



**REGIONE CALABRIA**  
**GIUNTA REGIONALE**  
**DIPARTIMENTO POLITICHE DELL' AMBIENTE**

DECRETO DIRIGENTE DEL  
 (ASSUNTO IL ..... PROT. N. 292)  
**24 APR. 2014**

DIPARTIMENTO   
 SETTORE N. \_\_\_\_\_   
 SERVIZIO N. \_\_\_\_\_

CODICE N. \_\_\_\_\_

**" Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria"**

N° 5hh1 del 07 MAG. 2014

**OGGETTO:** Giudizio di Compatibilità Ambientale (V.I.A.) (ai sensi del D.Lgs. 152/2006 per come modificato dal D.lgs. n° 4/2008) e Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) (ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.) per il progetto di **"Modifica Sostanziale dell'AIA già rilasciata con DDG n. 2173 del 04/03/2009 per l'impianto di stoccaggio, deposito preliminare, messa in riserva e trattamento rifiuti localizzato nel comune di Rende (CS) nella zona industriale di C.da Lecco in via M.Polo"**.

Ditta: Calabria Maceri e Servizi SpA

*Settore Ragioneria*  
*Ai sensi dell'art. 44 della L.R. 4.2.02 n° 8 si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile e, nel contempo, si attesta che per l'impegno assunto esiste copertura finanziaria.*

**Il Dirigente del Settore**

Publicato sul Bollettino Ufficiale  
 della Regione Calabria  
 n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
 Parte \_\_\_\_\_

## IL DIRIGENTE GENERALE

**VISTA** la Legge Regionale n. 7 del 13 Maggio 1996 recante "Norme sull'ordinamento della struttura organizzativa della Giunta Regionale e sulla Dirigenza Regionale" e s.m.i., ed in particolare l'art. 30 che individua le attribuzioni del Dirigente di Settore;

**VISTA** la D.G.R. n° 2661 del 21.06.1999 recante "Adeguamento delle norme legislative e regolamenti in vigore per l'attuazione delle disposizioni recate dalla L.R. 7/96 e dal D.Lgs. 29/93 e successive integrazioni e modificazioni";

**VISTO** il Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 354 del 24.06.1999, recante "Separazione dell'attività Amministrativa di indirizzo e di controllo da quella di gestione";

**VISTO** il Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 206 del 15/12/2000 avente ad oggetto "D.P.G.R. n. 354 del 24.06.1999 - Separazione dell'attività Amministrativa di indirizzo e di controllo da quella di gestione - rettifica";

**VISTA** la legge regionale n°34 del 2002 e s.m.i. e ritenuta la propria competenza;

**VISTO** il Decreto n.157 del 14/06/2010 del Presidente della Regione Calabria con il quale sono state conferite, le funzioni al Dipartimento Politiche dell'Ambiente;

**VISTA** la D.G.R. n. 219 ed il D.P.G.R. n. 83, entrambi del 18/6/2013, con la quale è stato nominato l'ing. Bruno Gualtieri Dirigente Generale del Dipartimento Politiche dell'Ambiente;

**VISTO** il Decreto del D.G. n. 11337 del 07/09/2011 di assegnazione del Settore n. 3 all'arch. Reillo Orsola;

**VISTI** i Decreti del D.G. n.ri 924 del 25/01/2013 e 10481 del 28/06/2013 di assegnazione del Servizio n. 7 all'ing. Gabriele Alitto;

**VISTO** il D.Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59 "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento", che disciplina le modalità e le condizioni per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (successivamente indicata con AIA) e richiamati in particolare gli articoli n. 3 "Principi generali dell'autorizzazione integrata ambientale", n. 4 "Individuazione e utilizzo delle migliori tecniche disponibili", n. 5 "Procedure ai fini del rilascio dell'Autorizzazione integrata ambientale", n. 7 "Condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale" che disciplinano le condizioni per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale;

**VISTA** la D.G.R. n. 797 del 14/11/2006 avente ad oggetto "Direttiva Comunitaria 96/61/CE - D.Lgs. 372/99 - D.Lgs. 59/05 - Individuazione dell'Autorità Competente in materia di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento e attivazione dello sportello Integrated Pollution Prevention and Control (I.P.P.C), con la quale sono state attribuite al Dipartimento Politiche dell'Ambiente le funzioni amministrative relative al rilascio dell'AIA;

**VISTO** i decreti del Direttore Generale del Dipartimento Politiche dell'Ambiente nn. 6903 del 29/05/2007 e 12540 del 29/08/2007, con cui si è provveduto ad approvare la modulistica da presentare ai fini del rilascio dell'AIA, il calendario per la presentazione delle domande di cui all'art. 5, comma 3 del D.Lgs 59/2005, ed il tariffario provvisorio regionale per le spese di istruttoria;

**VISTO** il decreto del Direttore Generale del Dipartimento Politiche dell'Ambiente n. 8425 del 30/06/08 che, a seguito delle modifiche apportate al D. Lgs. 59/2005 dall'art 36, comma 4 del D.Lgs. n. 4/2008, ha disposto che i gestori degli impianti di cui all'allegato I del D.Lgs. 59/2005, ai fini della presentazione della domanda di rilascio dell'AIA, debbano presentare, ad integrazione della modulistica di cui al punto precedente, l'allegato E - Piano di monitoraggio e controllo;

**VISTI** il DDG n.10836 del 31/08/2011 con il quale è stata approvata la nuova modulistica per le istanze di Autorizzazione Integrata Ambientale e la DGR n. 337 del 22/07/2011 con la quale sono state approvate le modalità di calcolo delle tariffe di istruttoria per le AIA Regionali;

**VISTO** il DDG n. 21338 del 10/12/2008 di nomina componenti del Nucleo VIA - VAS - IPPC e successivi DDG n°22555 e n°22557 del 23/12/2008, n° 10295 del 09/06/2009 e n° 4284 del 03/04/2012;

**VISTO** il Regolamento regionale n°5 del 14/05/2009 "Regolamento regionale delle procedure di Valutazione di Impatto Ambientale, di Valutazione ambientale strategica e delle procedure di rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientale";

**VISTO** il D. Lgs. n. 128 del 29 giugno 2010 che ha abrogato il D.Lgs 59/2005 trasponendolo di fatto interamente nel D.Lgs 152/2006 e s.m.i al Titolo III bis;

**VISTA** la legge 21 dicembre 2001, n. 443;

**VISTA** l'istanza di Modifica Sostanziale dell'AIA già rilasciata con DDG n. 2173 del 04/03/2009 per l'impianto di stoccaggio, deposito preliminare, messa in riserva e trattamento rifiuti localizzato nel comune di Rende (CS) nella zona industriale di C.da Lecco in via M. Polo presentata allo Sportello IPPC dalla Ditta Calabria Maceri e Servizi Spa, assunta agli atti di ufficio al prot. n. 14364 del 29/07/2011;

**VISTA** l'attestazione dell'avvenuto bonifico da parte della Ditta a favore della tesoreria della Regione Calabria dell'importo previsto dal tariffario sia per quanto attiene le spese istruttorie previste per la Valutazione di Impatto Ambientale (€ 9.850,00 + € 400,00) che per quanto attiene alle spese istruttorie previste per l'Autorizzazione Integrata Ambientale( € 6.624,45);



**VISTA** la pubblicazione dell'annuncio ai fini della consultazione al pubblico, effettuata in maniera unificata ai sensi dell'art. 10 comma 2 del D.Lgs 152/2006 dal Gestore in data 31/07/2011 sul quotidiano "Calabria Ora";

**VISTI** il D.D.G. n. 2173 del 04/03/2009 con il quale è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale alla Ditta Calabria Macerì e Servizi Spa (di seguito indicata come "Gestore") - avente sede legale in via M. Polo C.da Lecco, Rende - per un "Impianto di stoccaggio, deposito preliminare, messa in riserva e trattamento rifiuti" ed il D.D.G. n. 7673 del 16/06/2008 di Valutazione Impatto Ambientale favorevole per l'impianto in argomento;

**PREMESSO**, in ordine agli aspetti procedurali, che:

- in data 29/07/2011 prot n° 14364 è stata presentata, dal Sig. Pellegrino Attilio, in qualità di Amministratore delegato della Ditta Calabria Macerì Spa, l'istanza diretta all'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per il progetto in argomento.
- che il nucleo operativo VIA-VAS-IPPC nella seduta del 13/02/2013 ha espresso parere favorevole con prescrizioni sulle modifiche sostanziali in oggetto;
- con nota prot. n. 98123 del 21/03/2013 veniva indetta la Conferenza dei servizi per il giorno 03/04/2013 presso gli uffici del Dipartimento Politiche dell'Ambiente;
- a seguito di osservazioni da parte della ditta pervenute con nota prot. n. 117677 del 08/04/2013, il nucleo VIA-VAS-IPPC ha chiarito, con parere del 29/04/2013, il precedente parere del 13/02/2013;
- in data 29/04/2013, 13/05/2013 e 27/05/2013 si sono tenute la seconda, terza e quarta (nonché conclusiva) seduta della Conferenza dei Servizi;
- con nota acquisita al prot. n. 185520 del 03/06/2013 la Calabria Macerì Spa ha prodotto le planimetrie revisionate sostitutive degli allegati 14 e 16.

**PRESO ATTO** di tutti gli atti inerenti il procedimento istruttorio, in particolar modo:

- Parere favorevole con prescrizioni del Nucleo VIA-VAS-IPPC, rilasciato nelle sedute del 13/02/2013 e 29/04/2013, con il quale si esprime parere favorevole con prescrizioni circa la compatibilità ambientale ed il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'impianto in oggetto;
- Parere favorevole con prescrizioni della Provincia di Cosenza prot. n. 45897 del 23/05/2013 acquisito al prot. n. 175297 del 24/05/2013 di questo Dipartimento e agli atti del verbale n. 4 della Conferenza dei Servizi e successiva nota chiarificatrice delle prescrizioni prot. n. 53137 del 17/06/2013, acquisita al prot. di questo Dipartimento al n. 216898 del 28/06/2013;
- parere favorevole con prescrizioni del Comune di Rende prot. n. 15096 del 13/05/2013 (Settore Urbanistica) acquisito agli atti del verbale n. 3 della Conferenza dei Servizi, integrato con il parere favorevole del Settore Ambiente durante la seduta n. 4 della Conferenza dei Servizi;
- parere favorevole con prescrizioni dell'ASP di Cosenza prot. n. 55505 del 08/03/2013 trasmesso a questo Dipartimento dalla Calabria Macerì SpA ed acquisito al prot. n. 115471 del 05/04/2013 di questo Dipartimento;
- Parere favorevole con prescrizioni dell'A.R.P.A.Cal.- Dipartimento di Cosenza prot. n. 3303 del 27/05/2013, assunto agli atti al prot. n° 176709 del 27/05/2013) sul progetto e sul Piano di Monitoraggio e Controllo.

**VISTI** i verbali della Conferenza dei Servizi dei giorni 03/04/2013, 29/04/2013, 13/05/2013 e 27/05/2013 con i relativi allegati;

**CONSIDERATO** che la Provincia di Cosenza, Autorità d'Ambito per la gestione dei rifiuti quando il sistema sarà a regime, con la nota prot. n. 53137 del 17/06/2013, acquisita al prot. del Dipartimento n. 216898 del 28/06/2013, ha rigettato le osservazioni della ditta poste a verbale nella Conferenza dei Servizi n.4, ribadendo che sono da vietare i conferimenti dei rifiuti urbani indifferenziati perchè l'impianto in argomento non rientra nelle pianificazioni regionali in materia di rifiuti;

**RILEVATO** che la suddetta prescrizione della Provincia di Cosenza differisce dalle determinazioni del nucleo VIA-VAS-IPPC, il quale, in considerazione del fatto che esistono affidamenti di Enti Pubblici alla ditta in argomento dovuti alla situazione di Emergenza Rifiuti in Calabria, ha ritenuto di poter accogliere la richiesta della ditta di trattare i rifiuti urbani indifferenziati fino alla piena attuazione del D.Lgs N 138/2011 convertito con L.148/2011 e smi;

**VISTE** le previsioni dell' art. 2-bis della Legge Regionale n. 18/2013 per come introdotto dalla Legge Regionale n. 6/2014;

**VISTA** la nota prot. n. 62885 del 21/02/2014 con la quale, "considerato che ricorrono le condizioni previste dall'art. 2-bis dell'emendata legge n. 18/2013 per l'utilizzo dell'impianto in parola" il Dirigente Generale del Dipartimento Politiche dell'Ambiente, nella qualità di Responsabile delle iniziative finalizzate al definitivo subentro della Regione Calabria nel coordinamento degli interventi da eseguirsi nel contesto di criticità nel settore dei rifiuti solidi urbani, ha disposto di autorizzare l'impianto in argomento ad accettare il codice CER 200301 e di autorizzare l'utilizzazione delle sezioni impiantistiche denominate IC3 e IC5;

**RITENUTO**, pertanto che la prescrizione della Provincia di Cosenza, riportata comunque al punto 62 dell'allegato 1 al presente provvedimento, debba considerarsi in vigore solo alla scadenza del termine

previsto dal suddetto art. 2-bis della Legge Regionale n. 18/2013 per come introdotto dalla Legge Regionale n. 6/2014 che nelle more del completamento del sistema impiantistico regionale di gestione dei rifiuti, e comunque, entro il 31 dicembre 2014, consente l'integrazione dei rifiuti urbani negli impianti privati regionali di trattamento rifiuti;

**DATO ATTO** che

- le previsioni dell'impiantistica pubblica contemplano il trattamento del rifiuto indifferenziato con produzione di fos e css, del rifiuto differenziato per la produzione di compost verde, e di parte della frazione secca da raccolta differenziata nonché il recupero energetico del css;
- pertanto a regime l'impiantistica regionale potrà ricevere i rifiuti individuati con i seguenti codici [200108]; [200201]; [200302]; [200301]; oggetto anche di richiesta da parte della Calabria Maceri S.p.A;

**ATTESO** che l'impianto di che trattasi è stato ritenuto dal nucleo VIA-VAS-IPPC tecnicamente idoneo al trattamento dei rifiuti di cui ai codici 200301 e 200399 solo fino al quantitativo massimo di 60.000 t/a;

**VISTI** i DDG n.ro n. 7673 del 16/06/2008 e n.ro 2173 del 04/03/2009 regolanti la VIA e l'AIA dell'impianto per il quale si chiedono le modifiche sostanziali;

**ACQUISITA** agli atti la seguente documentazione:

- Parere di conformità del Comando VVFF di Cosenza n. 2642/2011;
- Camerale con nulla osta antimafia, casellario giudiziario, carichi pendenti.

**CONSIDERATO** che per gli aspetti riguardanti – da un lato – i criteri generali essenziali che esplicitano e concretizzano i principi informatori della Direttiva 96/61/CE per uno svolgimento omogeneo della procedura di autorizzazione e – dall'altro lato – la determinazione del "Piano di Monitoraggio e Controllo", il riferimento è costituito dagli allegati I e II al D.M. 31 gennaio 2005 pubblicato sul supplemento ordinario n.107 alla G.U. – Serie Generale 135 del 13.6.2005: "Linee guida generali per l'individuazione e l'utilizzo delle migliori tecniche per le attività esistenti di cui all'allegato I del D. Lgs. 372/99" e "Linee guida in materia di sistemi di monitoraggio";

**DATO ATTO** che gli allegati 1 ("Condizioni dell'A.I.A.") e 2 ("Piano di Monitoraggio e controllo") costituiscono parte integrante del presente atto amministrativo, quali atti tecnici contenenti tutte le condizioni di esercizio dell'impianto in oggetto;

**DATO ATTO** che il presente provvedimento non richiede impegno di spesa;

Per quanto in premessa

#### **DECRETA**

**A.** Di prendere atto del parere espresso dal nucleo VIA-VAS-IPPC, in qualità di organo tecnico, nelle sedute del 13/02/2013 e 29/04/2013 con il quale si esprime parere favorevole con prescrizioni circa la compatibilità ambientale ed il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per la modifica sostanziale dell'impianto in oggetto già autorizzata con i provvedimenti di cui in premessa;

**B.** Di rilasciare, ai sensi del Titolo III bis del D.Lgs. 152/2006 e smi (ex 59/2005), Autorizzazione Integrata Ambientale alla Calabria Maceri e Servizi Spa, in premessa meglio emarginata, per il progetto di "Modifica Sostanziale dell'AIA già rilasciata con DDG n. 2173 del 04/03/2009 per l'impianto di stoccaggio, deposito preliminare, messa in riserva e trattamento rifiuti localizzato nel comune di Rende (CS) nella zona industriale di C.da Lecco in via M. Polo", a condizione che siano rispettate le seguenti prescrizioni e condizioni:

- 1) Il Gestore deve presentare le garanzie finanziarie di cui alla D.G.R. n°427 del 23/06/2008 entro 60 giorni dall'emanazione del presente decreto, ovvero a conformare le garanzie già prestate mediante appendice integrativa;
- 2) Per l'esercizio dell'impianto il gestore dovrà rispettare le condizioni, i valori limite di emissione e le prescrizioni gestionali previste dalle norme, nei Decreti di Autorizzazione Integrata Ambientale già rilasciati, nonché quelle contenute nel presente atto amministrativo e nei seguenti documenti allegati:
  - All. 1 - Condizioni dell'A.I.A.
  - All. 2 - Piano di Monitoraggio e Controllo.
- 3) In virtù dell'art. 2-bis della legge regionale n. 18/2013 per come introdotto dalla legge regionale n. 6/2014, la ditta potrà ricevere temporaneamente, fino al 31/12/2014, i rifiuti urbani individuati dal codice CER [200301] e i rifiuti urbani provenienti dal circuito pubblico regionale individuati dai codici CER [200108]; [200201]; [200302] (riportati nell'elenco di cui all'allegato 1); fermo restando che il flusso di conferimento di detti rifiuti dovrà essere disposto dalla competente autorità;
- 4) il Gestore, prima di dare attuazione a ciascuno degli interventi previsti nell'Allegato n. 1 della presente Autorizzazione Integrata Ambientale, dovrà effettuare la comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1, del D. Lgs. 3.4.2006, n. 152 al Dipartimento Ambiente della Regione Calabria ed all'A.R.P.A. Cal – Dipartimento di Cosenza, allegando, ai sensi dell'art. 6, comma 1, del decreto interministeriale 24 aprile 2008, l'originale della quietanza del versamento relativo alle tariffe dei controlli;

- 5) A far data dalla comunicazione ed una volta avvenuto l'adeguamento, il Gestore dovrà trasmettere all'Autorità Competente, all'A.R.P.A. Cal - Dipartimento di Cosenza - ed al Sindaco del Comune di Rende i dati relativi ai controlli delle emissioni secondo modalità e frequenze stabilite nel piano di monitoraggio e controllo, ai sensi dell'art. 29-decies del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
  - 6) Il Gestore ha l'obbligo di notifica delle eventuali modifiche che intende apportare all'impianto. Il gestore dovrà concordare con l'Ente di Controllo il cronoprogramma per l'adeguamento al quadro delle prescrizioni e completamento del sistema di monitoraggio prescritto che, comunque, non potrà superare i 6 mesi.
  - 7) L'avvenuto adeguamento alle prescrizioni indicate in ciascun comparto ambientale dell'Allegato n. 1 del presente provvedimento deve essere comunicato entro 1 mese dall'avvenuto adeguamento, e la comunicazione deve essere accompagnata da esaustiva relazione tecnica che illustri il dettaglio dell'intervento realizzato ed inviata alla Provincia di Cosenza, al Dipartimento provinciale A.R.P.A. Cal di Cosenza ed al Comune di Rende;
  - 8) Ai sensi dell'art. 29-decies del D. Lgs. 3.4.2006, n. 152 s.m.i., le attività di vigilanza e controllo del rispetto dei limiti di emissione e delle altre prescrizioni autorizzative sono svolte da A.R.P.A. Calabria, che è incaricata a esercitare i controlli di legge, anche al fine di verificare il rispetto delle prescrizioni e delle condizioni contenute nel presente atto autorizzativo;
  - 9) Il Gestore dell'impianto dovrà fornire all'Arpacal l'assistenza necessaria per lo svolgimento delle ispezioni, il prelievo di campioni, la raccolta di informazioni e qualsiasi altra operazione inerente al controllo del rispetto delle prescrizioni imposte;
  - 10) Gli esiti dei controlli e delle ispezioni dovranno essere comunicati all'Autorità Competente, con le modalità previste dall'art. 29-sexies, comma 6 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;
  - 11) Ferme restando le misure di controllo di cui al punto 9, la Regione Calabria - Dipartimento Politiche dell'Ambiente, nell'ambito delle disponibilità finanziarie del proprio bilancio destinate allo scopo, può disporre ispezioni straordinarie sull'impianto autorizzato;
  - 12) Ogni organo che svolge attività di vigilanza, controllo, ispezione e monitoraggio sugli impianti oggetto della presente autorizzazione e che abbia acquisito informazioni in materia ambientale rilevanti ai fini dell'applicazione del presente decreto, deve comunicare tali informazioni all'Autorità Competente, comprese le notizie di reato;
- C. Di dare atto che la durata della presente Modifica Sostanziale è pari ad anni 6 (sei) a decorrere dalla sua data di emissione; per il rinnovo della presente autorizzazione almeno sei mesi prima della scadenza il Gestore deve inviare a questo Dipartimento una domanda, corredata da una relazione contenente un aggiornamento delle informazioni di cui all'art. 29-ter, comma 1) del D.Lgs. N. 152/06 e s.m.i. Fino alla pronuncia in merito al rinnovo dell'Autorità Competente, il Gestore continua l'attività sulla base della precedente Autorizzazione Integrata Ambientale; nel caso in cui intervengano variazioni nella titolarità della gestione dell'impianto, il vecchio Gestore e il nuovo Gestore dovranno darne comunicazione entro 30 giorni allo Sportello IPPC del Dipartimento Politiche dell'Ambiente anche nelle forme di autocertificazione;
- D. Di dare atto che, a far data dalla comunicazione di avvenuto adeguamento di cui all'art. 29-decies, il presente decreto sostituisce il DDG n. 2173 del 04/03/2009;
- E. Il presente provvedimento sarà comunque soggetto a riesame qualora si verifichi una delle condizioni previste dall'art. 29-octies comma 4 del D.Lgs 152/2006 (ex articolo 9, comma 4 del D. Lgs. N. 59/2005), oltre alle modifiche sostanziali e alle verifiche sul Piano di Monitoraggio e controllo;
- F. In caso di inosservanza delle prescrizioni e delle condizioni autorizzatorie, l'autorità competente, secondo la gravità delle infrazioni, ai sensi dell'art. 29-decies comma 9 del D.Lgs 152/2006 (ex art. 11, comma 9 del D.Lgs. 59/2005), potrà procedere:
- alla diffida, assegnando un termine entro il quale devono essere eliminate le irregolarità;
  - alla diffida e contestuale sospensione dell'attività autorizzata per un tempo determinato, ove si manifestino situazioni di pericolo per l'ambiente;
  - alla revoca dell'autorizzazione integrata ambientale e alla chiusura dell'impianto, in caso di mancato adeguamento alle prescrizioni imposte con la diffida e in caso di reiterate violazioni che determinino situazioni di pericolo e di danno per l'ambiente;
- G. E' fatto divieto di contravvenire a quanto disposto dal presente atto e modificare l'impianto - oltre quanto autorizzato - senza preventivo assenso dell'Autorità Competente (fatti salvi i casi previsti dall'art. 29-nonies, comma 1, del D.Lgs. n. 152/06, s.m.i.);
- H. I risultati del controllo delle emissioni richiesti dalla presente autorizzazione ed in possesso dell'autorità competente sono messi a disposizione del pubblico per la consultazione presso lo Sportello IPPC del Dipartimento Politiche dell'Ambiente (sito in Catanzaro, Viale Isonzo n. 414) istituito con D.G.R. n. 797 del 14/11/2006;

- I. Di disporre la trasmissione di copia della presente autorizzazione alla Calabria Maceri e Servizi Spa, alla Provincia di Cosenza, al Comune di Rende, all'ARPACal - Direzione Generale, al Dipartimento A.R.P.A.Cal di Cosenza, all'ASP di Cosenza, nelle rispettive sedi;
- J. Di fare presente che avverso il presente decreto è possibile proporre, nei modi di legge, ricorso al T.A.R. per la Calabria entro 60 giorni dalla comunicazione del presente provvedimento ovvero, in alternativa, ricorso straordinario al Capo dello Stato, entro 120 giorni dal ricevimento del presente atto.
- K. Di disporre la pubblicazione integrale del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Calabria.

**Il Dirigente di Settore**  
**Arch. Orsola Reillo**



**Il Dirigente Generale**  
**Ing. Bruno Gualtieri**

**ALLEGATI**

**NON**

**MICROFILMATI**

# ALLEGATO 1



## CONDIZIONI DELL'A.I.A.

**Proponente:** Calabria Maceri e Servizi Spa;

**Impianto:** Modifica Sostanziale dell'AIA già rilasciata con DDG n. 2173 del 04/03/2009 per l'Impianto di stoccaggio, deposito preliminare, messa in riserva e trattamento rifiuti

**Ubicazione impianto:** Comune di Rende (CS) zona industriale di C.da Lecco in via M.Polo;

**Sede legale:** via M. Polo – 87036 Rende (CS)

**Codici IPPC** di cui all'allegato VIII alla parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e smi:

[5.1 ] *“Impianti per l'eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi, della lista di cui all'art. 1, paragrafo 4, della direttiva 91/689/CEE quali definiti negli allegati II A e II B (operazioni R 1, R 5, R 6, R 8 e R 9) della direttiva 75/442/CEE e nella direttiva 75/439/CEE del Consiglio, del 16 giugno 1975, concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno”;*

## 1. DEFINIZIONI

**AIA:** Autorizzazione Integrata Ambientale; autorizzazione all'esercizio per la Modifica Sostanziale per l'impianto di stoccaggio, deposito preliminare, messa in riserva e trattamento rifiuti sito nel Comune di Rende (CS) zona industriale di C.da Lecco in via M.Polo.

**Autorità competente:** ai fini del presente atto si intende per Autorità Competente al rilascio e/o alle modifiche dell' AIA, il Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria;

**Organo di controllo:** l'organo che esegue in via ordinaria il controllo dell'AIA, ovvero l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACAL);

**Gestore:** la persona fisica o giuridica che detiene o gestisce l'impianto di discarica per rifiuti non pericolosi sito nel Comune di Rende (CS) zona industriale di C.da Lecco in via M.Polo;

Le rimanenti definizioni utilizzate nella stesura della presente autorizzazione sono le medesime di cui all'art. 5 del D.Lgs. 152/2006.

## 2. QUANTITATIVI AUTORIZZATI

- "Impianto di selezione di rifiuti non pericolosi" denominato con la sigla (IC1): 6 t/ora per un massimo di 26.000 t/annue;
- "Impianto di selezione di rifiuti non pericolosi" denominato con la sigla (IC2): 6 t/ora per un massimo di 26.000 t/annue;
- "Impianto trattamento RSU" denominato con la sigla (IC3): 25 t/ora per un massimo di 60.000 t/annue ad esclusione dei rifiuti con codice CER 200301 e 200399 salvo modifiche alle previsioni di Pianificazione Regionale;
- "Impianto di recupero inerti" denominato con la sigla (IC4): 10 t/ora per un massimo di 24.000 t/annue;
- "Impianto di produzione di CDR" denominato con la sigla (IC5): 5 t/ora per un massimo di 12.000 t/annue;
- "Impianto di produzione compost" denominato con la sigla (IC6): 12 t/ora per un massimo di 50.400 t/annue;
- "Impianto di selezione ingombranti" denominato con la sigla (IC7): 8 t/ora per un massimo di 19.200 t/annue;
- "Impianto di trattamento RAEE" denominato con la sigla (IC8): 1,5 t/ora per un massimo di 3.600 t/annue;
- "Impianto di trattamento filtri olio" denominato con la sigla (IC9): 1 t/ora per un massimo di 2.400 t/annue;
- "Impianto di trattamento metalli" denominato con la sigla (IC10): 18 t/ora per un massimo di 43.200 t/annue;

## 3. CONDIZIONI GENERALI E SPECIFICHE PER L'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO

### *Prescrizioni del nucleo VIA-VAS-IPPC*

1. In tutte le aree esterne dello stabilimento interessate da attività industriali pregresse, si dovranno verificare preliminarmente situazioni di eventuali contaminazioni di inquinanti sulle componenti ambientali direttamente interessate (es. suolo, sottosuolo ed acque di falda), caratterizzando ed eventualmente bonificando il sito ex D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., preventivamente alla realizzazione di edifici ed installazione di nuovi impianti;
2. La validità della destinazione urbanistica è legata a quanto riportato nell'art. 65, comma 2, L.U.R. 19/02, così come modificato dalla L.U.R. 55/2012. In assenza delle condizioni di cui al punto b), comma 2, decade la validità della destinazione stessa;
3. Sia effettuata la verifica della vulnerabilità alla liquefazione del terreno, impiegando i criteri relativi ai caratteri del terremoto ed alle caratteristiche dei terreni (AGI, 2005):
  - magnitudo di momento  $m_w$  inferiore a 5;
  - accelerazioni massime al piano campagna in condizioni free-field minori di 0,10g;
  - accelerazioni massime al piano campagna in condizioni free-field minori di 0,15g e terreni caratterizzati da:
    - frazione di fine  $f_c$ , superiore al 20% con indice di plasticità  $p_i > 10\%$ ;
  - oppure:
    - $f_c \geq 35\%$  e resistenza  $(n_1)_{60} > 20$ ;
    - $f_c \leq 5\%$  e resistenza  $(n_1)_{60} > 25$ ,dove  $(n_1)_{60}$  è il valore normalizzato della resistenza penetrometrica dello standard penetration test;
  - profondità media stagionale della falda superiore ai 15 m dal piano campagna.  
L'area presenta, oltre a delle scadenti caratteristiche geo-meccaniche dei litotipi, una falda superficiale posta a circa 1 mt dal piano campagna.
4. In relazione alla presenza della falda freatica superficiale posta a circa 1 mt dal piano di campagna, nonché delle sue fluttuazioni nel periodo di piena/magra, si dovrà porre dovuta attenzione al piano di posa delle fondazioni nonché nell'utilizzo dei materiali, mettendo in atto il cosiddetto metodo "osservazionale" fondato su un processo decisionale continuamente orientato, eventualmente, a mutare quelle variabili che sono significative per il rispetto del sistema ambientale-geotecnico;



5. L'impianto dovrà essere munito, al fine di minimizzare l'impatto visivo e la rumorosità verso l'esterno, di adeguata barriera di protezione ambientale realizzata con siepi ed alberatura sempreverde d'alto fusto autoctone e/o compatibili con l'habitat naturale;
6. L'intera superficie dell'impianto interna ed esterna e relative aree di pertinenza, quali ad es. piazzali di movimentazione degli automezzi, parcheggi ed aree di stoccaggio dei rifiuti e materie prime secondarie, dovrà essere provvista di idonea pavimentazione industriale impermeabile, al fine di garantire il suolo, sottosuolo ed acque sotterranee da eventuali infiltrazioni di inquinanti;
7. Venga prevista la realizzazione di idonei pozzetti di ispezione, posti prima dell'immissione in rete fognaria comunale, atti a garantire la campionatura di tutte le acque reflue provenienti dall'insediamento, comprese quelle provenienti dall'impianto di depurazione, i cui esiti analitici dovranno essere conformi ai limiti fissati dalla Tab. 3 dell'alleg. 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/2006;
8. L'area dovrà essere completamente recintata onde impedire l'accesso a persone non autorizzate;
9. Tutte le operazioni di gestione e trasferimento dei rifiuti tra i vari mezzi e/o contenitori non devono comportare imbrattamento dei piazzali interni e delle aree adiacenti;
10. La struttura sia dotata di attrezzature di pronto intervento per la pulizia e l'igienizzazione dell'area;
11. La struttura sia dotata di adeguati mezzi di primo intervento e di rapido impiego in caso d'incendio;
12. Sia effettuata, ad attività in esercizio, la valutazione della rumorosità e degli altri parametri igienico ambientali, ai sensi del D.Lgs 195/2006 modificato dal TU n. 81/08 per individuare i luoghi dove il lavoratore può essere quotidianamente esposto ad un livello sonoro equivalente (Leq) superiore a 80 db(A);
13. Gli ambienti, dove vengono eseguite le lavorazioni di trattamento dei rifiuti che danno origine a emissioni diffuse siano posti sotto aspirazione, con adeguati ricambi d'aria e mantenendo la zona in depressione, inviate ad opportuno trattamento;
14. Siano monitorate le acque di falda dai piezometri realizzati (P1, P2 e P3), come da piano di monitoraggio allegato, al fine di eliminare la criticità di possibile inquinamento della falda;
15. Nelle zone dell'impianto dove è più probabile che si originino emissioni siano previste cappe o sistemi di aspirazione tali da garantire il trascinarsi ai sistemi di trattamento di eventuali emissioni;
16. I sistemi di depurazione dei flussi di aeriformi siano progettate per ottenere le concentrazioni massime di inquinanti al di sotto dei limiti imposti dalle norme vigenti, come da piano di monitoraggio allegato;
17. I sistemi di abbattimento delle emissioni siano dotati di idonei sistemi di continuità per mantenere sempre in esercizio i citati impianti;
18. Sia prevista l'interruzione del trattamento dei rifiuti qualora da misurazioni effettuate sia superato il limite di emissione previsto dalle norme vigenti;
19. Che la perfetta impermeabilità della pavimentazione del piazzale sia garantita e verificata nel tempo anche in relazione alla tipologia dei rifiuti liquidi stoccati;
20. Che l'impianto sia sempre adeguatamente chiuso, recintato e che siano predisposte tutte le opportune misure di sicurezza e sorveglianza del sito;
21. L'area di stoccaggio dei RAEE deve essere provvista di superficie impermeabile con una pendenza tale da convogliare gli eventuali liquidi in apposite canalette ed in pozzetti di raccolta;
22. I RAEE non dovranno essere sovrapposti gli uni sugli altri, in ogni caso non è consentita la loro movimentazione mediante il cosiddetto "ragno" che potrebbe romperne i circuiti elettrici;
23. La gestione dei RAEE dovrà avvenire nel rispetto delle prescrizioni contenute nel D.Lgs 151/05. In particolare la ditta è tenuta a:
  - a. assicurare la chiusura degli sportelli e fissare le parti mobili;
  - b. assicurare la sorveglianza radiometrica dei rifiuti in ingresso, mediante l'utilizzo di un rivelatore di radioattività (punto 2.2 dell'Allegato 3 al D.Lgs n. 151/05);
  - c. mantenere l'integrità della tenuta nei confronti dei liquidi o dei gas contenuti nei circuiti;
  - d. rispettare le prescrizioni operative contenute nell'Allegato 3 al D.Lgs n. 151/05;
24. I rifiuti immessi in impianto siano quelli indicati nell'allegato 12 di cui alla documentazione presentata;
25. Per i rifiuti biodegradabili deve essere indicata l'area ed i sistemi di stoccaggio, nonché devono essere messe in atto tutte le precauzioni atte a minimizzare gli odori ed impedire possibili percolamenti, comunque lo stoccaggio non potrà superare le 48h;
26. I mezzi utilizzati per la movimentazione dei rifiuti devono essere tali da evitare la dispersione degli stessi; in particolare: i sistemi di trasporto di rifiuti soggetti a dispersione eolica devono essere caratterizzati o provvisti di nebulizzazione;
27. Devono essere prese particolari precauzioni per lo stoccaggio e la messa in riserva dei rifiuti pericolosi, attenendosi scrupolosamente alle norme vigenti utilizzando appositi contenitori stagni;
28. Le condizioni di utilizzo dei trasformatori contenenti PCB ancora in funzione, qualora presenti all'interno dell'impianto, sono quelle di cui al DM Ambiente 11 Ottobre 2001; il deposito di PCB e di apparecchi contenenti PCB in attesa di smaltimento, deve essere effettuato in serbatoi posti in apposita area dotata di rete di raccolta sversamenti dedicata; non è consentito dei PCB in vasca; la decontaminazione e lo smaltimento dei rifiuti sopradetti deve essere eseguita conformemente alle modalità ed alle prescrizioni contenute nel D.Lgs 22 maggio 1999, n. 209, nonché nel rispetto del programma temporale di cui all'art. 18 della legge 18 aprile 2005, n. 62;
29. I contenitori fissi o mobili e i cumuli dei rifiuti da trattare dovranno essere distinti per tipo e idoneamente coperti;



30. I rifiuti non trattati o i residui della lavorazione dovranno essere conferiti presso impianti autorizzati più vicini, a cura e spese della stessa Società;
31. Dovranno essere effettuati, sui rifiuti da sottoporre a trattamento, test di cessione, nei casi previsti dal DM 05/02/98 e nuovo DM 05/04/06 n. 186 e secondo le metodiche indicate nei citati decreti;
32. Lo stoccaggio in cumuli di rifiuti che possano dar luogo a formazioni di polveri deve avvenire in aree confinate; tali rifiuti devono essere protetti dalle acque meteoriche e dall'azione del vento a mezzo di appositi sistemi di copertura anche mobili;
33. L'altezza dei cumuli non potrà in ogni caso superare i 3 metri di altezza;
34. E' vietato effettuare miscele di rifiuti non consentite dall'art. 187 del D.Lgs 152/2006;
35. I contenitori o serbatoi fissi o mobili utilizzati per lo stoccaggio dei rifiuti devono possedere adeguati requisiti di resistenza in relazione alle proprietà chimico-fisiche del rifiuto;
36. I rifiuti da recuperare devono essere stoccati separatamente dai rifiuti derivanti dalle operazioni di recupero e destinati allo smaltimento e da quelli destinati ad ulteriori operazioni di recupero;
37. Lo stoccaggio dei rifiuti deve essere realizzato in modo da non modificare le caratteristiche del rifiuto compromettendone il successivo recupero;
38. Devono essere adottate tutte le cautele per impedire la dispersione di polveri;
39. In ogni caso i prodotti ottenuti potranno essere collocati sul mercato previo accertamento della loro idoneità sotto l'aspetto chimico ambientale e igienico sanitario;
40. Lo stoccaggio dei rifiuti avvenga separatamente per le diverse tipologie: i contenitori o serbatoi fissi e mobili, comprese le vasche ed i bacini per lo stoccaggio dei rifiuti dovranno possedere adeguati requisiti di resistenza in relazione alle proprietà chimico-fisiche ed alle caratteristiche di pericolosità dei rifiuti stessi. I contenitori siano provvisti di sistema di chiusura, di accessori e dispositivi atti ad effettuare in condizioni di sicurezza le operazioni di riempimento, travaso e svuotamento;
41. I rifiuti incompatibili, suscettibili di reagire pericolosamente tra di loro, dando luogo alla formazione di prodotti esplosivi, infiammabili e/o tossici, ovvero allo sviluppo di notevoli quantità di calore, devono essere stoccati in modo che non possano venire in contatto tra di loro;
42. Le manichette ed i raccordi dei tubi utilizzati per il carico e lo scarico dei rifiuti liquidi contenuti nelle cisterne devono essere mantenuti in perfetta efficienza, al fine di evitare dispersione nell'ambiente;
43. I rifiuti allo stato polverulento devono essere collocati in zone riparate e poco ventose, per evitare il sollevamento delle polveri ed eventualmente coperti e/o sottoposti ad annaffiature;
44. Per i rifiuti pericolosi devono essere altresì rispettate le norme che disciplinano il deposito di sostanze pericolose in esse contenute;
45. Lo stoccaggio degli olii usati deve essere realizzato nel pieno rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs n. 95/1992 e s.m.i. e al DM n. 392/1996 e s.m.i.;
46. I recipienti, fissi o mobili, utilizzati all'interno dell'impianto di trattamento e non destinati ad essere riutilizzati per le stesse tipologie di rifiuti, devono essere sottoposti a trattamenti di bonifiche idonei a consentire nuove utilizzazioni. Detti trattamenti devono essere effettuati presso idonea area dell'impianto appositamente allestita o presso centri autorizzati;
47. L'esercizio dell'impianto nel suo complesso dovrà avvenire in modo da evitare la miscelazione di categorie diverse di rifiuti pericolosi, ovvero di rifiuti pericolosi con quelli non pericolosi, la perdita accidentale o l'abbandono dei rifiuti anche in fase di movimentazione o trasporto;
48. Il centro inoltre, dovrà essere munito di impianto antincendio ai sensi della normativa vigente, per il quale dovrà essere garantita la perfetta funzionalità;
49. Nello svolgimento delle attività devono essere rispettate le norme vigenti in materia della salute dell'uomo e dell'ambiente nonché di igiene e sicurezza del lavoro sviluppare gli accorgimenti particolari atti a prevenire e mitigare scenari che possono avere un impatto dannoso sulla salute pubblica;
50. Ai sensi del comma 3 dell'art. 187 del D.Lgs 152/2006, in caso di miscelazione di categorie diverse di rifiuti pericolosi, o di pericolosi con non pericolosi, dovrà procedere a proprie spese alla separazione dei rifiuti miscelati qualora sia tecnicamente ed economicamente possibile e per soddisfare le condizioni di cui all'art. 178, comma 2;
51. La gestione dei CFC e degli HFC deve avvenire in conformità a quanto previsto dal D.M. del 20 settembre 2002 pubblicato sulla G.U. n. 231 del 02.10.2002;
52. Per i rifiuti pericolosi devono essere altresì rispettate le norme che disciplinano il deposito di sostanze pericolose in esse contenute;  
Dovrà tenere per lo stoccaggio dei rifiuti registro di carico e scarico per almeno cinque anni dalla data dell'ultima registrazione;
54. E' tenuta a provvedere al ripristino ambientale del sito alla cessazione delle attività degli impianti, secondo quanto prescritto dalla normativa vigente;
55. Per quanto concerne gli approvvigionamenti idrici gli stessi potranno avvenire una volta ottenute le necessarie autorizzazioni;
56. Per i valori di emissione in atmosfera della Torcia dovranno essere rispettati i limiti di cui all'All. X alla Parte V del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.; per gli altri punti di emissione convogliati (E1, E2, E3, ed E4) siano rispettati i limiti di cui all'All. I alla Parte V del D.Lgs 152/2006 e per le polveri diffuse derivanti dalla lavorazione degli inerti e dei metalli, si prescrive il rispetto dei limiti di cui all'All. V, Parte V dello stesso decreto e come da piano di monitoraggio allegato da sottoporre ad approvazione di ARPACal;



56. Per i valori di emissione in atmosfera della Torcia dovranno essere rispettati i limiti di cui all'All. X alla Parte V del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.; per gli altri punti di emissione convogliati (E1, E2, E3, ed E4) siano rispettati i limiti di cui all'All. I alla Parte V del D.Lgs 152/2006 e per le polveri diffuse derivanti dalla lavorazione degli inerti e dei metalli, si prescrive il rispetto dei limiti di cui all'All. V, Parte V dello stesso decreto e come da piano di monitoraggio allegato da sottoporre ad approvazione di ARPACal;
57. Tutte le attività di trattamento dei rifiuti tali da causare effetti negativi e sensibili nell'ambiente circostante, in termini di rumorosità, inquinamento odorigeno, impatto visivo ed emissione di polveri in atmosfera, ivi compreso il relativo stoccaggio, devono essere confinate in ambiente chiuso, all'interno del quale realizzare condizioni di depressione onde prevenire, tra l'altro l'inquinamento odorigeno;
58. L'utilizzazione delle aree esterne potrà avvenire limitatamente a quelle tipologie di rifiuto incapaci di dare origine a qualsiasi problema olfattivo, a sollevamento e creazione di polveri ed all'emissione di rumori molesti superiori ai limiti consentiti dalla normativa vigente per le aree industriali;
59. Al fine di non determinare situazioni di crisi nell'attuale assetto viario, occorre utilizzare arterie stradali che tengano indenne la viabilità cittadina del traffico pesante diretto all'impianto, in particolare, l'accesso al centro dovrà avvenire per gli automezzi provenienti da NORD, attraverso la S.S. 19 e la strada comunale che da essa si dirama all'altezza del cancello Magdalone e per quelli che giungono da SUD, mediante la strada provinciale dx Crati e la strada comunale "Lecco-Settimo" che si snoda sulla medesima strada provinciale in corrispondenza dell'incrocio "Torre Faro"; per i flussi di traffico provenienti da EST ed OVEST, parimenti, si dovranno individuare percorsi di accesso che non penalizzano la viabilità urbana;
60. Deve essere trasmesso uno studio previsionale di impatto acustico connesso alla realizzazione dell'impianto in oggetto, il piano di monitoraggio e controllo dovrà prevedere il monitoraggio dettagliato su tutte le componenti ambientali (es. aria, acqua superficiale, sotterranea, rifiuti, ecc.) con cadenza da concordare con gli enti di controllo preposti;
61. Le materie ottenute dalle operazioni di recupero potranno essere immesse sul mercato solo se avranno le caratteristiche chimico fisiche e merceologiche delle materie normalmente commercializzate come previsto dalla normativa vigente;

*Prescrizioni della Provincia di Cosenza*

62. In merito i codici CER 200301 e 200399, le operazioni di trattamento dei rifiuti non pericolosi riferiti ai sopracitati codici CER non possono essere effettuate. Esse, infatti, non possono svolgersi in impianti privati, salvo modifiche alle previsioni di pianificazione dettate dal Piano Regionale sui Rifiuti ed alle eventuali limitazioni che lo stesso dovesse individuare;
63. con riferimento all'impianto denominato IC6, essendo il percolato un rifiuto liquido, sia stoccato in serbatoi rispondenti ai requisiti previsti al punto 5 dell'allegato 5 del DM 05/02/1998 modificato ed integrato dal DM 186/2006;
64. con riferimento all'impianto IC8, in fase di trattamento, devono essere osservate le prescrizioni di cui all'allegato 2 e 3 del D.Lgs 151/2005 e allegato 1 del DM 185/2007;
65. con riferimento all'impianto IC9 e la raccolta degli olii provenienti dal trattamento dei filtri sia rispettato quanto previsto al punto 4 dell'allegato I del D.Lgs 209/2003 e smi;

*Prescrizioni dell'ASP di Cosenza*

66. sia rispettato il D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.;
67. sia rispettata la Circolare Ministeriale del 13/07/2004 di cui al decreto legislativo 04/08/1999 con particolare riferimento all'allegato I;
68. sia rispettato il D.M. 25/08/2000 sui metodi di aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazioni di inquinanti ai sensi del DPR 24/05/2008 n° 203;
69. sia rispettata tutta la normativa vigente sulle emissioni acustiche ed in particolare la L. 447/95, il d.p.c.m. 01/03/91 sui limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi nell'ambiente esterno ed il d.p.c.m. 14/11/97 sulla determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore;
70. sia rispettata tutta la normativa vigente sulla detenzione ed utilizzo di sostanze pericolose ed in particolare il D.M. 03/12/85 ed il D.Lgs 14/03/03.

**4. ELENCO CODICI CER AUTORIZZATI**

Di seguito si riportano i codici CER di rifiuti autorizzati con indicata l'operazione di smaltimento/recupero e l'impianto di trattamento.





| Codice C.E.R. | Descrizione del Rifiuto  | Indicare le Operazioni di smaltimento e/o recupero |    |    |     |                        |     | Descrizione Impianto di trattamento |               |
|---------------|--|--|----|----|-----|------------------------|-----|-------------------------------------|---------------|
|               |  | attività di recupero                               |    |    |     | attività di stoccaggio |     |                                     |               |
|               |  | R3   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 |                                     | D15           |
| 010000        | rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali  |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 010100        | rifiuti prodotti dall'estrazione di minerali   |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 010101        | rifiuti da estrazione di minerali metalliferi  |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010102        | rifiuti da estrazione di minerali non metalliferi  |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010300        | rifiuti prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi   |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 010304*       | sterili che possono generare acido prodotti dalla lavorazione di minerale solforoso  |  |    |    |     | X                      |     | X                                   |               |
| 010305*       | altri sterili contenenti sostanze pericolose   |  |    |    |     | X                      |     | X                                   |               |
| 010306        | sterili diversi da quelli di cui alle voci 01 03 04 e 01 03 05   |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010307*       | altri rifiuti contenenti sostanze pericolose prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi  |  |    |    |     | X                      |     | X                                   |               |
| 010308        | polveri e residui affini diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07   |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010309        | fanghi rossi derivanti dalla produzione di allumina, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07   |  |    |    | X   | X                      |     | X                                   |               |
| 010399        | rifiuti non specificati altrimenti   | X  | X  | X  | X   | X                      | X   | X                                   | 1 - 2 - 4 - 5 |
| 010400        | rifiuti prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi   |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 010407*       | rifiuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi   |  |    |    |     | X                      |     | X                                   |               |
| 010408        | scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli alla voce 010407   |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010409        | scarti di sabbia e argilla   |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010410        | polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07  |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010411        | rifiuti della lavorazione di polassa e salgemma, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07   |  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010412        | sterili ed altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alle voci 01 04 07  |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010413        | rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07   |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010499        | rifiuti non specificati altrimenti   | X  | X  | X  | X   | X                      | X   | X                                   | 1 - 2 - 4 - 5 |
| 010500        | fanghi di perforazione e altri rifiuti di perforazione   |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 010504        | fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci  |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010505*       | fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli  |  |    |    |     | X                      |     | X                                   |               |
| 010506*       | fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose   |  |    |    |     | X                      |     | X                                   |               |
| 010507        | fanghi e rifiuti di perforazione contenenti bante, diversi da quelli delle voci 010505 e 010506  |  |    | X  | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 010508        | fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06  |  |    |    | X   | X                      |     | X                                   |               |
| 010599        | rifiuti non specificati altrimenti   | X  | X  | X  | X   | X                      | X   | X                                   | 1 - 2 - 4 - 5 |
| 020000        | rifiuti prodotti da agricoltura orticoltura acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti   |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 020100        | rifiuti prodotti da agricoltura orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca  |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 020101        | fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia   |  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 4             |
| 020102        | scarti di tessuti animali  | X  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 6             |
| 020103        | scarti di tessuti vegetali   | X  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 6             |
| 020104        | rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)  | X  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 1 - 2         |
| 020106        | feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito   |  |    |    | X   | X                      |     | X                                   |               |
| 020107        | rifiuti della selvicoltura   | X  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 6             |
| 020109        | rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08  | X  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 6             |
| 020110        | rifiuti metallici  |  | X  |    | X   |                        |     |                                     | 10            |
| 020199        | rifiuti non specificati altrimenti   | X  | X  | X  | X   | X                      | X   | X                                   | 1 - 2 - 4 - 5 |
| 020200        | rifiuti della preparazione e del trattamento di carne, pesce ed altri alimenti di origine animale  |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 020201        | fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia   |  |    |    | X   | X                      |     | X                                   |               |
| 020202        | scarti di tessuti animali  | X  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 6             |
| 020203        | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione   | X  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 6             |
| 020204        | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |  |    |    | X   | X                      |     | X                                   |               |
| 020299        | rifiuti non specificati altrimenti   | X  | X  | X  | X   | X                      | X   | X                                   | 1 - 2 - 4 - 5 |
| 020300        | rifiuti della preparazione di frutta, verdura, cereali, oli alimentari, cacao, tè, e tabacco; della produzione di conserve alimentari; della produzione di lievito ed estratto di lievito; della preparazione e fermentazione di melassa |  |    |    |     |                        |     |                                     |               |
| 020301        | fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti   | X  |    |    | X   | X                      |     | X                                   | 6             |



| C.E.R. |   | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|--------|---|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|        |   | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 020302 | rifiuti legati all'impiego di conservanti   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 020303 | rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 020304 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 6               |
| 020305 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 020399 | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 020400 | rifiuti prodotti dalla raffinazione dello zucchero  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 020401 | terriccio residuo delle operazioni di pulizia e lavaggio delle barbabietole   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 020402 | carbonato di calcio fuori specifica   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 020403 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 020499 | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 020500 | rifiuti dell'industria lattiero-casearia  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 020501 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 6                   |
| 020502 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 020599 | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 020600 | rifiuti dell'industria dolciaria e della panificazione  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 020601 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 6                   |
| 020602 | rifiuti legati all'impiego di conservanti   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 020603 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 020699 | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 020700 | rifiuti della produzione di bevande alcoliche ed analcoliche (tranne caffè, tè e cacao)   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 020701 | rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della maltera prima  | X                    |    | X  | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 020702 | rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 020703 | rifiuti prodotti dai trattamenti chimici  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 020704 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 6               |
| 020705 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti   | X                    |    | X  | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 020799 | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 030000 | rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 030100 | rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone                              |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 030101 | scarti di corteccia e sughero   | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 6                       |
| 030104 | segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose                 |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 030105 | segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104      | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 6                       |
| 030199 | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5 - 6       |
| 030200 | rifiuti dei trattamenti conservativi del legno  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 030299 | prodotti per i trattamenti conservativi del legno non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 030300 | rifiuti della produzione e della lavorazione di polpa, carta e cartone  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 030301 | scarti di corteccia e legno   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 030302 | fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor)  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 030305 | fanghi prodotti dai processi di disinquinazione nel riciclaggio della carta   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 030307 | scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone                                      | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1                       |
| 030308 | scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati   | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1                       |
| 030309 | fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 030310 | scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 030311 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10                            |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 030399 | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 040000 | rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce, nonché dell'industria tessile  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 040100 | rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 040101 | carniccio e frammenti di calce  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040102 | rifiuti di calcinazione   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040104 | liquido di concia contenente cromo  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040105 | liquido di concia non contenente cromo  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040106 | fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo                                       |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |

| C.E.R.  |  | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|--|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |  | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 040107  | fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040108  | cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040109  | rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 040200  | rifiuti dell'industria tessile   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 040209  | rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 5                   |
| 040210  | materiale organico proveniente da prodotti naturali (ad es. grasso, cera)  | X                    |    |    |     | X                      |     | X   | 6                       |
| 040215  | rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 14   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 040217  | linture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 16  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040219* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 040220  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 040221  | rifiuti da fibre tessili grezze  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 5                   |
| 040222  | rifiuti da fibre tessili lavorate  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 5                   |
| 040299  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 050000  | rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 050100  | rifiuti della raffinazione del petrolio  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 050103* | morchie depositate sul fondo dei serbatoi  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 050105* | perdite di olio  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 050109* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 050110  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 050112* | acidi contenenti oli   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 050113  | fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 050114  | rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 050116  | rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforizzazione del petrolio   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 050117  | bitumi   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 050199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 050600  | rifiuti prodotti dal trattamento pirolitico del carbone  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 050604  | rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 050699  | rifiuti non specificati altrimenti   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 050700  | rifiuti prodotti dalla purificazione e dal trasporto di gas naturale   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 050702  | rifiuti contenenti zolfo   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 050799  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 060000  | rifiuti dei processi chimici inorganici  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060100  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di acidi  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 060200  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di basi   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060299  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 060300  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali, loro soluzioni e ossidi metallici  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060313* | sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 060314  | sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 060315* | ossidi metallici contenenti metalli pesanti  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 060316  | ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 060399  | rifiuti non specificati altrimenti   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 060400  | rifiuti contenenti metalli, diversi da quelli di cui alla voce 06 03   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060499  | rifiuti non specificati altrimenti   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 060500  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060502* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 060503  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 060600  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti zolfo, dei processi chimici dello zolfo e dei processi di desolforazione |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060602* | rifiuti contenenti solfuri pericolosi  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |



| C.E.R.  |  | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|--|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |  | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 060603  | rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli alla voce 06 06 02   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 060699  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 060700  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti alogeni e dei processi chimici degli alogeni  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060799  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 060800  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso del silicio e dei suoi derivati   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060802* | rifiuti contenenti clorosilano pericoloso  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 060899  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 060900  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti fosforosi e dei processi chimici del fosforo  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 060902  | scorie fosforose   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 060904  | rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio, diversi da quelli di cui alla voce 06 09 03   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 060999  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 061000  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti azoto, dei processi chimici dell'azoto e della produzione di fertilizzanti                     |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 061099  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 061100  | rifiuti della produzione di pigmenti inorganici ed opacificanti  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 061101  | rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio nella produzione di diossido di litanio  |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 061199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 061300  | rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 061303  | nerofumo   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 061399  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 070000  | rifiuti dei processi chimici organici  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 070100  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 070103* | solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070104* | altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070111* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070112  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 01 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 070200  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso (pfu) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 070211* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070212  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 070213  | rifiuti plastici   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 5                   |
| 070215  | rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli alla voce 070214   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070216* | rifiuti contenenti silicone pericoloso   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070217  | rifiuti contenenti silicone diversi da quelli menzionati alla voce 07 02 16  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070299  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 070300  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di coloranti e pigmenti organici (tranne 06 11)   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 070311* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070312  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 03 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070399  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 070400  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti fitosanitari (tranne 02 01 08 e 02 01 09), agenti conservativi del legno (tranne 03 02) ed altri biocidi organici |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 070411* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070412  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 04 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070413* | rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070499  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 070500  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti farmaceutici  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 070511* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070512  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070513* | rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |

| C.E.R.  |  | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|--|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |  | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 070514  | rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 13  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070599  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 070600  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detersivi, disinfettanti e cosmetici                           |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 070611* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070612  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070699  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 070700  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti                 |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 070711* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 070712  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 070799  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 080000  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrai), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 080100  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso e della rimozione di pitture e vernici  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 080111* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 080112  | pitture e vernici di scarto, diverse da quelle alla voce 08 01 11  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080114  | fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 13  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080116  | fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080118  | fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080119* | sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 080120  | sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080121* | residui di vernici o di sverniciatori  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 080199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 080200  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di altri rivestimenti (inclusi materiali ceramici)  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 080201  | polveri di scarto di rivestimenti  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 080202  | fanghi acquosi contenenti materiali ceramici   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 080203  | sospensioni acquose contenenti materiali ceramici  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080299  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 080300  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 080307  | fanghi acquosi contenenti inchiostro   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080308  | rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080312* | scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 080313  | scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080315  | fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 14  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080316* | residui di soluzioni chimiche per incisione  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 080317* | toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080318  | toner per stampa esauriti, diversi da quelli alla voce 08 03 17  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080319* | oli dispersi   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080399  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 080400  | rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti)                                 |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 080409* | adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 080410  | adesivi e sigillanti di scarto, diversi da 08 04 09  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080412  | fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli alla voce 08 04 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080414  | fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 13  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080415* | rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 080416  | rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 080499  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 090000  | rifiuti dell'industria fotografica   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 090100  | rifiuti dell'industria fotografica   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |



| C.E.R.  |   | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|---|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |   | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 090101* | soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 090104* | soluzioni fissative   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 090107  | carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento  | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1                       |
| 090108  | carta e pellicole per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento                                      | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1                       |
| 090110  | macchine fotografiche monouso senza batterie  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   | 8                       |
| 090111* | macchine fotografiche monouso contenenti batterie incluse nelle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03                    |                      |    |    |     |                        |     |     | 8                       |
| 090112  | macchine fotografiche monouso diverse da quelle di cui alla voce 09 01 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   | 8                       |
| 090199  | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100000  | rifiuti prodotti da processi termici  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100100  | rifiuti prodotti da centrali termiche ed altri impianti termici (tranne 19)   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100101  | ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)                  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100102  | ceneri leggere di carbone   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100103  | ceneri leggere di torba e di legno non trattato   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100105  | rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi                          |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100107  | rifiuti fangosi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi                         |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100114* | ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal concenerimento, contenenti sostanze pericolose               |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100115  | ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal concenerimento, diverse da quelli di cui alla voce 10 01 14  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100116* | ceneri leggere prodotte dal concenerimento, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100117  | ceneri leggere prodotte dal concenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16                               |                      |    |    | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100119  | rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18         |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100120* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose                               |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100121  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20                  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100123  | fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22                          |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100124  | sabbie dei reattori a letto fluidizzato   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100125  | rifiuti dell'immagazzinamento e della preparazione del combustibile delle centrali termoelettriche a carbone          |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100126  | rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100199  | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100200  | rifiuti dell'industria del ferro e dell'acciaio   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100201  | rifiuti del trattamento delle scorie  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100202  | scorie non trattate   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100207* | rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose                                      |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100208  | rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 07                                |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100210  | scaglie di laminazione  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100212  | rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 11           |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100213* | fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose                     |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100214  | fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 13        |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100215  | altri fanghi e residui di filtrazione   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100299  | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100300  | rifiuti della metallurgia termica dell'alluminio  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100302  | frammenti di anodi  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100305  | rifiuti di allumina   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100316  | schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100318  | rifiuti contenenti catrame carbone della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 17          |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100320  | polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 03 19   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100322  | altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), diverse da quelle di cui alla voce 10 03 21 |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100323* | rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose                                      |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100324  | rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 23                                |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |

| C.E.R.  |  | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|--|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |  | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 100914  | leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100916  | scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10 09 15  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100999  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 101000  | rifiuti della fusione di materiali non ferrosi   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 101003  | scorie di fusione  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101006  | forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 05  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101008  | forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 07  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101010  | polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 09  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101012  | altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 10 11  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101014  | leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 10 13  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101016  | scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10 10 15  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101099  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 101100  | rifiuti della fabbricazione del vetro e di prodotti di vetro   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 101103  | scarti di materiali in fibra a base di vetro   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101105  | polveri e particolato  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101110  | scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico, diverse da quelle di cui alla voce 10 11 09  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101111* | rifiuti di vetro in forma di particolato e polveri di vetro contenenti metalli pesanti (provenienti ad es da tubi a raggi catodici)  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 101112  | rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11   |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 101114  | lucidature di vetro e fanghi di macinazione, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 13   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101116  | rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 15   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101118  | fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 17   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101119* | rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 101120  | rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 19   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 101200  | rifiuti della fabbricazione di prodotti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 101201  | scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101203  | polveri e particolato  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101205  | fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101206  | stampi di scarto   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101208  | scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101209* | rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 101210  | rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 12 09  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101212  | rifiuti delle operazioni di smaltitura diversi da quelli di cui alla voce 10 12 11   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101213  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101299  | rifiuti non specificati altrimenti   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101300  | rifiuti della fabbricazione di cemento, calce e gesso e manufatti di tali materiali  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 101301  | scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101304  | rifiuti di calcinazione e di idratazione della calce   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101306  | polveri e particolato (eccetto quelli delle voci 10 13 12 e 10 13 13)  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101307  | fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101310  | rifiuti della fabbricazione di amianto cemento, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 09  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 101311  | rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 101309   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 101313  | rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 12  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101314  | rifiuti e fanghi di cemento  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 101399  | rifiuti non specificati altrimenti   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 110000  | rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli ed altri materiali; idrometallurgia non ferrosa  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 110100  | rifiuti prodotti dal trattamento e ricopertura di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decapaggio, pulitura elettrolitica, fosfatazione, sgrassaggio con alcali, anodizzazione) |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |



| C.E.R.  |  | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|--|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |  | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 100326  | fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 25           |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100328  | riifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 27             |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100330  | riifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 29            |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100399  | riifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100400  | riifiuti della metallurgia termica del piombo  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100410  | riifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 04 09             |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100499  | riifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100500  | riifiuti della metallurgia termica dello zinco   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100501  | scorie della produzione primaria e secondaria  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100504  | altre polveri e particolato  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100509  | riifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 05 08             |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100511  | scorie e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 05 10   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100599  | riifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100600  | riifiuti della metallurgia termica del rame  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100601  | scorie della produzione primaria e secondaria  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100602  | impurita' e schiumature della produzione primaria e secondaria   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100604  | altre polveri e particolato  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100610  | riifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 06 09             |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100699  | riifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100700  | riifiuti della metallurgia termica di argento, oro e platino   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100701  | scorie della produzione primaria e secondaria  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100702  | impurita' e schiumature della produzione primaria e secondaria   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100703  | riifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100704  | altre polveri e particolato  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100705  | fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100708  | riifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 07 07             |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100799  | riifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100800  | riifiuti della metallurgia termica di altri minerali non ferrosi   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100804  | polveri e particolato  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100808* | scorie salate della produzione primaria e secondaria   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100809  | altre scorie   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100810* | impurita' e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantita' pericolose |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100811  | impurita' e schiumature diverse da quelle alla voce 100810   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100813  | riifiuti contenenti carbone della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 12                    |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100814  | frammenti di anodi   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100816  | polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 08 15  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100818  | fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 17           |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100820  | riifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 19             |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 100899  | riifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 100900  | riifiuti della fusione di materiali ferrosi  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 100903  | scorie di fusione  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100905* | forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100906  | forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05                                    |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100907* | forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100908  | forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100909* | polveri dei gas di combustione contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100910  | polveri dei gas di combustione diverse da quelle di cui alla voce 10 09 09   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 100911* | altri particolati contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 100912  | altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |

| C.E.R.  |  | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|--|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |  | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 110105* | acidi di decappaggio   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110109* | fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110110  | fanghi e residui di filtrazione, diversi da 11 01 09   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 110111* | soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110112  | soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11 (2)                                 |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 110113* | rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110114  | rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 11 01 13   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 110115* | eluati e fanghi di sistemi a membrana e sistemi a scambio ionico, contenenti sostanze pericolose               |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 110200  | rifiuti prodotti dalla lavorazione idrometallurgica di metalli non ferrosi                                     |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 110203  | rifiuti della produzione di anodi per processi elettrolitici acquosi   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 110205* | rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, contenenti sostanze pericolose                            |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110206  | rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, diversi da quelli della voce 11 02 05                     |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110299  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 110500  | rifiuti prodotti da processi di galvanizzazione a caldo  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 110501  | zinco solido   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 110502  | ceneri di zinco  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 110503* | rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110504* | fondente esaurito  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 110599  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 120000  | rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica     |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 120100  | rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche    |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 120101  | limatura e trucioli di materiali ferrosi   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 120102  | polveri e particolato di materiali ferrosi   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 120103  | limatura e trucioli di materiali non ferrosi   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 120104  | polveri e particolato di materiali non ferrosi   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 120105  | limatura e trucioli di materiali plastici  | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1                       |
| 120106* | oli minerali per macchinari, contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)                                |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120107* | oli minerali per macchinari, non contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)                            |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120108* | emulsioni e soluzioni per macchinari, contenenti alogeni   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120109* | emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120110* | oli sintetici per macchinari   |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 120112* | cere e grassi esauriti   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120113  | rifiuti di saldatura   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120114* | fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 120115  | fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120116* | materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 120117  | materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16                                      |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120118* | fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti olio                                 |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 120119* | oli per macchinari, facilmente biodegradabili  |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 120120* | corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose                             |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 120121  | corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20                |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 120199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 130000  | oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli commestibili ed oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19) |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 130100  | scarti di oli per circuiti idraulici   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 130101* | oli per circuiti idraulici contenenti pcb  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130104* | emulsioni clorurate  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130105* | emulsioni non clorurate  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130109* | oli minerali per circuiti idraulici, clorurati   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130110* | oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130111* | oli sintetici per circuiti idraulici   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |



| C.E.R.  |   | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|---|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |   | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 130112* | oli per circuiti idraulici, facilmente biodegradabili   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130113* | altri oli per circuiti idraulici  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130200  | scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 130204* | scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130205* | scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130206* | scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130207* | olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130208* | altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130300  | oli isolanti e termoconduttori di scarto  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 130301* | oli isolanti e termoconduttori, contenenti pcb  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130306* | oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati, diversi da quelli di cui alla voce 13 03 01  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130307* | oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130308* | oli sintetici isolanti e termoconduttori  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130309* | oli isolanti e termoconduttori, facilmente biodegradabili   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130310* | altri oli isolanti e termoconduttori  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130500  | prodotti di separazione olio/acqua  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 130506* | oli prodotti dalla separazione olio/acqua   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130507* | acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130700  | rifiuti di carburanti liquidi   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 130701* | olio combustibile e carburante diesel   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130702* | petrolio  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130703* | altri carburanti (comprese le miscele)  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130800  | rifiuti di oli non specificati altrimenti   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 130801* | fanghi ed emulsioni prodotti dai processi di dissalazione   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130802* | altre emulsioni   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 130899* | rifiuti non specificati altrimenti  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 140000  | solventi organici, refrigeranti e propellenti di scarto (tranne 07 e 08)  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 140600  | solventi organici, refrigeranti e propellenti di schiuma/aerosol di scarto  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 140602* | altri solventi e miscele di solventi, alogenati   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 140603* | altri solventi e miscele di solventi  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 140604* | fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 140605* | fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 150000  | rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 150100  | imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 150101  | imballaggi in carta e cartone   | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1                       |
| 150102  | imballaggi in plastica  | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1                       |
| 150103  | imballaggi in legno   | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1 - 6                   |
| 150104  | imballaggi metallici  |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 150105  | imballaggi in materiali compositi   | X                    | X  | X  | X   |                        |     |     | 1- 2- 5                 |
| 150106  | imballaggi in materiali misti   | X                    | X  | X  | X   |                        |     |     | 1- 2- 5                 |
| 150107  | imballaggi in vetro   | X                    |    | X  | X   |                        |     |     | 1- 2- 5                 |
| 150109  | imballaggi in materia tessile   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1- 2- 5                 |
| 150110* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 150111* | imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 150200  | assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 150202* | assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 150203  | assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202  | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1- 2- 5- 9              |
| 160000  | rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 160100  | veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08) |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 160103  | pneumatici fuori uso  | X                    |    |    | X   |                        |     |     |                         |

| C.E.R.  |   | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|---|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |   | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 160106  | veicoli fuori uso, non contenenti liquidi ne' altre componenti pericolose   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160107* | filtri dell'olio  | X                    | X  |    | X   | X                      |     | X   | 9                       |
| 160108* | componenti contenenti mercurio  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160110* | *componenti esplosivi (ad esempio "air bag")*   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160111* | pastiglie per freni, contenenti amianto   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160112  | pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160113* | liquidi per freni   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160114* | liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160115  | liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160116  | serbatoi per gas liquido  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160117  | metalli ferrosi   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 160118  | metalli non ferrosi   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 160119  | plastica  | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1 - 5                   |
| 160120  | vetro   |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 1 - 2 - 4               |
| 160121* | componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14                      |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160122  | componenti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 8                       |
| 160199  | refrattari non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 160200  | scarti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 160209* | trasformatori e condensatori contenenti pcb   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160210* | apparecchiature fuori uso contenenti pcb o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09               |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160211* | apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, hfc, hfc  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160212* | apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160213* | apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12        |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160214  | apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 e 16 02 13                                      | X                    | X  |    | X   | X                      |     | X   | 8                       |
| 160215* | componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160216  | componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15                              | X                    | X  |    | X   | X                      |     | X   | 8                       |
| 160300  | prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 160303* | refrattari inorganici, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160304  | refrattari inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 5                       |
| 160305* | refrattari organici, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160306  | refrattari organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 160500  | gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160505  | gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160509  | sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08                              |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160600  | batterie ed accumulatori  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 160601* | batterie al piombo  |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 160602* | batterie al nichel-cadmio   |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 160603* | batterie contenenti mercurio  |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 160604  | batterie alcaline (tranne 16 06 03)   |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 160605  | altre batterie ed accumulatori  |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 160700  | refrattari della pulizia di serbatoi per trasporto e stoccaggio e di fusti (tranne 05 e 13)                               |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 160708* | refrattari contenenti olio  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160799  | refrattari non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 160800  | catalizzatori esauriti  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 160801  | catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 16 08 07)                |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 160802* | catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi       |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160803  | catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 160804  | catalizzatori liquidi esauriti per il cracking catalitico fluido (tranne 16 08 07)  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 160805* | catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160806* | liquidi esauriti usati come catalizzatori   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 160807* | catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 161000  | refrattari liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |



| C.E.R.   |   | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|----------|---|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|          |   | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 161001*  | soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 161002   | soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 161003*  | concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 161004   | concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 161100   | scarti di rivestimenti e materiali refrattari   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 161101*  | rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 161102   | rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche,                                |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 161103*  | altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose             |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 161104   | altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161101     |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 161105*  | rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose                  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 161106   | rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli alla voce 161105              |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 170000   | riifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati)                      |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170100   | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170101   | cemento   |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 170102   | mattoni   |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 170103   | mattonelle e ceramiche  |                      |    | X  |     |                        |     |     | 4                       |
| 170106*  | miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose                                     |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 170107   | miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06                        |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 170200   | legno, vetro e plastica   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170201   | legno   | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1 - 4 - 5               |
| 170202   | vetro   |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 1 - 4 - 5               |
| 170203   | plastica  | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1 - 4 - 5               |
| 170204*  | vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 170300   | miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170301*  | miscele bituminose, contenenti catrame di carbone   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   |                         |
| 170302   | miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01  | X                    |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 170303*  | catrame di carbone e prodotti contenenti catrame  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 170400   | metalli (incluse le loro leghe)   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170401   | rame, bronzo, ottone  |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 170402   | alluminio   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 170403   | piombo  |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 170404   | zinco   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 170405   | ferro e acciaio   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 170406   | slagno  |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 170407   | metalli misti   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 170409*  | riifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 170410*  | cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 17 04 11 | cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10   | X                    | X  |    | X   |                        |     |     | 8                       |
| 170500   | terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170503*  | terra e rocce, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 170504   | terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 170505*  | fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 170506   | fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 170507*  | pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 170508   | pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07  |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 170600   | materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170601   | materiali isolanti contenenti amianto   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 170603   | altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 170604   | materiali isolanti diversi da quelli alle voci 170601 e 170603  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |

| C.E.R.  |   | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|---|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |   | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 170605* | materiali da costruzione contenenti amianto   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 170800  | materiali da costruzione a base di gesso  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170801* | materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 170802  | materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 170900  | altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 170903* | altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 170904  | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903  |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 190000  | rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190100  | rifiuti da incenerimento o pirolisi di rifiuti  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190102  | materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti  |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 190111* | ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 190112  | ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle alla voce 190111   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 190114  | ceneri leggere e scorie, diverse da quelle alla voce 190113   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 190116  | polveri di caldaia, diverse da quelle di cui alla voce 190115   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190117* | rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 190118  | rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 190117   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190119  | sabbie dei reattori a letto fluidizzato   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190199  | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 190200  | rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali (comprese decromatazione, decianizzazione, neutralizzazione)  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190203  | miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190206  | fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 190205  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190207* | oli e concentrati prodotti da processi di separazione   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190210  | rifiuti combustibili, diversi da quelli alle voci 190208 e 190209   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 190299  | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 4 - 5           |
| 190300  | rifiuti stabilizzati/solidificati   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190305  | rifiuti stabilizzati diversi da quelli di cui alla voce 190304  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190307  | rifiuti solidificati diversi da quelli di cui alla voce 190306  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190400  | rifiuti vetrificati e rifiuti di vetrificazione   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190401  | rifiuti vetrificati   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190404  | rifiuti liquidi acquosi prodotti dalla tempra di rifiuti vetrificati  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190500  | rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190501  | parte di rifiuti urbani e simili non compostata   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 190502  | parte di rifiuti animali e vegetali non compostata  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 190503  | compost fuori specifica   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 190599  | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 5               |
| 190600  | rifiuti prodotti dal trattamento anaerobico dei rifiuti   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190603  | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190604  | digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190605  | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190606  | digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190699  | rifiuti non specificati altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 5               |
| 190700  | percolato di discarica  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190703  | percolato di discarica, diverso da quello alla voce 190702  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190800  | rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190801  | vaglio  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190802  | rifiuti dell'eliminazione della sabbia  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190805  | fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 190809  | miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190810  | miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 190809  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |



| C.E.R.  |  | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|--|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |  | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 190811* | fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190812  | fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190813* | fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 190814  | fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190899  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 5               |
| 190900  | rifiuti prodotti dalla potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 190901  | rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190902  | fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 190903  | fanghi prodotti dai processi di decarbonazione   |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 190904  | carbone attivo esaunto   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190905  | resine a scambio ionico saturate o esaurite  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190906  | soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 190999  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 5               |
| 191000  | rifiuti prodotti da operazioni di frantumazione di rifiuti contenenti metallo  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 191001  | rifiuti di ferro e acciaio   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 191002  | rifiuti di metalli non ferrosi   |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 191003* | fluff-frazione leggera e polveri, contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 191004  | fluff-frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 191006  | altre frazioni, diverse da quelle di cui alla voce 19 10 05  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 191100  | rifiuti prodotti dalla rigenerazione dell'olio   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 191105* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 191106  | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 19 11 05   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 191199  | rifiuti non specificati altrimenti   | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 5               |
| 191200  | rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti               |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 191201  | carta e cartone  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 2                   |
| 191202  | metalli ferrosi  |                      | X  |    | X   | X                      |     | X   | 10                      |
| 191203  | metalli non ferrosi  |                      | X  |    | X   | X                      |     | X   | 10                      |
| 191204  | plastica e gomma   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 4 - 7               |
| 191206* | legno contenente sostanze pericolose   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 191207  | legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 4 - 5 - 7           |
| 191208  | prodotti tessili   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 5                   |
| 191209  | minerali (ad esempio sabbia, rocce)  |                      |    | X  | X   | X                      |     | X   | 4                       |
| 191210  | rifiuti combustibili (cdr: combustibile derivato da rifiuti)   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 5                       |
| 191211* | altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 191212  | altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11                                     | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 7   |
| 191300  | rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 191302  | rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01  | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1 - 4 - 5 - 7           |
| 191304  | fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 191306  | fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 191308  | 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                 |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200000  | rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 200100  | frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01)  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 200101  | carta e cartone  | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1 - 5                   |
| 200102  | vetro  |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 1 - 2                   |
| 200108  | rifiuti biodegradabili di cucine e mense   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 200110  | abbigliamento  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 5                   |
| 200111  | prodotti tessili   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 1 - 5                   |
| 200113* | solventi   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |

| C.E.R.  |  | attività di recupero |    |    |     | attività di stoccaggio |     |     | Impianto di trattamento |
|---------|--|----------------------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-------------------------|
|         |  | R3                   | R4 | R5 | R13 | D13                    | D14 | D15 |                         |
| 200114* | acidi  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200115* | sostanze alcaline  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200117* | prodotti fotochimici   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 200119* | pesticidi  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 200121* | tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200123* | apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200125  | oli e grassi commestibili  |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 200126* | oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200127* | vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200128  | vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200129* | detergenti contenenti sostanze pericolose  |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 200130  | detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200131* | medicinali citotossici e citostatici   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 200132  | medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31   |                      |    |    |     | X                      |     | X   |                         |
| 200133* | batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200134  | batterie e accumulatori diversi da quelli alla voce 20 01 33   |                      |    |    | X   |                        |     |     |                         |
| 200135* | apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200136  | apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35                         | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 8                       |
| 200137* | legno, contenente sostanze pericolose  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200138  | legno, diverso da quelle di cui alla voce 20 01 37   | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1-5-6                   |
| 200139  | plastica   | X                    |    |    | X   |                        |     |     | 1-5-7                   |
| 200140  | metallo  |                      | X  |    | X   |                        |     |     | 10                      |
| 200141  | rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200199  | altre frazioni non specificate altrimenti  | X                    | X  | X  | X   | X                      | X   | X   | 1-2-4-5                 |
| 200200  | rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri)  |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 200201  | rifiuti biodegradabili   | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 200202  | terra e roccia   |                      |    | X  | X   |                        |     |     | 4                       |
| 200203  | altri rifiuti non biodegradabili   | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 1-2-4-5                 |
| 200300  | altri rifiuti urbani   |                      |    |    |     |                        |     |     |                         |
| 200302  | rifiuti dei mercati  | X                    |    |    | X   | X                      |     | X   | 6                       |
| 200303  | residui della pulizia stradale   |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200304  | fanghi delle fosse settiche  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200306  | rifiuti della pulizia delle fognature  |                      |    |    | X   | X                      |     | X   |                         |
| 200307  | rifiuti ingombranti  | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 7                       |
| 200302  | rifiuti dei mercati  | X                    | X  | X  | X   | X                      |     | X   | 2-6                     |

\* = Rifiuto Pericoloso







## PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

**Proponente:** Calabria Maceri e Servizi Spa;

**Impianto:** Modifica Sostanziale dell'AIA già rilasciata con DDG n. 2173 del 04/03/2009 per l'Impianto di stoccaggio, deposito preliminare, messa in riserva e trattamento rifiuti

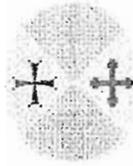
**Ubicazione impianto:** Comune di Rende (CS) zona industriale di C.da Lecco in via M.Polo;

**Sede legale:** via M. Polo – 87036 Rende (CS)

**Codici IPPC** di cui all'allegato VIII alla parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e smi:

[5.1 ] *“Impianti per l'eliminazione o il ricupero di rifiuti pericolosi, della lista di cui all'art. 1, paragrafo 4, della direttiva 91/689/CEE quali definiti negli allegati II A e II B (operazioni R 1, R 5, R 6, R 8 e R 9) della direttiva 75/442/CEE e nella direttiva 75/439/CEE del Consiglio, del 16 giugno 1975, concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno”;*





REGIONE CALABRIA  
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL' AMBIENTE

**I.P.P.C. Integrated Prevention Pollution and Control**

Al Dipartimento Politiche dell' Ambiente  
della Regione Calabria  
Sportello IPPC  
Viale Isonzo, 414  
88100 Catanzaro

All' Agenzia Regionale per la Protezione  
dell' Ambiente della Calabria  
Dipartimento di Cosenza  
C.a. Dott.ssa Claudia Tuoto  
Fax 0984 899041

- ALLEGATO E -

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO





|  |    |
|--|----|
| PREMESSA.....  | 2  |
| 1 - FINALITÀ DEL PIANO .....   | 3  |
| 2 - CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO .....            | 3  |
| 2.1- OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO .....                                 | 3  |
| 2.2 - EVITARE LE MISCELAZIONI .....  | 3  |
| 2.3 - FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI.....                                       | 3  |
| 2.4 - MANUTENZIONE DEI SISTEMI .....                                       | 3  |
| 2.5 - EMENDAMENTI AL PIANO.....  | 3  |
| 2.6 - OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI.....                        | 4  |
| 2.7 - ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO.....                               | 4  |
| 2.8 - MISURA DI INTENSITÀ E DIREZIONE DEL VENTO .....                      | 4  |
| 3 - OGGETTO DEL PIANO .....  | 5  |
| 3.1 - COMPONENTI AMBIENTALI .....  | 5  |
| 3.1.1 - Consumo materie prime .....  | 5  |
| 3.1.2 - Consumo risorse idriche .....                                      | 5  |
| 3.1.3 - Consumo energia.....   | 6  |
| 3.1.4 - Consumo combustibili .....   | 6  |
| 3.1.5 - Emissioni in aria.....   | 7  |
| 3.1.6 - Emissioni in acqua .....   | 9  |
| 3.1.7 - Rumore .....   | 10 |
| 3.1.8 - Rifiuti .....  | 11 |
| 3.1.9 - Suolo .....  | 12 |
| 3.2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO .....   | 13 |
| 3.2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi .....              | 13 |
| 3.2.2 - Indicatori di prestazione .....                                    | 14 |
| 4 - RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO.....                          | 15 |
| 4.1 Attività a carico del gestore.....                                     | 15 |
| 4.2 Attività a carico dell'ente di controllo .....                         | 16 |
| 4.3 Costo del Piano a carico del gestore .....                             | 17 |
| 5 - MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE.....                                       | 18 |
| 6 - COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO .....                     | 19 |
| 6.1 - VALIDAZIONE DEI DATI .....   | 19 |
| 6.2 - GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI .....                              | 19 |
| 6.2.1 - Modalità di conservazione dei dati.....                            | 19 |
| 6.2.2 - Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano ..... | 19 |
| NOTE PER LA COMPILAZIONE.....  | 20 |
| Finalità del piano.....  | 20 |
| Oggetto del piano .....  | 20 |
| Responsabilità nell'esecuzione del piano .....                             | 21 |
| Manutenzione e calibrazione .....  | 22 |
| Comunicazione dei risultati .....  | 22 |





## PREMESSA

Piano di Monitoraggio e Controllo ai sensi del decreto legislativo 152/2006 parte II, per l'impianto di **stoccaggio, deposito preliminare, messa in riserva e trattamento dei rifiuti pericolosi e non**, di proprietà di **Calabra Maceri e Servizi SPA** sito in **Rende (CS)**, c.da **Lecco via Marco Polo**, CAP **87036**.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372").

## 1 - FINALITÀ DEL PIANO

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato decreto legislativo 152/2006, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate di seguito:

- raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES;
- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento;
- raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito;
- verifica della buona gestione dell'impianto;
- verifica delle prestazioni delle MTD adottate;

## 2 - CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

*(Ancorché tipico oggetto dell'AIA questo capitolo è presentato come esempio di condizioni generali che dovrebbero corredare il piano di monitoraggio e controllo che l'ente di controllo predisporrà sulla base della proposta del gestore).*

### 2.1 - OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come riportato nelle tabelle contenute al paragrafo 4 del presente Piano.

### 2.2 - EVITARE LE MISCELAZIONI

Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro dovrà essere analizzato prima di tale miscelazione.





### **2.3 - FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI**

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva (ad esclusione dei periodi di manutenzione e calibrazione che sono comunque previsti nel punto 4 del presente Piano in cui l'attività stessa è condotta con sistemi di monitoraggio o campionamento alternativi per limitati periodi di tempo).

In caso di malfunzionamento di un sistema di monitoraggio "in continuo", il gestore deve tempestivamente contattare l'Autorità Competente e un sistema alternativo di misura e campionamento deve essere implementato.

### **2.4 - MANUTENZIONE DEI SISTEMI**

Il sistema di monitoraggio e di analisi dovrà essere mantenuto in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Campagne di misurazione parallele per calibrazione in accordo con i metodi di misura di riferimento (CEN standard o accordi con l'Autorità Competente) dovranno essere poste in essere secondo le norme specifiche di settore e comunque almeno una volta ogni due anni.

### **2.5 - EMENDAMENTI AL PIANO**

La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati dietro permesso scritto dell'Autorità competente.

### **2.6 - OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI**

Il gestore dovrà provvedere all'installazione dei sistemi di campionamento su tutti i punti di emissioni, inclusi sistemi elettronici di acquisizione e raccolta di tali dati, come richiesto dal paragrafo 4 del presente Piano.

### **2.7 - ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO**

Il gestore dovrà predisporre un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

- a) effluente finale, così come scaricato all'esterno del sito
- b) punti di campionamento delle emissioni aeriformi
- c) punti di emissioni sonori nel sito
- d) area di stoccaggio dei rifiuti nel sito
- e) scarichi in acque superficiali
- f) pozzi sotterranei nel sito.

Il gestore dovrà inoltre predisporre un accesso a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del presente Piano.

### **2.8 - MISURA DI INTENSITÀ E DIREZIONE DEL VENTO <sup>(1)</sup>**

Il gestore dovrà installare e mantenere sempre operativo, in prossimità del sito, un anemometro o una banderuola, o un altro indicatore di direzione del vento, visibile dalla strada pubblica esterna al sito.

(1) Solo se necessario



### 3 - OGGETTO DEL PIANO



#### 3.1 - COMPONENTI AMBIENTALI

##### 3.1.1 - Consumo materie prime

Tabella C1 - Materie prime \*

| Denominazione<br>Codice<br>(CAS, ...) | Fase di utilizzo<br>e punto di<br>misura | Stato<br>fisico | Metodo misura<br>e frequenza | Unità di<br>misura | Modalità di<br>registrazione e<br>trasmissione |
|---------------------------------------|--|-----------------|------------------------------|--------------------|--|
|                                       |  |                 |                              |                    |  |

\*Durante il processo di lavorazione non si utilizzano materie prime in quanto i materiali in ingresso agli impianti sono i rifiuti provenienti dalla raccolta dei Comuni o dalla micro e macroraccolta nelle imprese.

Tabella C2 - Controllo radiometrico

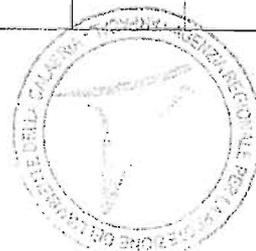
| Attività                | Materiale<br>controllato                 | Modalità di<br>controllo                              | Punto di misura e<br>frequenza        | Modalità di<br>registrazione<br>e trasmissione | Azioni di<br>ARPA APAT                                |
|-------------------------|--|---|---------------------------------------|--|---|
| Accettazione<br>Rifiuti | Automezzi in<br>ingresso<br>all'impianto | Sistema a portale<br>per rivelazione<br>radioattività | Pesa in ingresso/<br>Ad ogni ingresso | Report cartaceo e su<br>database               | Un controllo<br>annuale con analisi<br>di laboratorio |

L'attestazione di avvenuta sorveglianza radiometrica sarà rilasciata da esperti qualificati di II e III° grado (art.1 c.2 D.Lgs 100/2011). La Calabria Maceri, ai fini dell'ottemperanza ai suddetti controlli, procederà alla formulazione mediante l'esperto qualificato incaricato di apposite Istruzioni Operative nel quale saranno contenute le modalità di gestione degli interventi da far effettuare ai propri operatori in caso di allarme. Tutte le misure saranno effettuate da personale opportunamente formato e dotato di strumentazione tarata e periodicamente validata.

##### 3.1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella C3 - Risorse idriche

| Tipologia                         | Punto di<br>prelievo | Fase di<br>utilizzo e<br>punto di<br>misura                | Utilizzo<br>(es. igienico-<br>sanitario;<br>industriale) | Metodo<br>misura e<br>frequenza | Unità<br>di<br>misura | Modalità di<br>registrazione e<br>trasmissione |
|-----------------------------------|----------------------|--|--|---------------------------------|-----------------------|--|
| Acquedotto                        | Rete<br>comunale     | Servizi igienici /<br>contatore                            | Igienico sanitario                                       | Contatore/semestrale            | m <sup>3</sup>        | Scheda/<br>Trasmissione<br>annuale report      |
| Derivazione<br>acque<br>pubbliche | Torrente<br>Palleca  | Antincendio e<br>Lavaggio<br>apparecchiature<br>/contatore | industriale  | Contatore/semestrale            | m <sup>3</sup>        | Scheda/<br>Trasmissione<br>annuale report      |
| Pozzo                             | Pozzo                | Lavaggio<br>apparecchiature<br>Irrigazione<br>/contatore   | industriale  | Contatore/semestrale            | m <sup>3</sup>        | Scheda/<br>Trasmissione<br>annuale report      |





### 3.1.3 - Consumo energia

**Tabella C4 – Energia Consumata**

| Descrizione  | Fase di utilizzo e punto di misura       | Tipologia (elettrica, termica) | Utilizzo | Metodo misura e frequenza   | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione |
|--|--|--------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|--|
| Energia Totale Consumata dagli impianti di trattamento   | Impianti di lavorazione / contatore Enel | elettrica                      | 4745 Mwh | Lettura Contatore /mensile  | Kw              | Scheda/ Trasmissione annuale report      |
| Energia Termica consumata dall' impianto di compostaggio | Impianti di compostaggio / contatore     | termica                        | 210 Mwh  | Verifica Contatore /mensile | Kw              | Scheda/ Trasmissione annuale report      |

**Tabella C4 bis – Energia Prodotta**

| Descrizione   | Fase di utilizzo e punto di misura     | Tipologia (elettrica, termica) | Produzione | Metodo misura e frequenza   | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione |
|---|--|--------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------|--|
| Energia Totale prodotta dagli impianti fotovoltaici     | Impianti fotovoltaici / contatore Enel | elettrica                      | 1431 Mwh   | Lettura Contatore /mensile  | Kw              | Scheda/ Trasmissione annuale report      |
| Energia Totale prodotta dall' impianto di compostaggio  | Motore cogenerazione/ contatore Enel   | elettrica                      | 3060 Mwh   | Lettura Contatore /mensile  | Kw              | Scheda/ Trasmissione annuale report      |
| Energia Termica prodotta dall' impianto di compostaggio | Motore cogenerazione / contatore       | termica                        | 2325 Mwh   | Verifica Contatore /mensile | Kw              | Scheda/ Trasmissione annuale report      |

La Calabria Maceri, con frequenza triennale, provvederà ad audit sull'efficienza energetica del sito sviluppando un programma di audit. L'audit avrà lo scopo di identificare tutte le opportunità di riduzione del consumo energetico e di efficienza di utilizzo delle risorse. Il programma di audit sarà inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività. Una copia del rapporto di audit sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.





### 3.1.4 - Consumo combustibili

Tabella C5 – Combustibili

| Tipologia | Fase di utilizzo e punto di misura   | Stato fisico | Qualità (es. Tenore zolfo)                                   | Metodo misura                                  | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione |
|-----------|--|--------------|--|--|-----------------|--|
| Gasolio   | Trituratori mobili, vaglio mobile, muletti e altri mezzi per movimentare i rifiuti (utilizzo 280 l/gg) / contatore erogatore | liquido      | La qualità del Gasolio è quella commerciale dei distributori | Contatore su Erogatore serbatoio da 9000 litri | litri           | Mensile/<br>Trasmissione annuale report  |

### 3.1.5 - Emissioni in aria

Tabella C6 - Inquinanti monitorati

La tabella seguente deve essere completata avendo in mente la tipologia di processo considerato. In particolare, in caso di processi discontinui, sarà necessario indicare la fase e la tempistica del controllo, oltre che la sua frequenza.

| Punto emissione                                   | Parametro e/o fase   | Limiti normativi   | Portata complessiva m <sup>3</sup> /h | Temp. °C | Altri parametri caratteristici della emissione in (altezza di rilascio)  |
|---|--|--|---------------------------------------|----------|--|
| Camino 01 (Biofiltro)                             | Temperatura umidità rel.<br>NH <sub>3</sub><br>H <sub>2</sub> S<br>Polveri Totali    | Parte V D.lgs 152/2006 All. 1 Parte II Tab. C<br>NH <sub>3</sub> : 250 mg/Nm <sup>3</sup><br>H <sub>2</sub> S :5 mg/ Nm <sup>3</sup><br>Polveri T.:50 mg/Nm <sup>3</sup>   | 150.000                               | 20-35    | Altezza Camino : 1,8 metri<br>Forma : rettangolare<br>Dimensioni:36 x 24 x 1,8 metri<br>Flusso di massa (NH <sub>3</sub> ): 750 g/h<br>Flusso di massa (H <sub>2</sub> S): 675 g/h<br>Flusso di massa (PT): 600 g/h<br>Temperatura : 15°C – 25°C |
| Camino 02 (Cogeneratore Potenza termica 1.302 kW) | COT – CO – NO <sub>2</sub> HCl, HF, Polveri.<br>Temperatura aria e umidità relativa. | DM Ambiente 05/02/98 All.2 Suballegato 1 P.2 modificato dal D.M. 05/04/2006 n°186<br>COT:<150 mg/Nm <sup>3</sup><br>CO:< 500 mg/Nm <sup>3</sup><br>NO <sub>2</sub> :< 450 mg/Nm <sup>3</sup><br>HCl:<10 mg/Nm <sup>3</sup><br>Polveri:<10 mg/Nm <sup>3</sup><br>HF: 2 mg/Nm <sup>3</sup> | 2.190                                 | 250      | Altezza Camino : 10 metri<br>Forma : circolare<br>Dimensioni:Φ 250<br>Flusso di massa(COT):<328,5 g/h<br>Flusso di massa(CO): <1095 g/h<br>Flusso di massa(NO <sub>2</sub> ): <985,5 g/h<br>Flusso di massa(HCl):<21,9 g/h                       |
| Camino 03 (Impianto abbattimento polveri RAEE)    | Polveri Totali   | Parte V D.lgs 152/2006 All. 1 Parte II Punto 5<br>Polveri T.:50 mg/Nm <sup>3</sup>   | 13.000                                | 20-35    | Altezza Camino : 12 metri<br>Forma : cilindrica<br>Flusso di massa (PT) : 52 g/h   |
| Camino 04 (Impianto abbattimento polveri Metalli) | Polveri Totali   | Parte V D.lgs 152/2006 All. 1 Parte II Punto 5<br>Polveri T.:50 mg/Nm <sup>3</sup>   | 15.000                                | 20-35    | Flusso di massa(PT) : 60 g/h<br>Altezza Camino : 12 metri<br>Forma : Cilindrica  |

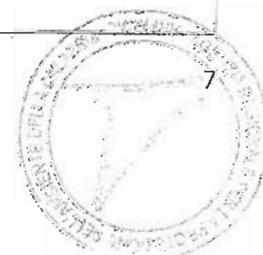




Tabella C6 bis

| Punto emissione                                   | Parametro e/o fase  | Metodo di misura  | Frequenza   | Modalità di registrazione e trasmissione            | Azioni di ARPA APAT                              |
|---|---|---|-------------|---|--|
| Camino 01 (Biofiltro)                             | NH <sub>3</sub><br>H <sub>2</sub> S,<br>Polveri Totali  | Metodi Unichim 632<br>Metodi Unichim 634<br>UNI EN 13284-1:2003   | Trimestrale | Rapporto di Prova / Registro Autocontrolli*         | Controllo documentale<br>1 campionamento annuale |
| Camino 02 (Cogeneratore)                          | COT<br>(Da considerarsi come la frazione di sostanze organiche incombuste esclusa la componente dei composti metanici)<br><br>CO<br>NO <sub>2</sub><br>HCl<br>Polveri<br>HF | UNI EN 13526:2002<br><br>UNI EN 15058:2006<br>Metodo ISTSAN 98/2<br>Metodo ISTSAN 98/2<br>UNI EN 13284-1:2003<br>Metodo ISTSAN 98/2 | Annuale     | Rapporto di Prova / Registro Autocontrolli*         |  |
| Camino 03 (Impianto abbattimento polveri RAEE)    | Polveri Totali  | UNI EN 13284-1:2003   | Trimestrale | Rapporto di Prova / Registro Autocontrolli*         |  |
| Camino 04 (Impianto abbattimento polveri Metalli) | Polveri Totali  | UNI EN 13284-1:2003   | Trimestrale | Rapporto di Prova / Registro per gli Autocontrolli* |  |

\*Il Registro degli autocontrolli sarà con pagine numerate, firmate dal Responsabile dell'impianto dove verranno annotati: data, l'orario ed i risultati dell'autocontrollo. I relativi certificati di campionamento saranno custoditi all'interno dello stesso registro, che sarà disponibile ogni qual volta ne verrà fatta richiesta dall'autorità di controllo. I dati dell'autocontrollo saranno trasmessi unitamente alla relazione annuale di conformità.

Tabella C7 - Sistemi di trattamento fumi

| Punto emissione | Sistema di abbattimento | Manutenzione (periodicità) | Punti di controllo | Modalità di controllo (frequenza)                     | Modalità di registrazione e trasmissione |
|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|---|--|
| Camino 01       | Biofiltro               | Annuale                    | Camino in uscita   | Secondo libretto d'uso e manutenzione del costruttore | Scheda Apparecchiatura*                  |
| Camino 02       | Marmitta catalitica     | Annuale                    | Camino in uscita   | Secondo libretto d'uso e manutenzione del costruttore | Scheda Apparecchiatura*                  |
| Camino 03       | Filtro a maniche        | Mensile                    | Camino in uscita   | Secondo libretto d'uso e manutenzione del costruttore | Scheda Apparecchiatura*                  |
| Camino 04       | Filtro a maniche        | Mensile                    | Camino in uscita   | Secondo libretto d'uso e manutenzione del costruttore | Scheda Apparecchiatura*                  |





\*Si adatterà per ogni impianto una scheda ove riportare tutti gli interventi di manutenzione periodici e straordinari secondo lo schema esemplificativo riportato nell'appendice 2 dell'allegato VI alla parte V del D.lgs 152/2006 e ssmmi. Tali schede saranno disponibili registro ogni qual volta ne verrà fatta richiesta dall'autorità di controllo

**Tabella C8/1 - Emissioni diffuse**

| Descrizione    | Origine (punto di emissione)   | Modalità di prevenzione                               | Modalità di controllo         | Frequenza di controllo |
|----------------|--|---|-------------------------------|------------------------|
| Polveri Totali | Impianto di pressatura e triturazione nel capannone IP1 e IP2.(IC1)<br>Selezione ingombranti (IC7)<br>Trattamenti inerti (IC4) | Impianto di nebulizzazione e spazzamento meccanizzato | D.Lgs. 152/06, parte V all. 5 | Giornaliera            |

**Tabella C8/2 - Emissioni fuggitive**

| Descrizione        | Origine (punto di emissione) | Modalità di prevenzione | Modalità di controllo        | Frequenza di controllo | Modalità di registrazione    |
|--------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Rifornimento mezzi | Serbatoio gasolio            | Sistema chiuso a tenuta | Verifica integrità serbatoio | Giornaliera            | Su registro di manutenzione. |

**Tabella C8/3 - Emissioni eccezionali**

Questa tabella riporta tipicamente le modalità di monitoraggio e controllo delle emissioni eccezionali che sono prevedibili, come ad esempio le emissioni connesse alle fasi di avviamento e spegnimento e più in generale alle fasi di transitorio operativo. Esistono anche emissioni eccezionali non prevedibili per le quali le azioni a carico del gestore sono tipicamente di reporting immediato all'autorità competente ed all'ente di controllo.

| Descrizione    | Fase di lavorazione           | Modalità di prevenzione | Modalità di controllo | Frequenza di controllo | Modalità di registrazione e trasmissione | Azioni ARPA |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|-------------|
| *Torcia biogas | Digestione anaerobica compost | ///////                 | Funzionalità torcia   | Mensile                | Registrazione su registro impianto       |             |

\*La Torcia è un presidio di sicurezza per permettere l'eliminazione del biogas prodotto dall'impianto di biodigestione anaerobica e si avvia automaticamente solo in caso di malfunzionamento e/o blocco del motore di cogenerazione. La torcia garantisce una combustione a temperatura maggiore di 850 °C con concentrazioni di ossigeno maggiore o uguale al 3% in volume e tempo di ritenzione maggiore o uguale a 0,3 sec.





### 3.1.6 - Emissioni in acqua

**Tabella C9 - Inquinanti monitorati**

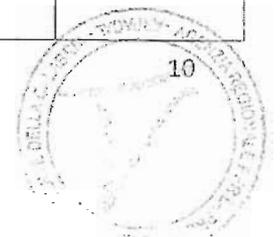
La tabella seguente deve essere completata avendo in mente la tipologia di processo considerato. In particolare, in caso di processi discontinui, sarà necessario indicare la fase e la tempistica del controllo, oltre che la sua frequenza.

| Punto emissione   | Corpo Recettore    | Parametro e/o fase         | Portata              | Metodo di incertezza e misura   | Modalità di registrazione | Frequenza degli autocontrolli | Azioni di ARPA           |
|---|--------------------|----------------------------|----------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| P1 - Pozzetto prima della immissione delle acque reflue industriali in pubblica fognatura | Pubblica Fognatura | Tab.3 All.V D.Lgs 152/2006 | 11 m <sup>3</sup> /h | IRSA-CNR APAT Rapp. 29/2003<br><br>APAT CNR IRSA 4020 Rapp.29/2003<br><br>UNI EN ISO 15887-1:2002 ISO11885:2007 | Rapporto di Prova         | Trimestrale                   | 1 campionamento all'anno |

\*tutti i parametri del D.lgs 152/2006 verranno analizzati una volta all'anno.

**Tabella C10 - Sistemi di depurazione**

| Punto emissione   | Sistema di trattamento (stadio di trattamento)   | Elementi caratteristici di ciascuno stadio   | Dispositivi e punti di controllo | Modalità di controllo (frequenza)  | Modalità di registrazione e trasmissione |
|---|--|--|----------------------------------|------------------------------------|--|
| Fogna Comunale<br><br>Depurazione acque meteoriche e lavaggio mezzi | Vasche di accumulo<br><br>Grigliatura grossolana<br><br>Dissabbiatura<br><br>Disoleazione<br><br>Coagulazione<br><br>Flocculazione | Accumulo acque meteoriche in due cisterne di acciaio chiuse<br><br>Separazione Meccanica solidi grossolani con tamburo rotativo la cui luce libera oscilla tra 0,5-2,5 mm;<br>Separazione sabbie dal reflu per decantazione.<br>Separazione degli oli minerali e/o vegetali presenti.<br><br>Il processo di coagulazione avviene mediante l'aggiunta di prodotti chimici coagulanti tramite una pompa dosatrice e un elettroagitatore. Tale processo mira a formare i microflocchi<br><br>Il processo di flocculazione avviene in apposita vasca da 1 mc | Pozzetto in uscita depuratore    | Analisi di Laboratorio Trimestrali | Rapporto di Prova                        |



|  |                       |   |  |  |  |
|--|-----------------------|---|--|--|--|
|  |                       | con Policloruro di alluminio. Tale processo mira a fare crescere i micro fiocchi.   |  |  |  |
|  | Sedimentazione        | Il refluo viene chiarificato nella successiva vasca di sedimentazione (in modo da separare la frazione solida da quella liquida), avente pianta circolare mentre il fondo è tronco-conico |  |  |  |
|  | Disidratazione fanghi | la disidratazione avviene tramite n°10 sacchi drenanti Draimad  |  |  |  |
|  | Filtrazione           | Filtrazione chiarificato su quarzite silicica e Rifinizione su batteria di filtri a carboni attivi  |  |  |  |

### 3.1.7 – Rumore

*(Gli effetti dell'inquinamento acustico vanno principalmente verificati presso i recettori esterni. Considerando che l'azienda non può autonomamente predisporre verifiche presso gli esterni, anche per il necessario rispetto della proprietà privata, specifiche campagne di rilevamento saranno concordate tra azienda e autorità competente per i controlli. Se necessario, anche sorgenti particolarmente rilevanti potrebbero essere monitorate, secondo la tabella seguente)*

**Tabella C11 - Rumore, sorgenti**

| Apparecchiatura                          | Punto emissione          | Descrizione                                   | Punto di misura e frequenza                          | Metodo di riferimento |
|--|--------------------------|---|--|-----------------------|
| Impianto di cernita IC1 imballaggi misti | Impianto Pressa          | Compattazione rifiuti                         | A distanza di 2 metri all'esterno dello stabilimento | L. 447/95             |
| Impianto di cernita IC2 multimateriale   | Impianto                 | Vagliatura rifiuti                            | A distanza di 2 metri all'esterno dello stabilimento | L. 447/95             |
| Impianto di cernita IC3 RSU              | Trituratore              | Triturazione rifiuti                          | A distanza di 2 metri all'esterno dello stabilimento | L. 447/95             |
| Impianto di cernita IC4 Inerti           | Frantumatore e vaglio    | Triturazione inerti e vagliatura              | A distanza di 2 metri all'esterno dello stabilimento | L. 447/95             |
| Impianto di compostaggio IC6             | Motore cogenerazione     | Cogenerazione rifiuti                         | A distanza di 2 metri all'esterno dello stabilimento | L. 447/95             |
| Impianto di cernita ingombranti IC7      | Trituratore e vaglio     | Triturazione e vagliatura rifiuti ingombranti | A distanza di 2 metri all'esterno dello stabilimento | L. 447/95             |
| Impianto di trattamento RAEE             | Trituratore e separatore | Triturazione RAEE e separazione frazioni      | A distanza di 2 metri all'esterno                    | L. 447/95             |



|   |                           |   |  |           |
|---|---------------------------|---|--|-----------|
| IC8                                     |                           |   | dello stabilimento                                   |           |
| Impianto di trattamento filtri olio IC9 | Trituratore e centrifuga  | Triturazione e separazione frazioni         | A distanza di 2 metri all'esterno dello stabilimento | L. 447/95 |
| Impianto di trattamento metalli IC10    | Frantumatore e separatore | Triturazione metalli e separazione frazioni | A distanza di 2 metri all'esterno dello stabilimento | L. 447/95 |

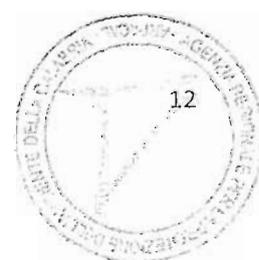
In aggiunta alle misurazioni precedenti, la Calabria Maceri condurrà, con frequenza **biennale**, un rilevamento complessivo del rumore che si genera nel sito produttivo e degli effetti sull'ambiente circostante. Il gestore provvederà a sviluppare un programma di rilevamento acustico secondo la tabella seguente C12. Il programma di rilevamento sarà inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività. Una copia del rapporto di rilevamento acustico sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.

#### Tabella C12 – Rumore

La zonizzazione acustica, di competenza del Comune di Rende, non è stata ancora effettuata, pertanto, ai sensi dell'art. 6 del D.P.C.M. 1 marzo 1991, il valore limite di riferimento per il rumore che può essere immesso nell'ambiente circostante è  $Leq(A) = 70$  dB in orario diurno e 60 dB in orario notturno. Il Rumore generato dall'impianto autorizzato in AIA ed immesso all'esterno è stato indagato facendo effettuare la valutazione dell'impatto acustico, ai sensi della Legge 447/95 ai fini del rilascio del relativo Nulla-Osta Tecnico, all' ARPACAL in data 06/12/2010 prot 877; dall'analisi dei risultati è emerso che i valori di rumore emessi nell'ambiente circostante risultano sempre abbondantemente al di sotto del limite di riferimento come si evince dal Nulla osta Tecnico di Impatto Acustico prot 877 del 06/12/2010 emesso dall'ARPACAL. In particolare, i valori di rumore emessi nell'ambiente circostante risultano essere pari a :

| Postazione di misura | Rumore ambientale<br>Valore misurato | Frequenza                       | Limite DPCM<br>01.03.91 | Modalità di registrazione e trasmissione | Azioni di ARPA APAT |
|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|---------------------|
| Esterno lato nord    | 54 dB                                | Biennale/<br>ad ogni variazione | 70 dB                   | Valutazione di impatto acustico          |                     |
| Esterno lato est     | 56 dB                                | Biennale/<br>ad ogni variazione | 70 dB                   | Valutazione di impatto acustico          |                     |
| Esterno lato ovest   | 59 dB                                | Biennale/<br>ad ogni variazione | 70 dB                   | Valutazione di impatto acustico          |                     |
| Esterno lato sud     | 57 dB                                | Biennale/<br>ad ogni variazione | 70 dB                   | Valutazione di impatto acustico          |                     |

Un mese prima della realizzazione della variante sostanziale sarà effettuato dalla Calabria Maceri uno Studio di Impatto Acustico Previsionale che evidenzierà la conformità dell'opera alla normativa di riferimento. Ovviamente, con le modifiche sostanziali completate, il rumore generato dall'impianto sarà nuovamente indagato tramite nuova valutazione di impatto acustico.



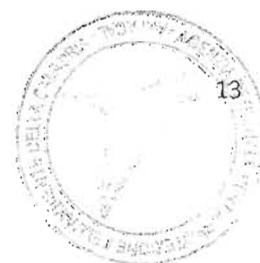


### 3.1.8 – Rifiuti

Tabella C13 - Controllo rifiuti in ingresso

| Attività                                 | Rifiuti controllati (Codice CER)   | Modalità di controllo e Analisi                 | Punto di misura e frequenza         | Modalità di registrazione e trasmissione  | Azioni di ARPA APAT  |
|--|--|---|-------------------------------------|---|--|
| Selezione imballaggi<br>Impianto IC1     | 150101, 150102, 150103<br>150104, 150106, 200101<br>200139   | Visivo  | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale |  |
| Selezione Multimateriale<br>Impianto IC2 | 150106, 150107, 200102   | Visivo  | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale |  |
| Trattamento RSU<br>Impianto IC3          | 200301   | Visivo /<br>Controllo<br>radioattività          | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale |  |
| Recupero inerti<br>Impianto IC4          | 170101, 170102, 170103<br>170107, 170202, 170504<br>170508, 170802, 170904   | Visivo /<br>Controllo<br>radioattività          | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale |  |
| Impianto compostaggio<br>rifiuti IC6     | 020103, 020304, 020501<br>020701, 020702, 020704<br>030101, 030105, 030301<br>200107, 200108, 200102<br>200302                           | Visivo / Analisi<br>per recupero<br>DM 05.02.98 | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale | Analisi qualità e/o<br>merceologica con<br>frequenza Annuale |
| Trattamento ingombranti<br>Impianto IC7  | 200307, 160119, 160120<br>160122, 170201, 170202<br>170203   | Visivo /<br>Controllo<br>radioattività          | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale |  |
| Trattamento RAEE<br>Impianto IC8         | 160214, 160216, 200136   | Visivo /<br>Controllo<br>radioattività          | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale |  |
| Trattamento filtri olio<br>Impianto IC9  | 160107   | Visivo /<br>Controllo<br>radioattività          | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale |  |
| Trattamento metalli<br>Impianto IC10     | 120101, 120103, 150104<br>160117, 160118, 170401<br>170402, 170403, 170404<br>170405, 170406, 170407<br>191001, 191002, 191202<br>200140 | Visivo /<br>Controllo<br>radioattività          | Accettazione/<br>ad ogni<br>scarico | Registro di Carico e<br>Scarico (giornaliera), MUD<br>(annuale) Formulario<br>(giornaliera)<br>trasmissione:trimestrale |  |

\*Quelli indicati in tabella sono i codici cer che entreranno con più frequenza e in quantità rilevanti nel centro. Per gli altri rifiuti, indicati nell'allegato 12, i controlli in ingresso, la frequenza e le modalità di registrazione sono identici a quelli indicati nella tabella C13





**Tabella C14 - Controllo rifiuti prodotti**

| Attività   | Rifiuti prodotti (CER) | Metodo di smaltimento / recupero                            | Modalità di controllo e di analisi | Modalità di Registrazione e trasmissione  | Azioni di ARPA  |
|--|------------------------|---|------------------------------------|---|---|
| Selezione rifiuti impianti IC1, IC2, IC4, IC5, IC7 | 19 12 12               | Discarica autorizzata/ impianto di trattamento autorizzato  | Laboratorio/ Trimestrale           | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Compostaggio impianto IC6                          | 19 05 01<br>19 05 03   | Discarica autorizzata                                       | Laboratorio/ lotto di 300 t        | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Trattamento filtri olio IC8                        | 19 12 11*              | Discarica autorizzata / impianto di trattamento autorizzato | Laboratorio/ Semestrale            | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Trattamento Metalli impianto IC10                  | 19 10 03*<br>19 10 04  | Discarica autorizzata/ impianto di trattamento autorizzato  | Laboratorio/ Semestrale            | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Ufficio  | 08 03 18               | Rigenerazione   | -----                              | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Trattamento RSU                                    | 19 07 03               | Depuratore autorizzato                                      | Laboratorio/ Semestrale            | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Officina   | 13 02 08*              | Recupero ad impianto autorizzato                            | -----                              | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Officina   | 16 01 07*              | Recupero ad impianto autorizzato                            | -----                              | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Officina   | 15 02 02*              | Smaltimento ad impianto autorizzato                         | Laboratorio/ Semestrale            | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Officina   | 15 01 10*              | Recupero ad impianto autorizzato                            | Laboratorio/ Semestrale            | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Officina   | 16 06 01*              | Recupero ad impianto autorizzato                            | -----                              | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Officina   | 16 02 14               | Recupero ad impianto autorizzato                            | -----                              | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Officina   | 16 01 03               | Recupero ad impianto autorizzato                            | -----                              | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale) Formulario (giornaliera) trasmissione : mensile |   |
| Depuratore   | 19 05 03               | Smaltimento   | Laboratorio/                       | Registro di Carico e Scarico  | Analisi visiva e/o                                    |

|                                  |          |                                     |                            |   |   |
|----------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------|---|---|
|                                  |          | ad impianto autorizzato             | Semestrale                 | (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile                              | merceologica con frequenza Annuale                    |
| Depuratore                       | 19 08 01 | Smaltimento ad impianto autorizzato | Laboratorio/<br>Semestrale | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Depuratore                       | 19 08 14 | Smaltimento ad impianto autorizzato | Laboratorio/<br>Semestrale | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Impianto di abbattimento polveri | 19 10 04 | Smaltimento ad impianto autorizzato | Laboratorio/<br>Semestrale | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile |   |

**Il materiale recuperato dagli impianti di selezione è così suddiviso:**

| Attività   | Rifiuti prodotti (CER)                                   | Metodo di recupero | Modalità di controllo e di analisi                       | Modalità di Registrazione e trasmissione  | Azioni di ARPA  |
|--|--|--------------------|--|---|---|
| Selezione imballaggi misti impianto IC1          | 19 12 01<br>19 12 04<br>MPS (carta)                      | R3                 | Visivo / Analisi Laboratorio Semestrale                  | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Selezione imballaggi multimateriale impianto IC2 | 19 12 02<br>19 12 03<br>19 12 04<br>19 12 05<br>19 12 07 | R3, R4, R5         | Visivo / Analisi Laboratorio Semestrale                  | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Trattamento inerti impianto IC4                  | MPS per sottofondo o recupero ambientale                 | R5                 | Visivo / Analisi per recupero DM 05.02.98 (Lotto 200 t ) | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Trattamento rifiuti impianto IC5                 | 19 12 10<br>CDR  | R3                 | Visivo / Analisi per recupero DM 05.02.98 (Lotto 200 t)  | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| compostaggio impianto IC6                        | Compost  | R3                 | Visivo / Analisi Laboratorio Trimestrale                 | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Trattamento ingombranti impianto IC7             | 19 12 02<br>19 12 03<br>19 12 04<br>19 12 05<br>19 12 07 | R3, R4, R5         | Visivo / Analisi Laboratorio Semestrale                  | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Trattamento filtri olio impianto IC8             | 13 02 08<br>19 12 03                                     | R4                 | Visivo / Analisi per recupero DM 05.02.98 (per Lotto)    | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Trattamento RAEE non pericolosi impianto IC9     | 19 12 02<br>19 12 03<br>19 12 04<br>19 12 05<br>19 12 07 | R3, R4, R5         | Visivo / Analisi Laboratorio Semestrale                  | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |
| Trattamento metalli impianto IC10                | 19 10 01<br>19 10 02                                     | R4                 | Visivo / Analisi Laboratorio Semestrale                  | Registro di Carico e Scarico (giornaliera), MUD (annuale)<br>Formulario (giornaliera)<br>trasmissione : mensile | Analisi visiva e/o merceologica con frequenza Annuale |

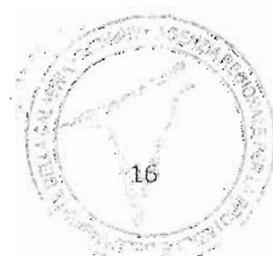


### 3.1.9 – Suolo

Tabella C15 – Acque sotterranee

| Piezometro | Parametro                                | Metodo di incertezza e misura | Modalità di registrazione | Frequenza degli autocontrolli | Azioni di ARPA           |
|------------|--|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| P1-Cal     | Tab.2 All.V alla parte IV D.Lgs 152/2006 | IRSA-CNR APAT Rapp. 29/2003   | Rapporto di Prova         | Trimestrale                   | 1 campionamento all'anno |
| P2-Cal     | Tab.2 All.V alla parte IV D.Lgs 152/2006 | IRSA-CNR APAT Rapp. 29/2003   | Rapporto di Prova         | Trimestrale                   | 1 campionamento all'anno |
| P3-Cal     | Tab.2 All.V alla parte IV D.Lgs 152/2006 | IRSA-CNR APAT Rapp. 29/2003   | Rapporto di Prova         | Trimestrale                   | 1 campionamento all'anno |

In aggiunta ai controlli sulle acque sotterranee, il gestore dovrà predisporre, entro sei mesi dall'entrata in vigore dell'autorizzazione integrata ambientale, un programma di smantellamento e caratterizzazione del suolo da attuare in fase di chiusura dell'impianto. Il programma dovrà essere inviato in forma scritta all'Autorità Competente per approvazione. Una copia del programma sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi del programma stesso, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.





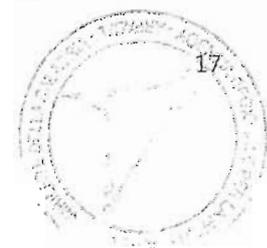
### 3.2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

#### 3.2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

**Tabella C16 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo**

La tabella che segue fornisce elementi di informazione sui sistemi di monitoraggio e controllo di apparecchiature che per loro natura rivestono particolare rilevanza ambientale. Si tratta di apparecchiature proprie del processo e non si tratta qui dei sistemi di depurazione che sono trattati in altra sezione.

| Attività   | Macchina                                      | Parametri e frequenze  |                     |                                    |   | Modalità di registrazione e trasmissione |
|--|---|--|---------------------|------------------------------------|---|--|
|  |   | Parametri  | Frequenza controlli | Fase                               | Modalità di controllo                           |  |
| Accettazione Rifiuti                             | portale rivelazione radioattività             | cps/ $\mu$ Sv  | Ad ogni ingresso    | Automezzi in ingresso all'impianto | Sistema a portale per rivelazione radioattività | Report                                   |
| Abbattimento odori Impianto Compostaggio ed RSU  | biofiltro                                     | NH <sub>3</sub> Temperatura e umidità  | Trimestrale         | All'uscita                         | Analisi strumentale effettuata da Laboratorio   | Rapporto di Prova                        |
| Abbattimento emissioni Cogenerazione             | Marmitta catalitica Motore di cogenerazione   | COT, CO, NO <sub>2</sub> , HCL Temperatura e umidità   | Annuale             | All'uscita                         | Analisi strumentale effettuata da Laboratorio   | Rapporto di Prova                        |
| Abbattimento polveri Impianto RAEE               | Filtro a Maniche                              | Polveri Totali Sospese   | Trimestrale         | All'uscita                         | Analisi strumentale effettuata da Laboratorio   | Rapporto di Prova                        |
| Abbattimento polveri Impianto Metalli            | Filtro a Maniche                              | Polveri Totali Sospese   | Trimestrale         | All'uscita                         | Analisi strumentale effettuata da Laboratorio   | Rapporto di Prova                        |
| Abbattimento polveri diffuse                     | Impianto di nebulizzazione                    | Polveri Totali Sospese   | Semestrale          | capannone                          | Analisi strumentale effettuata da Laboratorio   | Rapporto di Prova                        |
| Depurazione Acque Meteoriche e Acque di Lavaggio | Depuratore Acque Meteoriche                   | COD, BOD5, Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso Idrocarburi, Arsenico, Bario, Boro, Cadmio, Cromo, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Zinco | Trimestrale         | All'uscita                         | Analisi strumentale effettuata da Laboratorio   | Rapporto di Prova                        |
| Trattamento rifiuti                              | Presse, trituratori e impianti di trattamento | Rumore generato ed emesso all'esterno  | Triennale           | All'esterno del capannone          | Analisi Fonometrica effettuata da Laboratorio   | Valutazione di impatto acustico          |
| Trattamento rifiuti                              | impianti di selezione                         | Consumo di energia   | mensile             |                                    | Verifica contatore                              | Bolletta Enel                            |





**Tabella C17 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari**

| Macchinario                | Tipo di intervento   | Frequenza         | Modalità di registrazione e trasmissione |
|----------------------------|--|-------------------|--|
| Biofiltro                  | Sostituzione letto filtrante<br>Pulizia generale sistema di distribuzione aria   | Quando opportuno/ | Su Scheda                                |
| Filtro a Maniche           | Pulizia generale ugelli aria<br>Controllo organi   | mensile           | Su Scheda                                |
| Impianto di nebulizzazione | Pulizia generale ugelli e<br>Controllo organi  | mensile           | Su Scheda                                |
| Depuratore reflui          | Pulizia delle sonde tramite immersione in acido cloridrico per circa 10 minuti. Pulizia del foro di passaggio fra la vasca di raccolta acqua in ingresso e il miscelatore. Controllo efficienza dei filtri, Controllo lubrificazione cuscinetti, Controllo stato di usura delle lame raschianti. Controllare l'efficienza del lavaggio tamburo. Reintegro dei prodotti | mensile           | Su Scheda                                |

**Tabella C18 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)**

Qualora all'interno dell'impianto siano presenti delle strutture adibite allo stoccaggio e sottoposte a controllo periodico (anche strutturale), indicare la metodologia e la frequenza delle prove di tenuta programmate.

| Struttura contenim. | Contenitore       |         |                           | Bacino di contenimento |             |                                     |
|---------------------|-------------------|---------|---------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|
|                     | Tipo di controllo | Freq.   | Modalità di registrazione | Tipo di controllo      | Freq.       | Modalità di registrazione           |
| Bidoni da 200 l     | Visivo            | Annuale | Su scheda                 | Visivo                 | Settimanale | Su Scheda in caso di non conformità |
| Serbatoio da 9000 l | Visivo            | Annuale | Su scheda                 | Visivo                 | Settimanale | Su Scheda in caso di non conformità |
| Cassoni da 30 mc    | Visivo            | Annuale | Su scheda                 | Visivo                 | Settimanale | Su Scheda in caso di non conformità |
| Fusti da 1000 l     | Visivo            | Annuale | Su scheda                 | Visivo                 | Settimanale | Su Scheda in caso di non conformità |

### 3.2.2 - Indicatori di prestazione

**Tabella C19 - Monitoraggio degli indicatori di performance**

Con l'obiettivo di esemplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente, possono essere definiti indicatori delle performance ambientali classificabili come strumento di controllo indiretto tramite indicatori di impatto (es: CO emessa dalla combustione) ed indicatori di consumo di risorse (es: consumo di energia in un anno). Tali indicatori andranno rapportati con l'unità di produzione.



Nel report che l'azienda inoltrerà all'Autorità Competente dovrà essere riportato, per ogni indicatore, il trend di andamento, per l'arco temporale disponibile, con le valutazioni di merito rispetto agli eventuali valori definiti dalle Linee Guida settoriali disponibili sia in ambito nazionale che comunitario.

| Indicatore e sua descrizione  | Unità di misura    | Modalità di calcolo       | Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento | Modalità di registrazione e trasmissione |
|---|--------------------|---------------------------|--|--|
| Riduzione NH <sub>3</sub> emessa attraverso manutenzione Impianto a biofiltro con sostituzione letto filtrante qualora l'efficienza di abbattimento scende di oltre il 20%  | mg/Nm <sup>3</sup> | Analisi Strumentale       | Trimestrale  | Su Scheda                                |
| Riduzione emissione di COT, CO, NO <sub>2</sub> ed HCL attraverso manutenzione motore cogenerazione con sostituzione marmitta catalitica qualora l'efficienza di abbattimento scende di oltre il 20%  | mg/Nm <sup>3</sup> | Analisi Strumentale       | Trimestrale  | Su Scheda                                |
| Riduzione emissioni di Polveri Totali disperse dagli impianti di trattamento RAEE IC8 e Metalli IC9 attraverso manutenzione Impianto abbattimento polveri con sostituzione filtro a maniche qualora l'efficienza di abbattimento scende di oltre il 20% | mg/Nm <sup>3</sup> | Analisi Strumentale       | Trimestrale  | Su Scheda                                |
| Riduzione Emissioni diffuse di Polveri attraverso manutenzione ugelli impianto di nebulizzazione con sostituzione ugelli qualora l'efficienza di abbattimento scende di oltre il 20% (impianti IC1, IC2, IC7, presse IP1 e IP2)                         | mg/Nm <sup>3</sup> | Analisi Strumentale       | Semestrale   | Su Scheda                                |
| Riduzione Oli e idrocarburi nei reflui depurati attraverso più accurata manutenzione e pulizia disoleatore del depurazione acque di lavaggio e acque meteoriche   | mg/l               | Analisi Strumentale       | Trimestrale  | Su Scheda                                |
| Riduzione del rumore emesso all'esterno attraverso sistema di insonorizzazione trituratore metalli e motore cogenerazione   | dB                 | Analisi Fonometrica       | Triennale  | Su Scheda                                |
| Riduzione del 10% dei Consumi di energia elettrica attraverso rifasamento impianto elettrico  | Mwth               | Verifica rifasamento      | Mensile  | Su Scheda                                |
| Aumento del rendimento dell'impianto fotovoltaico del 20% attraverso installazione impianto di innaffiamento che abbassa la temperatura del pannello  | Mwth               | Verifica energia prodotta | Mensile  | Su Scheda                                |
| Riduzione Consumo Gasolio del 20% attraverso una razionalizzazione del processo   | litri              | Verifica Contatore        | Mensile  | Su Scheda                                |
| Riduzione Consumo di Acqua prelevato da rete del 20% attraverso la realizzazione di una vasca per l'accumulo dell'acqua piovana e il suo riutilizzo per il lavaggio dei mezzi, per l'antincendio e l'irrigazione del verde                              | litri              | Verifica Contatore        | Mensile  | Su Scheda                                |



#### 4 - RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nella tabella seguente sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano.

**Tabella D1 – Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano**

| SOGGETTI                 | AFFILIAZIONE   | NOMINATIVO DEL REFERENTE |
|--------------------------|--|--------------------------|
| Gestore dell'impianto    | Calabra Maceri e Servizi SPA<br>Attilio Pellegrino                         | Attilio Pellegrino       |
| Società terza contraente |  |                          |
| Autorità competente      | Regione Calabria, Dipartimento Politiche dell'Ambiente                     |                          |
| Ente di controllo        | ARPACAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria) |                          |

In riferimento alla tabella B1, si descrivono nel seguito i ruoli di ogni parte coinvolta.

##### 4.1 Attività a carico del gestore

Il gestore svolge tutte le attività previste dal presente piano di monitoraggio, anche avvalendosi di una società terza contraente.

La tabella seguente indica le attività svolte dalla società terza contraente riportata in tabella D1.

**Tabella D2 – Attività a carico di società terze contraenti**

| TIPOLOGIA DI INTERVENTO   | FREQUENZA   | COMPONENTE AMBIENTALE INTERESSATA E NUMERO DI INTERVENTI       | TOTALE INTERVENTI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PIANO |
|---|-------------|--|---|
| Analisi Emissioni in atmosfera biofiltro  | trimestrale | NH3, PTS, Temperatura e umidità relativa                       | Ventiquattro  |
| Analisi Emissioni in atmosfera motore cogenerazione                             | Annuale     | COT, CO, NO <sub>2</sub> , HCL, Temperatura e umidità relativa | Sei   |
| Analisi Emissioni in atmosfera impianto abbattimento polveri RAEE               | trimestrale | PTS  | Ventiquattro  |
| Analisi Emissioni in atmosfera impianto abbattimento polveri Mulino             | trimestrale | PTS  | Ventiquattro  |
| Analisi Reflui in uscita dal depuratore acque di meteoriche e di lavaggio mezzi | trimestrale | Acque Reflue industriali<br>Tab.3 All.V D.Lgs 152/2006         | Ventiquattro  |
| Analisi acque piezometro  | trimestrale | Acque Sotterranee<br>Tab.2 All.V alla parte IV D.Lgs 152/2006  | Settantadue   |
| Rumore  | Biennale    | Rumore   | Tre   |



|                               |            |   |        |
|-------------------------------|------------|---|--------|
| Controllo Rifiuti in ingresso | Semestrale | Caratterizzazione con supporto di analisi visive e analitiche atte ad accertare la rispondenza dei CER e controllo documentale. | Dodici |
| Controllo Rifiuti in uscita   | Semestrale | Caratterizzazione con supporto di analisi visive e analitiche atte ad accertare la rispondenza dei CER e controllo documentale. | Dodici |

#### 4.2 Attività a carico dell'ente di controllo

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'ente di controllo individuato in tabella D1 svolge le seguenti attività. La tabella successiva è riportata a solo scopo di esempio e si basa sull'ipotesi di un'autorizzazione della durata di 5 anni e di un piano di adeguamento della durata di un anno

**Tabella D3 – Attività a carico dell'ente di controllo**

| TIPOLOGIA DI INTERVENTO          | FREQUENZA | COMPONENTE AMBIENTALE INTERESSATA E NUMERO DI INTERVENTI    | TOTALE INTERVENTI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PIANO |
|----------------------------------|-----------|---|---|
| Monitoraggio adeguamenti         | Annuale   | Verifica avanzamento del piano di Adeguamento dell'impianto | 6   |
| Visita di controllo in esercizio | Annuale   | Tutte   | 6   |
| Controllo radiometrico           | Annuale   |   | 6   |
| Audit Energetico                 |           |   |   |
| Misure di rumore                 |           |   |   |
| Campionamenti                    | Annuale   | Camino C1   | 6   |
|                                  | Annuale   | Camino C2   | 6   |
|                                  | Annuale   | Camino C3   | 6   |
|                                  | Annuale   | Camino C4   | 6   |
|                                  | Annuale   | acque reflue industriali                                    | 6   |
|                                  | Annuale   | acque sotterranee   | 18  |
| Analisi campioni                 | Annuale   | Aria (Camini C1, C2, C3 e C4)                               | 24  |
|                                  | Annuale   | acque reflue industriali                                    | 6   |
|                                  | Annuale   | acque sotterranee   | 18  |

#### 4.3 Costo del Piano a carico del gestore

Il Piano potrà essere completato con una successiva tabella che, sulla base della tabella D3, riassumerà i costi complessivi dei controlli a carico del gestore. La strutturazione della tabella sarà possibile solo dopo che il decreto tariffe sarà formalizzato, una possibile soluzione è mostrata nel seguito.

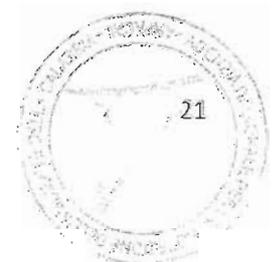




Tabella D4 – Costo del Piano a carico del gestore

| Tipologia di intervento  | Numero di interventi per anno | Costo unitario | Costo totale |
|--|-------------------------------|----------------|--------------|
| Analisi Emissioni in atmosfera   |                               |                |              |
| Analisi Emissioni Diffuse  |                               |                |              |
| Analisi Reflui in uscita dal depuratore acque meteoriche e di lavaggio |                               |                |              |
| Analisi Reflui in piezometro   |                               |                |              |
| Rumore   |                               |                |              |





## 5 - MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

I sistemi di monitoraggio e di controllo dovranno essere mantenuti in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Dovranno essere utilizzati metodi di misura di riferimento per calibrare il sistema di monitoraggio secondo la tabella seguente.

Il monitoraggio non avviene in continuo, inoltre per quanto riguarda la strumentazione usata dal Laboratorio che effettua le analisi strumentali, sarà compito del Responsabile Gestione Ambientale verificare i requisiti della strumentazione utilizzata. In particolare, in funzione di tali esigenze di misura il Responsabile Gestione Ambientale ha individuato i requisiti che devono avere gli strumenti di misura del laboratorio convenzionato.

Il sistema della Calabria Macerì prevede la verifica che il Laboratorio utilizzi solo di strumenti di misura tarati da un centro SIT. Al fine di una corretta gestione, tutti gli strumenti utilizzati devono essere identificati con le seguenti informazioni :

- identificativo dello strumento (denominazione, casa costruttrice, modello e matricola),
- data di esecuzione dell'ultima taratura,
- data di esecuzione successiva taratura,

Per ogni strumento soggetto a taratura, il Responsabile Ambientale verifica il certificato di taratura e in particolare:

- dati dello strumento (denominazione, modello, matricola, costruttore);
- parametri di taratura (campo di misura, grado di incertezza ammissibile, intervallo di conferma metrologica e frequenza) ;
- data di ogni taratura e scadenza prossima taratura;
- risultati di tali operazioni ;
- esito della taratura (positivo o negativo) ;
- campioni di riferimento che devono essere utilizzati nella taratura;

**Tabella E1 – Tabella manutenzione e calibrazione**

| Tipologia di monitoraggio | Metodo di calibrazione | Frequenza di calibrazione |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| Rilevatore radioattività  |                        | triennale                 |
| pHmetro depuratore        |                        | semestrale                |

In particolare, per i sistemi di monitoraggio in continuo vale la seguente tabella:

**Tabella E2 – Gestione sistemi di monitoraggio in continuo**

| Sistema di monitoraggio in continuo | Metodo calibrazione (frequenza) | Sistema alternativo in caso di guasti | Metodo calibrazione sistema alternativo (frequenza) | Metodo per I.A.R. (frequenza) | Modalità di elaborazione dati | Modalità e frequenza di registrazione trasmissione dati |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|---|
|                                     |                                 |                                       |   |                               |                               |   |
|                                     |                                 |                                       |   |                               |                               |   |
|                                     |                                 |                                       |   |                               |                               |   |





## 6 - COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

### 6.1 - VALIDAZIONE DEI DATI

Le procedure di validazione dei dati, le procedure di identificazione e gestione di valori anomali e gli interventi previsti nel caso in cui si verificano sono descritte nel seguito.

Tutti i dati ambientali della *Calabra Maceri & Servizi* sono identificati attraverso dei codici alfanumerici. "L'Elenco Documenti", gestito dal Responsabile Gestione Ambientale, consente la corretta identificazione e rintracciabilità di tutta la documentazione di sistema prevista. Ogni dato in ingresso viene **verificato**, tale fase consiste nell'analisi del documento per accertare la congruenza con le informazioni e i requisiti in ingresso, e, quindi **validato**, attestando che lo stesso è stato verificato e che i risultati rispettano i limiti in conformità alle prescrizioni applicabili.

#### *Riesame della documentazione*

E' cura del Responsabile Gestione Ambientale riesaminare la documentazione per constatare il rispetto delle prescrizioni legislative.

#### *Archiviazione e conservazione dei documenti*

I documenti originali riguardanti il Sistema Ambientale sono conservati nel relativo archivio, fino a un periodo di 5 anni. Ogni documento viene iscritto nell'archivio dal Responsabile Gestione Ambientale e da questi conservato.

### 6.2 - GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI

#### 6.2.1 - Modalità di conservazione dei dati

#### *Archiviazione e conservazione dei documenti*

I documenti originali riguardanti il Sistema Ambientale sono conservati nel relativo archivio, fino a un periodo di 5 anni. Ogni documento viene iscritto nell'archivio dal Responsabile Gestione Ambientale e da questi conservato.

I dati di monitoraggio e controllo (quelli significativi) verranno inseriti in appositi fogli di lavoro per l'elaborazione statistica dei risultati e la realizzazione di diagrammi e prospetti grafici che evidenzino l'andamento dei risultati.

#### 6.2.2 - Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

I risultati del presente piano di monitoraggio sono comunicati all'Autorità Competente con frequenza (annuale).

Entro il 30 gennaio di ogni anno solare il gestore trasmette all'Autorità Competente una sintesi dei risultati del piano di monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione che evidenzia la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui il presente Piano è parte integrante.





## NOTE PER LA COMPILAZIONE

### Finalità del piano

1. La lista delle ulteriori finalità è da considerarsi non esaustiva.

### Oggetto del piano

2. Modalità di registrazione dei controlli effettuati: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro
3. Tabella C1. Denominazione /Codice (CAS, ...): solo per materie prime, nel caso di attività di recupero da rifiuti, riempire la tabella C12. Nel caso di formulati indicati col nome commerciale, dovranno essere inviate all'ente di controllo le schede tecniche.  
Se applicate BAT sulle materie prime, prevedere programmi di audit in fase di sostituzione.
4. Tabella C2. Se applicabile
5. Tabella C4. Il gestore deve, oltre a compilare la tabella, indicare qual è il proprio programma di audit, finalizzato ad identificare tutte le opportunità di riduzione del consumo energetico e di efficienza di utilizzo delle risorse.
6. Tabella C6. Dovranno essere indicati tutti i punti emissivi ad eccezione di quelli classificati ad emissione atmosferica poco significativa ai sensi del D.P.R. 25.07.91: "Modifiche dell'atto di indirizzo e coordinamento in materia di emissioni poco significative e di attività a ridotto inquinamento atmosferico, emanato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 21 luglio 1989". E' consentito l'utilizzo di misure parametriche alternative a quelle analitiche.  
Specificare in nota l'eventuale variazione del metodo a seguito di modifiche strutturali. Si ricorda in tal senso che è vigente per la determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot la Norma UNI 10169:2001, che potrebbe richiedere per l'applicazione modifiche strutturali alla postazione di prelievo.  
Indicare tra i parametri anche portata, temperatura, ossigeno, ove richiesto.  
L'incertezza può essere indicata in valore assoluto o percentuale, a seconda di come previsto nel metodo.  
Nel punto di emissione differenziare nel caso di controlli a monte e a valle di un abbattitore.
7. Tabella C7. Per Punti di controllo del corretto funzionamento devono intendersi sia parametri (es. T, ossigeno, pressione), sia fattori di processo, sia aspetti gestionali.
8. Tabella C8. Per modalità di controllo considerare sia la stima o misura delle emissioni prodotte nel caso delle emissioni diffuse, sia gli aspetti impiantistici o gestionali finalizzati alla prevenzione delle emissioni per diffuse e fuggitive.
9. Tabella C9: dovranno essere indicati anche i punti controllo per gli scarichi di acque di prima pioggia, per acque di raffreddamento, ecc., nonché per gli scarichi parziali, nel caso di preveda un controllo anche in queste fasi.  
L'incertezza può essere indicata in valore assoluto o percentuale, a seconda di come previsto nel metodo.  
Nel punto di emissione differenziare nel caso di controlli a monte e a valle di un sistema di depurazione dei reflui.
10. Tabella C10. Per Elementi caratteristici delle singole fasi si intende ad esempio aggiunta di flocculanti, di ossigeno, ecc.. In questo caso i dispositivi sono costituiti dai sistemi in continuo di controllo impiantistico.  
Per Punti di controllo del corretto funzionamento e per Modalità di controllo si intende la determinazione di parametri caratteristici (es. azoto, COD, ecc.) nelle varie fasi del processo, sia in sito che per determinazione analitica su campioni prelevati.
11. Tabella C12. Le postazioni di misura possono essere in esterno o all'interno di private abitazioni.  
Nella colonna Rumore differenziale riportare sì se la postazione è all'interno di private abitazioni e si intende eseguire la misura, no negli altri casi.
12. Tabella C16. Riempire per le fasi di processo identificate come critiche ai fini ambientali, sia dal punto di vista dell'effetto di inquinamento potenziale che deriverebbe da un'anomalia, sia da punto di vista del rendimento del processo.  
Per fase si intende in fase di avvio o di arresto o a regime, specificando le condizioni per produzioni differenziate.





Nella Modalità specificare come viene effettuato il controllo, con quali strumenti e se con sistemi computerizzati.

13. Tabella C17: si intendono interventi di manutenzione periodica a frequenza prestabilita. Da compilare almeno per gli impianti individuati nella tabella C16.

## **Responsabilità nell'esecuzione del piano**

14. In tabella D1 riportare i soggetti coinvolti nel piano, specificandone in calce i rispettivi ruoli.

15. Tabelle D2 e D3: riportare in sintesi gli adempimenti previsti nel piano e la loro frequenza, specificando il numero di interventi nell'arco della durata dell'autorizzazione e l'esecutore (in proprio, a carico di società terze contraenti, da parte dell'Autorità di controllo). Inserire anche i controlli straordinari relativi alla verifica degli adeguamenti alle MTD in corso d'opera.

16. Per il punto 4.3 (costi per la componente del piano a carico dell'autorità di controllo), prevedere la compilazione di una tabella per ogni anno solare, a partire dal rilascio dell'autorizzazione. Le tariffe unitarie sono riportate sul tariffario per le prestazioni connesse alle attività istruttorie e di controllo per gli impianti IPPC di cui a specifico decreto ministeriale di imminente emanazione (lo scorso 26 marzo la Conferenza Stato-Regioni ha raggiunto l'intesa sul decreto relativo alle tariffe IPPC che dovrà ora ricevere il visto della Corte dei conti ed il parere del Consiglio di Stato).

## **Manutenzione e calibrazione**

17. La tabella E2 va riempita per ogni strumento di rilevamento in continuo per il monitoraggio delle emissioni in acqua o aria e per gli altri strumenti di controllo in continuo per i quali sia prevista una fase di calibrazione.

Alla riga Sistema di monitoraggio in continuo, indicare parametro, principio di misura, identificativo strumento.

Alla riga Sistema alternativo in caso di guasti, indicare principio di misura, identificativo strumento.

Alla riga Metodo utilizzato per lo I.A.R., indicare il metodo utilizzato e il riferimento temporale della durata della misura. L'Indice di Accuratezza Relativo (I.A.R.) si ricava per confronto tra i dati del sistema in continuo e i dati ricavati con sistemi alternativi nella stessa postazione di misura e contemporaneamente.

## **Comunicazione dei risultati**

18. 6.1 - Validazione dati. Riportare per i dati raccolti da strumenti in continuo, le procedure di validazione dei dati (sempre per i dati emissivi, ove possibile per i dati di processo), le procedure di identificazione e gestione dei dati anomali e gli interventi previsti nel caso si verificano, le modalità di attivazione della processo di misura alternativo.

19. 6.2.1. Specificare come e dove sono conservati i risultati del monitoraggio. Il gestore dovrebbe impegnarsi a conservare su idoneo supporto informatico tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno ... anni.

20. 6.2.2. Riportare, eventualmente articolate nelle singole fasi, frequenza e modalità di invio dei dati e delle relazioni di sintesi all'Autorità Competente e agli altri soggetti previsti nell'atto autorizzativo.

