



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

新編 中国の歴史 第二編 唐宋時代

Direzione generale dell'ambiente
Servizio antimisuramento atmosferico ed ecologia - gestione rifiuti e bioattive

Prof. Dr. H. J. O. J.

Cadillac 185-42-06

Aug. 1st
very bad & raw
July 18th
July 20th
Aug. 1st
Aug. 2nd
Aug. 3rd
Aug. 4th
Aug. 5th
Aug. 6th
Aug. 7th
Aug. 8th
Aug. 9th
Aug. 10th

- Alla Società Syndicale s.p.a.
Attività diversificate
ASSEMINI
 - All'Amministrazione Comunale di
ASSEMINI
 - All'Amministrazione Provinciale di
CAGLIARI
 - All'ARPAS (ex P.M.P.)
Viale Giusa, 1
CAGLIARI
 - All'ARPAS
Via Palabanda 9
CAGLIARI

Oggetto: Autorizzazione ai sensi dell'art. 210 del D. lgs. 152/2006 alla gestione di un impianto di trattamento (D9) di rifiuti speciali. Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del D. lgs. 152/06. Società Syndial s.r.l. - San Donato Milanese (MI) - Stabilimento di Ascomia

Si trasmette in allegato alla presente il provvedimento relativo all'attivazione dell'oggetto condotta dalla Società in liquidazione.

Il Direttore del Servizio

Sobrado Piaç



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente
Servizio antinquinamento atmosferico ed acustico, gestione rifiuti e bonifiche

DETERMINAZIONE N. 1964 / IL OBI - 15.12.2006

Oggetto: Autorizzazione ai sensi dell'art. 210 del D.lgs. 152/2006 alla gestione di un impianto di trattamento (D9) di rifiuti speciali. Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 259 del D.lgs. 152/96. Società Syndial s.p.a. - San Donato Milanese (MI) - stabilimento di Assemini.

VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;

VISTA la L.R. 7 gennaio 1977, n. 1;

VISTA la L.R. 13 novembre 1998, n. 31;

VISTO l'art. 21 - 7° c. della L.R. 13 novembre 1998, n. 31

VISTO il decreto dell'Assessore Regionale degli Affari Generali n. 638/P in data 12.7.2006 con il quale al dirigente dr. Roberto Pisu sono conferite le funzioni di Direttore del Servizio atmosferico e dei suoli, gestione rifiuti e bonifiche presso la Direzione Generale dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente;

VISTO il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale";

RICHIAMATO l'art. 196 del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 che assegna all'Amministrazione Regionale la competenza relativa al rilascio dell'autorizzazione all'esercizio delle operazioni di smaltimento e recupero dei rifiuti, anche pericolosi;

RICHIAMATO l'articolo 208 del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152;

VISTO il D.Lgs. 13 gennaio 2003 n. 36;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ALLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale dell'Ambiente
Servizi di monitoraggio idroacustico ed acustico, gestione rifiuti e bonifica

DECISIONE AMMINISTRATIVA n. 1904
DR. 72, 3.000c

- VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 24/11 datata 29.07.2003 avente per oggetto 'Atto di indirizzo per l'adeguamento delle discariche esistenti o autorizzate alle indicazioni del D. Lgs n. 36/03 di recepimento della Direttiva 31/99/CE Criteri e modalità di presentazione e di utilizzo delle garanzie finanziarie per l'esercizio delle attività di smaltimento e recupero dei rifiuti previste dal D. Lgs. n. 22/97 nonché dal D. Lgs n. 36/03";
- VISTA la nota n. 57 datata 18.06.2004 inoltrata dalla società Syndial s.p.a. in data 22.06.2004 e assunta al protocollo in data 02.07.2004 con il n. 22730 con la quale la succitata Società ha richiesto ai sensi dell'art. 27 e 28 del D. Lgs 22/97, l'approvazione del progetto e il rilascio dell'autorizzazione all'esercizio di un sistema complessivo di emungimento, trattamento provvisorio e smaltimento delle acque di falda emunte dai pozzi nell'ambito delle operazioni per la messa in sicurezza d'emergenza nello stabilimento di Assemini, per una potenzialità massima di trattamento pari a circa 180 m³/h.;
- VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 4/11 del 31.01.2006 con la quale è stato espresso giudizio positivo di compatibilità ambientale con prescrizioni e domande inoltre mandato all'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente di chiedere ai competenti dipartimenti dell'Università di Cagliari una valutazione complessiva sull'efficacia della soluzione proposta e una attività di assistenza sul monitoraggio di tale efficacia nel corso dell'avanzamento dei lavori;
- VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 38/13 del 19.08.2006 con la quale è stato approvato, ai sensi dell'art. 208 del D. Lgs. 3 aprile, n. 162, il progetto definitivo presentato dalla società Syndial S.p.A. – Stabilimento di Assemini, per la realizzazione di un sistema complessivo di emungimento, trattamento e smaltimento delle acque di falda emunte dai pozzi per la messa in sicurezza del proprio stabilimento, per una potenzialità massima al trattamento pari a circa 180 m³ /h di acqua di falda, da realizzarsi in tre fasi distinte: prima fase 20 m³ /h, seconda fase 120 m³ /h, terza fase 180 m³/h, a condizione che vengano rispettate le condizioni e le prescrizioni emerse in sede di giudizio di compatibilità ambientale, nella Conferenza Istruttoria del 25 maggio 2006.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELLA NATURA E DEGLI AMBIENTI

Direzione generale dell'ambiente
Servizio della pianificazione ambientale ed ecologica, gestione idrica e biodiversità

DETERMINAZIONE N. 1954
BAG - 11/06/2006

indetta ai termini dell'art. 27 del D. Lgs. 22/97 e del parere tecnico espresso dal Dipartimento di Geologia e Tecnologie ambientali dell'Università di Cagliari;

VISTA la nota n. BIR - 159706 datata 16 giugno 2005 inoltrata dalla società Syndial s.p.a. in data 20/06/2005 e assunta al protocollo in data 13/07/2005 con il n. 22556 con la quale la succitata Società ha richiesto di modificare quanto previsto in relazione alle emissioni in atmosfera derivanti dall'esercizio dell'impianto di trattamento dell'acqua di falda, nell'autorizzazione n. "544/JL del 2001;

CONSIDERATO che l'intervento prevedeva la realizzazione, in momenti successivi, tre impianti di emersione – trattamento di acque di falda classificate, a seguito di analisi, come rifiuto, secondo il codice CER 191308 rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di insanamento delle acque di falda, diversi di quelli di cui alla voce 191307;

a) fase 1: trattamento presso l'esistente impianto enzio-gige del reparto Ciclomero (DCG) dello stabilimento Syndial s.p.a. di Assemini, di 20 mc/h, di acque di falda proveniente da 7 pozzi/piezometri;

b) fase 2: realizzazione di un nuovo impianto di depurazione della potenzialità di 100 mc/h (prevista in due moruli di 50 mc/h ciascuno) per il trattamento di acque di falda e morte da 40 nuovi pozzi, interni all'area dello stabilimento Syndial; i 20 mc/h della fase 1) continueranno ad essere tratti presso l'impianto DCG. L'impianto sarà dismesso dopo la costruzione ed avviamento dell'impianto definitivo (fase 3);

c) fase 3: le acque edotte da 16 pozzi saranno trattate in un nuovo impianto di potenzialità di 160 mc/h., mentre la portata trattata varierà tra 126 mc/h e 140 mc/h. Le acque depurate saranno riutilizzate all'interno dello stabilimento. Questa fase avrà una durata stimata in 20 anni.



REGENZA AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DEGLI AMBIENTI

Direzione generale dell'ambiente
Servizio monitoraggio atmosferico se costico, gestione rifiuti e biodieta

DI TERMINAZIONE N. 1954
DATA: 1 - 2-2006

CONSIDERATO che le emissioni derivanti dall'impianto di trattamento delle acque di faida sono.

E 21 EGS,

CONSIDERATO che in data 7 agosto 2004 (n. 30) in data 2 febbraio, 2005 (n. 9) e in data 27 luglio 2005 (n. 31), il Sindaco del comune di Assemini ha emanato proprie circolanze sindacali, ex art. 13 ed in deroga all'art. 6 comma 1 lett. m) per la parte relativi ai limiti di 10/20 mc previsti per il deposito temporaneo di rifiuti, in deroga all'art. 12 per la parte relativa alla compilazione e gestione dei registri di carico e scarico dei rifiuti, in deroga agli art. 27 e 28 del D. Lgs. 22/97 per la parte relativa alla realizzazione e all'esercizio di un sistema complessivo di smungimento, invio, trattamento e smaltimento delle acque di falda contaminata che verranno emunte con le operazioni di MISE.

CONSIDERATO che con l'ordinanza n. 47 è stata reiterata l'ordinanza sindacale n. 31 del 27.07.2005, e con la quale si ordina alla società Syndial s.p.a. - Stabilimento di Assemini in deroga all'art. 6 comma 1 lett. m) per la parte relativa ai limiti di 10/20 mc previsti per il deposito temporaneo di rifiuti, in deroga all'art. 12 per la parte relativa alla compilazione e gestione dei registri di carico e scarico dei rifiuti, in deroga agli art. 27 e 28 del D. Lgs. 22/97 al fine di consentire la realizzazione e l'esercizio di un sistema complessivo da 120 mc/h. per l'emungimento, l'invio, il trattamento e lo smaltimento delle acque di falda contaminata che verranno emute con le operazioni di MISE secondo il modulo da 20 mc/h. nonché quello da 100 mc/h. dei due impianti 1 e 2;

CONSIDERATO che con ordinanza sindacale n. 18 datata 08.06.2006 è stata prorogata per mesi sei l'ordinanza n. 47 del 09.12.2005, inoltre con la stessa si ordina alla società Syndial s.p.a., in deroga all'art. 183 comma 1 lett. m) per la parte relativa al deposito temporaneo di rifiuti in deroga all'art. 190 per la parte relativa alla compilazione e gestione dei registri di carico e scarico dei rifiuti, in deroga all'art. 208 del D. Lgs. 152/2006 al fine di consentire la realizzazione e l'esercizio di un sistema complessivo da 120 mc/h. per l'emungimento, l'invio, il



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENT

Creazione generale dell'ambiente
servizi di trattamento e rimozione ed occultazione gestione di sostanze

DETERMINAZIONE N. 1564
DEL 15.12.2006

trattamento e lo smaltimento delle acque di falda contaminata che verranno emunte con le operazioni di MISE, secondo il modulo da 20 mc/h, relativo ai 7 piezometri, nonché quello da 100 mc/h, dei due impianti 1 e 2 relativi ai 10 pozzi ed in particolare:

- l'emulgamento dell'acqua di falda contaminata dai 7 piezometri, il loro invio a trattamento presso la sezione acque clorurate dell'impianto DCE, il trattamento di tali acque insieme alle acque reflue dell'impianto secondo il sistema " trattamento acque clorurate dell'impianto (clorocetano)", e il convogliamento delle acque in riserva presso la sezione di filtraggio e carboni attivi dai due moduli da 50 mc/h;
- l'emulgamento delle acque di falda dai nuovi 10 pozzi,
- l'invio delle acque emunte dai 10 pozzi, ai due serbatoi di accumulo TK 1000/1 e TK 1000/2, sempre tramite condotta, ai rispettivi impianti di trattamento 1 e 2 da 50 mc/h;
- il trattamento delle acque di falda emunte nei due impianti 1 e 2;
- l'invio sempre tramite condotta delle acque di scarico pari a 120 mc/h, dai due impianti modellati nella rete fognaria acque bianche dello stabilimento e da qui, allo scarico finale del canale di guardia riva - ovest della laguna di Santa Gilla, autorizzato con provvedimento della provincia di Cagliari con n. 393 dell'8 marzo 2004;

VISTA la nota n. 293/06 datata 12.12.2006 inoltrata dalla società Syndial s.p.a. in data 12.12.2006 è assunta al protocollo in pari data con il n. 42252 con la quale è stata trasmessa la "Perizia Giurata di dichiarazione di completamento lavori e collaudato" a firma dell'Ing. Ciro Cozzolino;

PRESO ATTO che la società Syndial s.p.a. - Stabilimento di Assemini ha comunicato:

- di essere iscritta alla C.C.I.A.A. di Nuoro con n. 1309678
- il Responsabile tecnico dell'attività è l'Ing. Sebastiano Franchini.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Dirigenza generale dell'ambiente
Servizio amministrativo impiantico ed acustico, gestione, fatti e benifici

DETERMINAZIONE N. 1954
DEL 15.12.2006

CONSIDERATO che la società Siman s.r.l. Senigaglia (AN) è stata incaricata dalla società Syndial s.p.a. di progettare, costruire ed installare il sistema di trattamento provvisorio da n. 2 moduli da 80 mc/h l'uno,

TENUTO CONTO che dalla relazione dell'Ing. Ciro Cozzolino si evince che "il collaudo funzionale dei n. 2 moduli dell'impianto di trattamento acque di falda provvisorio eseguito dal 14.03.2006 al 24.03.2006 ha verificato per ogni modulo la capacità di trattamento della portata di progetto e il raggiungimento dei valori di progetto per quanto riguarda le concentrazioni degli inquinanti nell'acqua trattata in uscita";

TENUTO CONTO inoltre che dalla relazione dell'Ing. dell'Ing. Ciro Cozzolino si evince che:

- tutti i lavori sono stati ultimati entro il 30.06.2006;
- il sistema realizzato è conforme a quanto previsto nel progetto e nelle istanze sopracitate;
- l'impianto è stato collaudato positivamente dal punto di vista funzionale ed è in grado di garantire l'affidabilità e le prestazioni di progetto in termini di capacità di trattamento delle acque.

VISTA la relazione istruttoria predisposta dall'Ufficio Gestione Rifiuti in data 15.12.2006;

RITENUTO conseguentemente di poter provvedere alla formalizzazione del relativo provvedimento per il rilascio dell'autorizzazione all'esercizio dell'impianto di trattamento (D9) di rifiuti speciali;

CONSIDERATO che il presente atto lascia impregiudicato l'adozione di ulteriori provvedimenti prescrittivi, in dipendenza di successive norme e regolamenti, anche regionali, più restrittivi che dovessero intervenire;

RITENUTO di far salve le eventuali autorizzazioni, prescrizioni e concessioni di competenza di altri enti;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSISTENZA DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente
Servizio per il monitoraggio climatico ed ecologico, gestione rifiuti e rischi

DETERMINAZIONE N. 196
06.11.2006

PER QUANTO riguarda la competenza in materia di Gestione dei rifiuti

DETERMINA

- ART. 1 La società Syndial s.p.a - Stabilimento di Assemini è autorizzata all'esercizio dell'impianto di trattamento (D9), di rifiuti speciali non pericolosi a sensi dell'art. 210 del D. Lgs. 152/2006 così come definiti ai sensi del punto 3 dell'art. 184 del D. Lgs. n. 152/2006 e come classificati all'allegato D alla parte IV del succitato D. Lgs. 152/2006. L'autorizzazione è limitata ai rifiuti speciali riportati nell'allegato "B" per una potenzialità massima di trattamento pari a 180 mcu/h. di rifiuti speciali. Il succitato allegato fa parte integrante e sostanziale della presente determinazione. In considerazione che allo stato attuale è stato realizzato l'impianto nelle dimensioni al momento della concessa base, la cui durata potrà essere considerata in esercizio solo e dopo che l'Amministrazione provinciale competente per territorio, avrà comunicato alla Regione, al Comune e all'ARPAS il termine dei lavori e il collaudo dell'impianto, e la società avrà rispettato nella realizzazione dello stesso le osservazioni e le prescrizioni riportate nei provvedimenti della Giunta Regionale e nel presente provvedimento.
- ART. 2 Sono parimenti autorizzate ai sensi della parte V del D. Lgs. 152/2006 le emissioni in atmosfera derivanti dall'attività dell'impianto di cui trattasi per i punti E21, E22.
- ART. 3 L'autorizzazione di cui all'art. 1 ha la validità di circa 12 mesi ed è subordinata ai rispetto delle prescrizioni di sicurezza riportate, in aggiunta a quelle di carattere gestionale previste nelle deliberazioni della Giunta Regionale citate in precedenza.
- 1 - nelle operazioni di trattamento (D9) dovranno essere rispettate le norme di sicurezza più cautele vigenti, comprese quelle concernenti le lavorazioni insalubri;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENT

Direzione Generale dell'Ambiente
Servizio dell'Appaltamento Oltretorrente ed acque dei gestione rifiuti e liquidi

DETERMINAZIONE 764
08/10/2006

2. durante il funzionamento delle attrezzature destinate al trattamento dei rifiuti dovranno essere rispettate le condizioni operative di marcia riportate nelle specifiche tecniche dei macchinari;
3. i rifiuti derivanti dalle operazioni di trattamento dovranno essere smaltiti secondo le disposizioni del D. Lgs. 152/06 parte IV. Gli scarichi liquidi sono disciplinati dal D. Lgs. 162/06 parte III;
4. dovranno essere presi tutti gli accorgimenti atti ad evitare la dispersione di polveri e inquinanti aeriformi nell'impianto, e nelle zone immediatamente intorno; l'area di scarico dovrà essere tenuta sempre pulita;
5. durante le fasi di movimentazione dovranno essere rispettate le norme in materia di igiene e sicurezza del lavoro;
6. l'accesso all'impianto di trattamento (D9) è consentito ai non acciuffati solo in presenza del personale di sorveglianza;
7. i servizi ausiliari dell'impianto di gestione rifiuti (rete antincendio, illuminazione, rete viaaria, etc) dovranno essere tenuti in perfetta efficienza;
8. presso la società Syndial s.p.a - stabilimento di Assemini dovrà essere tenuto un registro di carico e scarico dei rifiuti derivanti presso l'impianto di trattamento con fogli numerati e bollettati a termini di legge sul quale andranno annotati per ogni tipologia di rifiuto speciali pericolosi e non pericolosi, i dati amministrativi trasmessi ai fini della presente autorizzazione;
9. l'impianto di trattamento dovrà essere sottoposto a manutenzione secondo le modalità e le tempistiche riportate nella scheda tecnica di manutenzione del costruttore;
10. presso l'impianto dovranno essere tenuti ai sensi dell'art. 180 del D. Lgs n. 152/06 e compiuti giornalmente registri di carico e scarico dei rifiuti prodotti e relenti quantitativi, ed eventuali infezioni;
11. i dati relativi alle analisi e indagini dovranno essere tenuti sempre aggiornati e disponibili alle Autorità preposte ai controlli;
12. presso l'impianto dovrà essere tenuto un diario giornaliero di funzionamento dove saranno annotati i tempi di funzionamento delle sezioni dell'impianto e le relative portate dei flussi dei rifiuti.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENT

Direzione generale dell'ambiente

Servizio di controllo delle imprese ed autorizzazioni ambientali, gestione dei rifiuti

Def. APPROVATURA A/R/162

dati: 7/10/2010

- 13 le operazioni di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria devono essere condotte con le modalità e la frequenza previste nella scheda tecnica del costruttore e annotate nel diario di funzionamento;
14. con cadenza annuale, sulla base dei dati registrati nel diario di funzionamento, nel registro di carico e scarico e nel registro delle analisi, dovrà essere predisposta una relazione di sintesi del funzionamento dell'impianto possibilmente su supporto informatico e trasmessa all'Amministrazione regionale e all'Ente di controllo;
- 15 il soggetto autorizzato è tenuto a comunicare tempestivamente all'Amministrazione Regionale ogni variazione del nominativo del Tecnico Responsabile, delle attrezzature e dei dati amministrativi trasmessi ai fini della presente autorizzazione;
- 16 la società Syndial s.p.a. - stabilimento di Assemini, è tenuta ogni anno a comunicare agli Enti competenti i dati riferiti ai rifiuti gestiti nell'anno solare precedente così come previsto dalla legge n. 70/1994;
17. per quanto altro non esplicitamente previsto fra le prescrizioni su esposte la società autorizzata dovrà osservare il rispetto delle vigenti normative.

ART. 4

E' fatto altresì obbligo alla suddetta società, di acquisire gli eventuali altri pareri e autorizzazioni che si rendessero necessari per l'esercizio dell'attività di gestione dei rifiuti

ART. 5

Sono fatte salve le autorizzazioni e le prescrizioni di competenza di altri Enti ed organismi nonché le altre disposizioni e direttive vigenti in materia. La presente autorizzazione è soggetta a revoca o modifica ove risulti pericolosità o dannosità dell'attività esentata nei casi di accertate violazioni delle normative vigenti o delle prescrizioni contenute nel presente provvedimento

ART. 6

La società Syndial s.p.a. - stabilimento di Assemini, è tenuta entro 30 giorni dalla trasmissione del presente provvedimento alla presentazione di idonea garanzia finanziaria ai sensi dell'art. 210 lettera b) del D. Lgs. 152/06. Tale garanzia che dovrà essere prestata nei modi e nei termini fissati dalla



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO ALLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Autorizzazione ambientale

Servizio ambiente - servizi ecosostenibili ed urbani, questura - www.sardegna.it

DETERMINAZIONE N. 1944
03/06/2006

deliberazione della Giunta regionale n. 24/11 datata 27/07/2003 in cui sono fissati i criteri, le modalità e i parametri per la determinazione della garanzia finanziaria prevista per il rilascio dell'autorizzazione regionale alla gestione di impianti per lo smaltimento di rifiuti previste dal D. Lgs. 22/97 nonché dal D. Lgs. 36/2003. La stessa è determinata nella misura di € 450 000,00 (euro quattrocentocinquanta mila/00).

L'efficacia dell'autorizzazione è sospesa fino al momento della comunicazione da parte di questo Assessorato di avvenuta accettazione delle garanzie prestate.

ART. 7

L'Amministrazione Provinciale competente per territorio in situazione ai disposto dell'art. 197 comma b del D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 preposta al controllo dello smaltimento dei rifiuti, provvederà alla verifica del rispetto delle presenti prescrizioni.

Il presente provvedimento sarà pubblicato per estratto sul Bollettino Ufficiale della Regione Sardegna

Il Direttore del Servizio

Roberto Piso



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'ambiente
Servizio amministrativo e del suolo - gestione rifiuti e risanamento

Allegato alla determinazione n. 1964 / II del 15.12.2006

TRATTAMENTO D 9

ALLEGATO "1"

Elenco dei rifiuti

CER	DESCRIZIONE
191308	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 191307