

m_ante.DVA.REGISTRO UFFICIALE.I.0019913.05-09-2018



Spett.li

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

- *Direzione generale per la salvaguardia del territorio e delle acque (STA)*
Divisione III - Bonifiche e risanamento
dgsta@pec.minambiente.it
- *Direzione generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali (DVA)*
Divisione III- Rischio rilevante e autorizzazione integrata ambientale
aia@pec.minambiente.it

ISPRA

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
controlli-aia@isprambiente.it

Prefetto di Crotone

protocollo.prefkr@pec.interno.it

Comune di Crotone

protocollocomune@pec.comune.crotone.it

Provincia di Crotone

protocollogenerale@pec.provincia.crotone.it

Regione Calabria

dipartimento.ambiente@pec.regione.calabria.it

Arpacal

crotone@pec.arpacalabria.it

Scandale, 05/09/2018

Oggetto: DVA-DEC-2011-0000031 del 31/01/2011 – Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica di Scandale. Prot.n. 0000255-2018-20-15 del 29.08.2018, Notifica ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 di potenziale contaminazione di suolo: trasmissione esiti delle attività di indagine preliminare e adozione dell'art. 242 bis della parte IV del D.Lgs.n. 152/06 e ss.mm.ii.

In riferimento alla notifica in oggetto e al successivo Prot.n. 0000257-2018-20-15 del 30/08/2018, il sottoscritto Alberto Barbieri, in qualità di gestore dell'impianto, trasmette, ai sensi e per gli effetti del Decreto legislativo 152/2006, gli esiti dei campionamenti eseguiti in 3 punti stabiliti in campo rispetto

all'estensione della macchia. Il set analitico adottato per il campionamento tiene conto della natura della sostanza dispersa. La profondità dei 3 sondaggi ha tenuto conto della quota di terreno, di punto in punto, risultata coinvolta dalla macchia.

Tali esiti, di cui si allegano i rapporti di prova ricevuti dal Laboratorio Ecocontrol s.r.l., accertano in tutti e 3 i campioni l'avvenuto superamento delle CSC nel suolo, indicate nella tab. 1 colonna c dell'allegato 5 parte IV del D.Lgs.n. 152/06 e ss.mm.ii., per il parametro Idrocarburi pesanti (C >12).

In particolare, come si evince dall'immagine 1, si è rilevato:



PUNTO DI CAMPIONAMENTO	PROFONDITA' INVESTIGATA	IDROCARBURI PESANTI, concentrazioni misurate, mg/kg	CSC IDROCARBURI PESANTI, mg/kg
SONDAGGIO N.1, LATO INGRESSO GAS	+0 a -15 cm	1550	750
SONDAGGIO N.2, CENTRALE	+0 a -35 cm	6905	
SONDAGGIO N.3, LATO USCITA GAS	+0 a -15 cm	3293	

Per il proseguo delle attività ed in conseguenza dei risultati analitici ottenuti, il gestore intende adottare la procedura semplificata prevista dall'art. 242 bis, parte IV del D.Lgs.n. 152/06 e ss.mm.ii.

Di conseguenza, nei tempi strettamente necessari, il gestore presenterà alle autorità competenti uno specifico progetto degli interventi di bonifica al suolo, ai sensi del secondo capoverso del comma 1 dell'art. 242 bis del D.Lgs 152/06, unitamente al cronoprogramma di svolgimento dei lavori. Tale progetto prevederà l'asportazione di tutto il terreno interessato dallo sversamento sino a che gli esiti analitici non si attesteranno al di sotto delle CSC previste dalla legge, verifica che verrà effettuata ai sensi dei commi 3 e 4 dello stesso articolo.



Nel rimanere a disposizione per eventuali chiarimenti,
distinti saluti.

Il Capo Centrale

Alberto Barbieri

Allegati:

Allegato 1: Rapporti di prova dei campionamenti al suolo del 29/08/2018.



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4277/2018 del 03/09/18

Committente: Ergosud S.p.A. - Centrale CCGT Scandale
Località S. Domenica 88831 Scandale (KR)

Prot. Numero: 4277 **Data ricevimento:** 29/08/18 **Data inizio prove:** 29/08/18 **Data termine prove:** 03/09/18

Produttore: Ergo sud spa - loc.S.Domenica, Scandale (KR)

Descrizione Campione: Terreno da sondaggio n.1, lato ingresso gas, da 0 a15 cm

Descrizione Sigillo: etichetta adesiva

Note: Verbale di campionamento n. 982 del 29-08-18. Piano di Campionamento 245-2018.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 29/08/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	11,45			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Idrocarburi leggeri C<12*	Nota ISS 024711/IA.I2	<5,0	mg/Kg s.s.	Max 250 ⁽²⁰⁾	5,0
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN 14039:2005	1.550	mg/Kg s.s.	Max 750 ⁽²⁰⁾	10
Scheletro	D.M. 13/09/99 G.U. n. 248/99 Met. II.1	77,7	%		1,0

(20) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 1

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I campioni in esame si presentavano visivamente contaminati sia sullo scheletro che sulla terra fine, pertanto le analisi sono state condotte sulla totalità dei campioni previa riduzione dimensionale.

I parametri sopra riportati NON rientrano nei limiti previsti come soglia di contaminazione del suolo e sottosuolo riferiti ad uso commerciale ed industriale così come previsto alla Tab. 1 B, All. 5 al titolo V parte IV, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

I risultati sono corretti per lo scheletro.

Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.


Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110%, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

	ECOCONTROL S.R.L. - LABORATORIO ANALISI CONTRADA DIFESA - 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ) P.Iva.: 01786460798 - CCIAA N° 137445 ISCRIZIONE TRIBUNALE DI CZ N° 5870 TEL: 0961-954792-954063 - FAX: 0961-954063 e-mail: info@ecocontrol.it	VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° <u>982</u> del <u>29 / 08 / 18</u>

COMMITTENTE: <u>ERGO SUD SPA</u>	INDIRIZZO: <u>LOC. S. DOTENICA, SCANDALE (KR)</u>
PRODUTTORE: <u>ERGO SUD SPA.</u>	INDIRIZZO: <u>LOC. S. DOTENICA, SCANDALE (KR)</u>

Campionamento eseguito su incarico di: ERGO SUD SPA.

Luogo: LOC. VELA, CAB. RETI Coordinate geografiche: = Ora 11:45

CATEGORIA MERCEOLOGICA Rifiuti Siti inquinati-suolo e sottosuolo Compost
 Terreno Terra e rocce da scavo Altro.....

DESTINAZIONE RIFIUTO Smaltimento Recupero

Descrizione campione: <u>TERRENO DA SONDAGGIO N° 1, LATO INGRESSO GAS, DA 0 A 15 cm.</u>
Quantitativo: <u>~ 2kg.</u> Colore: <u>MARRONE</u>
Stato fisico apparente: - Solido polverulento <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento - Fungoso palabile - Liquido
CER dichiarato: _____ Classi di rischio presunte: _____ Dichiarazione sospetta presenza di sostanze pericolose
Note: <u>Campionata anche ghiaia superficiale.</u>

Stoccaggio: big bags fusti cumuli cassoni bulk altro...IN VSO.

Imballaggio: contenitori in plastica contenitori in vetro contenitori metallici
 sacchetto in plastica altro

Sigillo: Etichetta adesiva Corda e sigillo metallico altro.....

n° 1 aliquote di campione destinate a: n° 1 destinatario: ECOCONTROL S.r.l.
 n° / destinatario: /
 n° / destinatario: /

Campionamento eseguito secondo: <input checked="" type="checkbox"/> istruzione interna Laboratorio IST 5-7a Rev2_ Prelievo e trasporto campioni <input type="checkbox"/> norma UNI 10802: 2013 <input type="checkbox"/> istruzione interna del committente
Allegati: <u>6</u>

Alle ore 13.00 il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenziano al campionamento:

Nome: BENITO CELI In rappresentanza di ERGO SUD SPA. Firma: B. CELI

Nome: _____ In rappresentanza di _____ Firma: _____

Addetto al campionamento: ZANPA NICOLA Qualifica P. Chimico Firma [Firma]

Responsabile campionamento: BARBIERI G. Qualifica Chimico

Prot. committente: _____ Rep: _____ Prot. Ecocontrol <u>4277</u> del <u>29/08/18</u>	Riservato a ECOCONTROL SRL
Codice preventivo <u>491/18</u> Codice convenzione _____ Codice pacchetto _____	



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4278/2018 del 03/09/18

Committente: Ergosud S.p.A. - Centrale CCGT Scandale
Località S. Domenica 88831 Scandale (KR)

Prot. Numero: 4278 **Data ricevimento:** 29/08/18 **Data inizio prove:** 29/08/18 **Data termine prove:** 03/09/18

Produttore: Ergo sud spa - loc.S.Domenica, Scandale (KR)

Descrizione Campione: Terreno da sondaggio n.2, parte centrale, da 0 a 35 cm

Descrizione Sigillo: etichetta adesiva

Note: Verbale di campionamento n. 983 del 29-08-18. Piano di Campionamento 245-2018.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 29/08/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	12,22			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Idrocarburi leggeri C<12*	Nota ISS 024711/IA.I2	<5,0	mg/Kg s.s.	Max 250 ⁽²⁰⁾	5,0
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN 14039:2005	6.905	mg/Kg s.s.	Max 750 ⁽²⁰⁾	10
Scheletro	D.M. 13/09/99 G.U. n. 248/99 Met. II.1	66,8	%		1,0

(20) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 1

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I campioni in esame si presentavano visivamente contaminati sia sullo scheletro che sulla terra fine, pertanto le analisi sono state condotte sulla totalità dei campioni previa riduzione dimensionale.

I parametri sopra riportati NON rientrano nei limiti previsti come soglia di contaminazione del suolo e sottosuolo riferiti ad uso commerciale ed industriale così come previsto alla Tab. 1 B, All. 5 al titolo V parte IV, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

I risultati sono corretti per lo scheletro.

Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110%, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



ECOCONTROL S.R.L. - LABORATORIO ANALISI
 CONTRADA DIFESA - 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)
 P.Iva. : 01786460798 CCIAA N° 137445
 ISCRIZIONE TRIBUNALE DI CZ. N° 5870
 TEL: 0961- 954792/954063 FAX: 0961 954063
 e-mail: info@ecocontrol.it

VERBALE DI CAMPIONAMENTO
 N° 983 del 29 / 8 / 18

COMMITTENTE: <u>ERGO SUD SPD</u>	INDIRIZZO: <u>LOC. S. DOMENICA, SCANDALE (KR)</u>
PRODUTTORE: <u>ERGO SUD SPD</u>	INDIRIZZO: <u>LOC. S. DOMENICA, SCANDALE (KR)</u>

Campionamento eseguito su incarico di: ERGO SUD SPD.

Luogo: LOC. VELA, CAB. REMI Coordinate geografiche: 2 Ora 12.22.

CATEGORIA MERCEOLOGICA Rifiuti Siti inquinati-suolo e sottosuolo Compost
 Terreno Terra e rocce da scavo Altro.....

DESTINAZIONE RIFIUTO Smaltimento Recupero

Descrizione campione:
TERRENO DA SONDAGGIO N°2, PARTE CENTRALE, DA 0 A 35 cm.

Quantitativo: ~ 2 Kg Colore: GRIGIONE

Stato fisico apparente: Solido polverulento Solido non polverulento Fangoso palabile Liquido

CER dichiarato: _____ Classi di rischio presunte: _____
 Dichiarazione sospetta presenza di sostanze pericolose _____

Note Campionato anche ghiaia superficiale.

Stoccaggio: big bags fusti cumuli cassoni bulk altro... IN USO

Imballaggio: contenitori in plastica contenitori in vetro contenitori metallici
 sacchetto in plastica altro

Sigillo: Etichetta adesiva Corda e sigillo metallico altro.....

n° 1 aliquote di campione destinate a: n° 1 destinatario: ECOCONTROL S.r.l
 n° / destinatario: /
 n° / destinatario: /

Campionamento eseguito secondo: istruzione interna laboratorio IST 5-7a Rev2_ Prelievo e trasporto campioni
 norma UNI 10802: 2013
 istruzione interna del committente

Allegati: 1

Alle ore 13.05 il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenziano al campionamento:

Nome: RENITO CELI In rappresentanza di ERGO SUD SPD Firma: B. Celi

Nome: / In rappresentanza di / Firma: /

Addetto al campionamento: ZAMPA NICOLA Qualifica P. Chimico Firma: [Firma]

Responsabile campionamento: BARBIERI G. Qualifica Chimico

Prot. committente: _____ Rep: _____ Prot. Ecocontrol 4278 del 29/08/18 Riferito a ECOCONTROL SRL
 Codice preventivo 491/18 Codice convenzione _____ Codice pacchetto _____



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4279/2018 del 03/09/18

Committente: Ergosud S.p.A. - Centrale CCGT Scandale
Località S. Domenica 88831 Scandale (KR)

Prot. Numero: 4279 **Data ricevimento:** 29/08/18 **Data inizio prove:** 29/08/18 **Data termine prove:** 03/09/18

Produttore: Ergo sud spa - loc.S.Domenica, Scandale (KR)

Descrizione Campione: Terreno da sondaggio n.3, lato uscita gas, da 0 a 15 cm

Descrizione Sigillo: etichetta adesiva

Note: Verbale di campionamento n. 984 del 29-08-18. Piano di Campionamento 245.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 29/08/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	12,55			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Idrocarburi leggeri C<12*	Nota ISS 024711/IA.I2	<5,0	mg/Kg s.s.	Max 250 ⁽²⁰⁾	5,0
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN 14039:2005	3.293	mg/Kg s.s.	Max 750 ⁽²⁰⁾	10
Scheletro	D.M. 13/09/99 G.U. n. 248/99 Met. II.1	79,0	%		1,0

(20) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 1

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I campioni in esame si presentavano visivamente contaminati sia sullo scheletro che sulla terra fine, pertanto le analisi sono state condotte sulla totalità dei campioni previa riduzione dimensionale.

I parametri sopra riportati NON rientrano nei limiti previsti come soglia di contaminazione del suolo e sottosuolo riferiti ad uso commerciale ed industriale così come previsto alla Tab. 1 B, All. 5 al titolo V parte IV, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

I risultati sono corretti per lo scheletro.

Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110%, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



ECOCONTROL S.R.L. - LABORATORIO ANALISI
 CONTRADA DIFESA - 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)
 P.Iva. : 01786460798 CCIAA N° 137445
 ISCRIZIONE TRIBUNALE DI CZ N° 5870
 TEL: 0961-954792/954063 FAX: 0961-954063
 e-mail: info@ecocontrol.it

VERBALE DI CAMPIONAMENTO
 N° 984 del 29 / 8 / 18

COMMITTENTE: ERGO SUD SPD INDIRIZZO: LOC. S. DOMENICA, SCANDALE (KR)
 PRODUTTORE: ERGO SUD SPD INDIRIZZO: LOC. S. DOMENICA, SCANDALE (KR)

Campionamento eseguito su incarico di: ERGO SUD SPD

Luogo: LOC. VELA, CAB. REPI Coordinate geografiche: // Ora 12.55

CATEGORIA MERCEOLOGICA Rifiuti Siti inquinati-suolo e sottosuolo Compost
 Terreno Terra e rocce da scavo Altro.....

DESTINAZIONE RIFIUTO Smaltimento Recupero

Descrizione campione:
TERRENO DA SONDAGGIO N°3, LATO USCITA GAS, DA 0 A 15 cm

Quantitativo: ~ 2 kg Colore MARRONE

Stato fisico apparente: Solido polverulento Solido non polverulento Fangoso palabile Liquido

CER dichiarato: _____ Classi di rischio presunte: _____
 Dichiarazione sospetta presenza di sostanze pericolose: _____

Note Campionata anche ghiaia superficiale.

Stoccaggio: big bags fusti cumuli cassoni bulk altro...IN USO

Imballaggio: contenitori in plastica contenitori in vetro contenitori metallici
 sacchetto in plastica altro

Sigillo: Etichetta adesiva Corda e sigillo metallico altro.....

n° 1 aliquote di campione destinate a: n° 1 destinatario: ECOCONTROL S.r.l.
 n° / destinatario: /
 n° / destinatario: /

Campionamento eseguito secondo: Istruzione interna laboratorio IST 5-7a Rev2_ Prelievo e trasporto campioni
 norma UNI 10802: 2013
 istruzione interna del committente

Allegati: //

Alle ore 13.05 il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenziano al campionamento:
 Nome: BENITO CELI In rappresentanza di ERGO SUD SPD Firma: /
 Nome: // In rappresentanza di // Firma: BARBIERI

Addetto al campionamento: ZANPA NICOLA Qualifica P. Chimico Firma [Firma]

Responsabile campionamento: BARBIERI G. Qualifica Chimico

Prot. committente: _____ Rep: _____ Prot. Ecocontrol 4279 del 29/8/18 Riservato a ECOCONTROL SRL
 Codice preventivo 691/18 Codice convenzione _____ Codice pacchetto _____