

Palermo, 29/01/99

ATTESTAZIONE

N.0001/99

Si attesta che il contenuto di PCB nel campione di olio ^{lubrificante} ~~isolante~~
prelevato in data 19/01/99 dal Serbatoioio

- Matricola : SER.1

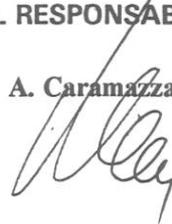
- Provenienza: CENTRALE P.EMPEDOCLE

E' minore di 25 ppm

L'analisi è stata eseguita col metodo gas cromatografico,
in conformità a quanto previsto dalle norme CEI IEC 997.

FUNZIONE INGEGNERIA IMPIANTISTICA
IL RESPONSABILE

A. Caramazza



MLL



CERTIFICATO DI ANALISI N° 001/2000

Analisi gascromatografica per la determinazione del contenuto di PCB, secondo la norma CEI 10 – 19 (IEC 997)

Richiedente: ENEL PRODUZIONE S.p.A. - Centrale di Porto Empedocle

Luogo: Centrale Termoelettrica di Porto Empedocle

Data di prelievo del campione:

Data di consegna del campione in laboratorio: 13 gennaio 2000

Prelievo del campione a cura di: Richiedente

Natura del campione: Olio lubrificante CER 130202

Il campione è stato prelevato da: Serbatoio 1, come dichiarato dal Richiedente.

Si certifica che il contenuto di PCB è < 2 mg/kg

Palermo 19 gennaio 2000

Il Chimico

P. I. Di Trapani Stefano



CERTIFICATO DI ANALISI N° 0114/03

Analisi gascromatografica per la determinazione del contenuto di PCB secondo le norme EN 12766 – 1 e pr EN 12766 - 2

Richiedente: **ENEL Produzione – C.le Termoelettrica di Porto Empedocle**

Sito: **C.le Termoelettrica di Porto Empedocle**

Natura del campione: **Olio lubrificante esausto CER 13 02 05**

Data di consegna del campione in laboratorio: **13 marzo '03**

Prelievo del campione a cura di: **Richiedente**

Identificativo del campione attribuito dal Richiedente: **Serbatoio n° 1**

Si certifica che: PCB < 2 mg/Kg

Palermo 24 marzo '03

Il Chimico
Per. Ind. Di Trapani Stefano





**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole e Forestali oli e vini rispettivamente D.M. n. 66730 del 17/12/02 e D.M. n. 69164 del 15/01/2003
- Autorizzazione Ministero della Sanità Prot. 700.7.A L.59. 365/1754 "Autocontrollo" alimenti del 25/10/1996
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n° 2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



⇒ **ESECUZIONE RAPPORTI DI PROVA**

- * Acque primarie e reflue
- * Rifiuti solidi e liquidi
- * Suoli contaminati
- * Emissioni gassose convogliate e diffuse
- * Emissioni rumorose ed elettromagnetiche
- * Qualità e Sicurezza degli alimenti

⇒ **PROGETTAZIONE - GESTIONE**

- * Impianti trattamento reflui civili ed industriali
- * Impianti di potabilizzazione
- * Impianti abbattimento fumi
- * Impianti trattamento rifiuti solidi e liquidi
- * Studi di risanamento ambientale

RAPPORTO DI PROVA n° 711RI/04 del 27/10/2004

Committente :

**"ENEL gem"
Via Gioeni, 65
Porto Empedocle (AG)**

Verbale Prelievo n. 246RI/04 Data Ricevimento 11/10/04

Etichetta Olio lubrificante

Suggello ///

Descrizione Campione Campione costituito da olio lubrificante esausto prelevato presso la centrale termoelettrica ENEL di Porto Empedocle

Procedura Campionamento UNI 10802

Quantità Campione 250ml x 1

Restituzione Campione

SI NO

Descrizione Imballaggio Bottiglia in vetro

Analisi Richieste Verifica Chimico-Fisica di Caratterizzazione del Rifiuto ai fini della classificazione Giuridico Amministrativa per assegnazione del Codice CER (Decisione 2001/118/CE)

PARAMETRI CHIMICI

ANALITA	METODO	u.d.m.	RISULTATO	LIMITE	Inizio Prove	Fine prove
Policlorobifenili (PCB) e Policlorotrifenili (PCT) Totali	CEI EN 61619 1998	mg/Kg	NV<0,01	50	12/10/04	15/10/04

Fine Rapporto di Prova

Direttore del Laboratorio
(dott.^{ssa} Margherita Augello)
Margherita Augello

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Filippo Giglio)
Filippo Giglio

NV = Non Valutabile per valore inferiore al LRI del Metodo di prova

(*) Prova non accreditata

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazioni Ministero Politiche Agricole e Forestali per analisi oli e vini con D.M. 66730 del 23/12/02 e 69164 del 17/01/03
- Autorizzazione Ministero della Sanità Prot. 700.7.A \59. 365/1754 "Autocontrollo" alimenti del 25/10/1996
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n° 2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997
- Laboratorio accreditato SINAL col n°0439 (ISO/IEC 17025)

⇒ **ESECUZIONE RAPPORTI DI PROVA**

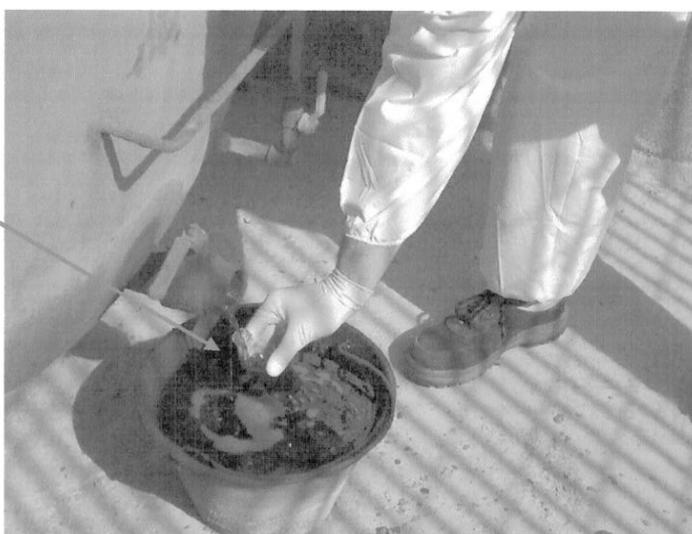
- * Acque primarie e reflue
- * Rifiuti solidi e liquidi
- * Suoli contaminati
- * Emissioni gassose convogliate e diffuse
- * Emissioni rumorose ed elettromagnetiche
- * Qualità e Sicurezza degli alimenti

⇒ **PROGETTAZIONE & GESTIONE**

- * Impianti trattamento reflui civili ed industriali
- * Impianti di potabilizzazione
- * Impianti abbattimento fumi
- * Impianti trattamento rifiuti solidi e liquidi
- * Studi di risanamento ambientale

"ENEL gem"
Via Gioeni, 65
Porto Empedocle (AG)

Oggetto: caratterizzazione del rifiuto costituito da "Olio lubrificante prelevato dalla vasca di raccolta presso la centrale termoelettrica di Porto Empedocle", di cui prelievo del 11/10/04 e rapporto di prova n° 711RI/04 del 27/10/04



Rilievo fotografico della "Produzione" del rifiuto

- ◆ Visto il ciclo da cui si è originato il rifiuto (olio lubrificante esausto)
- ◆ Visto il D. Lgs. 22/97;
- ◆ Vista la Decisione CEE 2000/532/CE di modifica del D. Lgs. 22/97;
- ◆ Visto il punto 3.1 dell'Allegato alla suddetta Decisione CEE ai fini dell'assegnazione del Codice CER;
- ◆ Visti gli analiti chimico-fisici di interesse per la classificazione del rifiuto, tra i quali si individuano i PCB ed i PCT tra le sostanze che, nel caso di specie, risultano ulteriori fonti di pericolosità per detto rifiuto;
- ◆ Visto l'art. n. 2 della Decisione CEE 532/2000 individuante i limiti che rendono pericoloso un rifiuto, con le precisazioni contenute nell'introduzione dell'allegato A della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 09/04/2002;
- ◆ Visto l'esito delle determinazioni analitiche (vedere rapporto di prova allegato, n° 711RI/04 del 27/10/04), che esclude la presenza di "PCB e PCT", classe di



composti di sostanze classificate come pericolose, in concentrazioni superiori ai limiti di concentrazione più restrittivi per l'individuazione di una caratteristica di pericolosità di un rifiuto (0,1 % in peso);

- ◆ Individuate, adottando il criterio più tutelativo per l'ambiente (caso peggiore), le caratteristiche di pericolo:

H5 «Nocivo»

H6 «Tossico»

H7 «Cancerogeno»

H14 «Ecotossico»

- ◆ Constate le caratteristiche merceologiche del rifiuto identificato come “oli lubrificanti, già definito pericoloso ai sensi della Decisione CEE 532/2000;

si può affermare che il rifiuto sottoposto alla presente indagine conoscitiva è classificabile come “scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati” sotto il capitolo C.E.R. “Oli esauriti e residui di combustibili liquidi” e pertanto esso risulta

Speciale Pericoloso

ed è possibile assegnargli il

Codice CER 13 02 05*

Menfi, li 27/10/04

Il Chimico Responsabile Tecnico

(dott. Filippo Giglio)



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.r.l.**
di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole e Forestali oli e vini rispettivamente D.M. n. 66730 del 17/12/02 e D.M. n. 69164 del 15/01/2003
- Autorizzazione Ministero della Sanità Prot. 700.7.A 1.59.365/1754 "Autocontrollo" alimenti del 25/10/1996
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n° 2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



MATRICI OGGETTO DELLE PROVE

- * Acque primarie e reflue
- * Rifiuti solidi e liquidi
- * Suoli contaminati
- * Emissioni gassose convogliate e diffuse
- * Emissioni rumorose
- * Qualità e Sicurezza degli alimenti

RAPPORTO DI PROVA n° 20070227-15RI/07 del 21/05/07

Committente :

**" ENEL gem"
Centrale Termoelettrica di Porto Empedocle
Via Gioeni, 65
Porto Empedocle (AG)**

Verbale Prelievo n° 20070227-01PRI

Verbale Ritiro n°

Data Ricevimento 27/02/07

Restituzione Campione SI NO

Etichetta **Olio per ingranaggi motore**

Suggerimento ////

Descrizione Campione

Rifiuto costituito da olio per ingranaggi motore prelevato presso la centrale termoelettrica ENEL di Porto Empedocle

Procedura Campionamento

UNI 10802

Quantità Campione

100 ml x 1

Temperatura Campione °C⁽⁵⁾

NA

Descrizione imballaggio

Provetta in vetro

Periodo di conservazione⁽²⁾

Riferimento dei limiti a

Verifica Chimico-Fisica di Caratterizzazione del Rifiuto ai fini della classificazione Giuridico Amministrativa per assegnazione del Codice CER

Data Inizio Prove

28/02/07

Data Fine Prove

28/03/07

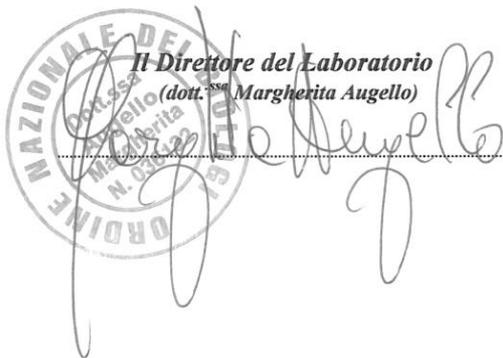
Analisi Richieste

PARAMETRI CHIMICI

ANALITA	METODO	u.d.m.	RISULTATO	Incertezza ⁽⁴⁾	Recupero ⁽³⁾	LIMITI
Policlorobifenili (PCB) e	CEI EN 61619 1998	mg/Kg	NV<0,01	//	// <input type="checkbox"/>	50
Policlorotrifenili (PCT) Totali						

Fine Rapporto di Prova

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ^{ssa} Margherita Augello)




Il Responsabile del laboratorio
(dott. Filippo Giglio)




NV = Non Valutabile per valore inferiore al LRI del Metodo di prova.

(*) Prova non accreditata.

(1) Prova in subappalto presso laboratori muniti di sistema gestione qualità secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

(2) Il campione è conservato per 2 settimane a meno di richieste specifiche da parte del cliente, di prelievo in contenzioso o di particolari disposizioni della normativa cogente. Soltanto nei suddetti casi è riportato il periodo di conservazione stabilito.

(3) Quando applicabile, viene indicato il recupero. Il suo eventuale utilizzo nei calcoli è indicato dalla casella a fianco barrata.

(4) Quando riportata l'incertezza di misura essa si riferisce:

- o ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- o ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% per le prove microbiologiche.

(5) Indicare la temperatura quando:

- o questa può influire sull'esito dell'analisi;
- o se indicato dalla metodica;
- altrimenti indicare NA "non applicabile".

- Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.
- Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 10 anni.

DR.21.01 rev.6

Pagina 1 di 1



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazioni Ministero Politiche Agricole e Forestali per analisi oli e vini con D.M. 66730 del 23/12/02 e 69164 del 17/01/03
- Autorizzazione Ministero della Sanità Prot. 700.7.A \.59. 365/1754 "Autocontrollo" alimenti del 25/10/1996
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n° 2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997
- Laboratorio accreditato SINAL col n°0439 (ISO/IEC 17025)

⇒ **ESECUZIONE RAPPORTI DI PROVA**

- * Acque primarie e reflue
- * Rifiuti solidi e liquidi
- * Suoli contaminati
- * Emissioni gassose convogliate e diffuse
- * Emissioni rumorose ed elettromagnetiche
- * Qualità e Sicurezza degli alimenti

⇒ **PROGETTAZIONE & GESTIONE**

- * Impianti trattamento reflui civili ed industriali
- * Impianti di potabilizzazione
- * Impianti abbattimento fumi
- * Impianti trattamento rifiuti solidi e liquidi
- * Studi di risanamento ambientale

"ENEL gem"

Centrale Termoelettrica di Porto Empedocle

Via Gioeni, 65

Porto Empedocle (AG)

Oggetto: caratterizzazione del rifiuto costituito da "Olio per ingranaggi motore prelevato dalla vasca di raccolta presso la centrale termoelettrica di Porto Empedocle", di cui prelievo del 27/02/07 e rapporto di prova n° 20070227-15RI/07 del 21/05/07

- ◆ Visto il ciclo da cui si è originato il rifiuto (olio lubrificante esausto)
- ◆ Visto il D. Lgs. 152/06;
- ◆ Visto l'allegato D degli allegati alla parte quarta del D.Lgs. 152/06;
- ◆ Vista la Decisione CEE 2000/532/CE;
- ◆ Visti gli analiti chimico-fisici di interesse per la classificazione del rifiuto, tra i quali si individuano i PCB ed i PCT tra le sostanze che, nel caso di specie, risultano ulteriori fonti di pericolosità per detto rifiuto;
- ◆ Visto l'art. n. 2 della Decisione CEE 532/2000 individuante i limiti che rendono pericoloso un rifiuto, con le precisazioni contenute nell'introduzione dell'allegato A della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 09/04/2002;
- ◆ Visto l'esito delle determinazioni analitiche (vedere rapporto di prova allegato, n° 20070227-14RI/07 del 21/05/07), che esclude la presenza di "PCB e PCT", classe di composti di sostanze classificate come pericolose, in concentrazioni superiori ai limiti di concentrazione più restrittivi per l'individuazione di una caratteristica di pericolosità di un rifiuto (0,1 % in peso);
- ◆ Individuate, adottando il criterio più tutelativo per l'ambiente (caso peggiore), le caratteristiche di pericolo:
 - H5 «Nocivo»*
 - H6 «Tossico»*
 - H7 «Cancerogeno»*
 - H14 «Ecotossico»*
- ◆ Constatate le caratteristiche merceologiche del rifiuto identificato come "oli lubrificanti", già definito pericoloso ai sensi della Decisione CEE 532/2000;