

REPORT PRESSIONI AMBIENTALI - 2014

PROVINCIA DI COSENZA

PUNTI VENDITA CARBURANTI



Il Dirigente del Servizio

Dott. Ing. Eugenio Filice

Redatto da

Dott. Ing. Laura Cundari

Dott. Nicola Bavasso

ARPACAL - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

Dipartimento Provinciale di COSENZA

Servizio Tematico Suolo e Rifiuti



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

Sommario

Premessa	2
Riferimenti normativi	2
Attività Arpacal Servizio Suolo E Rifiuti	3
Banca dati dei Punti Vendita Carburanti.	4
Risultati dell'attività di controllo	7
Campionamento di terreno	7
Validazione di analisi	8
Conferenze di Servizi	9
Analisi di rischio	9
Attività di Bonifica	10
Punti Vendita con attività in corso	10
Procedimenti chiusi	11
Allegati	12
Schema del verbale di sopralluogo e campionamento ArpaCal.....	13



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

**Punti Vendita Carburanti: Controlli ed Ispezioni – Campionamenti –
Validazione dati – Pareri in Conferenza dei Servizi**

Premessa

Il presente Report è un rendiconto basato su un'analisi dei dati relativi alle attività effettuate da questo Servizio sui Punti Vendita Carburanti della Provincia di Cosenza interessati da procedimenti ambientali.

Riferimenti normativi

Il Decreto Legislativo n. 152/06 del 3 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" riporta all'art. 242 le "Procedure operative ed amministrative" da seguire al verificarsi di un evento che sia potenzialmente in grado di contaminare un sito, oppure all'atto di individuazione di contaminazioni storiche che possano ancora comportare rischi di aggravamento della situazione di contaminazione.

Il medesimo decreto specifica all'art 249 che per le aree contaminate di ridotte dimensioni si applicano le procedure semplificate di intervento riportate nell'Allegato 4 alla parte quarta del citato decreto.

Inoltre l'**Appendice V** al manuale "*Criteria metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati*" elaborata da un Gruppo di Lavoro ristretto formato all'interno del Gruppo di Lavoro ISPRA-ARPA/APP-ENEA-ISS-ISPEL, e relativa a "Applicazione dell'Analisi di rischio ai punti vendita Carburanti", ha l'obiettivo di fornire una metodologia specifica per l'applicazione dell'analisi di rischio ai Punti Vendita carburanti.



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

Attività Arpacal Servizio Suolo E Rifiuti della Provincia di Cosenza

Ai sensi dell'art. 242 c.12 del Dlgs 152/06 e smi. la Provincia svolge le indagini e le attività istruttorie avvalendosi della competenza tecnica dell'ARPACal.

L'attività svolta dal Servizio Suolo e Rifiuti di Cosenza è basata su:

- attività di campo (sopralluoghi e campionamenti) – Dott. Nicola Bavasso e Ing. Laura Cundari
- attività di tipo tecnico (Pareri in Conferenze dei Servizi per approvazione di Piani di Caratterizzazioni, di Analisi di Rischio, di Progetti Operativi di Bonifica e Validazione Analitica dei Dati) - Ing. Laura Cundari.

L'iter procedurale è il seguente:

- ✓ A seguito di notifiche agli Enti, in particolare ad ARPACal, pervenute da parte dei responsabili di un'eventuale contaminazione, i Collaboratori Tecnici Professionali Dott. Nicola **Bavasso** e Ing. Laura **Cundari** si occupano dei controlli e dei campionamenti di suolo in contraddittorio, all'interno delle aree dei Punti Vendita Carburanti, redigendo apposito verbale di campionamento secondo il modello presente negli allegati.
- ✓ A seguito del campionamento in contraddittorio, l'Ing. Cundari effettua la validazione dei dati, operando il confronto tra i risultati analitici ArpaCal e i dati forniti dai laboratori privati.
- ✓ Nel caso di Conferenze dei Servizi per approvazione di Piani di Caratterizzazioni, Analisi di Rischio, Progetti di Bonifica, l'Ing. Laura Cundari effettua le attività istruttorie redigendo apposito Parere Tecnico.



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

Banca dati dei Punti Vendita Carburanti.

Situazione aggiornata al 31.10.2014

	<i>PV Carburanti</i>	<i>Comune</i>
1	 <i>Eni - N°18618</i>	Tarsia
2	 <i>Eni- N°8641</i>	Cassano
3	 <i>Eni- N°8674</i>	Paola
4	 <i>Eni- Ex Deposito</i>	Cosenza
5	 <i>Eni- N°8643</i>	Cosenza
6	 <i>Eni- N°8646</i>	Cosenza
1	 <i>Total Erg- N°NI006055</i>	Fuscaldo
2	 <i>Total Erg- N°NI006059</i>	S. Marco Argentano
1	 <i>Tamoil- N°2980</i>	Bisignano
2	 <i>Tamoil- N°8245</i>	Cosenza
3	 <i>Tamoil- N°2957</i>	Grimaldi



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA

SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

4	 <i>Tamoil- N°2967</i>	Paola
5	 <i>Tamoil- N°2976</i>	Montalto Uffugo
6	 <i>Tamoil- N°8188</i>	Rogliano
7	 <i>Tamoil- N°8189</i>	Rogliano
8	 <i>Tamoil- N°2977</i>	S. Demetrio Corone
9	 <i>Tamoil- N°8383</i>	S. Giovanni in Fiore
10	 <i>Tamoil- N°3396</i>	Villapiana
11	 <i>Tamoil- N°8185</i>	Frascineto
1	 <i>Kuwait - N°7877</i>	Castrovillari
2	 <i>Kuwait- N°7908</i>	Bisignano
3	 <i>Kuwait- N°7890</i>	Bocchigliero
4	 <i>Kuwait- N°7894</i>	Campana
5	 <i>Kuwait- N°7910</i>	Cassano allo Ionio
6	 <i>Kuwait- N°7882</i>	Luzzi
7	 <i>Kuwait- N°7875</i>	Montalto Uffugo



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

8	 <i>Kuwait- N°7899</i>	Morano
9	 <i>Kuwait- N°7878</i>	Corigliano
10	 <i>Kuwait- N°7872</i>	Spezzano Albanese
11	 <i>Kuwait- N°7896</i>	Rende
1	 <i>Esso - N°7202</i>	Cosenza
2	 <i>Esso- N°7236</i>	S. Marco Argentano

In sintesi **31** Punti Vendita della Provincia di Cosenza sono stati interessati da procedimenti ambientali.



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

Risultati dell'attività di controllo

Campionamento di terreno

Per ogni Punto Vendita Carburanti interessato da un procedimento ambientale che prevede un campionamento di terreno, ARPA preleva in contraddittorio un numero di campioni pari ad almeno il 10% dei campioni prelevati in sito. Durante le operazioni di campionamento, il personale Arpacal che effettua i prelievi, ove ne ravvisasse la necessità, potrà apportare modifiche di qualunque tipo, alla localizzazione planimetrica dei punti di campionamento ed al numero di campioni da prelevare.

I campioni di terreno vengono prelevati sia in caso di scavi, ad esempio nel caso di rimozione serbatoi o altre attrezzature, sia in caso di sondaggi nel caso il PV sia interessato da un indagine preliminare o da un Piano di Caratterizzazione.

Le attività di campionamento effettuate su **23** Punti Vendita Carburanti, vengono così suddivise:

- Il 13% per ENI
- N°39.1% per Tamoil
- N°8.7% per Totale Erg
- N°34.8% per kuwait
- N°4.3% per Esso



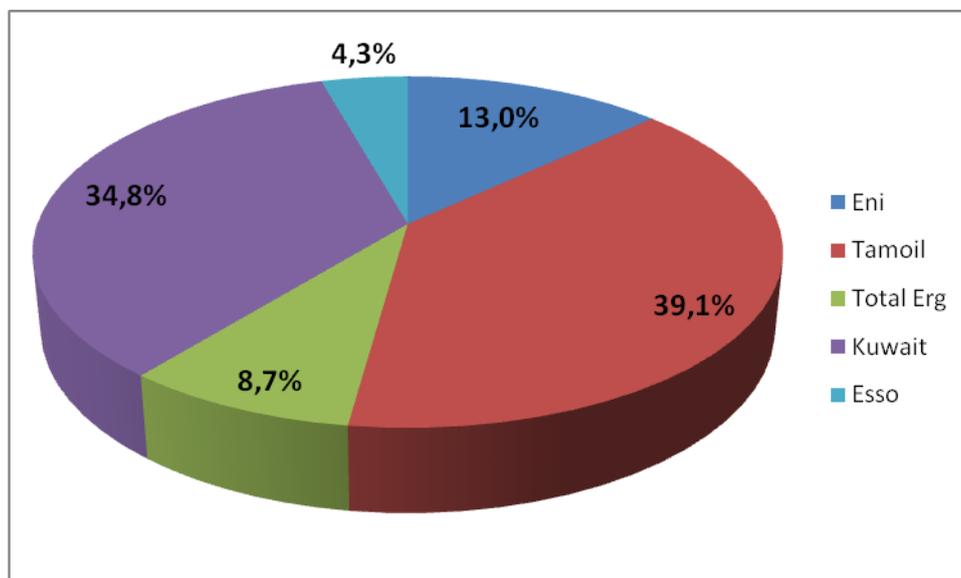
Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI



Validazione di analisi

Per ogni campionamento effettuato in contraddittorio si procede a validazione dei dati. In particolare, i risultati analitici dei campioni prelevati in doppio ed analizzati separatamente dal laboratorio privato e dal laboratorio chimico A.R.P.A.Cal del Dipartimento di Cosenza vengono confrontati.

La validazione dei dati analitici è effettuata secondo le procedure previste per legge ed i protocolli stabiliti dalle Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente.

Se i valori dei parametri chimici relativi ai campioni di terreno effettuati dal laboratorio privato sono paragonabili a quelli misurati dal laboratorio di controllo ARPACal, i risultati analitici vengono validati e ritenuti attendibili.

Se per qualche parametro chimico si evincono delle discordanze tra i valori calcolati dal laboratorio privato e quelli misurati dal laboratorio di controllo ARPACal, si procede all'apertura della terza aliquota del campione in questione, prelevata in sede di campionamento, sigillato da ArpaCal e conservato dal laboratorio privato.



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

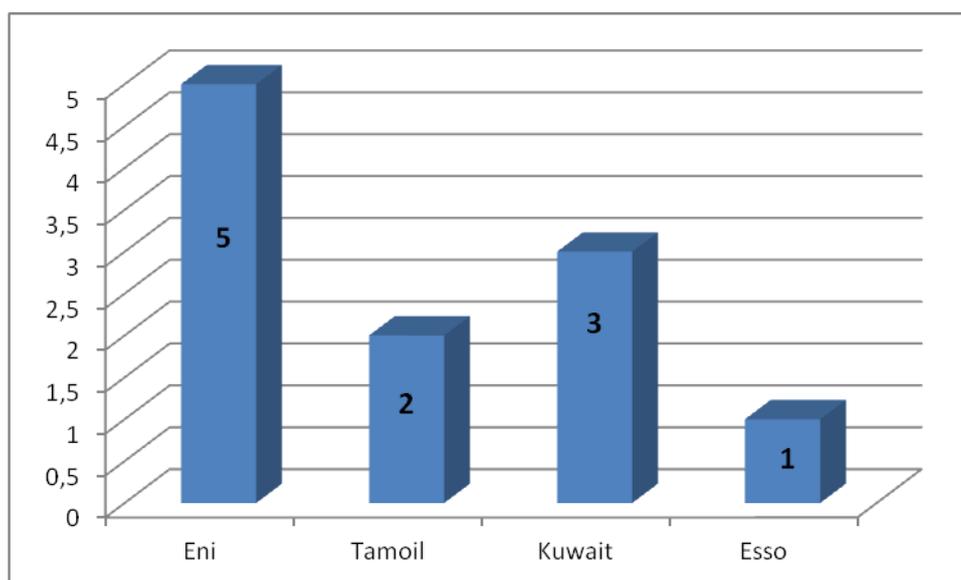


DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

Conferenze di Servizi

Il servizio Suolo e Rifiuti di Cosenza ha partecipato con specifico Parere Tecnico a tutte le sedute delle Conferenze dei Servizi convocate che, a tutt'oggi, hanno interessato un numero pari a **11** di Punti Vendita Carburanti, così suddivise:

- ✓ N°5 per ENI
- ✓ N°2 per Tamoil
- ✓ N° 3 per Kuwait
- ✓ N°1 per ESSO



Analisi di rischio

A seguito dell'art.249 del Dlgs. 152/06 e smi, i Punti Vendita che riscontrano un superamento delle Soglie di Contaminazione nel terreno, hanno facoltà di scegliere se eseguire l'Analisi di Rischio e quindi calcolare le soglie di rischio a cui rifarsi in caso di bonifica, oppure progettare direttamente un intervento di bonifica. Nella Provincia di Cosenza, risultano, a tutt'oggi, elaborate **4** istruttorie di Analisi Di Rischio per altrettanti Punti Vendita.



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

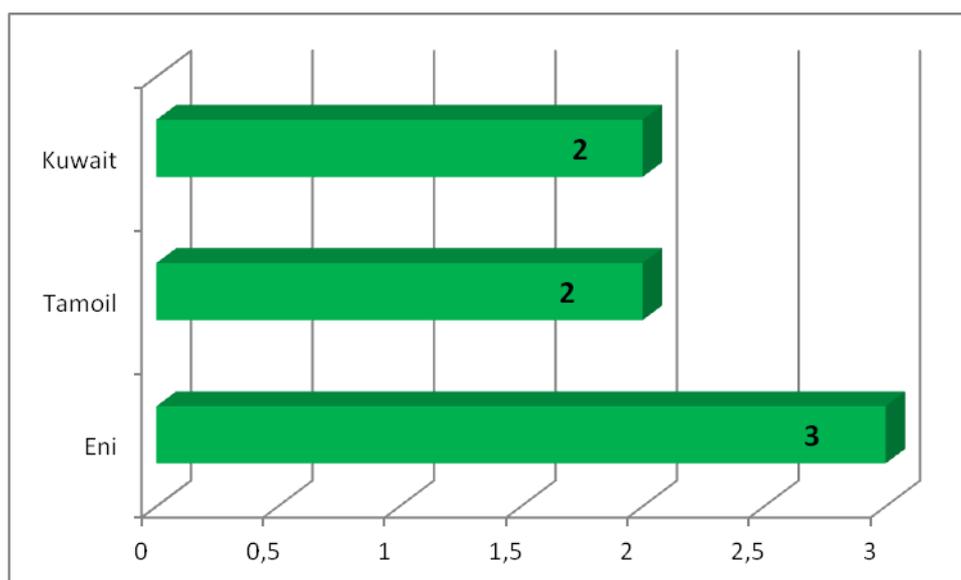


DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

Attività di Bonifica

I Punti Vendita Carburanti che sono e/o sono stati interessati da attività di Bonifica della matrice suolo risultano:

- N°3 per Eni
- N°2 per Tamoil
- N°2 per kuwait



Punti Vendita con attività in corso

Allo stato attuale sono diversi i Punti Vendita che hanno delle attività in corso, che possono riguardare il campionamento piuttosto che la bonifica, in particolare:

- N°3 per Eni
- N° 4 per Tamoil
- N°5 per Kuwait
- N°1 per Esso



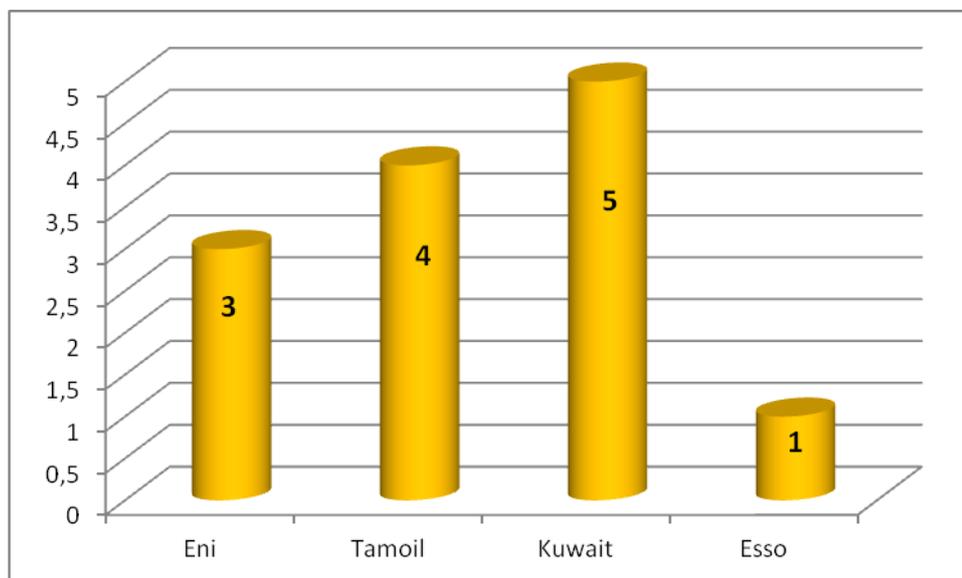
Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI



Procedimenti chiusi

I procedimenti ambientali allo stato attuale conclusi risultano essere il **32.3%** dei procedimenti complessivi.



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

Allegati



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

Schema del verbale di sopralluogo e campionamento ArpaCal

NBLC XXXX - 14

In data odierna, i sottoscritti Tecnici _____
_____ appartenenti rispettivamente all'A.R.P.A.CAL. Dipartimento Provinciale di Cosenza, in riferimento alla comunicazione d'inizio lavori della XXXXXXXXX pervenuta a questo ufficio in data XX/XX/2014 Prot.n. XXXX/14, si sono recati all'interno dell'area di pertinenza del PV _____, per assistere alle attività di indagini ambientali sul P.V. in oggetto e per prelevare le aliquote finalizzate al contraddittorio.

In sito, è presente _____ in qualità di _____ della _____

che segue tutte le attività ambientali.

Le attività di scavo sono state eseguite con _____

Alla presenza dei sottoscritti sono stati prelevati i campioni di terreno dai sondaggi realizzati (si veda la planimetria allegata).

- Tutte le aliquote sono poste in contenitori di vetro da circa 1 kg con apposta etichetta identificativa, ad ogni aliquota Arpacal vengono aggiunte anche due fialette in vetro tipo vials.
- Le aliquote destinate all'eventuale revisione e custodite dalla _____ e quelle prelevate dall'ARPACAL, sono state chiuse in buste di cellophan e sigillate con sigilli in plastica numerati.
- I campioni prelevati in triplice aliquota sono i seguenti :



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SERVIZIO TEMATICO SUOLO E RIFIUTI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Profondità ml. _____

aliquota ____/A per le analisi _____

aliquota ____/B per la revisione _____ - sigillo nr _____

aliquota ____/C per **ARPACAL** - sigillo nr _____

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Profondità ml. _____

aliquota ____/A per le analisi _____

aliquota ____/B per la revisione _____ - sigillo nr _____

aliquota ____/C per **ARPACAL** - sigillo nr _____

Si fa presente che le aliquote _____ prelevate da ARPA.CAL, verranno trasportate in contenitore termico presso il proprio laboratorio chimico sito in Cosenza Viale Trieste, 31 dove in data _____ /2014 alle ore 09.30 verranno aperte per l'inizio delle analisi, la Società _____, vi potrà assistere avvalendosi di consulente Tecnico.

Copia del Presente Verbale viene consegnato al _____

Letto e sottoscritto

Per la Ditta

I VERBALIZZANTI