

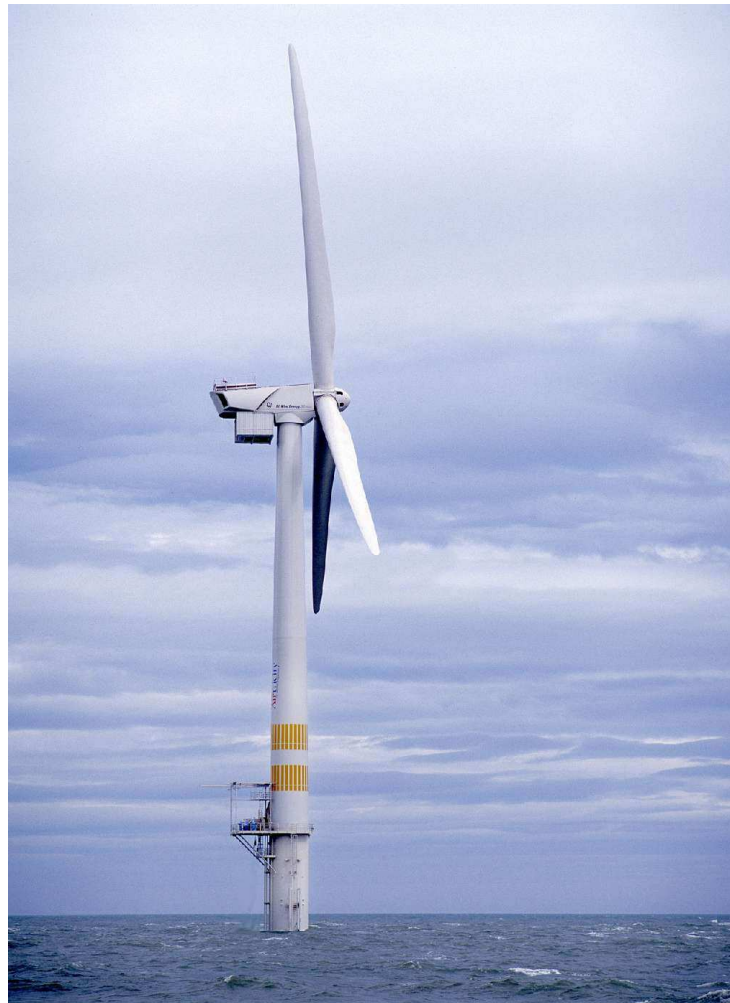




<b>Gruppo T.M.E.</b> Termomeccanica Ecologia 	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N	97758TMIR022	00
		W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	Pag. 1 di 18	

# PARCO EOLICO OFFSHORE GOLFO DI GELA





**Piano di Utilizzo delle terre e rocce da scavo relativi alle varianti non sostanziali al progetto già reso oggetto di giudizio favorevole di compatibilità ambientale giusta decreto prot. DVA\_DEC-2012-0000504 del 27/09/2012**

00	11/11/2013	Emissione	R.P.	Sammartano	Sammartano
REV	Data	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato
			Autorizzazione Emissione		

<b>Gruppo TM.E.</b> Termomeccanica Ecologia 	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 2 di 18	

## INDICE

<b>0</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
0.1	Descrizione delle opere .....	3
<b>1</b>	<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>	<b>4</b>
1.1	Localizzazione .....	4
1.1.1	Denominazione, indirizzo, estremi catastali e cartografici.....	4
1.1.2	Corografia.....	4
1.1.3	Planimetrie con impianti .....	4
1.1.4	Inquadramento urbanistico.....	4
1.2	Inquadramento geologico ed idrogeologico.....	4
1.3	Descrizione delle attività svolte sul sito.....	5
1.4	Indicazione degli areali di scavo e dei volumi in banco .....	6
1.5	Tecnologie di escavazione .....	7
<b>2</b>	<b>INQUADRAMENTO DEI SITI DI UTILIZZO</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>INDIVIDUAZIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI DI IMPIEGO DEI MATERIALI DA SCAVO</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE DI TRATTAMENTO DEI MATERIALI, CON RIFERIMENTO A QUANTO INDICATO ALL'ALLEGATO 3</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE - PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI</b>	<b>7</b>
5.1	Risultati della indagine conoscitiva .....	7
5.2	Descrizione delle indagini svolte e delle modalità di esecuzione .....	7
5.3	Elenco delle sostanze ricercate, come dettagliato nell'allegato 4 al DM 161/12.....	11
5.4	Descrizione delle metodiche analitiche e dei relativi limiti di quantificazione .....	12
5.5	Risultati delle analisi.....	12
5.6	Indicazione della necessità o meno di ulteriori approfondimenti in corso d'opera.....	14

	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 3 di 18	

## 0 INTRODUZIONE

Il presente documento tratta nel dettaglio le TRS generate dalle opere in variante inerenti la realizzazione del cavidotti AT lungo la SP48, nel tratto tra l'incrocio con la SP. N. 162 e l'area delle stazioni elettriche, e la costruzione delle nuove stazioni elettriche di Terna e utente.

Il Piano prevede il quasi totale riutilizzo delle TRS prodotte nei medesimi siti dai quali queste provengono.

La durata del Piano di Utilizzo è di 12 mesi a partire dalla data di inizio lavori, al momento non ancora definibile, ma comunque non prevista prima di aprile 2014.

### 0.1 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Le opere in progetto di variante possono essere suddivise in tre opere:

- realizzazione dei cavidotti AT nel tratto tra l'incrocio tra la S.P. 48 con la SP. N. 162 e l'area delle Stazioni Elettriche Utente e Terna
- la realizzazione della nuova Stazione Elettrica Utente
- la realizzazione della nuova Stazione Elettrica di Terna denominata Butera 1.

Il percorso in variante dei cavidotti AT ha una lunghezza complessiva di circa 5,5 Km.

L'area interessata alla realizzazione delle nuove stazioni elettriche e relative opere di connessioni elettriche, è situata per intero nell'agro del comune di Butera (CL), in località "Contrada San Pietro".



Per l'accesso alle stazioni elettriche, che avverrà sul lato est, verranno utilizzate, a partire dalla Provinciale "SP n.48 Campobello di Licata – Falconara", strade comunali ed interpoderali con le opportune modifiche, come evidenziato negli elaborati grafici relativi alla viabilità d'accesso all'area.

I lavori civili di preparazione, in funzione delle caratteristiche plano-altimetriche e fisico/meccaniche del terreno, consisteranno in un eventuale sbancamento /riporto al fine di ottenere un piano a circa meno 60÷80 cm rispetto alla quota del piazzale di stazione, ovvero in uno "scotico" superficiale di circa 30 cm del terreno vegetale con scavi a sezione obbligata per le fondazioni.

La quota di imposta del piano di stazione sarà stabilita in modo da ottimizzare i volumi di scavo e di riporto; nel caso specifico si presuppone, considerando anche la sostituzione del terreno vegetale di scarsa consistenza, di movimentare circa 60.000 mc di terra.

Il criterio di gestione del materiale scavato prevede lo stoccaggio temporaneo presso l'area di cantiere e successivamente il suo utilizzo per il riempimento degli scavi e per il livellamento del terreno alla quota finale di progetto, previa eventuale caratterizzazione dello stesso materiale; il materiale che non fosse ritenuto idoneo o quello in eccesso verrà conferito in discarica.

La gestione delle terre e rocce da scavo avverrà in ogni caso nel pieno rispetto della normativa vigente in materia.

	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 4 di 18	

## 1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

### 1.1 LOCALIZZAZIONE

#### 1.1.1 Denominazione, indirizzo, estremi catastali e cartografici

Le stazioni elettriche, di Utente e di Terna, sono ubicate nel foglio catastale n. 127 del comune di Butera (CL) ed interessano in toto o in parte le particelle 19, 42, 238 e 38.

L'area in esame ricade nella tavoletta IGM "Monte dei Brasi" F. 272 IV SO-in scala 1/25.000. e nella sezione n° 643010 della carta Tecnica Regionale.

La Stazione Elettrica Utente occuperà un'area di circa 2300 mq, mentre la Stazione Elettrica Terna interesserà un'area di circa 53.000 mq.

Tenuto conto delle strade di accesso e dell'area interessata dalle stazioni elettriche, saranno complessivamente interessati dai lavori circa 56.000 mq.

Il tracciato in variante dei cavidotti AT, a partire dall'incrocio della S.P. 48 con la S.P. 162, si estenderà per circa 5,5 km, innestandosi in una strada comunale e quindi in una strada interpodereale fino all'accesso alle nuove stazioni elettriche.

#### 1.1.2 Corografia

La corografia è riportata nella Tav. 97758\_ESEE001

#### 1.1.3 Planimetrie con impianti

La planimetria delle opere in progetto (stazioni elettriche) è riportata nella Tav. 97758\_ESEE003\_PLANIMETRIA CATASTALE per la Stazione Elettrica TERNA e nella Tav. 97758TMEE017R00\_LAYOUT SOTTOSTAZIONE DI CONSEGNA per la Stazione Elettrica Utente.

Non sono previste demolizioni, essendo l'area totalmente libera e destinata ad uso agricolo. Nell'area delle stazioni elettriche non sono presenti sottoservizi.

Per quanto attiene ai cavidotti AT il tracciato di questi ultimi è riportato nelle Tavv. Planimetria catastale dei cavidotti 97758FSID002R00-003 di 005, 97758FSID002R00-004 di 005 e 97758FSID002R00-005 di 005, allegate alle integrazioni all'istanza di verifica di assoggettabilità alla VIA.

Dalle prime indagini eseguite non risulta siano presenti sottoservizi nelle strade che saranno utilizzate per la posa dei cavidotti, nel tratto in esame.

I dati relativi ai sottoservizi sono riportati nella Tav. 97758FSID004R00-001di001-A0-CTR- Opere di connessione - Localizzazione interferenze, allegata all'istanza di verifica di assoggettabilità alla VIA presentata in data 21/08/2013.

#### 1.1.4 Inquadramento urbanistico

L'area interessata dalle stazione elettriche presenta sugli strumenti urbanistici vigenti ed esecutivi il seguente uso del suolo:

**uliveto, seminativo, vigneto.**



Sull'area non insistono vincoli di natura ambientale.

Nell'Allegato 1 si allega il parere urbanistico rilasciato dal comune di Butera.

I cavidotti saranno posati su strade provinciali e comunali, che hanno questa destinazione urbanistica.

### 1.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED IDROGEOLOGICO

I complessi geolitologici presenti nell'area in esame sono costituiti principalmente da:

 Termomeccanica Ecologia	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N	97758TMIR022	00
		 W MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE S	Pag. 5 di 18	

- complesso clastico di deposizione continentale, comprendente depositi alluvionali, talora terrazzati, depositi litorali, lacustri e palustri e detriti di falda;
- complesso sabbioso-calcarenitico plio-pleistocenico;
- complesso argilloso-marnoso, comprendente tutte le formazioni prevalentemente argillose presenti nel territorio siciliano (argille pleistoceniche, argille azzurre medio-plioceniche, marne a foraminiferi del Pliocene inferiore, formazioni argillose e marnose del Miocene medio-superiore, litofacies polittiche dei depositi di Flysch, Argille Brecciate ed Argille Varicolori);
- complesso evaporitico, comprendente i tipi litologici della Formazione Gessoso- Solfifera del Miocene Sup. (tripoli, calcari solfiferi, gessi e sali);

L'area è caratterizzata dai seguenti litotipi:

- colline argillose
- rilievi gessosi
- pianure alluvionali
- tavolato prevalentemente carbonatico

Per maggiori dettagli si rimanda ai documenti allegati ed in particolare a:

*Allegato 97758ESER019 - RELAZIONE GEOLOGICA E IDROGEOLOGICA*

*Allegato 97758SMIR001 - STUDIO GEOLOGICO*



### 1.3 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE SUL SITO

L'area interessata dalla realizzazione delle stazioni elettriche è un terreno agricolo, non si sono individuati altri utilizzi pregressi del sito.

Non si hanno indagini/analisi pregresse sul sito.

Non si hanno notizie di possibili inquinamenti dell'area.

Per quanto attiene alle strade utilizzate per la posa dei cavidotti, queste hanno da lunga data l'utilizzo come strade, non si hanno notizie di possibili incidenti e/o sversamenti di sostanze inquinanti, fatta eccezione di quelli dovuti al normale utilizzo come strada.

	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 6 di 18	

#### 1.4 INDICAZIONE DEGLI AREALI DI SCAVO E DEI VOLUMI IN BANCO

Gli areali di scavo interessano la zona di realizzazione delle due stazioni elettriche ed il tracciato dei cavidotti lungo le strade provinciali e comunali asfaltate e lungo la strada interpodereale non asfaltata.

I volumi di scavo sono riportati di seguito.

SCAVI PER LIVELLAMENTO E PREPARAZIONE DELLE AREE	TRS (m <sup>3</sup> )	NOTE
Scotico terreno vegetale	16.800,00	Profondità media 30 cm
Piste di accesso al cantiere e preparazione area nuove stazioni elettriche	33600,00	Profondità media 60 cm
<b>- A - TOTALE TRS</b>	<b>50400,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

SCAVI A SEZIONE	TRS (m <sup>3</sup> )	NOTE
Fondazioni strutture nuova Stazione Elettrica Terna	1.200,00	Profondità media 150 cm
Fondazioni strutture nuova Stazione Elettrica Utente	165,00	Profondità media 150 cm
Scavo per posa cavidotti AT	9735,00	Profondità media 170 cm
<b>- B - TOTALE TRS</b>	<b>11100,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

SCAVI A SEZIONE - FRESATURA	TRS (m <sup>3</sup> )	NOTE
Fresatura asfalto per posizionamento cavidotti (a discarica)	1000,00	Profondità media 20 cm
<b>- C - TOTALE TRS</b>	<b>1000,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

RIEPILOGO	TRS (m <sup>3</sup> )
<b>-A- SCAVI PER LIVELLAMENTO / PREPARAZIONE DELLE AREE</b>	<b>50400,00</b>
<b>-B- SCAVI A SEZIONE</b>	<b>11100,00</b>
<b>-C- MATERIALI A DISCARICA</b>	<b>1000,00</b>
<b>TOTALE TRS</b>	<b>62500,00 m<sup>3</sup></b>

Si prevede il seguente riutilizzo dei materiali provenienti dagli scavi:

Riempimento e livellamento aree: circa 30.000 m<sup>3</sup>

Riempimento scavi a sezione: circa 5.000 m<sup>3</sup>

Realizzazione di un rilevato intorno all'area delle stazioni elettriche: circa 10.700 m<sup>3</sup>

Il terreno vegetale risultante dalla scotica, pari a 16800 m<sup>3</sup>, verrà utilizzato per inerbire le aree a verde delle stazioni elettriche ed il rilevato intorno alle stazioni elettriche.



Saranno inviati a discarica i soli materiali provenienti dalla fresatura della parte asfaltata (la strada interpodereale non è asfaltata) interessata dal passaggio dei cavidotti.

La discarica di servizio che si prevede di utilizzare è quella di:

Centro di Riciclaggio inerti di Di Trio Salvatore:

Sede legale: Via L. Sturzo, 77 - 93011 Butera (CL) - P. IVA 01247410853

Sede operativa: Contrada Seggio - S.P. 8 Gela-Butera km 14

	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 7 di 18	

## 1.5 TECNOLOGIE DI ESCAVAZIONE

I movimenti di terra per la realizzazione delle opere necessarie alla posa dei cavidotti AT interrati prevedono scavi a sezione obbligatoria di larghezza pari a 80 cm e profondità di 190 cm, quelli per la realizzazione delle stazioni elettriche consistono negli scavi necessari alla realizzazione delle opere di fondazione (edifici, portali, fondazioni macchinario e apparecchiature, torri faro, etc.). L'area di cantiere sarà costituita essenzialmente dall'area su cui insisterà l'impianto.

Verranno eseguiti scavi esclusivamente con mezzi meccanici (escavatori, pala meccaniche, cingolate, ecc.)

Per lo scavo dei cavidotti si utilizzeranno anche macchine fresatrici.

Si segnala in ogni caso che per l'esecuzione dei lavori non saranno utilizzate tecnologie di scavo con impiego di prodotti tali da contaminare le rocce e terre.

## 2 INQUADRAMENTO DEI SITI DI UTILIZZO

I siti di utilizzo sono i medesimi di quelli di escavazione.

## 3 INDIVIDUAZIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI DI IMPIEGO DEI MATERIALI DA SCAVO

Non pertinente, non si prevedono processi industriali di impiego dei materiali di scavo.

## 4 OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE DI TRATTAMENTO DEI MATERIALI, CON RIFERIMENTO A QUANTO INDICATO ALL'ALLEGATO 3

Nel corso dei lavori potranno essere impiegate le seguenti operazioni di normale pratica industriale:

- selezione granulometrica del materiale da scavo;
- riduzione volumetrica mediante macinazione, solo nel caso venissero alla luce sassi e massi di dimensione importanti
- eventuale riduzione della presenza nel materiale da scavo degli elementi/materiali antropici, eseguita sia a mano che con mezzi meccanici, qualora questi siano riferibili alle necessarie operazioni per esecuzione dell'escavo.

## 5 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE - PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI

### 5.1 RISULTATI DELLA INDAGINE CONOSCITIVA



Dalle indagini conoscitive preliminari non sono emerse notizie in merito ad eventuali contaminazioni dei siti in esame.

### 5.2 DESCRIZIONE DELLE INDAGINI SVOLTE E DELLE MODALITÀ DI ESECUZIONE

Il numero di campioni da prelevare è stato determinato secondo quanto predisposto dal DM 161/2012.

L'area complessiva di intervento per le stazioni elettriche è stimata pari a 56.000 m<sup>2</sup>, tenendo conto della strada di accesso e di un perimetro di circa 3 m intorno alle aree delle due stazioni elettriche.

In base a quanto prescritto dal DM 161/12 il quantitativo dei sondaggi da effettuare risulta pari a:

	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 8 di 18	

N. 7 prelievi + 1 per ogni 5.000 m<sup>2</sup> eccedenti i 10.000 m<sup>2</sup>, ossia:

N.  $7 + 46.000/5.000 = 7 + 9,2 = 17$  prelievi

Infine si è aggiunto un altro punto di campionamento lungo il percorso dei cavidotti su strada non asfaltata, in prossimità dell'area delle stazioni elettriche, per complessivi 18 campionamenti.

Non è stato effettuato alcun campionamento lungo le strade provinciali e comunali sia poiché si prevede di conferire in discarica il materiale risultante dalla fresatura meccanica del manto stradale asfaltato ed il materiale immediatamente al di sotto del manto stradale; sia poiché non è possibile in questa fase andare ad intervenire su una strada attualmente di pubblico servizio e di proprietà dell'ente provinciale o comunale.

Prima della esecuzione delle prove si è proceduto a delimitare l'area interessata dai lavori ed a fare una griglia per individuare i punti in cui eseguire i campionamenti.

Sono quindi stati individuati i 18 punti in cui effettuare i campionamenti, individuando le coordinate di ciascun punto, i punti sono riportati nell'Allegato 2 – Planimetria catastale con indicati i punti di campionamento.

Per quanto attiene alla profondità di indagine, poiché non sono previste opere oltre i 2 m di profondità, per ogni punto di indagine si sono prelevati due campioni:

- il primo fra 0-1 m sotto il piano campagna
- il secondo fra 1-2 m sotto il piano campagna

Per ogni punto di indagine si è quindi proceduto con un piccolo escavatore (bobcat) a scavare fino a raggiungere la quota prefissata -1 o -2 m (i primi 30 cm sono stati scartati in quanto terreno vegetale), accumulando il terreno escavato su un telo, posto di fianco.

Il terreno così raccolto è stato omogeneizzato e setacciato con un setaccio calibrato e certificato per fare passare solo le parti inferiori a 2 cm e disposto su un altro telo.



Dopo un'ulteriore omogeneizzazione dal cumulo di terreno si sono prelevati 3 campioni, uno di riserva e due per il laboratorio di analisi (uno per effettuare tutte le analisi ed uno per fare la ricerca dell'amianto).

Si è quindi proceduto ulteriormente con lo scavo per raggiungere la quota di -2 m. Con il terreno proveniente dallo scavo si è proceduto in modo analogo a quanto descritto sopra.

Il laboratorio ha quindi preso in consegna i campioni ed ha effettuato le analisi richieste.



Di seguito si riportano alcune foto effettuate durante il prelievo dei campioni, per meglio illustrare a metodologia utilizzata.



<b>Gruppo TM.E.</b> Termomeccanica Ecologia 	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N	97758TMIR022	00
W  <b>MEDITERRANEAN</b> WIND OFFSHORE S			Pag. 9 di 18	





	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 11 di 18	

### 5.3 ELENCO DELLE SOSTANZE RICERCATE, COME DETTAGLIATO NELL'ALLEGATO 4 AL DM 161/12



Il set di parametri analitici da ricercare è stato definito in base all'elenco riportato nell'Allegato 4 del DM 161/12 non avendosi notizie di possibili sostanze ricollegabili alle attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze, ai parametri caratteristici di eventuali pregresse contaminazioni, di potenziali anomalie del fondo naturale, di inquinamento diffuso, nonché di possibili apporti antropici legati all'esecuzione dell'opera.

I parametri presi in esame sono i seguenti:

Arsenico;  
 Cadmio;  
 Cobalto;  
 Nichel;  
 Piombo;  
 Rame;  
 Zinco;  
 Mercurio;  
 Idrocarburi C>12-C40;  
 Cromo totale;  
 Cromo VI;  
 Amianto;

Quando si effettueranno le analisi sui campioni prelevati lungo gli assi viari verranno analizzati anche:

BTEX  
 IPA

	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
Pag. 12 di 18				

#### 5.4 DESCRIZIONE DELLE METODICHE ANALITICHE E DEI RELATIVI LIMITI DI QUANTIFICAZIONE

I campioni da analizzare sono stati privati della frazione maggiore di 2 cm in campo e le determinazioni analitiche in laboratorio sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.

La concentrazione del campione è stata determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm).

Le metodiche analitiche utilizzate sono le seguenti:



PARAMETRO	METODO DI ANALISI
FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm	DM 13/09/1999 Metodo II.1
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	DM 06/09/1994 GU N°288 10/12/1994 ALL 1 met. B

Per maggiori informazioni sui limiti di quantificazione si rimanda ai certificate di analisi allegati.



#### 5.5 RISULTATI DELLE ANALISI

I risultati delle analisi sono riportate nell'Allegato 3 al presente documento.

Nelle tabelle successive si riportano i valori riscontrati.

<b>Gruppo T.M.E.</b> Termomeccanica Ecologia 	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N	97758TMIR022	00
		 W <b>MEDITERRANEAN</b> WIND OFFSHORE S	Pag. 13 di 18	

PARAMETRO	GRANULOMETRIA < 2 mm	As	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn	Cr VI	C12-C40	AMIANTO	
UNITA' DI MISURA	%	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
RISULTATI PER CAMPIONE	S1/C1 0-1 m	44,4	1,9	< 0,1	2,3	5,5	< 0,05	6,2	2,6	4	17	< 1	20	< 100
	S1/C2 1-2 m	39,1	1,5	<0,1	0,9	2,8	< 0,05	2,5	1,3	2	8	< 1	<10	< 100
	S3/C1 0-1 m	42,5	1,3	<0,1	2,1	4,3	< 0,05	5,1	4,2	7	14	< 1	<10	< 100
	S3/C2 1-2 m	42,4	1,7	< 0,1	5,1	6,9	0,03	19,6	4,7	10	33	< 1	<10	< 100
	S6/C1 0-1 m	50,9	2,7	<0,1	3,7	8,9	< 0,05	11,9	4,1	9	19	< 1	<10	< 100
	S6/C2 1-2 m	33,2	1,2	<0,1	1,3	3,7	< 0,05	4,9	1,7	5	9	< 1	<10	< 100
	S13/C1 0-1 m	76,6	5,4	< 0,1	9	29,2	< 0,05	20,3	8,3	18	40	< 1	11	< 100
	S13/C2 1-2 m	49,6	1,9	<0,1	2,9	9	< 0,05	6	2	5	13	< 1	10	< 100
	S10/C1 0-1 m	87,7	5,9	<0,1	10,8	32,4	< 0,05	24,4	10	21	45	< 1	<10	< 100
	S10/C2 1-2 m	54,3	3,1	< 0,1	5,9	18,5	< 0,05	13,1	5,1	10	22	< 1	<10	< 100
	S16/C1 0-1 m	58,7	2,4	<0,1	3,9	9,1	< 0,05	7,8	2,9	9	15	< 1	14	< 100
	S16/C2 1-2 m	46,7	1,7	<0,1	3,1	6,1	< 0,05	6,9	2,7	6	11	< 1	<10	< 100
	S12/C1 0-1 m	38,8	1,3	< 0,1	3	6,6	< 0,05	6,3	1,9	7	11	< 1	<10	< 100
	S12/C2 1-2 m	51,1	1,4	<0,1	3,3	7,6	< 0,05	7	1,9	8	11	< 1	<10	< 100
	S5/C1 0-1 m	47,7	2,3	<0,1	2,7	5,8	< 0,05	8,4	2,6	7	11	< 1	<10	< 100
	S5/C2 1-2 m	46,2	2,2	< 0,1	3,9	4,9	< 0,05	7,8	2,3	7	10	< 1	<10	< 100
	S9/C1 0-1 m	49,5	1,7	<0,1	3,3	8,8	< 0,05	6,3	1,9	8	12	< 1	<10	< 100
	S9/C2 1-2 m	52,9	1,2	<0,1	2,1	7,1	< 0,05	4	1,7	4	10	< 1	<10	< 100
S2/C1 0-1 m	60,4	2,8	< 0,1	3,9	11	< 0,05	7,6	3,4	7	14	< 1	<10	< 100	
S2/C2 1-2 m	49,1	2,1	<0,1	2,8	8,4	< 0,05	5,6	2,7	4	9	< 1	<10	< 100	
S15/C1 0-1 m	53,3	2,7	<0,1	4,1	11,9	0,04	7,6	3,4	8	14	< 1	<10	< 100	
S15/C2 1-2 m	50	1,7	< 0,1	2,9	8,2	< 0,05	4,7	1,6	5	9	< 1	<10	< 100	
LIMITI DI LEGGE	-	50	15	250	800	5	500	1000	600	1500	15	750	1000	



	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N	97758TMIR022	00
			Pag. 14 di 18	

PARAMETRO	GRANULOMETRIA < 2 mm	As	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn	Cr VI	C12-C40	AMIANTO	
UNITA' DI MISURA	%	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
RISULTATI PER CAMPIONE	S11/C1 0-1 m	50	2,1	<0,1	3,8	11	< 0,05	6,8	2,4	6	11	< 1	<10	< 100
	S11/C2 1-2 m	44,6	1,3	<0,1	1,6	5,2	< 0,05	2,9	0,7	3	5	< 1	<10	< 100
	S8/C1 0-1 m	50	2,3	< 0,1	4,2	12,2	< 0,05	7,9	2,2	7	12	< 1	<10	< 100
	S8/C2 1-2 m	53,5	1,7	<0,1	3,5	8,4	< 0,05	7,4	1,7	5	8	< 1	10	< 100
	S4/C1 0-1 m	69,2	4,2	<0,1	6,4	20,7	< 0,05	13,7	4,3	10	21	< 1	12	< 100
	S4/C2 1-2 m	51,5	3,2	< 0,1	4,9	17,4	< 0,05	10,7	3,3	7	16	< 1	<10	< 100
	S7/C1 0-1 m	58,6	3,6	<0,1	5,2	15,9	< 0,05	10	4	9	16	< 1	10	< 100
	S7/C2 1-2 m	59	2,2	<0,1	3,8	10,3	< 0,05	5,7	2,2	5	9	< 1	10	< 100
	S14/C1 0-1 m	54,5	2,2	< 0,1	4,1	9,7	< 0,05	7,5	2,8	8	11	< 1	<10	< 100
	S14/C2 1-2 m	37,8	1,6	<0,1	3,9	6,2	< 0,05	8,6	2,2	6	8	< 1	<10	< 100
	S17/C1 0-1 m	60,1	3,5	<0,1	4,1	9	< 0,05	11,8	2,3	7	14	< 1	<10	< 100
	S17/C2 1-2 m	66,8	4,1	< 0,1	3,1	6	< 0,05	10,2	2,6	5	11	< 1	<10	< 100
	S18/C1 0-1 m	42	2,3	<0,1	2,9	6,4	< 0,05	4,2	2,4	5	8	< 1	<10	< 100
	S18/C2 1-2 m	45,5	3,2	<0,1	3,1	5,9	< 0,05	4,4	3,6	5	8	< 1	<10	< 100
LIMITI DI LEGGE	-	50	15	250	800	5	500	1000	600	1500	15	750	1000	

## 5.6 INDICAZIONE DELLA NECESSITÀ O MENO DI ULTERIORI APPROFONDIMENTI IN CORSO D'OPERA



Poiché non è stato possibile eseguire sondaggi lungo le strade questi verranno eseguiti in corso d'opera.

Per quanto attiene all'area delle stazioni elettriche non si ritiene che saranno necessarie ulteriori indagini, tutti i campioni prelevati risultando ampiamente entro i limiti di legge.

<b>Gruppo TM.E.</b> Termomeccanica Ecologia 	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 15 di 18	

Il tecnico incaricato,  
 Ing. Rosalia Palumbo.



<b>Gruppo TM.E.</b> Termomeccanica Ecologia 	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N W  S MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE	97758TMIR022	00
			Pag. 16 di 18	

ALEGATO 1

PARERE URBANISTICO DEL COMUNE DI BUTERA





# COMUNE DI BUTERA

Provincia di Caltanissetta

tel. Fax 0934 345022

## STRUTTURA SPORTELLO UNICO PER LE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

Oggetto : Conferenza di servizi per l'autorizzazione unica di centrale eolica offshore proposta dalla Società Mediterranean Wind Offshore S.r.l. nel mare antistante il Comune di Butera.

VISTA la nota assunta al protocollo generale del Comune al n. 5223 del 24.06.2013, con la quale il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti -Dipartimento per i trasporti, la navigazione ed i sistemi informativi e statistici-Direzione Generale per i Porti Divisione IV- Demanio Marittimo invitava il Comune a partecipare alla Conferenza di Servizi per il giorno 8 luglio 2013 relativa al progetto in oggetto specificato;

VISTO il progetto presentato dalla Società Mediterranean Wind Offshore S.r.l per la costruzione e l'esercizio di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a circa 137 MWe da ubicare nel Golfo di Gela, antistante il Comune di Butera;

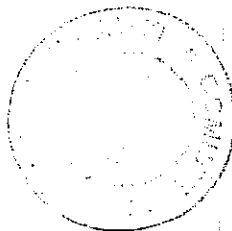
VISTA la notifica del Decreto DVA-DEC-2012-0000504 del 27.09.2012 trasmesso dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare, nota assunta al protocollo generale al n. 11034 del 14.11.2012, relativo alla pronuncia di compatibilità ambientale concernente la realizzazione di un impianto eolico off shore e relative opere connesse da realizzare nel Golfo di Gela nell'area antistante il Comune di Butera;

Si esprime parere favorevole sotto il profilo urbanistico alla realizzazione delle opere a terra funzionali all'impianto eolico offshore di cui all'oggetto, fatta salva l'acquisizione di tutti i pareri e i nulla osta necessari.



Il presente parere viene rilasciato esclusivamente sotto il profilo urbanistico, fatti salvi eventuali diritti di terzi.

Butera, 08.07.2013

Il Responsabile Area Tecnica e SUAP  
Arch. Flavia Miraglia



*Flavia Miraglia*

<b>Gruppo TM.E.</b> Termomeccanica Ecologia 	Preventivo  97758	Emesso da N  W <b>MEDITERRANEAN</b> WIND OFFSHORE S	Documento 97758TMIR022	Rev. 00
			Pag. 17 di 18	

ALLEGATO 2

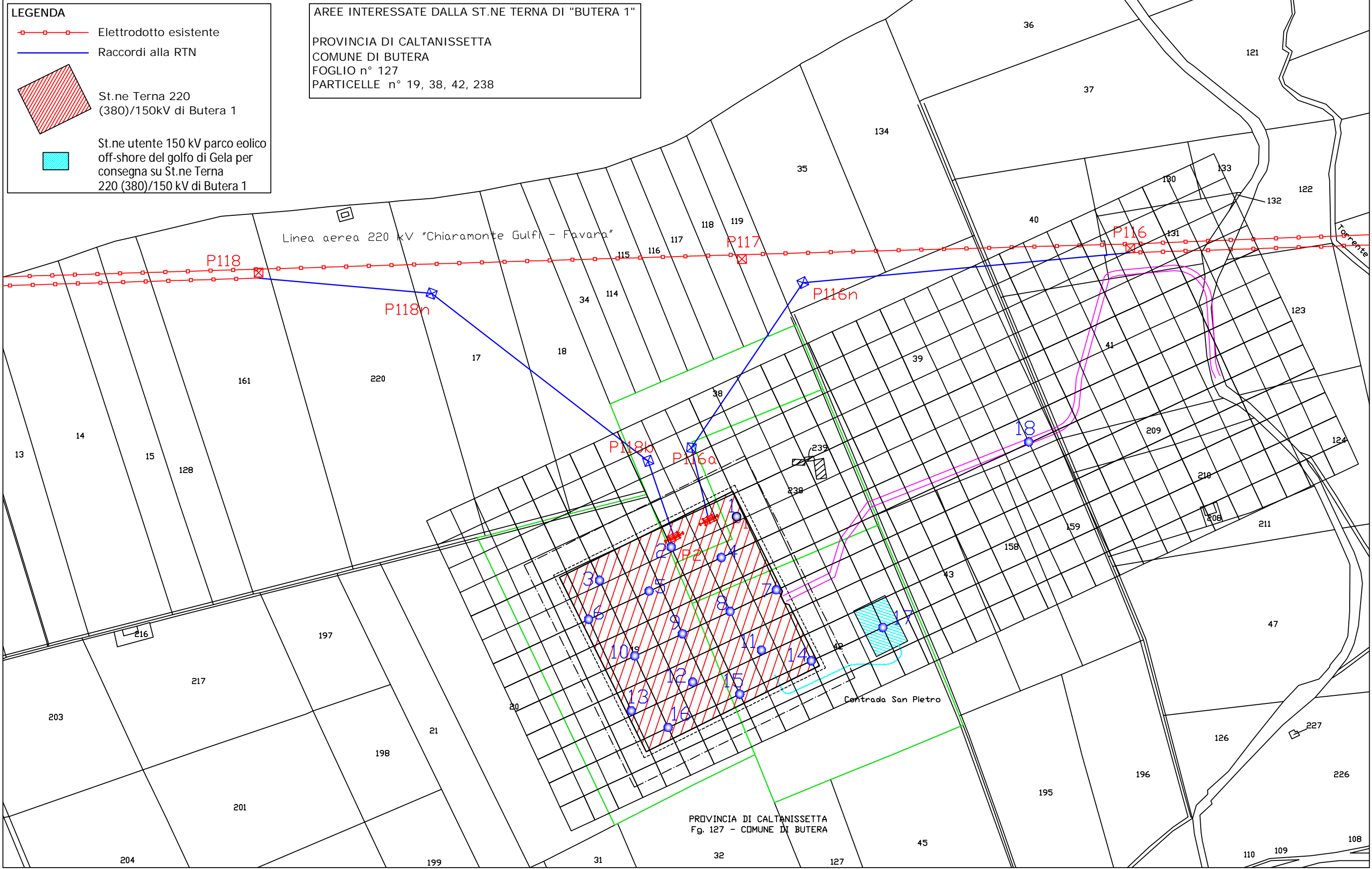
PLANIMETRIA CATASTALE CON INDICATI I PUNTI DI CAMPIONAMENTO

**LEGENDA**



- Elettrodotto esistente
- Raccordi alla RTN
- St.ne Terna 220 (380)/150kV di Butera 1
- St.ne utente 150 kV parco eolico off-shore del golfo di Gela per consegna su St.ne Terna 220 (380)/150 kV di Butera 1

**AREE INTERESSATE DALLA ST.NE TERNA DI "BUTERA 1"**

PROVINCIA DI CALTANISSETTA  
 COMUNE DI BUTERA  
 FOGLIO n° 127  
 PARTICELLE n° 19, 38, 42, 238



					Progetto <b>CONNESSIONE ALLA RTN DEL PARCO EOLICO OFF-SHORE DEL GOLFO DI GELA su STAZIONE TERNA DI CONSEGNA IN COMUNE DI BUTERA (CL)</b> Cliente <b>MEDITERRANEAN WIND OFFSHORE</b> <b>T.M.E. S.p.A.</b> Termomeccanica Ecologia			Titolo <b>PUNTI DI PRELIEVO SU PLANIMETRIA CATASTALE</b>	
00	08/11/2013	MONTALI	MONTALI	SAMMARTANO	Progetto - N° ordine 97758	Data 08/11/2013	Formato A3	Scale 1: 4. 000	Identificazione Documento N° 97758TMD007
REV.	DESCRIZIONE	DATA	EMESSO	CONTROLLATO	APPROVATO				Ed. /rev Foglio/Sheet 00 00

<b>Gruppo TM.E.</b> Termomeccanica Ecologia 	Preventivo	Emesso da	Documento	Rev.
	97758	N  W <b>MEDITERRANEAN</b> WIND OFFSHORE S	97758TMIR022	00
			Pag. 18 di 18	

ALLEGATO 3

CERTIFICATI DI ANALISI



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019001

CAMPIONE N° 131019001

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S1/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 13:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	44,4	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,9	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	2,3	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	5,5	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	6,2	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,6	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	4	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	17	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	20	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019001

CAMPIONE N° 131019001

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S1/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 13:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019036

CAMPIONE N° 131019036

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S18/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.1 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	45,5	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	3,2	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	3,1	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	5,9	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	4,4	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	3,6	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	5	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	8	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019036

CAMPIONE N° 131019036

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S18/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.1 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE  
 Dr. Diego Lo Destro  
 CHIMICO  
 Ordine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
 Iscrizione n° 104

DIRETTORE DI LABORATORIO  
 RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHE  
 Dr.ssa Alessia Sgarlata  
 TECNOLOGO ALIMENTARE  
 OTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
 Iscrizione n° 162



... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019002</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° 131019002
-----------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE 21/10/2013
---------------------------------------

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S1/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.1 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>39,1</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>1,5</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>0,9</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>2,8</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>2,5</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>1,3</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>2</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>8</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019002

CAMPIONE N° 131019002

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S1/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.1 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019003</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° <b>131019003</b>
------------------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE <b>21/10/2013</b>
--

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S3/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.2 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>42,5</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>1,3</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>2,1</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>4,3</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>5,1</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>4,2</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>7</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>14</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019003

CAMPIONE N° 131019003

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S3/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.2 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019004

CAMPIONE N° 131019004

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S3/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 23.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	42,4	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,7	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	5,1	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	6,9	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	0,03	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	19,6	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	4,7	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	10	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	33	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019004

CAMPIONE N° 131019004

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S3/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 23.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019005</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° 131019005
-----------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE 21/10/2013
---------------------------------------

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S6/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.1 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>50,9</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>2,7</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>3,7</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>8,9</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>11,9</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>4,1</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>9</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>19</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019005

CAMPIONE N° 131019005

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S6/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.1 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019006

CAMPIONE N° 131019006

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S6/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	33,2	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,2	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	1,3	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	3,7	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	4,9	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	1,7	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	5	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	9	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019006</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° 131019006
-----------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE 21/10/2013
---------------------------------------

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S6/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.3 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162





LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTE

LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019007

CAMPIONE N° 131019007

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S13/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 23.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>76,6</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>5,4</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>9,0</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>29,2</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>20,3</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>8,3</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>18</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>40</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>11</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019007

CAMPIONE N° 131019007

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S13/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 23.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162





LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
 DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
 SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA  
 ASSESSORATO DELLA SALUTE  
 LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
 AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
 SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
 DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019008

CAMPIONE N° 131019008

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S13/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 26.0 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	49,6	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,9	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	2,9	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	9,0	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	6,0	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,0	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	5	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	13	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019008

CAMPIONE N° 131019008

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S13/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 26.0 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162





LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
 DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
 SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA  
 ASSESSORATO DELLA SALUTE  
 LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
 AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
 SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
 DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019009</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° <b>131019009</b>
------------------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE <b>21/10/2013</b>
--

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S10/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.3 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>87,7</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>5,9</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>10,8</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>32,4</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>24,4</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>10,0</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>21</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>45</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019009

CAMPIONE N° 131019009

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S10/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019010

CAMPIONE N° 131019010

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S10/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	54,3	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	3,1	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	5,9	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	18,5	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	13,1	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	5,1	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	10	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	22	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019010

CAMPIONE N° 131019010

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S10/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019011

CAMPIONE N° 131019011

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S16/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 23.4 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	58,7	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	2,4	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	3,9	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	9,1	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	7,8	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,9	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	9	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	15	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	14	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019011

CAMPIONE N° 131019011

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S16/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 23.4 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019012</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° <b>131019012</b>
------------------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE <b>21/10/2013</b>
--

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S16/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 23.8 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>46,7</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>1,7</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>3,1</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>6,1</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>6,9</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>2,7</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>6</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>11</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019012

CAMPIONE N° 131019012

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S16/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 23.8 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE  
 Dr. Diego Lo Destro  
 CHIMICO  
 Ordine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
 Iscrizione n° 104

DIRETTORE DI LABORATORIO  
 RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHE  
 Dr.ssa Alessia Sgarlata  
 TECNOLOGO ALIMENTARE  
 OTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
 Iscrizione n° 162



LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
 DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
 SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTE

LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
 AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
 SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
 DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019013</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° <b>131019013</b>
------------------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE <b>21/10/2013</b>
--

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S12/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.1 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>38,8</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>1,3</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>3,0</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>6,6</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>6,3</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>1,9</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>7</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>11</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019013

CAMPIONE N° 131019013

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S12/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.1 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE  
 Dr. Diego Lo Destro  
 CHIMICO  
 Ordine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
 Iscrizione n° 104

DIRETTORE DI LABORATORIO  
 RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHE  
 Dr.ssa Alessia Sgarlata  
 TECNOLOGO ALIMENTARE  
 OTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
 Iscrizione n° 162



... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019014

CAMPIONE N° 131019014

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S12/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.2 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	51,1	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,4	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	3,3	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	7,6	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	7,0	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	1,9	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	8	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	11	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019014

CAMPIONE N° 131019014

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S12/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.2 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019015

CAMPIONE N° 131019015

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S5/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.2 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	47,7	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	2,3	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	2,7	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	5,8	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	8,4	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,6	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	7	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	11	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019015

CAMPIONE N° 131019015

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S5/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.2 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019016

CAMPIONE N° 131019016

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S5/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	46,2	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	2,2	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	3,9	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	4,9	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	7,8	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,3	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	7	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	10	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019016

CAMPIONE N° 131019016

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S5/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019017

CAMPIONE N° 131019017

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S9/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 23.8 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	49,5	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,7	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	3,3	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	8,8	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	6,3	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	1,9	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	8	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	12	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019017

CAMPIONE N° 131019017

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S9/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 23.8 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019018

CAMPIONE N° 131019018

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S9/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	52,9	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,2	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	2,1	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	7,1	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	4,0	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	1,7	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	4	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	10	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019018

CAMPIONE N° 131019018

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S9/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE  
 Dr. Diego Lo Destro  
 CHIMICO  
 Ordine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
 Iscrizione n° 104

DIRETTORE DI LABORATORIO  
 RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHE  
 Dr.ssa Alessia Sgarlata  
 TECNOLOGO ALIMENTARE  
 OTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
 Iscrizione n° 162



... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019019

CAMPIONE N° 131019019

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S2/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.8 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>60,4</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>2,8</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>3,9</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>11,0</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>7,6</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>3,4</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>7</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>14</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019019

CAMPIONE N° 131019019

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S2/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.8 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019020

CAMPIONE N° 131019020

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S2/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.8 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	49,1	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	2,1	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	2,8	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	8,4	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	5,6	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,7	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	4	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	9	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019020

CAMPIONE N° 131019020

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S2/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.8 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019021

CAMPIONE N° 131019021

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S15/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 23.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	53,3	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	2,7	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	4,1	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	11,9	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	0,04	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	7,6	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	3,4	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	8	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	14	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019021

CAMPIONE N° 131019021

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S15/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 23.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019022

CAMPIONE N° 131019022

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S15/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 23.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	50,0	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,7	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	2,9	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	8,2	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	4,7	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	1,6	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	5	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	9	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019022

CAMPIONE N° 131019022

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S15/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 23.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE  
 Dr. Diego Lo Destro  
 CHIMICO  
 Ordine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
 Iscrizione n° 104

DIRETTORE DI LABORATORIO  
 RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHE  
 Dr.ssa Alessia Sgarlata  
 TECNOLOGO ALIMENTARE  
 OTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
 Iscrizione n° 162



... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019023</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° <b>131019023</b>
------------------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE <b>21/10/2013</b>
--

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S11/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.3 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>50,0</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>2,1</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>3,8</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>11,0</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>6,8</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>2,4</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>6</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>11</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019023

CAMPIONE N° 131019023

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S11/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019024</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° <b>131019024</b>
------------------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE <b>21/10/2013</b>
--

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S11/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.7 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>44,6</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>1,3</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>1,6</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>5,2</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>2,9</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>0,7</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>3</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>5</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019024

CAMPIONE N° 131019024

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S11/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.7 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE  
 Dr. Diego Lo Destro  
 CHIMICO  
 Ordine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
 Iscrizione n° 104

DIRETTORE DI LABORATORIO  
 RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHE  
 Dr.ssa Alessia Sgarlata  
 TECNOLOGO ALIMENTARE  
 OTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
 Iscrizione n° 162



... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019025

CAMPIONE N° 131019025

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S8/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	50,0	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	2,3	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	4,2	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	12,2	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	7,9	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,2	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	7	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	12	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019025

CAMPIONE N° 131019025

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S8/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.9 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019026

CAMPIONE N° 131019026

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S8/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	53,5	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	1,7	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	3,5	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	8,4	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	7,4	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	1,7	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	5	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	8	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019026

CAMPIONE N° 131019026

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S8/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019027

CAMPIONE N° 131019027

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S4/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.1 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	69,2	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	4,2	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	6,4	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	20,7	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	13,7	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	4,3	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	10	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	21	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	12	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019027

CAMPIONE N° 131019027

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S4/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.1 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019028

CAMPIONE N° 131019028

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S4/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.2 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	51,5	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	3,2	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	4,9	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	17,4	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	10,7	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	3,3	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	7	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	16	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019028

CAMPIONE N° 131019028

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S4/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.2 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162





LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTE

LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019029

CAMPIONE N° 131019029

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S7/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>58,6</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>3,6</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>5,2</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>15,9</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>10,0</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>4,0</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>9</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>16</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019029

CAMPIONE N° 131019029

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S7/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.6 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019030</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° <b>131019030</b>
------------------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE <b>21/10/2013</b>
--

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S7/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.2 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>59,0</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>2,2</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>3,8</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>10,3</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>5,7</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>2,2</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>5</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>9</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019030

CAMPIONE N° 131019030

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S7/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 25.2 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162





LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
 DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
 SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTE

LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
 AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
 SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
 DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019031

CAMPIONE N° 131019031

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S14/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	54,5	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	2,2	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	4,1	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	9,7	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	7,5	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,8	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	8	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	11	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019031

CAMPIONE N° 131019031

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S14/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 25.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019032</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° <b>131019032</b>
------------------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE <b>21/10/2013</b>
--

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S14/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 26.0 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>37,8</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>1,6</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>3,9</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>6,2</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>8,9</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>2,2</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>6</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>8</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019032</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° 131019032
-----------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE 21/10/2013
---------------------------------------

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S14/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 26.0 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162





LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTE

LABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019033

CAMPIONE N° 131019033

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S17/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>60,1</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>3,5</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>4,1</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>9,0</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>11,8</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>2,3</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>7</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>14</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019033

CAMPIONE N° 131019033

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S17/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.3 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova





LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

<b>RAPPORTO DI PROVA n° 131019034</b>
---------------------------------------

CAMPIONE N° 131019034
-----------------------

DATA DI ARRIVO CAMPIONE 21/10/2013
---------------------------------------

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S17/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.7 °C - Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	<b>66,8</b>	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	<b>4,1</b>	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	<b>3,1</b>	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	<b>6,0</b>	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	<b>&lt; 0,05</b>	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	<b>10,2</b>	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	<b>2,6</b>	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	<b>5</b>	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	<b>11</b>	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	<b>&lt; 1</b>	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	<b>&lt; 10</b>	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019034

CAMPIONE N° 131019034

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S17/C2 - PROFONDITA' 1 - 2 m - Temperatura di Accettazione: 24.7 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE  
 Dr. Diego Lo Destro  
 CHIMICO  
 Ordine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
 Iscrizione n° 104

DIRETTORE DI LABORATORIO  
 RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHE  
 Dr.ssa Alessia Sgarlata  
 TECNOLOGO ALIMENTARE  
 OTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
 Iscrizione n° 162



... Fine Rapporto di Prova



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019035

CAMPIONE N° 131019035

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S18/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
FRAZIONE GRANULOMETRICA INFERIORE A 2 mm	42,0	%	-----	* DM 13/09/1999 Met II.1
ARSENICO	2,3	mg/Kg	50	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CADMIO	< 0,1	mg/Kg	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
COBALTO	2,9	mg/Kg	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO	6,4	mg/Kg	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
MERCURIO	< 0,05	mg/Kg	5	* EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
NICHEL	4,2	mg/Kg	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	2,4	mg/Kg	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
RAME	5	mg/Kg	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
ZINCO	8	mg/Kg	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
CROMO VI	< 1	mg/Kg	15	* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
IDROCARBURI C12-C40	< 10	mg/Kg	750	* EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

Segue...



LAB N° 1342

SIRACUSA, 06/11/2013

PAG. 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 131019035

CAMPIONE N° 131019035

DATA DI ARRIVO CAMPIONE  
21/10/2013

COMMITTENTE

**TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
**Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 -**  
**19126 La Spezia**  
**Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano**

Descrizione Campione: TERRE E ROCCE - CAMPIONE S18/C1 - PROFONDITA' 0 - 1 m - Temperatura di Accettazione: 24.9 °C -  
 Codice Strumento Utilizzato per la misura: TI - Campionamento eseguito dal Committente - Ora di Accettazione: 10:30

Data Inizio Analisi 21/10/2013

Data Fine Analisi 05/11/2013

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO
AMIANTO TOTALE QUANTITATIVO	< 100	mg/Kg	1000	* DM 06/09/1994 GU N° 288 10/12/1994 ALL 1 met. B

**Note**

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

I RISULTATI ANALITICI VENGONO ESPRESSI SULLA SOSTANZA SECCA E SONO RIFERITI ALLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI, COMPENSIVI DELLO SCHELETRO.

Ove applicabile e se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Dati grezzi e tracciati cromatografici sono conservati dal Laboratorio per un periodo di 4 anni.

I dati espressi nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto d'analisi.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dr. Diego Lo Destro  
CHIMICOOrdine dei Chimici - Provincia di Siracusa  
Iscrizione n° 104DIRETTORE DI LABORATORIO  
RESPONSABILE PROVE MICROBIOLOGICHEDr.ssa Alessia Sgarlata  
TECNOLOGO ALIMENTAREOTASS - Ordine dei Tecnologi Alimentari di Sicilia e Sardegna  
Iscrizione n° 162

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALILABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
DI OLI E VINI CON DECRETO 26/03/13 PUBBLICATO  
SULLA GURI N. 83 DEL 09/04/13

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO DELLA SALUTELABORATORIO AUTORIZZATO AD ESEGUIRE ANALISI  
AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE AI SENSI  
DEL D. LGS. 155/97 CON D.A. N. 291/13 13/02/12

... Fine Rapporto di Prova

<b>Committente:</b>	TM.E. S.p.A. - TERMOMECCANICA ECOLOGIA
<b>Indirizzo:</b>	Sede centrale e amministrativa: Via del Molo 3 - 19126 La Spezia
	Sede legale: Via L. Mancini 5 - 20129 Milano
<b>Descrizione Campioni:</b>	TERRE E ROCCE DA SCAVO
<b>Luogo:</b>	C.DA SAN PIETRO - COMUNE DI BUTERA (CL)
<b>Coordinate UTM centro area di prelievo:</b>	415369.00 m E
	4114269.00 m N
	Fuso 33 S

Con riferimento ai Rapporti di Prova N. **131019001 - 131019002 - 131019003 - 131019004 - 131019005 - 131019006 - 131019007 - 131019008 - 131019009 - 131019010 - 131019011 - 131019012 - 131019013 - 131019014 - 131019015 - 131019016 - 131019017 - 131019018 - 131019019 - 131019020 - 131019021 - 131019022 - 131019023 - 131019024 - 131019025 - 131019026 - 131019027 - 131019028 - 131019029 - 131019030 - 131019031 - 131019032 - 131019033 - 131019034 - 131019035 - 131019036** del 06/11/2013 relativi ai campioni di Terre e Rocce da scavo da Voi prelevati, in Presenza dei Nostri Tecnici di Laboratorio, nei punti indicati nella planimetria allegata da Voi fornita

**si dichiara quanto segue:**

Le determinazioni analitiche riportate nei suddetti Rapporti di Prova si rifanno alla Tabella 4.1 del DECRETO 10 agosto 2012 , n. 161 "Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo".

Da un'analisi dei risultati riportati nei Rapporti di Prova in oggetto si evince che il contenuto di sostanze inquinanti all'interno dei materiali da scavo è inferiore alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), di cui alla colonna B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) Tabella 1 allegato 5, al Titolo V parte IV del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i. e pertanto risultano **Conformi**.

Siracusa, 06/11/2013

RESPONSABILE PROVE CHIMICHE

Dott. Diego Lo Destro CHIMICO

Ordine dei Chimici - Provincia di Siracusa

Iscrizione n° 104

