ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17805/08/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6145-47910

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-997

ilac-MRA

ACCREDIA
UNITÀ DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8255/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.255 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		0,14 mg/Kg	± 0,04
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	
*RESIDUO O SOSTANZA SECCA A 105 °C	UNI EN 14346: 2007	33,9 % p	
METALLI	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6020A: 2007		
Alluminio (Al)		29501 mg/Kg	± 4,425
Arsenico (As)		21,2 mg/Kg	± 3,2
Cadmio (Cd)		1,09 mg/Kg	± 0,16
Cromo tot. (Cr)		55,3 mg/Kg	± 8,4

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17805/08/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6145-47910

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-997

ilac-MRA

ACCREDIA
UNITÀ DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8255/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.255 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Mercurio (Hg)		0,050 mg/Kg	± 0,009
Nichel (Ni)		30,1 mg/Kg	± 4,5
Piombo (Pb)		11,4 mg/Kg	± 1,7
Rame (Cu)		20,4 mg/Kg	± 3,1
Vanadio (V)		88,0 mg/Kg	± 13,4
Zinco (Zn)		40,1 mg/Kg	± 6,0
Ferro (Fe)	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6010C: 2007	26127 mg/Kg	± 6,458
POLICLOROBIFENILI (PCB) Diossin like	**EPA 1668 C 2010		
3,3',4,4'-TetraCloroBifenile (77)		< 50,0 ng/Kg	
3,4,4',5-TetraCloroBifenile (81)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4'-PentaCloroBifenile (105)		< 20,0 ng/Kg	
2,3,4,4',5-PentaCloroBifenile (114)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (118)		< 50,0 ng/Kg	
2',3,4,4',5-PentaCloroBifenile (123)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (126)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5-EsaCloroBifenile (156)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5'-EsaCloroBifenile (157)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (167)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (169)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (189)		< 50,0 ng/Kg	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB) diossin like WHO-TEQ	EPA 1668 C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	< 50,0 ng/Kg	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	**EPA 1668 C 2010		
2,4,4'-TriCloroBifenile (28)		< 50,0 ng/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17805/08/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6145-47910

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-997

ilac-MRA

ACCREDIA
UNITÀ DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8255/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.255 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,2',5,5'-TetraCloroBifenile (52)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',4,5,5'-PentaCloroBifenile (101)		133,0 ng/Kg	
*2,2',3,3',4,4'-EsaCloroBifenile (128)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5'-EsaCloroBifenile (138)		52,8 ng/Kg	
2,2',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (153)		206,3 ng/Kg	
2,2',3,3',4,4',5'-EptaCloroBifenile (170)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (180)		68,9 ng/Kg	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3548A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2007		
Acenaftalene		< 0,0010 mg/Kg	
Acenaftene		< 0,0010 mg/Kg	
Antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) antracene		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Benzo (a) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (b) +Benzo (k) + Benzo (j) fluoranteno		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (ghi) perilene		< 0,0010 mg/Kg	
Crisene		< 0,0010 mg/Kg	
Dibenzo (a,h) antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Fenantrene		0,0020 mg/Kg	± 0,0007
Fluoranteno		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Fluorene		0,0020 mg/Kg	± 0,0007
Indeno (1,2,3 - cd) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Naftalene		0,0050 mg/Kg	± 0,0017
Pirene		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Benzo(e) pirene		< 0,0010 mg/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17805/08/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6145-47910

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-997

ilac-MRA

ACCREDIA
UNITÀ DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8255/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.255 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
IDROCARBURI PESANTI da C >12 a C50.	**EPA 3540C:1996 + EPA 8015 D:2003		
Idrocarburi da C > 12 a C20		1,1 mg/Kg	± 0,2
Idrocarburi da C > 20 a C30		4,1 mg/Kg	± 0,6
Idrocarburi da C > 30 a C40		12,7 mg/Kg	± 2,5
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 0,5 mg/Kg	
Somma Idrocarburi pesanti da C > 12 a C50		17,0 mg/Kg	± 3,6
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 13137 :2002	9,7 % p	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Noto
Ordine dei Chimici-SR-Sigillo 69/A

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI SIRACUSA
Dott. NOTO GAETANO
SIGILLO N° 69/A
CHIMICO

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 11955/95/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6103-47/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-917

ilac-MRA
ACCREDIA
LABORATORIO ACCREDITATO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8256/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.256 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/100-150
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazioni sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7640C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente 1kPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	
*RESIDUO O SOSTANZA SECCA A 105 °C	UNI EN 14346: 2007	32,6 % p	
METALLI	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6020A: 2007		
Alluminio (Al)		16832 mg/Kg	± 2.525
Arsenico (As)		13,2 mg/Kg	± 2,0
Cadmio (Cd)		0,78 mg/Kg	± 0,12
Cromo tot. (Cr)		42,7 mg/Kg	± 8,4

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 11955/95/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6103-47/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-917

ilac-MRA
ACCREDIA
LABORATORIO ACCREDITATO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8256/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.256 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/100-150
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazioni sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Mercurio (Hg)		< 0,030 mg/Kg	
Nichel (Ni)		28,0 mg/Kg	± 4,2
Piombo (Pb)		7,15 mg/Kg	± 1,07
Rame (Cu)		14,8 mg/Kg	± 2,2
Vanadio (V)		52,7 mg/Kg	± 7,9
Zinco (Zn)		35,6 mg/Kg	± 5,3
Ferro (Fe)	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6010C: 2007	17848 mg/Kg	± 3.957
POLICLOROBIFENILI (PCB) Diossine	**EPA 1668 C 2010		
3,3',4,4'-TetraCloroBifenile (77)		< 50,0 ng/Kg	
3,4,4',5-TetraCloroBifenile (81)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4'-PentaCloroBifenile (105)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,4,4',5-PentaCloroBifenile (114)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (118)		< 50,0 ng/Kg	
2',3,4,4',5-PentaCloroBifenile (123)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (126)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5-EsaCloroBifenile (156)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5'-EsaCloroBifenile (157)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (167)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (169)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (189)		< 50,0 ng/Kg	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB) diossine like WHO-TEQ	EPA 1668 C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	< 50,0 ng/Kg	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	**EPA 1668 C 2010		
2,4,4'-TriCloroBifenile (28)		< 50,0 ng/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 11955/95/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6103-47/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-917

ilac-MRA
ACCREDIA
LABORATORIO ACCREDITATO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8256/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.256 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/100-150
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazioni sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,2',5,5'-TetraCloroBifenile (52)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',4,5,5'-PentaCloroBifenile (101)		130,5 ng/Kg	
*2,2',3,3',4,4'-EsaCloroBifenile (128)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5'-EsaCloroBifenile (138)		59,4 ng/Kg	
2,2',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (153)		210,8 ng/Kg	
2,2',3,3',4,4',5'-EptaCloroBifenile (170)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (180)		69,2 ng/Kg	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3580A: 1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2007		
Acenftalene		< 0,0010 mg/Kg	
Acenaftene		< 0,0010 mg/Kg	
Antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) antracene		0,0030 mg/Kg	± 0,0010
Benzo (a) pirene		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Benzo (b) +Benzo (k) + Benzo (j) fluorantene		0,0020 mg/Kg	± 0,0007
Benzo (ghi) perilene		0,0010 mg/Kg	± 0,0004
Crisene		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Dibenzo (a,h) antracene		0,0010 mg/Kg	± 0,0004
Fenantrene		0,0020 mg/Kg	± 0,0007
Fluoranteno		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Fluorene		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Indeno (1,2,3 - cd) pirene		0,0010 mg/Kg	± 0,0004
Naftalene		0,0040 mg/Kg	± 0,0013
Pirene		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Benzo(e) pirene		0,0010 mg/Kg	± 0,0002

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 11955/95/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6103-47/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-917

ilac-MRA
ACCREDIA
LABORATORIO ACCREDITATO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8256/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.256 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/100-150
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazioni sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
IDROCARBURI PESANTI da C >12 a C50.	**EPA 3540C:1996 + EPA 8015 D:2003		
Idrocarburi da C > 12 a C20		0,78 mg/Kg	± 0,15
Idrocarburi da C > 20 a C30		3,0 mg/Kg	± 0,6
Idrocarburi da C > 30 a C40		15,5 mg/Kg	± 3,1
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 0,5 mg/Kg	
Somma Idrocarburi pesanti da C > 12 a C50		19,3 mg/Kg	± 3,9
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 13137 :2002	5,1 % p	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Noto
Iscr. Ord. Chimici-SR-Sigillo 69/A

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8257/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.257 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato del metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,03 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceli e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assenza MP/kg	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	
*RESIDUO O SOSTANZA SECCA A 105 °C	UNI EN 14346: 2007	40,1 % p	
METALLI	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6020A: 2007		
Alluminio (Al)		31583 mg/Kg	± 4.737
Arsenico (As)		17,9 mg/Kg	± 2,7
Cadmio (Cd)		1,07 mg/Kg	± 0,16
Cromo tot. (Cr)		53,9 mg/Kg	± 8,6

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8257/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.257 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato del metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Mercurio (Hg)		< 0,030 mg/Kg	
Nichel (Ni)		59,5 mg/Kg	± 8,9
Piombo (Pb)		11,6 mg/Kg	± 1,7
Rame (Cu)		24,9 mg/Kg	± 3,7
Vanadio (V)		86,7 mg/Kg	± 13,0
Zinco (Zn)		63,1 mg/Kg	± 9,5
Ferro (Fe)	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6010C: 2007	34714 mg/Kg	± 7.695
POLICLOROBIFENILI (PCB) Dioxin like	**EPA 1668 C 2010		
3,3',4,4'-TetraCloroBifenile (77)		< 50,0 ng/Kg	
3,4,4',5-TetraCloroBifenile (81)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4'-PentaCloroBifenile (105)		< 20,0 ng/Kg	
2,3,4,4',5-PentaCloroBifenile (114)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (118)		< 50,0 ng/Kg	
2',3,4,4',5-PentaCloroBifenile (123)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (126)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5-EsaCloroBifenile (156)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5'-EsaCloroBifenile (157)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (167)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (169)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (189)		< 50,0 ng/Kg	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB) dioxin like WHO-TEQ	EPA 1668 C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	< 50,0 ng/Kg	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	**EPA 1668 C 2010		
2,4,4'-TriCloroBifenile (28)		< 50,0 ng/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8257/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.257 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato del metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,2',5,5'-TetraCloroBifenile (52)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',4,5,5'-PentaCloroBifenile (101)		123,6 ng/Kg	
2,2',3,3',4,4'-EsaCloroBifenile (128)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5'-EsaCloroBifenile (138)		51,8 ng/Kg	
2,2',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (153)		215,2 ng/Kg	
2,2',3,3',4,4',5'-EptaCloroBifenile (170)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (180)		67,7 ng/Kg	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3580A: 1992 + EPA 3640A: 1994 + EPA 8270D:2007		
Acenaftalene		< 0,0010 mg/Kg	
Acenaftene		< 0,0010 mg/Kg	
Antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) antracene		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Benzo (a) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (b) +Benzo (k) + Benzo (j) fluoranteno		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (ghi) perilene		< 0,0010 mg/Kg	
Crisene		< 0,0010 mg/Kg	
Dibenzo (a,h) antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Fenantrene		0,0020 mg/Kg	± 0,0007
Fluoranteno		< 0,0010 mg/Kg	
Fluorene		0,0020 mg/Kg	± 0,0007
Indeno (1,2,3 - cd) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Naftalene		0,0050 mg/Kg	± 0,0017
Pirene		0,0010 mg/Kg	± 0,0003
Benzo(e) pirene		< 0,0010 mg/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8257/14 del 21/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.257 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 20/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C30/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato del metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
IDROCARBURI PESANTI da C >12 a C50.	**EPA 3540C: 1996 + EPA 8015 D:2003		
Idrocarburi da C > 12 a C20		0,79 mg/Kg	± 0,16
Idrocarburi da C > 20 a C30		4,0 mg/Kg	± 0,8
Idrocarburi da C > 30 a C40		13,8 mg/Kg	± 2,8
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 0,5 mg/Kg	
Somma Idrocarburi pesanti da C > 12 a C50		18,6 mg/Kg	± 3,7
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 13137 :2002	6,2 % p	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.-Gaetano Noto
Iscr. Ordine Chimici-SR-Sigillo 69/A

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROV. DI SIRACUSA
DOTT. NOTO GAETANO
SIGILLO N° 69/A
CHIMICO

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22828

Rimini 30/08/2014

Committente: Tecne S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22828 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 22/08/14
Descrizione Campione: Carota C31 Coordinate E518128,N4121513
Denominazione Campione: C31 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410/C31.0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 24/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	44,5	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	29016,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	17,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	55,0	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	31,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	28445,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	0,35	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	27,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	20,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	77,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	59,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,064	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,820	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,074	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22828

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	3,010	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,667	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,022	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	2,343	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,060	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,019	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,690	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	3,290	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	6,600	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,421	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,097	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,279	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	2,056	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	5,018	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,083	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	22,958	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	4,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22828

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	9,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	5,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranteme	19,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	19,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	10,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	12,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteme	14,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteme	5,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranteme	6,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	14,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	11,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	1,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	11,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	9,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	138,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	196,0	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	4,2	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	0,66	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22828

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	1,00	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	1,17	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	92,2	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEP1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	0,0008	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 218	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	87,41	EC20 72 ORE (%)	0,00	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22828

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _17	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,58	S.T.U. u.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	97,49	EC 20%	0,00	-

MDL = limite di rilevazione strum.

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO N. 107

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Tecnico Marco Chimica Industriale 8/93

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD — Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Settore A Settore Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° [illegible]

Settore di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° [illegible]

Settore di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° [illegible]

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8149/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.149 **Data ricevimento:** 24/07/14 **Data inizio prove:** 24/07/14 **Data termine prove:** 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C3 1/0-50
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	40 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Biologo Chimico N° 30/A

S.r.l. - Cap Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71861 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00767730860 - Sede Legale: Via Pebbio, 56 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio Contrada Cava Sorciero, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39 0931.766074 - Fax +39.0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22829

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22829 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 28/08/14
Descrizione Campione: Carota C31 Coordinate E518128;N4121512
Denominazione Campione: C31 prof. 50 - 100 cm cod. campione 22410/C31/50-100
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 500g **Data di Campionamento:** 24/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	69,2	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	41147,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	19,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	67,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	28,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	33721,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	25,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	21,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	90,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	93,8	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,074	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,092	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22829

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,328	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,033	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,365	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,004	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2'',3,3'',4,4''-esaclorobifenile)	0,072	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,428	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,650	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,035	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,009	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,027	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,200	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,439	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,006	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	2,383	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	3,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22829

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	2,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	1,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranteno	2,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	3,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	1,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	2,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteno	2,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteno	1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j) fluoranteno	1,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	1,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	1,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	2,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	26,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	81,0	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22829

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	5,3	%	0,1	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Tosiani Marco Chimico Industriale

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD — Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8150/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.150 **Data ricevimento:** 24/07/14 **Data inizio prova:** 24/07/14 **Data termine prove:** 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C31/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questa Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con lo stesso unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (esclusa Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 5 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Focali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figusiredo
Iscritto Ordine Chimici Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap. Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg. Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Pallbio, 56 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa o Laboratorio: Contrada Cava Scrofano, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.766074 - Fax +39.0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22830

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22830 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 22/08/14
Descrizione Campione: Carota C31 Coordinate U518328;N4121512
Denominazione Campione: C31 prof. 100 - 150 cm cod. campione 22410/C31/100-150
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 24/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	73,6	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	34178,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	17,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	63,7	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	26,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	33461,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	0,26	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	24,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	20,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	89,7	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	86,0	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-tricloro-bifenile)	0,074	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,024	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

Rapporto di Prova N. 22830

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,028	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,006	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,020	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,005	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,021	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 151 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,015	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,014	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,020	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,250	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	1,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22830

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	1,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j) fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	6,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	0,3	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22830

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptacloro	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptacloro epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Etaclorobenzene	< 0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	< 2,0	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	< 0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansioni (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 127	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC20 72 ORE (%)	-	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22830

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8050 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8050 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,45	S.T.U. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI
CHIMICO
A.T. 6 / 71

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Dott.ssa Marta Gianna Gabrielli
143

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8151/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.151 Data ricevimento: 24/07/14 Data inizio prove: 24/07/14 Data termine prove: 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C31/H30-150
Quantità Campione: 200 g Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nell'range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
N.Iscr. Ordine Chimici SR Sigillo n°30/A

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22831

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM).

Numero campione: 22831 Ricevimento: 31/07/2014 Inizio prove: 31/07/14 Termine prove: 28/08/14
Descrizione Campione: Carota C31 Coordinate 1518128;N4121512
Denominazione Campione: C31 prof. 150 - 200 cm cod. campione 22410/C31/150-200
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 500g Data di Campionamento: 24/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	73,9	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	31570,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	19,5	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	58,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	20,9	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	37865,0	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	23,9	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	19,6	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	90,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	78,5	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,041	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,025	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22831

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,023	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,007	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,013	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,023	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,006	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,015	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,147	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	3,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22831

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	3,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranteno	1,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	1,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteno	1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	2,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	1,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	14,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22831

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	0,6	%	0,1	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI Chimico

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Tonini Marco Chimico Industriale

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD — Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° RQS 1178/969

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° RQA 4215

Sistema di Gestione Salute & Sicurezza sul Lavoro OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS 317

Ibe-MRA

ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8152/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.152 Data ricevimento: 24/07/14 Data inizio prove: 24/07/14 Data termine prove: 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C31/150-200
Quantità Campione: 200 g Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nell'range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dottssa Ing. De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Polibio, 58 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Soccaro, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.766074 - Fax +39.0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23984

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 23984 Ricevimento: 07/08/2014 Inizio prove: 11/08/14 Termine prove: 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C32 Coordinate E518096;N4121479
Denominazione Campione: C32 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410/C32/0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1500cc Data di Campionamento: 06/08/14
Imballaggio: Barattoli in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	70,3	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	54326,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	21,2	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	58,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	22,0	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	40324,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	25,0	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	17,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	74,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	91,0	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,088	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,039	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23984

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,012	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,011	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,039	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,3',3,4',4'-esaclorobifenile)	0,004	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,056	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,079	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,007	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,028	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,069	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,396	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	1,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23984

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	1,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	1,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	1,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteno	1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	1,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	1,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	8,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	5,0	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23984

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	< 0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	10,3	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	< 0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 137	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimenti	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC20 72 ORE (%)	-	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23984

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,29	S.T.U. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tontini Marco Chimico Industriale 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi, Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 7000/2002
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 7005-4010
Sistema di Gestione Sicurezza e Salute sul luogo di lavoro OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-5410

IAC-MRA
ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8495/14 del 13/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8,495 **Data ricevimento:** 02/08/14 **Data inizio prove:** 02/08/14 **Data termine prove:** 13/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C32/0-50
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + viale
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L.* incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015C:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	280 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 5 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assenza MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR - Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71991 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Polibio, 55 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Sersiano, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.766074 - Fax +39.0931 766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23985

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 23985 **Ricevimento:** 07/08/2014 **Inizio prove:** 11/08/14 **Termine prove:** 28/08/14
Descrizione Campione: Carota C32 Coordinate E518096;N4121479
Denominazione Campione: C32 prof. 50 - 100 cm cod. campione 22410/C32/50-100
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1500cc **Data di Campionamento:** 06/08/14
Imballaggio: Barattoli in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	48,3	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	54437,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	21,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	61,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	22,0	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	39847,3	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	26,7	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	17,8	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	77,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	89,5	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,199	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,414	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,032	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23985

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	1,500	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,274	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,007	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	1,306	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,028	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,005	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,233	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	1,200	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	2,620	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	0,159	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,036	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,107	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,810	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	1,999	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,030	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	9,617	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	6,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23985

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	7,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	4,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranteno	14,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	13,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	7,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	9,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteno	8,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteno	4,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j) fluoranteno	4,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	10,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	7,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	2,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	7,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	5,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	102,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	3,9	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23985

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorexano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorexano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorexano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclero	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclero epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	< 0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	55,9	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	0,0005	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansioni (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	<225	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC20 72 ORE (%)	-	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23985

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8050 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8050 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
PQM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,32	S.T.I. a.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: soglia di detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Tonfini Marco Chimico Industriale 11433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD — Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 11805/95/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 11805/95/AS

Sistema di Gestione SSL OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 11805/95/S

ACCREDIA — LABORATORIO N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8496/14 del 13/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.496 **Data ricevimento:** 02/08/14 **Data inizio prova:** 02/08/14 **Data termine prova:** 13/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C32/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici Siracusa n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757738090 - Sede Legale: Via Polibio, 55 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Servaro, 1 - C.P. 169 - 96016 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.766074 - Fax +39.0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

---

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Mogadiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828096
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 01361390499
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137TOS7)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA — LAB N° 1219

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18608

Numero di accettazione: 14/12 094 Data accettazione: 07/08/2014 Data inizio prove: 07/08/2014 Data fine prove: 29/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 32 100-150
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con oppo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente **Data di Campionamento:** 06/08/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
Residuo del secco all'aria° DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	50,3 %		
Residuo secco UNI EN 14346:2007	47,9 %	± 1,3	
Scheletro° DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	< 0,5 %		
Metalli° UNI EN 16058:2004 + EPA 6020C 2007			# prova subappaltata a LAB n° 0180
Alluminio #	14.100 mg/Kg s.s.		
Arsenico #	15,4 mg/Kg s.s.		
Cadmio #	0,49 mg/Kg s.s.		
Cromo totale #	36,9 mg/Kg s.s.		
Rame #	31,7 mg/Kg s.s.		
Ferro #	23.000 mg/Kg s.s.		
Mercurio #	1,53 mg/Kg s.s.	± 0,16	
Nichel #	28,5 mg/Kg s.s.		
Piombo #	10,9 mg/Kg s.s.		
Zinco #	56,5 mg/Kg s.s.		
Vanadio #	34,9 mg/Kg s.s.		
Policlorobifenili° EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		

ACCREDIA — LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)°	0,00059 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)°	0,0011 mg/Kg s.s.		
2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)°	0,0022 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)°	0,0023 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
Sommatoria PCB°	0,0066 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi Policiclici Aromatici° EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
Naftalene°	0,0030 mg/Kg s.s.		
Acenaftene°	0,0033 mg/Kg s.s.		
Fluorene°	0,0022 mg/Kg s.s.		
Fenantrene°	0,0085 mg/Kg s.s.		
Antracene°	0,0038 mg/Kg s.s.		
Fluorantene°	0,0087 mg/Kg s.s.		
Pirene°	0,0088 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)antracene°	0,0060 mg/Kg s.s.		
Crisene°	0,0074 mg/Kg s.s.		
Benzo(b)Fluorantene°	0,011 mg/Kg s.s.		
Benzo(k)Fluorantene°	0,0045 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)Pirene°	0,0055 mg/Kg s.s.		
Benzo(e)Pirene°	0,0051 mg/Kg s.s.		
Dibenzo(a,h)antracene°	0,0036 mg/Kg s.s.		
Benzo(g,h,i)Perilene°	0,0047 mg/Kg s.s.		
Indeno(1,2,3-cd)Pirene°	0,0061 mg/Kg s.s.		
Acenaftilene°	0,0034 mg/Kg s.s.		
Sommatoria Policiclici Aromatici°	0,0953 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi C > 12° ISO 16703:2004	143 mg/Kg s.s.		
Carbonio Organico Totale (TOC) # UNI EN 13137:2001 Metodo A	31.900 mg/Kg s.s.		# prova subappaltata a LAB n° 0180

° Prova non accreditata ACCREDIA

Livorno 25/08/2014

CHEMICAL CONTROLS S.r.l.
Direzione Generale
Dott. Ubaldo Carisio

Le sottoscritte dichiarazioni del presente rapporto di prova non comprendono [illegible] Questo rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il campione è conservato presso il laboratorio. Il rapporto di prova non costituisce autorizzazione all'uso del marchio ACCREDIA. Il presente rapporto di prova è valido solo se munito di tutte le pagine numerate.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° IT268A/0/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° EMS-47315
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-810

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8497/14 del 13/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.497 **Data ricevimento:** 02/08/14 **Data inizio prove:** 02/08/14 **Data termine prove:** 13/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C32/100-150
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici Sicilia Sigillo n°30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magellano, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828096
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 00382190459
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137T035)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA LAB N° 1253

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18609

Numero accettazione: 14/ 13095 **Data accettazione:** 07/08/2014 **Data inizio prove:** 07/08/2014 – **Data fine prove:** 29/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 32 150-200
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente **Data di Campionamento:** 06/08/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
*Residuo del seccato all'aria**	78,2 %	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco	71,8 %	
UNI EN 12880:2002		
*Schelettro**	< 0,5 %	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1		
*Metalli**		# prova subappaltata a LAB n° 0180
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020C:2007		
Alluminio #	11,600 mg/Kg s.s.	
Arsenico #	17,8 mg/Kg s.s.	
Cadmio #	0,52 mg/Kg s.s.	
Cromo totale #	22,9 mg/Kg s.s.	
Rame #	19,3 mg/Kg s.s.	
Ferro #	23,100 mg/Kg s.s.	
Mercurio #	0,555 mg/Kg s.s.	
Nichel #	21,7 mg/Kg s.s.	
Piombo #	8,7 mg/Kg s.s.	
Zinco #	57,3 mg/Kg s.s.	
Vanadio #	39,9 mg/Kg s.s.	
*Policlorobifenili**		
EPA 3550C:2007 + EPA 3620C:2007 + EPA 8270D:2007		
*2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	

ACCREDIA LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
*2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3',3,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 138)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 153)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*Sommatoria PCB**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Idrocarburi Policiclici Aromatici**		
EPA 3550C:2007 + EPA 3620C:2007 + EPA 8270D:2007		
*Naftalene**	0,0021 mg/Kg s.s.	
*Acenaftene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
*Fluorene**	0,0011 mg/Kg s.s.	
*Fenantrene**	0,0035 mg/Kg s.s.	
*Antracene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
*Fluorantene**	0,00099 mg/Kg s.s.	
*Pirene**	0,0010 mg/Kg s.s.	
*Benzo(a)antracene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Crisene**	0,00059 mg/Kg s.s.	
*Benzo(b)Fluoranteme**	0,0013 mg/Kg s.s.	
*Benzo(j+k)Fluoranteni**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Benzo(a)Pirene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Benzo(e)Pirene**	0,0012 mg/Kg s.s.	
*Dibenzo(a,h)antracene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Benzo(g,h,i)Perilene**	0,0014 mg/Kg s.s.	
*Indeno(1,2,3-cd)Pirene**	0,0006-4 mg/Kg s.s.	
*Acenaftilene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Sommatoria Policiclici Aromatici**	0,0150 mg/Kg s.s.	
*Idrocarburi C > 12**	26 mg/Kg s.s.	
ISO 16703:2004		
Carbonio Organico Totale (TOC) #	17,100 mg/Kg s.s.	# prova subappaltata a LAB n° 0180
UNI EN 13137:2002 Metodo A		

* Prova non accreditata ACCREDIA

Livorno 25/08/2014

CHEMICAL CONTROLS Srl
Direzione Generale
Dott. Ubaldo Gatto

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° IT268A/0/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° EMS-47315
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-810

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8498/14 del 13/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.498 **Data ricevimento:** 02/08/14 **Data inizio prove:** 02/08/14 **Data termine prove:** 13/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C32/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici Sicilia Sigillo n°30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magenticino, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828096
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 00362 100497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Decreto 1377/95)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA LAB N° 1219

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18610

Numero di accettazione: 14/13.0.6 Data accettazione: 07/08/2014 Data inizio prove: 07/08/2014 Data fine prove: 25/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C.32 300 -350
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente Data di Campionamento: 05/08/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
Residuo del secco all'aria * *DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1*	78,6 %		
Residuo secco *UNI EN 12880:2002*	74,4 %	± 1,3	
*Scheletro** *DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1*	< 0,5 %		
*Metalli** *UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007*			# prova subappaltata a LAB n° 0150
Alluminio #	11.400 mg/kg s.s.		
Arsenico #	23,6 mg/kg s.s.		
Cadmio #	0,56 mg/kg s.s.	± 0,20	
Cromo totale #	27,4 mg/kg s.s.		
Rame #	19,3 mg/kg s.s.		
Ferro #	22.800 mg/kg s.s.		
Mercurio #	0,885 mg/kg s.s.	± 0,092	
Nichel #	21,7 mg/kg s.s.		
Piombo #	7,9 mg/kg s.s.		
Zinco #	57,3 mg/kg s.s.		
Vanadio #	40,7 mg/kg s.s.		
*Policlorobifenili** *EPA 3550C 2007 + EPA 8082C 2007 + EPA 3620D 2007*			
*3,4,4' Triclorobifenile (PCB 35)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		

ACCREDIA LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
*3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3',3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*Sommatoria PCB**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Idrocarburi Policiclici Aromatici** *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 2007 + EPA 8270D 2007*			
*Naftalene**	0,0047 mg/Kg s.s.		
*Acenaftene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
*Fluorene**	0,0018 mg/Kg s.s.		
*Fenantrene**	0,013 mg/Kg s.s.		
*Antracene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
*Fluoranteme**	0,0035 mg/Kg s.s.		
*Pirene**	0,0029 mg/Kg s.s.		
*Benzo(a)antracene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Crisene**	0,0010 mg/Kg s.s.		
*Benzo(b)Fluoranteme**	0,0014 mg/Kg s.s.		
*Benzo(j+k)Fluoranteme**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Benzo(a)Pirene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Benzo(e)Pirene**	0,0017 mg/Kg s.s.		
*Dibenzo(a,h)antracene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Benzo(g,h,i)Perilene**	0,0016 mg/Kg s.s.		
*Indeno(1,2,3-cd)Pirene**	0,00047 mg/Kg s.s.		
*Acenaftilene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Sommatoria Policiclici Aromatici**	0,0335 mg/Kg s.s.		
*Idrocarburi C > 12** *ISO 16703:2004*	28 mg/Kg s.s.		
Carbonio Organico Totale (TOC) # *UNI EN 13137:2002 Metodo A*	17.300 mg/Kg s.s.		# prova subappaltata a LAB n° 0150

(

* Prova non accreditata N.A. ACCREDIA

Livorno 25/08/2014

CHEMICAL CONTROLS S.r.l.
Direzione Generale
Dott. Claudio Costa

Le informazioni riportate nel presente rapporto di prova si riferiscono alle materie prime o campioni forniti dal committente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il presente rapporto di prova non costituisce alcun giudizio sulla conformità del campione alle specifiche di acquisto. Il presente rapporto di prova non sostituisce alcun documento richiesto dalla legislazione vigente. Il campione sottoposto a prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dopo la data di emissione del rapporto di prova.

ECOCONTROL SUD
Analisi, Consulenze e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 0105/00/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 0105-47916/B
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 0105-917

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8499/14 del 13/08/2014

Pag. 1 di 1

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.499 Data ricevimento: 02/08/14 Data inizio prove: 02/08/14 Data termine prove: 13/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C32/300-350
Quantità Campione: 200 g Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	< 100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assenza MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Sc. Andrea De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici PR Sigillo n°30/A

SIGILLO N° 30/A ORDINE DEI CHIMICI PROV. SIRACUSA

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23986

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)
Numero campione: 23986 Ricevimento: 07/08/2014 Inizio prove: 11/08/14 Termine prove: 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C32 Coordinate E518096;N4121479
Denominazione Campione: C32 prof. 400 - 600 cm (prof. 450 - 500) cod. campione 22410\C32/400-600
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1500cc Data di Campionamento: 06/08/14
Imballaggio: Barattoli in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	75,5	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	51927,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	22,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	61,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	21,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	40127,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	27,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	18,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	77,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	95,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,045	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,022	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

Rapporto di Prova N. 23986

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,027	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,012	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,031	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,042	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,012	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,021	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,202	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

Rapporto di Prova N. 23986

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	4,9	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

Rapporto di Prova N. 23986

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorexano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorexano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorexano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	< 0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM ATP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	< 2,0	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Convenzione TEF)	< 0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	<132	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	N.C.	EC20 72 ORE (%)	-	-

Rapporto di Prova N. 23986

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM_77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,14	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: method detection limit

··· Fine rapporto ···

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA BOSSI CHIMICO

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonini Marco Chimico Responsabile 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17895/00/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 8105-47916

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° CR5411

ACCREDIA
LABORATORIO DI CALIBRAZIONE
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8500/14 del 13/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.500 **Data ricevimento:** 02/08/14 **Data inizio prove:** 02/08/14 **Data termine prove:** 13/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C32/450-500
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR Sigillo n°30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magudicio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 838096
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 00392190497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137/055)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA
LAB N° 1119

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18611

Numero di accettazione: 14/13.097 Data accettazione: 07/08/2014 Data inizio prove 07/08/2014
Data fine prove 22/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 32 700-750
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente **Data di Campionamento:** 04/08/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
*Residuo del secco all'aria** *DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1*	79,8 %		
Residuo secco *UNI EN 12880:2002*	75,3 %	± 1,3	
*Scheletro** *DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2*	< 0,5 %		
*Metalli** *UNI EN 13657:2004 + EPA 6020C 2007*			# prova subappaltata a LAB n° 0160
Alluminio #	11.400 mg/kg s.s.		
Arsenico #	20,4 mg/kg s.s.		
Cadmio #	1,0 mg/kg s.s.	± 0,24	
Cromo totale #	22,9 mg/kg s.s.		
Rame #	18,9 mg/kg s.s.		
Ferro #	21.300 mg/kg s.s.		
Mercurio #	0,405 mg/kg s.s.	± 0,342	
Nichel #	22,0 mg/kg s.s.		
Piombo #	10,1 mg/kg s.s.		
Zinco #	57,0 mg/kg s.s.		
Vanadio #	38,2 mg/kg s.s.		
*Policlorobifenili** *EPA 3550C 2007 + EPA 8082C 2007 - EPA 8270D 2007*			
*2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		

ACCREDIA
LAB N° 1119

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
*3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
*Sommatoria PCB**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Idrocarburi Policiclici Aromatici** *EPA 3550C 2007 + EPA 8310C 2007 + EPA 8270D 2007*			
*Naftalene**	0,0039 mg/Kg s.s.		
*Acenaftene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
*Fluorene**	0,0017 mg/Kg s.s.		
*Fenantrene**	0,0084 mg/Kg s.s.		
*Antracene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
*Fluoranteno**	0,0017 mg/Kg s.s.		
*Pirene**	0,0027 mg/Kg s.s.		
*Benzo(a)antracene**	0,00021 mg/Kg s.s.		
*Crisene**	0,0015 mg/Kg s.s.		
*Benzo(b)Fluoranterene**	0,0018 mg/Kg s.s.		
*Benzo(k)Fluoranterene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Benzo(a)Pirene**	0,00030 mg/Kg s.s.		
*Benzo(e)Pirene**	0,0022 mg/Kg s.s.		
*Dibenzo(a,h)antracene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Benzo(g,h,i)Perilene**	0,0021 mg/Kg s.s.		
*Indeno(1,2,3-cd)Pirene**	0,00059 mg/Kg s.s.		
*Acenaftilene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
*Sommatoria Policiclici Aromatici**	0,0281 mg/Kg s.s.		
*Idrocarburi C > 12** *ISO 16703:2004*	23 mg/Kg s.s.		
Carbonio Organico Totale (TOC) # *UNI EN 13137:2002 Metodo A*	13.300 mg/Kg s.s.		# prova subappaltata a LAB n° 0160

* Prova non accreditata da ACCREDIA

CHEMICAL CONTROLS S.r.l.
Direzione Generale
Dott. Claudio Costa

Livorno 25/08/2014

Le incertezze riportate nei presenti rapporti di prova si riferiscono alle incertezze estese calcolate fattore di incertezza (K=2) ed hanno un livello di fiducia del 95 %. Le incertezze sono espresse con le stesse unità di misura del valore analitico. Il fattore di copertura utilizzato è stato ottenuto secondo le regole della Guida ISO/IEC. La gestione delle incertezze di misura è in accordo al punto 5.4.6.2 della norma di riferimento UNI EN ISO/IEC 17025:2005. Le incertezze riportate si riferiscono ai risultati delle prove effettuate a Laboratorio e non tengono conto di eventuali incertezze aggiuntive dovute al campionamento.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17895/00/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 8105-47916

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° CR5411

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8501/14 del 14/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.501 **Data ricevimento:** 02/08/14 **Data inizio prove:** 02/08/14 **Data termine prove:** 14/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C32/700-750
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (esclusa Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR Sigillo n°30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magadiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828086
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 00192100497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute
per l'analisi dell'amianto (Codice 1372D55)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA
LAB N° 1213

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18612

Numero accettazione: 14/ 15098 Data accettazione: 01/08/2014 Data inizio prova: 01/08/2014
Data fine prova: 21/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 32 950 1000
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente Data di Campionamento: 06/08/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
*Residuo del secco all'aria**	79,8 %	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1		
Residuo secco	75,8 %	
UNI EN 12880:2002		
*Solventi**	< 0,5 %	
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1		
*Metalli**		# prova subappaltata a LAB n° 0180
UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007		
Alluminio #	10.900 mg/kg s.s.	
Arsenico #	19,7 mg/kg s.s.	
Cadmio #	0,56 mg/kg s.s.	
Cromo totale #	21,8 mg/kg s.s.	
Rame #	19,2 mg/kg s.s.	
Ferro #	21.500 mg/kg s.s.	
Mercurio #	0,320 mg/kg s.s.	
Nichel #	21,7 mg/kg s.s.	
Piombo #	8,6 mg/kg s.s.	
Zinco #	51,6 mg/kg s.s.	
Vanadio #	34,8 mg/kg s.s.	
*Policlorobifenili**		
EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270C 2007		
*2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	

ACCREDIA
LAB N° 1213

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
*2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*Sommatoria PCB**	< 0,90020 mg/Kg s.s.	
*Idrocarburi Policiclici Aromatici**		
EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007		
*Naftalene**	0,0033 mg/Kg s.s.	
*Acenaftene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
*Fluorene**	0,0018 mg/Kg s.s.	
*Fenantrene**	0,012 mg/Kg s.s.	
*Antracene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
*Fluoranteno**	0,0037 mg/Kg s.s.	
*Pirene**	0,0039 mg/Kg s.s.	
*Benzo(a)antracene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Crisene**	0,0012 mg/Kg s.s.	
*Benzo(b)Fluoranteno**	0,0013 mg/Kg s.s.	
*Benzo(j+k)Fluoranteno**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Benzo(a)Pirene**	0,00057 mg/Kg s.s.	
*Benzo(e)Pirene**	0,0016 mg/Kg s.s.	
*Dibenzo(a,h)antracene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Benzo(g,h,i)Perilene**	0,0018 mg/Kg s.s.	
*Indeno(1,2,3-cd)Pirene**	0,00055 mg/Kg s.s.	
*Acenaftilene**	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
*Sommatoria Policiclici Aromatici**	0,0332 mg/Kg s.s.	
*Idrocarburi C > 12**	28 mg/Kg s.s.	
ISO 16703:2004		
Carbonio Organico Totale (TOC) #	17.100 mg/Kg s.s.	# prova subappaltata a LAB n° 0180
UNI EN 13137:2002 Metodo A		

* prova non accreditata a SINAL/ILAC

Livorno 25/08/2014

CHEMICAL CONTROLS S.r.l
Direzione Generale
Dott. Ubaldo Costa

Il sottoscritto dichiara di aver informato il committente, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/03 e successive modifiche, che i dati personali forniti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della prestazione richiesta. Il conferimento di tali dati è obbligatorio per la natura del rapporto instaurato e l'eventuale rifiuto comporta l'impossibilità di instaurare o proseguire il rapporto medesimo.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 9105/06/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 8105-07/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 010-917

IBC MRA
ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8502/14 del 14/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.502 Data ricevimento: 02/08/14 Data inizio prova: 02/08/14 Data termine prova: 14/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C32/950-1000
Quantità Campione: 200 g Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Riqueiredo
Iscr. Alb. Chimici SR Siglio n°30/A

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23987

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 23987 Ricevimento: 02/08/2014 Inizio prova: 11/08/14 Termine prova: 28/08/14
Descrizione Campione: Carota C33 Coordinate 1518384,N4124677
Denominazione Campione: C33 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410/C33/0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1500cc Data di Campionamento: 06/08/14
Imballaggio: Barattoli in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	41,8	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	40384,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	18,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	<0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	52,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	28,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	34797,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	<0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	33,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	16,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	57,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	69,2	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,770	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,460	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,015	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

Rapporto di Prova N. 23987

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,042	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,207	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,652	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,024	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,004	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2'',3,3'',4,4''-esaclorobifenile)	0,217	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,850	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	1,420	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,124	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,027	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,050	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,010	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,658	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	1,355	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,016	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	5,919	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	4,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23987

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	7,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	3,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	15,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	13,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	7,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	9,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteno	8,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteno	5,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranteno	5,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	10,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	6,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	3,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	7,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	6,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	102,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	4,0	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23987

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclero	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclero epossido	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	<0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	10,8	ng/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Convenzione TEF)	<0,0003	ng/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	<242	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 15/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	91,95	EC20 72 ORE (%)	0,00	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23987

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,60	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: limite di determinazione

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI
CHIMICO
N. 1871

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonini Marco Chimico Industriale 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 0105/05/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 0105-07/E

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-007

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0374

Rapporto di Prova N. RP/8588/14 del 20/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.588 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 05/08/14 **Data termine prove:** 19/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/0-50
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con lo stesso unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Stefano Noto
Iscr. Albo Ordine CR-Sigillo 69/A

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23988

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 23988 **Ricevimento:** 07/08/2014 **Inizio prove:** 11/08/14 **Termine prove:** 22/08/14
Descrizione Campione: Carota C33 Coordinate E518384;N4121677
Denominazione Campione: C33 prof. 50 - 100 cm cod. campione 22410/C33/50-100
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 500cc **Data di Campionamento:** 06/08/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	39,3	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	31255,0	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	15,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	42,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	24,5	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	31241,7	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	29,5	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	11,9	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	46,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	57,0	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,037	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,016	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23988

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,004	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,012	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,3',3,4',4'-esaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,013	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,025	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,012	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,021	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,133	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23988

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenafilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C>12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23988

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	2,7	%	0,1	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Felice Nicola Rossi — Chimico — A 1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Dottor Marco Chimico Laboratorio 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 Certificato RINA N° 6466/08/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato RINA N° 6466/07/S

Sistema di Gestione Sicurezza e Igiene sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 Certificato RINA N° 6466/07/S

ilac-MRA

ACCREDIA — ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8589/14 del 20/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.589 Data ricevimento: 04/08/14 Data inizio prove: 05/08/14 Data termine prove: 19/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C33/60-100
Quantità Campione: 200 g Restituzione: No Imballaggio: Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Muffe e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1989	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Noto Gaetano
Iscr. Ordine Chimici-SR-Sigillo 69/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Polibio, 56 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Sardaro, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.765074 - Fax +39.0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23989

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 23989 Ricevimento: 07/08/2014 Inizio prove: 11/08/14 Termine prove: 30/08/14
Descrizione Campione: Carota C33 Coordinate E518384;N4121677
Denominazione Campione: C33 prof. 100 - 150 cm cod. campione 22410/C33/100-150
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 500cc Data di Campionamento: 06/08/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	46,7	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	31415,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	17,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	49,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	21,5	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	31634,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	27,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	12,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	53,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	65,1	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,043	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,016	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23989

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,022	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,005	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,016	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,007	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,027	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,045	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,006	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,030	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,064	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,246	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23989

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	4,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranzene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	2,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	2,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranzene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranzene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranzene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	1,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
sommia	Sommatoria IPA	17,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23989

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	3,1	%	0,1	-

MDL - method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI — CHIMICO — A 1641

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Tecnico Museo Chimico Industriale 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8590/14 del 20/08/2014

Pag. 1 di 1

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.590 Data ricevimento: 04/08/14 Data inizio prova: 05/08/14 Data termine prova: 19/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C33/100-150
Quantità Campione: 200 g Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente/MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Nolo
Ordine dei Chimici della Provincia di Siracusa - Sigillo 69/A

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23990

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pastour, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 23990 Ricevimento: 07/08/2014 Inizio prove: 11/08/14 Termine prove: 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C33 Coordinate E518384;M121677
Denominazione Campione: C33 prof. 150 - 200 cm cod. campione 22410/C33/150-200
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 500cc Data di Campionamento: 06/08/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	45,3	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	35369,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	18,6	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	56,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	23,9	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	36902,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	31,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	13,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	60,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	68,2	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,147	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,075	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23990

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,071	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,041	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2'',3,3'',4,4''-esaclorobifenile)	0,007	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,071	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,102	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,030	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,088	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,612	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23990

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j) fluoranteno	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23990

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	3,9	%	0,1	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE MICOLA ROSSI — CHIMICO — A 1607

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tecnical Marco Chimici Industriali 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi, Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 6068/05
Sistema di Gestione Ambiente UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6068/05
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro ed OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 6068/07

ilac-MRA — ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8591/14 del 20/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 85 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.591 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 05/08/14 **Data termine prove:** 19/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceli e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafiococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Noto
Iscr. Ord. Chimici-SR-Sigillo 69/A

DOTT. NOTO GAETANO — SIGILLO N° 69/A — ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI SIRACUSA — CHIMICO

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730090 - Sede Legale: Via Profilo, 56 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Sardaro, 1 - C.P. 109 - 96010 Pitelo Garofalo (SR)
Tel. +39.0931.760074 - Fax +39.0931.760075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8592/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 55 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.592 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prova:** 04/08/14 **Data termine prova:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/300-350
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.
La concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	
*RESIDUO O SOSTANZA SECCA A 105 °C	UNI EN 14346. 2007	55,0 % p	
METALLI	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6020A 2007		
Alluminio (Al)		30541 mg/Kg	± 5,031
Arsenico (As)		17,5 mg/Kg	± 2,6
Cadmio (Cd)		0,96 mg/Kg	± 0,15
Cromo tot. (Cr)		51,1 mg/Kg	± 12,2

LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8592/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.592 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prova:** 04/08/14 **Data termine prova:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/300-350
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.
La concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Mercurio (Hg)		< 0,030 mg/Kg	
Nichel (Ni)		35,1 mg/Kg	± 5,3
Piombo (Pb)		13,3 mg/Kg	± 2,0
Rame (Cu)		16,6 mg/Kg	± 2,5
Vanadio (V)		84,5 mg/Kg	± 12,7
Zinco (Zn)		47,7 mg/Kg	± 7,2
Ferro (Fe)	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6010C: 2007	34623 mg/Kg	± 7.654
POLICLOROBIFENILI (PCB) Diox in like	**EPA 1668 C 2010		
3,3',4,4'-TetraCloroBifenile (77)		< 50,0 ng/Kg	
3,4,4',5-TetraCloroBifenile (81)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4'-PentaCloroBifenile (105)		< 20,0 ng/Kg	
2,3,4,4',5-PentaCloroBifenile (114)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (118)		< 50,0 ng/Kg	
2',3,4,4',5-PentaCloroBifenile (123)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (126)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5-EsaClroBifenile (156)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5'-EsaCloroBifenile (157)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (167)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (169)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (189)		< 50,0 ng/Kg	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB) diox in like WHO-TEQ	EPA 1668 C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	< 50,0 ng/Kg	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	**EPA 1668 C 2010		
2,4,4'-TriCloroBifenile (28)		< 50,0 ng/Kg	

LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8592/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.592 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prova:** 04/08/14 **Data termine prova:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/300-350
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.
La concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,2',5,5'-TetraCloroBifenile (52)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',4,5,5'-PentaCloroBifenile (101)		155,8 ng/Kg	
* 2,3',3,3',4,4'-EsaCloroBifenile (128)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5'-EsaCloroBifenile (138)		52,9 ng/Kg	
2,2',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (153)		159,0 ng/Kg	
2,2',3,3',4,4',5'-EptaCloroBifenile (170)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (180)		< 50,0 ng/Kg	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3580A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2007		
Acenaftalene		< 0,0010 mg/Kg	
Acenaftene		< 0,0010 mg/Kg	
Antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (b) +Benzo (k) + Benzo (j) fluoranteno		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (ghi) perilene		< 0,0010 mg/Kg	
Crisene		< 0,0010 mg/Kg	
Dibenzo (a,h) antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Fenantrene		< 0,0010 mg/Kg	
Fluoranteno		< 0,0010 mg/Kg	
Fluorene		< 0,0010 mg/Kg	
Indeno (1,2,3 - cd) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Naftalene		< 0,0010 mg/Kg	
Pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo(a) pirene		< 0,0010 mg/Kg	

LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8592/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.592 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prova:** 04/08/14 **Data termine prova:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/300-350
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.
La concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
IDROCARBURI PESANTI da C>12 a C50.	**EPA 3540C:1996 + EPA 8015 D:2003		
Idrocarburi da C > 12 a C20		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 20 a C30		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 30 a C40		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 0,5 mg/Kg	
Somma Idrocarburi pesanti da C > 12 a C50		< 2,0 mg/Kg	
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 13137 :2002	4,5 % p	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Noto
(Iscr. Albo Siracusa-SR-Sigillo 69/A)

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8593/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 85 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.593 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 04/08/14 **Data termine prove:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/500-550
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 8 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<1001 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceli e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	
*RESIDUO O SOSTANZA SECCA A 105 °C	UNI EN 14346: 2007	69,6 % p	
METALLI	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6020A: 2007		
Alluminio (Al)		21524 mg/Kg	± 3.244
Arsenico (As)		16,5 mg/Kg	± 2,5
Cadmio (Cd)		0,56 mg/Kg	± 0,08
Cromo tot. (Cr)		47,3 mg/Kg	± 7,1

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8593/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.593 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 04/08/14 **Data termine prove:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/500-550
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Mercurio (Hg)		< 0,030 mg/Kg	
Nichel (Ni)		28,4 mg/Kg	± 4,0
Piombo (Pb)		11,3 mg/Kg	± 1,7
Rame (Cu)		10,7 mg/Kg	± 1,6
Vanadio (V)		57,1 mg/Kg	± 8,6
Zinco (Zn)		65,1 mg/Kg	± 9,8
Ferro (Fe)	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6010C: 2007	27044 mg/Kg	± 5.996
POLICLOROBIFENILI (PCB) Diox in like	**EPA 1668 C 2010		
3,3',4,4'-TetraCloroBifenile (77)		< 50,0 ng/Kg	
3,4,4',5-TetraCloroBifenile (81)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4'-PentaCloroBifenile (105)		< 20,0 ng/Kg	
2,3,4,4',5-PentaCloroBifenile (114)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (118)		< 50,0 ng/Kg	
2',3,4,4',5-PentaCloroBifenile (123)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (126)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5-EsaCloroBifenile (156)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5'-EsaCloroBifenile (157)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (167)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (169)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (189)		< 50,0 ng/Kg	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB) diox in like WHO-TEQ	EPA 1668 C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	< 50,0 ng/Kg	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	**EPA 1668 C 2010		
2,4,4'-TriCloroBifenile (28)		< 50,0 ng/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8593/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.593 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 04/08/14 **Data termine prove:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/500-550
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,2',5,5'-TetraCloroBifenile (52)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',4,5,5'-PentaCloroBifenile (101)		168,8 ng/Kg	
* 2,2',3,3',4,4'-EsaCloroBifenile (128)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5'-EsaCloroBifenile (138)		50,0 ng/Kg	
2,2',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (153)		145,0 ng/Kg	
2,2',3,3',4,4',5'-EptaCloroBifenile (170)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (180)		< 50,0 ng/Kg	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3580A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2007		
Acenaftalene		< 0,0010 mg/Kg	
Acenaftene		< 0,0010 mg/Kg	
Antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (b) +Benzo (k) + Benzo (j) fluoranteno		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (ghi) perilene		< 0,0010 mg/Kg	
Crisene		< 0,0010 mg/Kg	
Dibenzo (a,h) antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Fenantrene		< 0,0010 mg/Kg	
Fluoranteno		< 0,0010 mg/Kg	
Fluorene		< 0,0010 mg/Kg	
Indeno (1,2,3 - cd) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Naftalene		< 0,0010 mg/Kg	
Pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo(e) pirene		< 0,0010 mg/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8593/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.593 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 04/08/14 **Data termine prove:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/500-550
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
IDROCARBURI PESANTI da C >12 a C50.	**EPA 3540C:1996 + EPA 8015 D:2003		
Idrocarburi da C > 12 a C20		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 20 a C30		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 30 a C40		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 0,5 mg/Kg	
Somma Idrocarburi pesanti da C > 12 a C50		< 2,0 mg/Kg	
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 13137 :2002	1,4 % p	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Noto
Iscr. Alb. Chimici-SR-Sigillo 69/A

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23991

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 23991 Ricevimento: 07/08/2014 Inizio prove: 11/08/14 Termine prove: 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C33 Coordinate E518384;N4121677
Denominazione Campione: C33 prof. 600 - 800 cm (prof. 700 - 750) cod. campione 22410/C33/600-800
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1500cc Data di Campionamento: 06/08/14
Imballaggio: Barattoli in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	76,1	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	46018,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	8,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	<0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	52,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	19,8	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	37240,5	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	21,6	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	17,1	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	67,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	70,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,134	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,036	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23991

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,050	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,015	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,037	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2'',3,3'',4,4''-esaclorobifenile)	0,014	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,062	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,095	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,007	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,004	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,041	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,085	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,520	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	17,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23991

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	1,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranzene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	1,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	1,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranzene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranzene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranzene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	1,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	<1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	23,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	<1,5	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	3,7	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23991

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	<0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	<2,0	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	<0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansioni (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	<131	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	N.C.	EC20 72 ORE (%)	-	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2000 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23991

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,12	S.T.L.s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL : method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Dott. Marco Chimica Industriale

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17980/09/S

Sistema di Gestione Ambiente UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 8662-47315

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza nel lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS 017

ILAC-MRA ACCREDIA LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8594/14 del 20/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.594 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 05/08/14 **Data termine prove:** 19/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/700-750
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L ' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Noto
Iscr. Ord. Chimici-SR-Sigillo 69/A

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17980/09/S

Sistema di Gestione Ambiente UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 8662-47315

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza nel lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS 017

ILAC-MRA ACCREDIA LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8595/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.595 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 04/08/14 **Data termine prove:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/950-1000
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L ' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	
*RESIDUO DI SOSTANZA SECCA A 105 °C	UNI EN 14346: 2007	74,5 % p	
METALLI	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6020A: 2007		
Alluminio (Al)		45822 mg/Kg	± 5,673
Arsenico (As)		12,6 mg/Kg	± 1,9
Cadmio (Cd)		0,39 mg/Kg	± 0,06
Cromo tot. (Cr)		71,7 mg/Kg	± 10,8

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17980/09/S

Sistema di Gestione Ambiente UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 8662-47315

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza nel lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS 017

ILAC-MRA ACCREDIA LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8595/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.595 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 04/08/14 **Data termine prove:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C33/950-1000
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L ' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
Mercurio (Hg)		< 0,030 mg/Kg	
Nichel (Ni)		27,4 mg/Kg	± 4,1
Piombo (Pb)		24,9 mg/Kg	± 3,7
Rame (Cu)		16,7 mg/Kg	± 2,5
Vanadio (V)		96,4 mg/Kg	± 14,5
Zinco (Zn)		75,6 mg/Kg	± 11,3
Ferro (Fe)	**EPA 3051A: 2007 + EPA 6010C: 2007	35806 mg/Kg	± 7.761
POLICLOROBIFENILI (PCB) Diossine	**EPA 1668 C 2010		
3,3',4,4'-TetraCloroBifenile (77)		< 50,0 ng/Kg	
3,4,4',5-TetraCloroBifenile (81)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4'-PentaCloroBifenile (105)		< 20,0 ng/Kg	
2,3,4,4',5-PentaCloroBifenile (114)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (118)		< 50,0 ng/Kg	
2',3,4,4',5-PentaCloroBifenile (123)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5-PentaCloroBifenile (126)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5-EsaCloroBifenile (156)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5'-EsaCloroBifenile (157)		< 50,0 ng/Kg	
2,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (167)		< 50,0 ng/Kg	
3,3',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (169)		< 50,0 ng/Kg	
2,3,3',4,4',5,5'-EpturoCloroBifenile (189)		< 50,0 ng/Kg	
Sommatoria Policlorobifenili (PCB) diossin like WHO-TEQ	EPA 1668 C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	< 50,0 ng/Kg	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	**EPA 1668 C 2010		
2,4,4'-TriCloroBifenile (28)		< 50,0 ng/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 07955/05
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° OUS-0705
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-617

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8595/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.595 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 04/08/14 **Data termine prove:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C33/950-1000
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + viala
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
2,2',5,5'-TetraCloroBifenile (52)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',4,5,5'-PentaCloroBifenile (101)		158,6 ng/Kg	
* 2,2',3,3',4,4'-EsaCloroBifenile (128)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5'-EsaCloroBifenile (138)		52,7 ng/Kg	
2,2',4,4',5,5'-EsaCloroBifenile (153)		157,2 ng/Kg	
2,2',3,3',4,4',5'-EptaCloroBifenile (170)		< 50,0 ng/Kg	
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCloroBifenile (180)		< 50,0 ng/Kg	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	**EPA 3580A:1992 + EPA 3640A:1994 + EPA 8270D:2007		
Acenaftilene		< 0,0010 mg/Kg	
Acenaftene		< 0,0010 mg/Kg	
Antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (a) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (b) +Benzo (k) + Benzo (j) fluoranitene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo (ghi) perilene		< 0,0010 mg/Kg	
Crisene		< 0,0010 mg/Kg	
Dibenzo (a,h) antracene		< 0,0010 mg/Kg	
Fenantrene		< 0,0010 mg/Kg	
Fluoranitene		< 0,0010 mg/Kg	
Fluorene		< 0,0010 mg/Kg	
Indeno (1,2,3 - cd) pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Naftalene		< 0,0010 mg/Kg	
Pirene		< 0,0010 mg/Kg	
Benzo(e) pirene		< 0,0010 mg/Kg	

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 07955/05
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° OUS-0705
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-617

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8595/14 del 30/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.

Numero campione: 8.595 **Data ricevimento:** 04/08/14 **Data inizio prove:** 04/08/14 **Data termine prove:** 30/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C33/950-1000
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + viala
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione e sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.
Le concentrazione sono riferite al campione secco.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
IDROCARBURI PESANTI da C >12 a C50.	**EPA 3540C:1996 + EPA 8015 D:2003		
Idrocarburi da C > 12 a C20		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 20 a C30		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 30 a C40		< 0,5 mg/Kg	
Idrocarburi da C > 40 a C50		< 0,5 mg/Kg	
Somma Idrocarburi pesanti da C > 12 a C50		< 2,0 mg/Kg	
*Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 13137 :2002	1,0 % p	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Gaetano Noto
Iscr. Ord. Chimici SR-Sigillo 69/A

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22832

+ 2 0 1 4 2 2 8 3 2 +

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22832 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C34 Coordinate E5183437;N4121614
Denominazione Campione: C34 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410/C34/0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 24/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	40,8	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	22057,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	16,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	53,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	46,0	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	27260,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	1,66	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	25,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	43,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	143,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	52,9	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,580	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	1,320	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,085	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	0,032	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22832

+ 2 0 1 4 2 2 8 3 2 +

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pintaclorobifenile)	12,500	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	2,450	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	8,788	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,108	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,034	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	2,910	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	13,600	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	23,800	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	1,883	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,425	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	1,147	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	9,256	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	21,657	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,128	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	86,989	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	13,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	36,4	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22832

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	216,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	56,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranzene	462,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	331,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	139,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	164,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteme	153,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteme	61,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranteme	73,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	174,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	108,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	46,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	108,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	88,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	2053,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	736,0	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	5,2	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	0,71	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	1,22	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	2,92	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22832

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	4,90	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorexano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorexano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorexano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	6,08	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP. 1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	397,1	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	0,0005	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansioni (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 259	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	99,48	EC20 72 ORE (%)	0,00	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22832

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC50%	-	
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _ 77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,41	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Tontini Marco Chimico Industriale 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8202/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.202 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prova:** 25/07/14 **Data termine prova:** 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C3/40-50
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** il recupero ottenuto dal laboratorio ricadeva nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/kg	
Stirene		< 0,10 mg/kg	
Toluene		< 0,10 mg/kg	
Xileni		< 0,30 mg/kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti o Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici N° 30/A — Sigillo n°30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Mogadiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828096
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 00302100497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137TD55)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA LAB N° 1219

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18592

Numero di accettazione: 14/13.045 Data accettazione: 30/07/2014 Data inizio prove: 30/07/2014
Data fine prove: 18/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 34 50-100
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente Data di Campionamento: 22/07/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
*Residuo del secco all'aria** DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	43,2 %		
Residuo secco UNI EN 12880:2002	42,9 %	± 1.3	
*Scheletro** DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 0,5 %		
Metalli° UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007			# prova subappaltata a LAB n° 0180
Alluminio #	19.350 mg/kg s.s.		
Arsenico #	20,9 mg/kg s.s.		
Cadmio #	0,61 mg/kg s.s.		
Cromo totale #	42,8 mg/kg s.s.		
Rame #	39,3 mg/kg s.s.		
Ferro #	30.750 mg/kg s.s.		
Mercurio #	1,52 mg/kg s.s.	± 0.19	
Nichel #	25,4 mg/kg s.s.		
Piombo #	29,6 mg/kg s.s.		
Zinco #	77,3 mg/kg s.s.		
Vanadio #	52,7 mg/kg s.s.		
Policlorobifenili° EPA 3550C 2007 + EPA 8500C 2007 + EPA 8270D 2007			
2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		

ACCREDIA LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)°	0,0018 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)°	0,00065 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)°	0,0015 mg/Kg s.s.		
2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)°	0,0027 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)°	0,0014 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)°	0,0026 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
Sommatoria PCB°	0,011 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi Policiclici Aromatici° EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
Naftalene°	0,0056 mg/Kg s.s.		
Acenaftene°	0,0042 mg/Kg s.s.		
Fluorene°	0,0045 mg/Kg s.s.		
Fenantrene°	0,058 mg/Kg s.s.		
Antracene°	0,010 mg/Kg s.s.		
Fluorantene°	0,11 mg/Kg s.s.		
Pirene°	0,097 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)antracene°	0,045 mg/Kg s.s.		
Crisene°	0,041 mg/Kg s.s.		
Benzo(b)Fluoranzene°	0,087 mg/Kg s.s.		
Benzo(k)Fluoranzene°	0,034 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)Pirene°	0,053 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)Pirene°	0,022 mg/Kg s.s.		
Dibenzo(a,h)antracene°	0,0094 mg/Kg s.s.		
Benzo(g,h,i)Perilene°	0,025 mg/Kg s.s.		
Indeno(1,2,3-cd)Pirene°	0,031 mg/Kg s.s.		
Acenaftilene°	0,0063 mg/Kg s.s.		
Sommatoria Policiclici Aromatici°	0,643 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi C > 12° ISO 16703:2004	356 mg/Kg s.s.		
Carbonio Organico Totale (TOC) # UNI EN 15936:2012 Metodo C	43.800 mg/Kg s.s.		# prova subappaltata a LAB n° 0180

° Prova non accreditata ACCREDIA.

CHEMICAL CONTROLS S.r.l.
Direzione Generale
Dott. Ubaldo Cirani

Livorno 20/08/2014

Le decisioni operate sulla base dei rapporti di prova e/o certificati di taratura sono a cura del richiedente ovvero con sua lui responsabilità. Il laboratorio declina ogni responsabilità per danni derivanti dall'uso improprio dei rapporti di prova e/o certificati di taratura. Il laboratorio non è responsabile della fornitura dei campioni ed i risultati delle prove si riferiscono ai campioni esaminati e/o tarati nel momento della loro consegna. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° IR355695
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° EMS-47315
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-511

ACCREDIA LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8203/14 del 05/08/2014

Pag. 1 di 1

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.203 Data ricevimento: 25/07/14 Data inizio prove: 25/07/14 Data termine prove: 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C34/50-100
Quantità Campione: 200 g Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assenta MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscritta Ordine Chimici SR-Sigillo n°30/A
N° 30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Mogadiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828096
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 00302100497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137TD55)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA LAB N° 1219

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18593

Numero di accettazione: 14/13.046 Data accettazione: 30/07/2014 Data inizio prove: 30/07/2014
Data fine prove: 14/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 34 100-150
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente Data di Campionamento: 22/07/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
*Residuo del secco all'aria** DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	46,8 %		
Residuo secco UNI EN 12880:2000	45,1 %	± 1.3	
*Scheletro** DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 0,5 %		
Metalli° UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007			# prova subappaltata a LAB n° 0180
Alluminio #	19.400 mg/kg s.s.		
Arsenico #	20,7 mg/kg s.s.		
Cadmio #	0,60 mg/kg s.s.		
Cromo totale #	42,1 mg/kg s.s.		
Rame #	29,3 mg/kg s.s.		
Ferro #	30.250 mg/kg s.s.		
Mercurio #	0,815 mg/kg s.s.	± 0,085	
Nichel #	30,5 mg/kg s.s.		
Piombo #	11,5 mg/kg s.s.		
Zinco #	50,9 mg/kg s.s.		
Vanadio #	53,7 mg/kg s.s.		
Policlorobifenili° EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		

LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
Sommatoria PCB*	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi Policiclici Aromatici* EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
Naftalene*	< 0,0010 mg/Kg s.s.		
Acenaftene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Fluorene*	0,00087 mg/Kg s.s.		
Fenantrene*	0,0031 mg/Kg s.s.		
Antracene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Fluorantene*	0,0021 mg/Kg s.s.		
Pirene*	0,0017 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)antracene*	0,00080 mg/Kg s.s.		
Crisene*	0,0011 mg/Kg s.s.		
Benzo(b)Fluorantene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(j+k)Fluorantene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)Pirene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(e)Pirene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(g,h,i)Perilene*	0,025 mg/Kg s.s.		
Indeno(1,2,3-cd)Pirene*	0,0023 mg/Kg s.s.		
Acenaftilene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Sommatoria Policiclici Aromatici*	0,0395 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi C > 12* ISO 16703:2004	74 mg/Kg s.s.		
Carbonio Organico Totale (TOC) # UNI EN 13137:2002 Metodo A	43.800 mg/Kg s.s.		# prova subappaltata a LAB n° 0180

* Prova non accreditata ACCREDIA

CHEMICAL CONTROLS S.r.l
Direzione Generale
Dott. Ubaldo Costa

Livorno 20/08/2014

[illegible]

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ilac-MRA — ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8204/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.204 Data ricevimento: 25/07/14 Data inizio prove: 25/07/14 Data termine prove: 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C34/100-150
Quantità Campione: 200 g Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR-Sigillo n°30/A

ORDINE DEI CHIMICI DI SIRACUSA — SIGILLO N° 30/A — CHIMICO

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Mogadiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 878096
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 00762190497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137TOS5)

CHEMICAL CONTROLS srl

LAB N° 1219

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18594

Numero di accettazione: 14/13.043 Data accettazione: 30/07/2014 Data inizio prove 30/07/2014
Data fine prove 20/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 34 150 200
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente Data di Campionamento: 22/07/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
Residuo del secco all'aria* DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	48,8 %		
Residuo secco UNI EN 12880:2002	42,9 %	± 1,3	
Scheletro* DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 0,5 %		
Metalli* UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007			# prova subappaltata a LAB n° 0180
Alluminio #	19.400 mg/kg s.s.		
Arsenico #	18,6 mg/kg s.s.		
Cadmio #	0,49 mg/kg s.s.		
Cromo totale #	40,4 mg/kg s.s.		
Rame #	40,4 mg/kg s.s.		
Ferro #	27.750 mg/kg s.s.		
Mercurio #	0,890 mg/kg s.s.	± 0,092	
Nichel #	31,1 mg/kg s.s.		
Piombo #	7,4 mg/kg s.s.		
Zinco #	45,1 mg/kg s.s.		
Vanadio #	51,2 mg/kg s.s.		
Policlorobifenili* EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		

LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
Sommatoria PCB*	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi Policiclici Aromatici* EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
Naftalene*	0,0033 mg/Kg s.s.		
Acenaftene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Fluorene*	0,0025 mg/Kg s.s.		
Fenantrene*	0,0068 mg/Kg s.s.		
Antracene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Fluorantene*	0,0015 mg/Kg s.s.		
Pirene*	0,0014 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)antracene*	0,00051 mg/Kg s.s.		
Crisene*	0,00071 mg/Kg s.s.		
Benzo(b)Fluorantene*	0,0019 mg/Kg s.s.		
Benzo(j+k)Fluorantene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)Pirene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(e)Pirene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(g,h,i)Perilene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Indeno(1,2,3-cd)Pirene*	0,0011 mg/Kg s.s.		
Acenaftilene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Sommatoria Policiclici Aromatici*	0,0221 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi C > 12* ISO 16703:2004	30 mg/Kg s.s.		
Carbonio Organico Totale (TOC) # UNI EN 13137:2002 Metodo A	46.200 mg/Kg s.s.		# prova subappaltata a LAB n° 0180

* Prova non accreditata ACCREDIA

CHEMICAL CONTROLS S.r.l
Direzione Generale
Dott. Ubaldo Costa

Livorno 20/08/2014

[illegible]

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 Certificato RINA N° 17585/00/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 Certificato RINA N° EMS-47/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001:2007 Certificato RINA N° OH-03-017

ACCREDIA EMILIANO-ROMAGNOLO LAB N° 0376

Rapporto di Prova N. RP/8205/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.205 **Data ricevimento:** 25/07/14 **Data inizio prove:** 25/07/14 **Data termine prove:** 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C34/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 70/00C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceli e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 8888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Rosalba Ghirlanda SR-Sigillo n°30/A

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22833

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22833 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C35 Coordinate ES1831L;N1121611
Denominazione Campione: C35 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410/C34/0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	40,6	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	24879,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	21,6	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	54,7	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	31,9	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	28333,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	0,48	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	32,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	23,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	76,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	69,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,250	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,391	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,027	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22833

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	1,700	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,196	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	1,079	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,012	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,480	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	2,090	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	3,090	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	1,181	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,042	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,122	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,973	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,3',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	1,651	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,038	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	11,941	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	3,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	8,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	3,3	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22833

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	33,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	13,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	112,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	89,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	56,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	63,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluorantene	42,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranzene	29,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranteno	29,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	64,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	39,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	17,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	36,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	32,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	607,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	52,0	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	7,6	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22833

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	<0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	<0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	0,49	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo-stannici (somma come Sn)	41,3	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	0,0010	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansioni (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 234	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	84,38	EC50 72 ORE (%)	0,00	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	71,43	EC20 72 ORE (%)	0,00	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22833

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,93	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: soglia di rilevabilità

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO A 671

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonini Marco Chimico Tecnico Laboratorio N 439

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17025/99

Sistema di Gestione Ambiente UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° UGA-0205

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza nel lavoro OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-0107

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8367/14 del 11/08/2014

Pag. 1 di 1

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.367 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prova:** 30/07/14 **Data termine prove:** 06/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C35/0-50
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta di parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev 00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici-SR-Siglio n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Polibio, 56 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39 0931.766074 - Fax +39 0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22834

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22834 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C35 Coordinate E518311;N4121611
Denominazione Campione: C35 prof. 50 - 100 cm cod. campione 22410/C34/50-100
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	37,4	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	26793,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	20,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	<0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	52,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	20,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	28482,0	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	<0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	31,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	14,0	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	63,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	62,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,510	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,047	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	<0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

Rapporto di Prova N. 22834

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,009	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,015	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,031	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,040	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,054	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,005	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,033	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,054	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,758	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	1,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	4,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

Rapporto di Prova N. 22834

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	3,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	1,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranene	2,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	3,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	1,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	1,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranene	2,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j) fluoranene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	1,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	1,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	24,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	3,1	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

Rapporto di Prova N. 22834

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	< 0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	< 2,0	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	< 0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansioni (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 253	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	93,38	EC20 72 ORE (%)	0,00	-

Rapporto di Prova N. 22834

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8010 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,87	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI
Biologo
n. 1777

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonini Marco Chimico Industriale n. 133

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17606/95
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 17605-97/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-017

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8368/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.368 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prove:** 06/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C35/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + viale
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici-SR-Sigillo n°30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magellano, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828696
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 01963200497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137/2005)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA
LAB N° 1219

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18595

Numero di accettazione: 14/13048 **Data accettazione:** 30/07/2014 **Data inizio prove** 30/07/2014 **Data fine prove** 20/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 35 100-150
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente **Data di Campionamento:** 22/07/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
Residuo del secco all'aria° DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Metodo II	48,9 %		
Residuo secco UNI EN 12880:2003	40,9 %	± 1,3	
Scheletro° DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Metodo II	< 0,5 %		
Metalli° UNI EN 15527:2004 + EPA 6020C 2007			# prova subappaltata a LAB n° 0180
Alluminio #	17.750 mg/Kg s.s.		
Arsenico #	23,1 mg/Kg s.s.		
Cadmio #	0,61 mg/Kg s.s.		
Cromo totale #	38,8 mg/Kg s.s.		
Rame #	24,2 mg/Kg s.s.		
Ferro #	26.750 mg/Kg s.s.		
Mercurio #	0,855 mg/Kg s.s.	± 0,089	
Nichel #	30,8 mg/Kg s.s.		
Piombo #	6,8 mg/Kg s.s.		
Zinco #	43,7 mg/Kg s.s.		
Vanadio #	54,8 mg/Kg s.s.		
Policlorobifenili° EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17606/95
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 17605-97/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-017

ACCREDIA
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8369/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.369 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prove:** 06/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C35/100-150
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + viale
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed essa non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici-SR-Sigillo n°30/A

ACCREDIA
LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 103)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',3,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4',4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4',4,5 Esaclorobifenile (PCB 156)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4',4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4',4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
Sommatoria PCB°	< 0,00020 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi Policiclici Aromatici° EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007			
Naftalene°	0,0073 mg/Kg s.s.		
Acenaftene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Fluorene°	0,0038 mg/Kg s.s.		
Fenantrene°	0,013 mg/Kg s.s.		
Antracene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Fluoranteno°	0,0027 mg/Kg s.s.		
Pirene°	0,0018 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)antracene°	0,00034 mg/Kg s.s.		
Crisene°	0,00054 mg/Kg s.s.		
Benzo(b)Fluoranteno°	0,0014 mg/Kg s.s.		
Benzo(j-k)Fluoranteno°	0,00039 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)Pirene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(e)Pirene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Dibenzo(a,h)antracene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(g,h,i)Perilene°	0,0041 mg/Kg s.s.		
Indeno(1,2,3-cd)Pirene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Acenaftilene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Sommatoria Policiclici Aromatici°	0,0338 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi C > 12° EPA 3550C 2007	2,3 mg/Kg s.s.		
Carbonio Organico Totale (TOC) # UNI EN 13137:2002 Metodo B	46,803 mg/Kg s.s.		# prova subappaltata a LAB n° 0180

° Prova non accreditata ACCREDIA

CHEMICAL CONTROLS S.r.l.
Direzione Generale
Dott. Gabriele Costa

Livorno 20/08/2014

La lettura dei rapporti di prova è riservata ai diretti interessati. Il laboratorio declina ogni responsabilità per l'uso improprio dei rapporti di prova. Il rapporto di prova si riferisce al campione sottoposto a prova. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio. I campioni conservano per un periodo di 3 mesi dopo la data del rapporto di prova. La riproduzione totale o parziale di questo rapporto di prova è vietata senza la autorizzazione scritta del laboratorio. I campioni conservano per un periodo di 3 mesi dopo la data del rapporto di prova. Tutte le spese per il campione sono a carico del richiedente.

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magadiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828096
Sede legale: 57124 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 00367100497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 1777055)

CHEMICAL CONTROLS srl

LAB N° 1215

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18596

Numero accettazione: 14/ 13049 Data accettazione: 30/07/2014 Data inizio prove: 30/07/2014
Data fine prove: 14/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 35 150-200
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente Data di Campionamento: 22/07/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
Residuo del seccato all'aria* *DM 13/09/1996 Sub n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1*	46,3 %	
Residuo secco *UNI EN 12880:2002*	44,5 %	
Solfetto* *DM 13/09/1996 Sub n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1*	< 0,5 %	
Metalli* *UNI EN 13657:2003 + EPA 6010C:2007*		Il presente rapporto sostituisce il LAB n° 0180
Alluminio #	17.200 mg/Kg s.s.	
Arsenico #	20,8 mg/Kg s.s.	
Cadmio #	0,54 mg/Kg s.s.	
Cromo totale #	38,2 mg/Kg s.s.	
Rame #	23,7 mg/Kg s.s.	
Ferro #	26.750 mg/Kg s.s.	
Mercurio #	0,590 mg/Kg s.s.	
Nichel #	29,1 mg/Kg s.s.	
Piombo #	6,6 mg/Kg s.s.	
Zinco #	46,0 mg/Kg s.s.	
Vanadio #	49,3 mg/Kg s.s.	
Policlorobifenili* *EPA 3550C:2007 + EPA 3620C:2007 + EPA 8270D:2007*		
2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	

LAB N° 1215

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
2,3',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)*	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
Sommatoria PCB*	< 0,00020 mg/Kg s.s.	
Idrocarburi Policiclici Aromatici* *EPA 3550C:2007 + EPA 3620C:2007 + EPA 8270D:2007*		
Naftalene*	0,0050 mg/Kg s.s.	
Acenaftene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Fluorene*	0,0024 mg/Kg s.s.	
Fenantrene*	0,0092 mg/Kg s.s.	
Antracene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Fluoranetene*	0,0068 mg/Kg s.s.	
Pirene*	0,0056 mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene*	0,0022 mg/Kg s.s.	
Crisene*	0,0024 mg/Kg s.s.	
Benzo(b)Fluoranetene*	0,0047 mg/Kg s.s.	
Benzo(j+k)Fluoranetene*	0,0020 mg/Kg s.s.	
Benzo(a)Pirene*	0,0030 mg/Kg s.s.	
Benzo(e)Pirene*	0,0018 mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)Perilene*	0,0025 mg/Kg s.s.	
Indeno(1,2,3-c,d)Pirene*	0,0028 mg/Kg s.s.	
Acenaftilene*	< 0,000250 mg/Kg s.s.	
Sostanzioni Policiclici Aromatici*	0,0493 mg/Kg s.s.	
Idrocarburi C > 12* *ISO 16703:2001*	34 mg/Kg s.s.	
Carbonio Organico Totale (TOC) # *UNI EN 13137:2002 Metodo A*	40.200 mg/Kg s.s.	Il presente rapporto sostituisce il LAB n° 0180

* Prova non accreditata ACCREDIA

Livorno 20/08/2014

CHEMICAL CONTROLS S.r.l
Per Direzione Generale
Dott. Mirko Ulivieri

Il rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto a prova, e non alla partita, lotto o campione oggetto di fornitura. Le opinioni e le interpretazioni riportate in questo documento non rientrano nell'ambito di accreditamento richiesto dal Laboratorio. I campioni in conservazione potranno essere eliminati dopo il termine di conservazione. Il rapporto di prova non può essere riprodotto se non per intero. Il presente documento è composto da 2 fogli numerati progressivamente.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 12865/06/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 1420-07/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza nel lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-517

LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8370/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.370 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prove:** 11/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C35/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati della prova non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
iscr. Albo Chimici-SR-Sigillo n°30/A

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22835

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22835 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C36 Coordinate E518275;N4121576
Denominazione Campione: C36 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410/C36/0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	32,5	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	26618,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	28,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	67,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	43,2	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	30777,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	0,56	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	40,0	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	24,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	111,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	87,8	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,195	µg/Kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,273	µg/Kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,025	µg/Kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	<0,002	µg/Kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541 777213 - Fax 0541 775372 - 47923 RIMINI

Rapporto di Prova N. 22835

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,830	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,209	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,809	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,012	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,266	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	1,050	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	2,600	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,162	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,035	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,097	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,781	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	1,823	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,035	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	8,041	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	4,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	3,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

Rapporto di Prova N. 22835

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	18,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	5,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranteme	42,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	35,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	16,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	20,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranteme	16,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranteme	9,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j) fluoranteme	9,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	20,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	15,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	5,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	13,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	10,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	221,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	68,0	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	0,4	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	0,54	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

Rapporto di Prova N. 22835

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorexano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorexano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorexano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptacloro	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptacloro epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	0,99	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	138,5	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF/1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	0,0004	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 241	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	N.C.	EC20 72 ORE (%)	-	-

Rapporto di Prova N. 22835

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,81	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: soglia di detezione limite

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonini Marco Chimico Industriale

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 7108/08/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 8658/07/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 8659/07/S

Ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8371/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.371 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prove:** 06/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C36/0-50
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di incupero ove previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C8 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	99 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	< 100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR. Sigillo n°30/A

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22836

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22836 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C36 Coordinate E518275;N4121576
Denominazione Campione: C36 prof. 50 - 100 cm cod. campione 22410/C36/50-100
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 500g **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	30,5	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	25989,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	18,8	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	66,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	26,1	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	30206,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	40,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	16,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	83,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	26,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,104	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,057	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22836

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,082	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,017	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,060	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,020	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,112	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,194	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,014	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,004	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,062	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,154	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,797	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	1,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22836

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	1,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	1,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranterie	1,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	1,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranterie	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranterie	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranterie	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	7,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22836

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	10,2	%	0,1	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI, CHIMICO, A 1071

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Dott. Marco Gialdini, Biologo, 11433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD — Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° CHS-42916

Sistema di Gestione Sicurezza UNI EN ISO 18001:2007 certificato RINA N° CHS-917

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 6866-SOC

ilac-MRA — ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8372/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.372 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prove:** 11/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C36/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto del laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2001	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR-Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Pulibio, 56 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Soraino, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.766074 - Fax +39.0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22837

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22837 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C36 Coordinate E518275;N4121576
Denominazione Campione: C36 prof. 100 - 150 cm cod. campione 22410/C36/100-150
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 500g **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	32,0	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	27947,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	20,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	65,7	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	22,9	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	29552,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	37,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	15,0	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	68,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	80,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,068	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,054	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	pg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22837

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,084	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,023	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,068	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,024	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,104	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,175	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,013	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,004	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,004	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,058	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,125	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	pg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,715	pg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3515A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	pg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	6,0	pg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	2,0	pg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22837

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	4,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	3,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	7,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	4,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	2,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	3,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranterie	3,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranterie	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranterie	1,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	1,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	1,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	1,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenafilene	41,3	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	81,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	52,0	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22837

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	4,4	%	0,1	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO N. 18271

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonelli Marco Chimico Industriale 4433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 17969/0/S

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° CU5-0315

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-017

IAC-MRA ACCREDIA LABORATORIO DI PROVA LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8373/14 del 11/08/2014

Pag. 1 di 1

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.373 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prova:** 30/07/14 **Data termine prove:** 06/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C36/100-150
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità col 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assenza MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR-Sigillo n°30/A

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22838

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22838 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C36 Coordinate E518275;N4121576
Denominazione Campione: C36 prof. 150 - 200 cm cod. campione 22410/C36/150-200
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	36,0	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	31379,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	20,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	65,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	22,9	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	31620,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	37,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	15,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	60,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	77,6	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,121	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,030	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

Rapporto di Prova N. 22838

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,031	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,009	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,029	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,036	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,060	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,006	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,027	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,060	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,381	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	3,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	5,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	3,5	µg/kg s.s.	1,0	-

Rapporto di Prova N. 22838

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	5,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	4,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	1,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	2,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	2,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	2,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	1,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	17,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	54,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	39,0	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	6,1	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

Rapporto di Prova N. 22838

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocicloesano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocicloesano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocicloesano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclero	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	< 0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	< 2,0	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	< 0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 286	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC20 72 ORE (%)	-	-

Rapporto di Prova N. 22838

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	1,02	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL : method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI
CHIMICO
A1673

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonini Marco
Chimico Industriale
1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

ECOCONTROL SUD
Analisi, Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 7100/2002
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 7100/2002
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 7100/2002

Ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8374/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.374 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prova:** 30/07/14 **Data termine prova:** 11/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C36/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L* Incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	<0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1989	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Isc. Albo Chimici SR Sigillo n°30/A

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22839

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22839 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prova:** 31/07/14 **Termine prova:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C37 Coordinate E518238;N4412541
Denominazione Campione: C37 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410/C37/0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	31,9	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	29364,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	24,6	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	63,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	27,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	28442,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	36,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	18,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	79,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	81,2	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,267	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,101	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,007	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22839

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,207	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,055	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,178	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,004	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,051	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,239	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,437	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	0,028	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,009	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,021	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,141	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,327	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,005	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	1,842	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22839

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	8,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	7,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	3,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	5,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranene	4,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluorantene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j) fluorantene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	5,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	3,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	1,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	4,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	3,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	44,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	50,0	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	8,6	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22839

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	0,18	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	40,3	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	< 0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 299	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	89,06	EC50 72 ORE (%)	0,00	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaedactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	62,28	EC20 72 ORE (%)	0,00	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22839

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,62	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI Biologo

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonini Marco Chimico Ambientale

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8375/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8375 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prove:** 11/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C37/0-50
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** I recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con lo stesso unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8016D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR-Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Polibio, 56 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.766074 - Fax +39.0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22840

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22840 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C37 Coordinate E518238;N4121541
Denominazione Campione: C37 prof. 50 - 100 cm cod. campione 22410/C32/50-100
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 500g **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	34,2	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	26113,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	26,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	62,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	25,0	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	28077,7	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	38,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	18,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	115,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	79,8	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,056	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,014	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22840

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,071	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,019	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,059	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,021	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,085	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,161	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,012	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,006	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,047	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,112	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,624	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	1,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	3,6	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22840

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	3,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	7,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	3,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	3,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	1,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	1,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluorantene	2,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluorantene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranteme	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	1,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	24,9	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	54,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	38,0	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22840

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	8,0	%	0,1	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO A 1477

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tonini Marco Chimico Laboratorio 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 0980/2002
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 0395-47/00
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 0395/01

ACCREDIA LABORATORIO ACCREDITATO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8376/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.376 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prove:** 11/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione C37/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero utilizzato dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 8 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceli e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1988	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR-Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71991 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730090 - Sede Legale: Via Polibio, 55 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Sorciaro, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39 0931.766074 - Fax +39 0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22841

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22841 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 29/08/14
Descrizione Campione: Carota C37 Coordinate E518238;N4121541
Denominazione Campione: C37 prof. 100 - 150 cm cod. campione 22410/C37/100-150
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	38,3	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	30932,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	19,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	69,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	23,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	28794,7	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	39,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	16,5	mg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	63,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	76,6	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,166	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,065	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,003	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22841

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,065	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,010	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,040	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,009	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,109	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,141	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,006	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,004	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,031	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,074	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,678	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	1,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	2,2	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22841

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	2,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	2,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranzene	4,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	2,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	1,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranzene	2,4	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranzene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranzene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	1,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenafilene	26,1	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	47,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	4,0	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22841

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocicloesano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocicloesano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocicloesano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Eptaclore epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	< 0,10	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	16,6	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF 1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	< 0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansioni (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 236	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su elutriato di sedimento	86,98	EC20 72 ORE (%)	0,00	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22841

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	1,35	S.T.I. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (elutriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL : method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI — CHIMICO — 17077

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Fontini Marco Chimico Industriale 1843

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 0195/99/S
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° SA02 07215
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° SHS 917

ilac-MRA — ACCREDIA (ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO) — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8377/14 del 11/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8377 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prova:** 06/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C37/100-150
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, k=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con la stessa unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Muffe e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici-SR-Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Polibio, 58 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Soriano, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39 0931 766074 - Fax +39 0931 766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22842

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22842 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 28/08/14
Descrizione Campione: Carota C37 Coordinate E518238;N4121541
Denominazione Campione: C37 peol. 150 - 200 cm cod. campione 22440/C37/150-200
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 300g **Data di Campionamento:** 28/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	41,8	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	34164,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	21,7	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	69,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	23,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	32267,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	38,0	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	16,1	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	72,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	77,0	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,043	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,035	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22842

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	UM.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,071	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,005	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,023	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,3',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,038	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,048	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,098	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,011	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,001	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,024	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,064	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	0,401	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	2,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22842

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	4,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	2,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluoranitene	2,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	2,2	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	1,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranitene	1,8	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranitene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j)fluoranitene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	1,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	21,7	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	40,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	< 1,5	mg/kg s.s.	1,5	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22842

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 13137:2002	TOC	4,4	%	0,1	-

MDL: method detection limit

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto — DOTT. FELICE NICOLA ROSSI — CHIMICO — A 1614

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto — Dott.ssa Marco Chimica Industriale 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

ECOCONTROL SUD
Analisi, Chimiche e Controlli Ambientali

ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8378/14 del 11/08/2014

Pag. 1 di 1

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.378 **Data ricevimento:** 28/07/14 **Data inizio prove:** 30/07/14 **Data termine prove:** 11/08/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C37/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero con previsto dal metodo.
L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832: 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito riduttori	ICRAM scheda 8 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assenza MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici SR-Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71981 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730890 - Sede Legale: Via Petrolio, 55 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa * Laboratorio: Contrada Cava Sentiero, 1 - C.P. 109 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.766074 - Fax +39.0931.765075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22843

Rimini 30/08/2014

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 22843 **Ricevimento:** 31/07/2014 **Inizio prove:** 31/07/14 **Termine prove:** 28/08/14
Descrizione Campione: Carota C38 Coordinate 1518203;N4121507
Denominazione Campione: C38 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410/C38/0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1kg **Data di Campionamento:** 24/07/14
Imballaggio: Barattolo in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	41,4	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	31325,6	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	20,2	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	58,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	23,6	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	28025,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	34,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	18,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	68,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	67,4	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,302	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,296	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	0,018	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

Rapporto di Prova N. 22843

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,760	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,228	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,231	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,224	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,008	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,175	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	1,080	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	1,710	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	0,108	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,024	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,057	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,407	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	1,097	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,017	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	5,760	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	2,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22843

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fenantrene	9,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Antracene	4,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorantene	20,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Pirene	20,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) Antracene	10,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Crisene	12,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (b) fluoranzene	12,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (k) fluoranzene	7,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (j) fluoranzene	7,7	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (a) pirene	14,6	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (e) pirene	11,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Dibenzo (a,h) antracene	4,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Benzo (g,h,i) perilene	10,5	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Indeno (1,2,3) pirene	7,9	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftilene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
somma	Sommatoria IPA	137,3	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	Idrocarburi (C >12)	221,0	mg/kg s.s.	1,5	-
UNI EN 13137:2002	TOC	3,0	%	0,1	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2003 MS/MS	DDD	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDT	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22843

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	DDD,DDT,DDE	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Cis-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Trans-Clordano	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Aldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Dieldrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Endrin	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	alfa-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	beta-esaclorocsano	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	gamma-esaclorocsano (lindano)	< 0,50	µg/kg s.s.	0,50	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Epiclloro	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 MS/MS	Epiclloro epossido	< 0,5	µg/kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	Esaclorobenzene	0,82	µg/kg s.s.	0,10	-
ICRAM APP.1 2001-2003	Composti organo stannici (somma come Sn)	111,5	µg/kg s.s.	2,0	-
NATO CCMS I-TEF1988 (prova subappaltata)	Sommatoria PCDD e PCDF (Conversione TEF)	< 0,0003	µg/kg s.s.	0,0003	-
D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia Elettronica a Scansioni (SEM) (prova subappaltata)	Amianto	< 227	mg/kg s.s.	240,0	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC50 72 ORE (%)	-	-
ICRAM Sedimenti Scheda 11/2001-2003 + ISO 10253:2006 (prova subappaltata)	Prova di inibizione della crescita algale (Phaeodactylum tricornutum) su eluriato di sedimento	N.C.	EC20 72 ORE (%)	-	-

L.A.V. s.r.l.
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 22843

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
APAT CNR IRSA 8050 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
APAT CNR IRSA 8050 Man 29 2003	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-
POM _77	Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti -Vibrio fischeri- (sedimento)	0,48	S.T.U. s.s.	0,00	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC50%	-	-
ASTM E1440-91	Saggio di tossicità acuta con Brachionus plicatilis (eluriato)	N.C.	EC 20%	-	-

MDL: limite di determinazione (LOQ)

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

DOTT. FELICE NICOLA ROSSI CHIMICO

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Tecnico Marco Chimico Federico 1433

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Se non diversamente indicato, il recupero relativo ai parametri riportati è pari al 100%.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 15585/95

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6315-47/95

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 6315-S/07

ilac-MRA

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8153/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.153 **Data ricevimento:** 24/07/14 **Data inizio prove:** 24/07/14 **Data termine prove:** 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C38/0-50
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Anna De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici LR-Sigillo n°30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magindiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 828696
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 3
Cod. Fisc. e Part. IVA 01582100192
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 197/DSS)

CHEMICAL CONTROLS srl

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 1215

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.I. //

Rapporto di Prova n. 14/18597

Numero accettazione: 14/ 18597 **Data accettazione:** 30/07/2014 **Data inizio prove:** 30/07/2014 **Data fine prove:** 20/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 38 50-100
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PP con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente **Data di Campionamento:** 22/07/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
*Residuo del secco all'aria** DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	51,6 %	
Residuo secco UNI EN 12880:2002	48,9 %	
*Scheletro** DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	< 0,5 %	
*Metalli** UNI EN 11885:2009 + EPA 6020C 2007		# prova subappaltata a LAB n° 0180
Alluminio #	14 250 mg/kg s.s.	
Arsenico #	17,9 mg/kg s.s.	
Cadmio #	0,51 mg/kg s.s.	
Cromo totale #	36,6 mg/kg s.s.	
Rame #	19,9 mg/kg s.s.	
Ferro #	21 950 mg/kg s.s.	
Mercurio #	0,355 mg/kg s.s.	
Nichel #	26,1 mg/kg s.s.	
Piombo #	5,2 mg/kg s.s.	
Zinco #	41,9 mg/kg s.s.	
Vanadio #	44,4 mg/kg s.s.	
*Policlorobifenili** EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007		
*2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 1215

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
*2,3',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 167)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*Sommatoria PCB**	< 0,000020 mg/Kg s.s.	
*Idrocarburi Policiclici Aromatici** EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007		
*Naftalene**	0,0036 mg/Kg s.s.	
*Acenaftilene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
*Fluorene**	0,0025 mg/Kg s.s.	
*Fenantrene**	0,0050 mg/Kg s.s.	
*Antracene**	0,0019 mg/Kg s.s.	
*Fluoranene**	0,0029 mg/Kg s.s.	
*Pirene**	0,0018 mg/Kg s.s.	
*Benzo(a)antracene**	0,00028 mg/Kg s.s.	
*Crisene**	0,00063 mg/Kg s.s.	
*Benzo(b)Fluoranzene**	0,0016 mg/Kg s.s.	
*Benzo(k)Fluoranzene**	0,00015 mg/Kg s.s.	
*Benzo(a)Pirene**	0,00033 mg/Kg s.s.	
*Benzo(e)Pirene**	0,00033 mg/Kg s.s.	
*Dibenzo(a,h)antracene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
*Benzo(g,h,i)Perilene**	0,00094 mg/Kg s.s.	
*Indeno(1,2,3-cd)Pirene**	0,00090 mg/Kg s.s.	
*Acenaftilene**	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
*Sommatoria Policiclici Aromatici**	0,0274 mg/Kg s.s.	
*Idrocarburi C > 12** ISO 16703:2004	18 mg/Kg s.s.	
Carbonio Organico Totale (TOC) # UNI EN 15937:2003 Metodo B	37.800 mg/Kg s.s.	# prova subappaltata a LAB n° 0180

* Prova non accreditata ACCREDIA

Livorno 20/08/2014

CHEMICAL CONTROLS S.r.l
Direzione Generale
Dott. Ubaldo Costa

Il campione di Prova è stato prelevato dal richiedente e non è stato prelevato da Chemical Controls. Il campione è stato consegnato al laboratorio in data 22/07/2014 e la prova è stata iniziata il giorno 30/07/2014 e terminata il giorno 20/08/2014. I campioni di riferimento vengono conservati presso il laboratorio per un periodo di 2 mesi dopo la data di emissione del rapporto di prova.

ECOCONTROL SUD
Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 15585/95

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° 6315-47/95

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° 6315-S/07

ilac-MRA

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8154/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.154 **Data ricevimento:** 24/07/14 **Data inizio prove:** 24/07/14 **Data termine prove:** 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C38/50-100
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceti e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21257-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Anna De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici LR-Sigillo n°30/A

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magadiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 808696
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 01862190497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137/OSS)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA LAB N° 1219

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 63
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18598

Numero di accettazione: 14/13051 Data accettazione: 30/07/2014 Data inizio prove: 30/07/2014 Data fine prove: 19/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 38 100-150
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente Data di Campionamento: 22/07/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
*Residuo del secco all'aria** *DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1*	41,5 %		
Residuo secco *UNI EN 12880:2001*	37,3 %	± 1,3	
*Scheletro** *DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1*	9,1 %		
Metalli° *UNI EN 13657:2004 + EPA 6020C 2007*			# prova subappaltata a LAB n° 0180
Alluminio #	13.499 mg/Kg s.s.		
Arsenico #	18,8 mg/Kg s.s.		
Cadmio #	0,57 mg/Kg s.s.		
Cromo totale #	32,8 mg/Kg s.s.		
Rame #	25,6 mg/Kg s.s.		
Ferro #	20.862 mg/Kg s.s.		
Mercurio #	1,19 mg/Kg s.s.	± 0,12	
Nichel #	25,1 mg/Kg s.s.		
Piombo #	11,3 mg/Kg s.s.		
Zinco #	47,9 mg/Kg s.s.		
Vanadio #	45,5 mg/Kg s.s.		
Policlorobifenili° *EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007*			
2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		

ACCREDIA LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Incertezza	Annotazione
3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 116)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile (PCB 105)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 114)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 123)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 126)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4' Esaclorobifenile (PCB 128)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 138)°	0,00029 mg/Kg s.s.		
2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153)°	0,00064 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile (PCB 156)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 157)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 167)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 169)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,2',3,3',4,4',5 Eptaclorobifenile (PCB 170)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
2,3',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180)°	0,0011 mg/Kg s.s.		
2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 189)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.		
Sommatoria PCB°	0,0022 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi Policiclici Aromatici° *EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 2007 + EPA 8270D 2007*			
Naftalene°	0,0011 mg/Kg s.s.		
Acenaftene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Fluorene°	0,0015 mg/Kg s.s.		
Fenantrene°	0,0035 mg/Kg s.s.		
Antracene°	0,0013 mg/Kg s.s.		
Fluoranene°	0,0035 mg/Kg s.s.		
Pirene°	0,0039 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)antracene°	0,0032 mg/Kg s.s.		
Crisene°	0,0042 mg/Kg s.s.		
Benzo(b)Fluoranene°	0,0083 mg/Kg s.s.		
Benzo(j+k)Fluoranene°	0,0061 mg/Kg s.s.		
Benzo(a)Pirene°	0,0033 mg/Kg s.s.		
Benzo(e)Pirene°	0,0027 mg/Kg s.s.		
Dibenzo(a,h)antracene°	< 0,000050 mg/Kg s.s.		
Benzo(g,h,i)Perilene°	0,0035 mg/Kg s.s.		
Indeno(1,2,3-cd)Pirene°	0,0044 mg/Kg s.s.		
Acenaftilene°	0,0010 mg/Kg s.s.		
Sommatoria Policiclici Aromatici°	0,0517 mg/Kg s.s.		
Idrocarburi C > 12° *ISO 16703:2004*	84 mg/Kg s.s.		
Carbonio Organico Totale (TOC) # *UNI EN 15137:2002 Metodo A*	57.450 mg/Kg s.s.		# prova subappaltata a LAB n° 0180

° Prova inserita nel BOLLA ACCREDITATA

Livorno 21/08/2014

CHEMICAL CONTROLS S.r.l.
Direzione Generale
Dott. Ugaldo Carra

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

ECOCONTROL SUD – Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° 10055.00/0

Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° EMS-47/0/0

Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° OHS-0/0

ACCREDIA LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8155/14 del 05/08/2014

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.155 Data ricevimento: 24/07/14 Data inizio prove: 24/07/14 Data termine prove: 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C38/100-150
Quantità Campione: 200 g Restituzione No Imballaggio Contenitore in plastica + viale
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prove non accreditate da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832. 2006	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Miceli e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2005	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott. Andrea De Figueiredo
Ordine dei Chimici Sigillo n°3019

Laboratorio di analisi
57123 Livorno – Via Magadiscio, 5
Tel. 0586 887181 – Fax 0586 808696
Sede legale: 57123 Livorno - Via L. da Vinci, 5
Cod. Fisc. e Part. IVA 01862190497
e-mail: laboratorio@chemicalcontrols.it

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto (Codice 137/OSS)

CHEMICAL CONTROLS srl

ACCREDIA LAB N° 1219

Committente: TREERRE S.p.A.
Viale Pasteur, 65
00144 Roma RM
C.A. //

Rapporto di Prova n. 14/18599

Numero accettazione: 14/13052 Data accettazione: 30/07/2014 Data inizio prove: 30/07/2014 Data fine prove: 19/08/2014

Descrizione Campione: Sedimento
Etichetta Campione: C 38 150 -200
Descrizione Sigillo: //
Restituzione Campione: No
Imballaggio: Barattolo in PE con tappo a vite
Procedura Campionamento: A cura del committente Data di Campionamento: 22/07/2014

RISULTATI

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
*Residuo del secco all'aria** *DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1*	50,9 %	
Residuo secco *UNI EN 12880:2002*	49,6 %	
*Scheletro** *DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1*	< 0,5 %	
Metalli° *UNI EN 13657:2004 + EPA 6020C 2007*		# prova subappaltata a LAB n° 0180
Alluminio #	16.300 mg/Kg s.s.	
Arsenico #	19,5 mg/Kg s.s.	
Cadmio #	0,53 mg/Kg s.s.	
Cromo totale #	42,6 mg/Kg s.s.	
Rame #	21,7 mg/Kg s.s.	
Ferro #	30.000 mg/Kg s.s.	
Mercurio #	0,600 mg/Kg s.s.	
Nichel #	30,7 mg/Kg s.s.	
Piombo #	4,8 mg/Kg s.s.	
Zinco #	42,9 mg/Kg s.s.	
Vanadio #	47,1 mg/Kg s.s.	
Policlorobifenili° *EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007*		
2,4,4' Triclorobifenile (PCB 28)°	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52)°	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
3,3',4,4' Tetraclorobifenile (PCB 77)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
3,4,4',5 Tetraclorobifenile (PCB 81)°	< 0,000010 mg/Kg s.s.	

LAB N° 1219

Parametro e Metodo di prova	Valore	Annotazione
*2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenile (PCB 101)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile (PCB 105)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB 114)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB 118)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB 123)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB 126)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,3',4,4'-Esaclorobifenile (PCB 128)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB 138)**	0,00020 mg/Kg s.s.	
*2,2',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB 153)**	0,00044 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB 156)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB 157)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB 167)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB 169)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,3',4,4',5-Eptaclorobifenile (PCB 170)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
*2,2',3,4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB 180)**	0,00062 mg/Kg s.s.	
*2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB 189)**	< 0,000010 mg/Kg s.s.	
Sommatoria PCB	0,0014 mg/Kg s.s.	
Idrocarburi Policiclici Aromatici		
EPA 3546C 2000 + EPA 3630C 2007 + EPA 8270D 2007		
Naftalene*	0,0013 mg/Kg s.s.	
Acenaftene*	0,00063 mg/Kg s.s.	
Fluorene*	0,0022 mg/Kg s.s.	
Fenantrene*	0,0086 mg/Kg s.s.	
Antracene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Fluorantene*	0,0018 mg/Kg s.s.	
Pirene*	0,0012 mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene*	0,00027 mg/Kg s.s.	
Crisene*	0,00076 mg/Kg s.s.	
Benzo(b)Fluorantene*	0,0014 mg/Kg s.s.	
Benzo(j+k)fluoranteni*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Benzo(a)Pirene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Benzo(e)Pirene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)Perilene*	0,00067 mg/Kg s.s.	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene*	0,00061 mg/Kg s.s.	
Acenaftilene*	< 0,000050 mg/Kg s.s.	
Sommatoria Policiclici Aromatici*	0,0212 mg/Kg s.s.	
Idrocarburi C > 12*	22 mg/Kg s.s.	
ISO 16703:2004		
Carbonio Organico Totale (TOC)	41,400 mg/Kg s.s.	Prova subappaltata a LAB n° 0230
UNI EN 15147:2002 Metodo A		

* Prova non accreditata ACCREDIA

Livorno 20/08/2014

CHEMICAL CONTROLS S.r.l
Per Direzione Generale
Dott. Mirko Bruni

Rapporto di Prova n. 14/ 18599 — Livorno 20/08/2014 — Pagina 2 di 2

ECOCONTROL SUD — Analisi Chimiche e Controlli Ambientali

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato RINA N° IT855-0505
Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 certificato RINA N° IT855-4710/S
Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007 certificato RINA N° IT855-0710

ACCREDIA — LAB N° 0378

Rapporto di Prova N. RP/8156/14 del 05/08/2014

Pag. 1 di 1

Committente: TREERRE S.p.A.
VIALE PASTEUR, 65 00144 ROMA (RM)

Numero campione: 8.156 **Data ricevimento:** 24/07/14 **Data inizio prove:** 24/07/14 **Data termine prove:** 30/07/14
Prodotto dichiarato: Sedimenti
Denominazione: C38/150-200
Quantità Campione: 200 g **Restituzione** No **Imballaggio** Contenitore in plastica + vials
Descrizione Sigillo:
Procedura Campionamento: campione consegnato dal cliente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed essa non può essere riprodotta parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
* Prova non accreditata da ACCREDIA.
** Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo.
I risultati della prova non sono corretti per il fattore di recupero ove previsto dal metodo.
L' incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, K=2, con probabilità del 95 %) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Prova	Metodo analitico	Valore	Incertezza
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006		
Benzene		< 0,10 mg/Kg	
Etilbenzene		< 0,10 mg/Kg	
Stirene		< 0,10 mg/Kg	
Toluene		< 0,10 mg/Kg	
Xileni		< 0,30 mg/Kg	
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene)		< 1,00 mg/Kg	
IDROCARBURI LEGGERI da C6 a C12.	**EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003	< 0,5 mg/Kg	
*Coliformi Totali	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 4832 2005	<10 UFC/g	
*Escherichia Coli	IRSA CNR Cd. 64 Vol 1 1983 + ISO 16649-2 2010	<10 UFC/g	
*Clostridi Solfito-riduttori	ICRAM scheda 6 2001	<10 UFC/g	
*Enterococchi Fecali	IRSA CNR 7040C Man 29 2003 + MIP 007 Rev.00 2005	<100 UFC/g	
*Muffe e Lieviti	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 21527-1 2008	<100 UFC/g	
*Salmonella	IRSA CNR Suppl. Qd. 100 1999	Assente MPN/g	
*Stafilococchi	IRSA CNR Qd. 64 Vol 1 1983 + ISO 6888-1 2004	<100 UFC/g	

Il Responsabile Settore Analisi
Dott.ssa Angela De Figueiredo
Iscr. Albo Chimici BR-Sigillo n°30/A

S.r.l. - Cap.Soc. € 200.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 71581 - Reg.Imp. SIRACUSA, C.F. e P.IVA: 00757730893 - Sede Legale: Via Polibio, 50 - 96100 Siracusa
Sede Amministrativa e Laboratorio: Contrada Cava Soccaro, 1 - C.P. 189 - 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tel. +39.0931.766074 - Fax +39.0931.766075 http://www.ecocontrolsud.it E-mail: amministrazione@ecocontrolsud.it

---

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23992

Rimini 30/08/14

Committente: Treerre S.p.a.
V.le Pasteur, 65 00144 Roma (RM)

Numero campione: 23992 **Ricevimento:** 07/08/2014 **Inizio prove:** 11/08/14 **Termine prove:** 30/08/14
Descrizione Campione: Carota C39 Coordinate ES18163;N4121474
Denominazione Campione: C39 prof. 0 - 50 cm cod. campione 22410?C39/0-50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1500cc **Data di Campionamento:** 06/08/14
Imballaggio: Barattoli in plastica
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal Cliente

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
UNI EN 14346 A 2007	Residuo secco a 105°C	77,0	%	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Alluminio	45998,8	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Arsenico	9,6	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Cromo	51,5	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Rame	16,5	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Ferro	37065,2	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Mercurio	< 0,05	mg/Kg s.s.	0,05	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Nichel	18,4	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Piombo	16,3	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Zinco	63,9	mg/Kg s.s.	1,0	-
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	Vanadio	73,3	mg/Kg s.s.	0,5	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 28 (2,4,4'-triclorobifenile)	0,352	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	0,153	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di Prova N. 23992

Metodo Analitico	Nome Prova	Risultato	U.M.	MDL	Limite
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	0,210	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	0,105	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,014	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	0,241	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	0,055	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	0,184	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,245	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 156 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,049	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	0,021	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	0,013	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,002	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	0,078	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,163	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 1668 C 2010 (PROVA SUBAPPALTATA)	PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	0,019	µg/kg s.s.	0,002	-
somma	Sommatoria PCB	1,652	µg/kg s.s.	0,002	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Acenaftene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Naftalene	8,1	µg/kg s.s.	1,0	-
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	Fluorene	< 1,0	µg/kg s.s.	1,0	-

L.A.V. s.r.l. - Via Nuova Circonvallazione, 57/D - Tel. 0541.777213 - Fax 0541.775372 - 47923 RIMINI