

Spett.le

Consorzio Industriale Provinciale  
NORD EST Sardegna Gallura  
Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1  
07026 OLBIA (OT)

RAPPORTO DI PROVA N° 18/573-01

Pagina 1 di 6

**Committente**

Consorzio Industriale Provinciale  
NORD EST Sardegna Gallura

**Azienda di Provenienza**

Consorzio Industriale Provinciale

Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1  
Provincia: OT

**Comune:** OLBIA  
**Regione:** SARDEGNA

**Data prelievo** 10/01/2018 **Ora Prelievo:** 17:10

**Descrizione campione** PERCOLATO DELL'IMPIANTO DI  
COMPOSTAGGIO

**Metodo di campionamento:** UNI 10802: 2013\*\*

**Punto di prelievo:** Vasca/Pozzetto di raccolta (ubicata  
all'interno dell'impianto di compostaggio)

**LUOGO DI PRELIEVO**

**Comune:** OLBIA  
**Regione:** SARDEGNA

**Via:** Loc. Spiritu Santu

**Provincia:** OT

**T°C campione al ricevimento:** +4,0°C

**T°C di trasporto del campione:** +4°C

**Metodo di conservazione campione:** UNI 10802: 2013 Prosp. 21  
Condizioni di conservazione e  
stoccaggio

**Azienda di Campionamento:**  
Consorzio C.I.P.N.E.S. Gallura - PIATTAFORMA TRATTAMENTO E  
SMALTIMENTO RSU/RS

**Tecnico del campionamento:** Tecnico del laboratorio  
**Tipologia di campionamento:** Selettivo sul perimetro

**Condizioni meteorologiche:** Nuvoloso

**Tipo campione:** PERCOLATO

**Data ricevimento campione:** 10/01/2018

**Confezione campione:** UNI 10802: 2013 Prospetto 21 Contenitori per campioni

**Campo2** Liquido

**Sede di accettazione:** Olbia (OT)

**Codice Campione** 2018/573-01 del 10/01/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	5,66	± 0,01	4,01	unità di pH	-	-	AC	10/01/18	18/01/18	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17,0	± 0,2	-70	°C	-	-	AC	10/01/18	10/01/18	
Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	39800	± 113	138,0	µS/cm a 20 °C	-	-	AC	10/01/18	18/01/18	

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	2000		-	dil		-		A	15/01/18	15/01/18
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	71		-	dil		-		A	15/01/18	15/01/18
Materiali Grossolani*	Visivo	Presenti		-	-		-		A	15/01/18	15/01/18
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	15035		0,5	mg/L		-		A	24/01/18	24/01/18
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> )*	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 D	70800	± 27.258	9	mg/L O <sub>2</sub>		-		B	10/01/18	15/01/18
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705: 2002	148000	± 30	15	mg/L O <sub>2</sub>		-		B	10/01/18	10/01/18
Alluminio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	27		0,03	mg/L Al		-		A	19/01/18	29/01/18
Arsenico totale*	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	<LoQ		0,0001	mg/L As		-		A	19/01/18	30/01/18
Bario totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	4,2	± 0,4	0,03	mg/L Ba		-		A	19/01/18	30/01/18
Boro totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	4,1	± 0,4	0,03	mg/L B		-		A	19/01/18	29/01/18
Cadmio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,002	mg/L Cd		-		A	19/01/18	30/01/18
Cromo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,72	± 0,07	0,03	mg/L Cr		-		A	19/01/18	29/01/18
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<LoQ		0,02	mg/L Cr VI		-		A	28/01/18	28/01/18
Ferro totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	290		0,03	mg/L Fe		-		A	19/01/18	29/01/18
Manganese totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	81		0,03	mg/L Mn		-		A	19/01/18	29/01/18
Mercurio*	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	<LoQ		0,0005	mg/L Hg		-		A	19/01/18	30/01/18
Nichel totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	1,1	± 0,1	0,03	mg/L Ni		-		A	19/01/18	30/01/18
Piombo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,14	± 0,01	0,01	mg/L Pb		-		A	19/01/18	30/01/18
Rame totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	7,1	± 0,7	0,01	mg/L Cu		-		A	19/01/18	29/01/18
Selenio totale*	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	1,1		0,0001	mg/L Se		-		A	19/01/18	30/01/18
Stagno totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ	-	0,03	mg/L Sn		-		A	19/01/18	29/01/18
Zinco totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ	-	0,03	mg/L Zn		-		A	19/01/18	29/01/18
Cianuri totali*	ISO 6703-1: 1984	<LoQ		0,01	mg/L CN <sup>-</sup>		-		A	31/01/18	31/01/18
Cloro attivo libero*	MI 73 rev 0 2004	<LoQ		0,09	mg/L Cl <sub>2</sub>		-		A	15/01/18	15/01/18
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<LoQ		0,3	mg/L H <sub>2</sub> S		-		A	22/01/18	22/01/18
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	<LoQ		0,3	mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>		-		A	22/01/18	22/01/18
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	1000	± 49	0,1	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		-		A	18/01/18	24/01/18
Cloruri	UNI EN ISO 10304-4:2001	14000	± 490	0,1	mg/L Cl <sup>-</sup>		-		A	24/01/18	24/01/18
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	9,5	± 4,5	0,1	mg/L F <sup>-</sup>		-		A	18/01/18	24/01/18
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	88,5		0,2	mg/L P		-		A	19/01/18	30/01/18
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	100	± 16	0,1	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		-		A	23/01/18	23/01/18
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	15	± 1	0,02	mg/L N		-		A	24/01/18	24/01/18
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	7,7	± 1,4	0,02	mg/L N		-		A	24/01/18	24/01/18
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	300		6	mg/L		-		A	22/01/18	22/01/18
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	130		1,5	mg/L		-		A	23/01/18	23/01/18
Fenoli totali	EPA 9065 1986	910	± 179	0,01	mg/L		-		A	24/01/18	24/01/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	47		0,05	mg/L	-			A	23/01/18	23/01/18
Solventi organici aromatici	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								A	15/01/18	15/01/18
<i>Benzene</i>		<LoQ	-	0,01	mg/L						
<i>Ethylbenzene</i>		<LoQ	-	0,01	mg/L						
<i>Styrene</i>		<LoQ	-	0,01	mg/L						
<i>Toluene</i>		<LoQ	-	0,01	mg/L						
<i>m-p-Xylene</i>		<LoQ	-	0,01	mg/L						
<i>Σ Solventi organici aromatici</i>		<LoQ	-	0,01	mg/L						
Solventi organici azotati*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	<LoQ	-	0,00003	mg/L				A	24/01/18	24/01/18
Tensioattivi totali*	ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984 + EURO MI 66 rev 0 2017								A	22/01/18	22/01/18
<i>Tensioattivi anionici</i>		11		0,026	mg/L						
<i>Tensioattivi non ionici</i>		20		0,06	mg/L						
<i>Tensioattivi cationici</i>		15		0,129	mg/L						
<i>Tensioattivi totali</i>		46		0,108	mg/L	-					
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	<LoQ	-	0,001	mg/L	-			A	24/01/18	24/01/18
<i>Acephate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Atrazine-desethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Azinphos-methyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Chlorpyrifos-ethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Chlorpyrifos-methyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Diazinon</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Dimethoate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Heptenophos</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Malathion</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Methamidophos</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Methidathion</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Paraxon-ethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Paraxon-methyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Phentoate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Phosalone</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Phosmet</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Phosphamidon</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Quinalphos</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
Antiparassitari (escluso i fosforati)*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003								A	24/01/18	24/01/18
<i>Acetamiprid</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Alachlor</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Aldrin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Amitraz</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Atrazine</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Atrazine-desethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Azoxystrobin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Benalaxyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Benfluralin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Benzoximate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Bifenthrin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Bitertanol</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Boscalid</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					
<i>Bromuconazole</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-					

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
<i>Bupirimate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Buprofezin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Chlordane</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Chloridazon</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Chlorthal-dimethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Clofentezine</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Clorfenapyr</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Clothianidin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Cyanazine</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Cymoxanil</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Cyprodinil</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>DDD-o,p'</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>DDD-p,p'</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>DDE-o,p'</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>DDE-p,p'</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>DDT-o,p'</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>DDT-p,p'</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Deltamethrin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Dichlofenthion</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Dieldrin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Difeconazole</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Diiflufenican</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Dimethomorph</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Endosulfan-alpha</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Endosulfan-beta</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Endosulfan-sulphate</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Endrin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Ethalfuralin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Famoxadone</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Fenamidone</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Fenazaquin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Fenhexamid</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Fenoxycarb</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Flusilazole</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Heptachlor</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Heptachlor-epoxide</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>HCH-alpha</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>HCH-beta</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>HCH-delta</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>HCH-gamma (Lindano)</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Indoxacarb</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Iprovalicarb</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Isodrin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Lufenuron</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Metalaxyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Metazachlor</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Metribuzin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Myclobutanil</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Penconazole</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Pendimethalin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
<i>Pirimicarb</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Prometryn</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Propachlor</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Propamocarb</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Propazine</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Propyzamide</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Pyraclostrobin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Pyrimethanil</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Quinoxifen</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Simazine</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Tebuconazole</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Tebufenpyrad</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Terbutylazine</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Terbutylazine-desethyl</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Terbutyn</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Tetraconazole</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Thiamethoxam</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Trifluralin</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Zoxamide</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
<i>Σ Antiparassitari totale</i>		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006								A	24/01/18	24/01/18
<i>Chloroform</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>Chloromethane</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>Vinyl chloride</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>Trichloroethene</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>Tetrachloroethene</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>1,1-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>1,2-Dichloroethane</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>1,2-Dichloropropane</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>Hexachlorobutadiene</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>1,1,2-Trichloroethane</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>1,1,2,2-Tetrachloroethane</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>1,1-Dichloroethane</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>cis-1,2-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>trans-1,2-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>1,2,3-Trichloropropane</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
<i>Σ Solventi clorurati</i>		<LoQ		0,01	mg/L						
Conta Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	8,2*10^2	[6,5*10^2; 9,9*10^2]		UFC/100 mL				B	10/01/18	11/01/18
Inibizione della mobilità della Daphnia Magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Stima della EC50	UNI EN ISO 6341: 2013	100			% immobili				B	10/01/18	11/01/18

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

### Note legislative

Test sensibilità con Dicromato di potassio  
METODO DI CALCOLO: Weibull  
LOTTO EPHIPPI DAPHNIA MAGNA: DM250817  
SCADENZA: 31/03/2018  
DATA: 09/01/2018  
RISULTATO: 1,29 mg/l  
CONCENTRAZIONE MINIMA CON 100% IMMOBILI : 3,2 mg/l  
CONCENTRAZIONE MASSIMA CON 0% DI IMMOBILI : 0,32 mg/l  
CRITERIO DI VALIDITA' : 0% immobili d controllo  
MISURE AD INIZIO TEST  
pH: 6,3 unità di pH  
Ossigeno disciolto 6,75 mg/l  
MISURE A FINE TEST  
pH: 6,4 unità di pH  
Ossigeno disciolto: 6,58 mg/l  
Operatore: D.ssa Laura Mammarella

<b>Glossario:</b>	U	=	L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 e livello di probabilità p=95%. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e k=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199:2008 ed UNI EN ISO 7218:2013 EC 1-2014. Per organismi totali <10, ma ≥ 4, il risultato si riporta come organismi stimati, per organismi totali da 3a1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL o g.
	LoQ	=	Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche
	<LoQ	=	Il risultato riportato come <LoQ non indica l'assenza dell'analita nel campione analizzato. Il simbolo indicato in parentesi (*) dopo l'espressione <LoQ indica la presenza dell'analita in quantità non definibili in virtù del LoQ individuato.
	R	=	Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto compreso nel range 70-120%.
	U.M.	=	Unità di Misura
	LAB		
	A	=	Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc - Zona industriale - 84091 Battipaglia (SA).
	B	=	Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).
	AC	=	Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via G. Brodolini snc - Zona industriale - 84091 Battipaglia (SA).
	BC	=	Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).

Battipaglia li, 05/02/2018

### RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE

ai sensi dell'art. 16 R.D. 1-3-1928 n° 842 - artt. 16 e 18 Legge 19-7-1957 n° 679 D.M. 25-3-1986

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

### Responsabile prove chimiche

Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno  
n°767

### Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Campania Sez.A  
n°961

### Responsabile prove microbiologiche

Ordine Nazionale Biologi Albo professionale  
Sez.A 059774