

Spett.le

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18/25054-01
Pagina 1 di 6
Committente

 Consorzio Industriale Provinciale
 NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Campionamento:

IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI LIGNOCELLULOSICI

Data prelievo 07/12/2018 **Ora Prelievo:** 9:30

Descrizione campione ACQUA DI PROCESSO

Metodo di campionamento : D. Lgs. 152/06 Parte III titolo V All. 5, p. 4**

Tecnico del campionamento: Tecnico Laboratorio SIANO GERARDO

Punto di prelievo: Vasca di accumulo

LUOGO DI PRELIEVO
Comune: OLBIA

Regione: SARDEGNA

Via: Loc. Spirito Santu

Provincia:SS

T°C campione al ricevimento: +4,2°C

Metodo di conservazione campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Tipo campione: ACQUA DI SCARICO

Data ricevimento campione: 07/12/2018

Confezione campione: Diverse, specificate nel verbale di campionamento acque di scarico Mod. 307

Sede di accettazione: Olbia (SS)

Codice Campione 2018/25054-01 del 07/12/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	8,08	± 0,01	4,01	unità di pH				AC	07/12/18	07/12/18
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,4	± 0,2		°C		-		AC	07/12/18	07/12/18
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	N.P.1:1000		-	dil		-		A	10/12/18	10/12/18
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1			dil				A	10/12/18	10/12/18
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti		-	-				A	10/12/18	10/12/18
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	24		0,5	mg/L				A	17/12/18	17/12/18
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210 D	120	± 46	9	mg/L O ₂				B	07/12/18	12/12/18
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705: 2002	309	± 30	15	mg/L O ₂				B	07/12/18	07/12/18

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	345		0,3	mg/L				A	17/12/18	17/12/18
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,7	± 0,2	0,001	mg/L Al				A	28/12/18	28/12/18
Arsenico	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	<LoQ		0,0001	mg/L As				A	28/12/18	28/12/18
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,04	± 0,02	0,003	mg/L Ba				A	28/12/18	28/12/18
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,9	± 0,3	0,001	mg/L B				A	28/12/18	28/12/18
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	<LoQ		0,0005	mg/L Cd				A	28/12/18	28/12/18
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	<LoQ		0,005	mg/L Cr				A	28/12/18	28/12/18
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<LoQ		0,02	mg/L Cr VI				A	28/12/18	28/12/18
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	1,1	± 0,3	0,005	mg/L Fe				A	28/12/18	28/12/18
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,3	± 0,1	0,0001	mg/L Mn				A	28/12/18	28/12/18
Mercurio	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,002	± 0,001	0,00005	mg/L Hg				A	28/12/18	28/12/18
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,004	± 0,002	0,0001	mg/L Ni				A	28/12/18	28/12/18
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,054	± 0,024	0,0001	mg/L Cu				A	28/12/18	28/12/18
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,026	± 0,011	0,0002	mg/L Pb				A	28/12/18	28/12/18
Selenio	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	<LoQ		0,0001	mg/L Se				A	28/12/18	28/12/18
Stagno	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,010	± 0,002	0,001	mg/L Sn				A	28/12/18	28/12/18
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	0,016	± 0,005	0,001	mg/L Zn				A	28/12/18	28/12/18
Cianuri totali	ISO 6703-1: 1984	<LoQ		0,01	mg/L CN ⁻				A	17/12/18	17/12/18
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<LoQ		0,09	mg/L				A	07/12/18	07/12/18
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<LoQ		0,3	mg/L H ₂ S				A	12/12/18	12/12/18
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	<LoQ		0,3	mg/L SO ₃ ²⁻				A	12/12/18	12/12/18
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	12	± 2	0,1	mg/L SO ₄ ²⁻				A	14/12/18	14/12/18
Cloruri	UNI EN ISO 10304-4:2001	200	± 21	0,1	mg/L Cl ⁻				A	14/12/18	14/12/18
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	<LoQ		0,1	mg/L F ⁻				A	14/12/18	14/12/18
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2: 2016	3,4	± 0,9	0,005	mg/L P				A	28/12/18	28/12/18
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2,7	± 0,7	0,1	mg/L NH ₄ ⁺				A	14/12/18	14/12/18
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<LoQ		0,02	mg/L N				A	14/12/18	14/12/18
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,6	± 0,1	0,02	mg/L N				A	14/12/18	14/12/18
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	5,0	± 2,0	0,3	mg/L N				A	07/12/18	07/12/18
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<LoQ		6	mg/L				A	28/12/18	28/12/18
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LoQ		1,5	mg/L				A	28/12/18	28/12/18
Fenoli totali	EPA 9065 1986	<LoQ	-	0,01	mg/L				A	14/12/18	14/12/18
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	<LoQ		0,05	mg/L				A	14/12/18	14/12/18
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018								A	14/12/18	14/12/18
<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						

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Σ Solventi organici aromatici		<LoQ	-	0,01	mg/L						
Solventi organici azotati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<LoQ	-	0,00003	mg/L				A	14/12/18	14/12/18
Tensioattivi totali*	ISO 7875-1:1996 + ISO 7875-2:1984 + EURO MI 66 rev 0 2017	2,875		0,075	mg/L		-		A	14/12/18	14/12/18
Tensioattivi anionici		0,2		0,075	mg/L		-				
Tensioattivi non ionici		2,3		0,075	mg/L		-				
Tensioattivi cationici		0,39		0,075	mg/L		-				
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003								A	14/12/18	14/12/18
Azinphos-ethyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Azinphos-methyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Bromophos-ethyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Bromophos-methyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Chlorfenvinphos*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Chlorpyrifos-ethyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Chlorpyrifos-methyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Demeton (O+S)*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Demeton-S-methyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Demeton-S-methyl-sulfone*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Diazinon*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Dimethoate*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Heptenophos*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Ethion*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Fenitrothion*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Phosalone*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Malaaxon*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Malathion*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Methidathion*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Paraoxon-ethyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Paraoxon-methyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Parathion-ethyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Parathion-methyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Pirimiphos-methyl*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Tetrachlorvinphos*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Vamidathion*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Σ Pesticidi fosforati*		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Antiparassitari (escluso i fosforati)*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003								A	14/12/18	14/12/18
Acetamiprid		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Alachlor		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Aldrin		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Amitraz		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Atrazine		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Atrazine-desethyl		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Azoxystrobin		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Benalaxyl		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Benfluralin		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Benzoximate		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Bifenthrin		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Bitertanol		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Boscalid		<LoQ	-	0,001	mg/L		-				
Bromuconazole		<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	-	-				
Σ Antiparassitari totale		<LoQ	-	0,001	mg/L	-	-				
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018								A	14/12/18	14/12/18
<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						
Σ Solventi clorurati		<LoQ		0,01	mg/L						
Inibizione della mobilità della Daphnia Magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Stima dell'accettabilità dell'effluente	UNI EN ISO 6341: 2013	30				% organismi immobili			B	28/12/18	28/12/18

(*) 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: DM310518
SCADENZA: 31/12/2018
DATA: 03/12/2018
RISULTATO: 1,21 mg/l
CONCENTRAZIONE MINIMA CON 100% IMMOBILI: 3,2 mg/l
CONCENTRAZIONE MASSIMA CON 0% DI IMMOBILI: 0,32 mg/l
CRITERIO DI VALIDITA': (% immobili di controllo): 0%
MISURE AD INIZIO TEST
pH: 6,3 unità di pH
Ossigeno disciolto 6,8 mg/l
MISURE A FINE TEST
pH: 6,4 unità di pH
Ossigeno disciolto: 6,6 mg/l
Operatore: Dr.ssa Laura Mammarella

N.P. = Non percettibile con diluizioni 1:1000

N.M. = Non deve essere causa di molestie

A = Assenti

Glossario:	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 , $ma \geq 4$, 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. In base alla UNI EN ISO 9612: 2011 l'incertezza estesa U, data da $U=K \cdot u$, con u = incertezza combinata standard e K = fattore di copertura, funzione dell'intervallo di confidenza. Con un intervallo di confidenza unilaterale del 95%, $K = 1,65$.
	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 non compreso nel range 70-120%.
	U.M.	= Unità di Misura
	LAB	
	A	= Prova eseguita presso EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc - Zona Industriale- 84091 Battipaglia (SA).
	B	= Prova eseguita presso EUROLAB S.r.l., via Ghana, 4 Torre 5- 07026 Olbia (SS).
	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 Ghana, 4 Torre 5- 07026 Olbia (SS).

Battipaglia li, 07/01/2019

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 chimicheCollegio 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