



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

**Dipartimento provinciale ARPAT di Grosseto**

via Fiume, 35 - 58100 Grosseto

tel. 055.32061 - fax 055.5305611

www.arp.at.toscana.it - urp@arp.at.toscana.it

p.iva 04686190481

originale

copia per conoscenza

minuta per archivio

unico originale agli atti

Prot. n° 0041692

Cl. DP\_GR.07.02/359.6

del 17/06/2011

a mezzo: (posta ordinaria, AR, fax, ecc.)

A Presidente Associazione "Lavoro,  
Ambiente e Salute"  
sig. Antonio Pavani  
Loc. CANONICA, snc  
58020 SCARLINO

**Oggetto: Vostra richiesta dati ambientali del 20/05/2011**

Come da Vostra richiesta richiamata in oggetto si inviano le analisi effettuate dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana -Sezione di PISA sui campioni di ittiofauna prelevati in loc. Puntone di Scarlino nei giorni 27/12/2010 e successivi e e le analisi effettuate dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie – Sezione di ADRIA.

A disposizione per ogni altra Vostar richiesta distinti saluti.

Il Responsabile del Dipartimento

Dott. Giancarlo Sbrilli

Organismo accreditato al Ministero  
della Sanità e della Sicurezza

Il Sistema di gestione ARPAT  
è certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001 : 2008  
Registrazione n. 3198 - A

Regione Toscana



Per esprimere il proprio giudizio sui servizi ARPAT è possibile compilare il questionario on line all'indirizzo [www.arp.at.toscana.it/soddisfazione](http://www.arp.at.toscana.it/soddisfazione)



GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
 P.ZZA DEL POPOLO,1  
 58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 27/01/2011 alle ore 08:34

POOL BRANCIE DI 2 MUGGINI: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Congelato

POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Congelato

per un numero complessivo di 2 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 27/12/2010

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 25/02/2011 fine prove: 25/02/2011

Campioni oggetto delle prove: 1-2

**RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE**

**POOL BRANCIE DI 2 MUGGINI**

**PROVA: ALLUMINIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		2100 mg/Kg

**PROVA: BARIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		9 mg/Kg

**PROVA: CADMIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.02 mg/Kg

**PROVA: CROMO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		11 mg/Kg

**PROVA: MERCURIO TOTALE - TECNICA: SPETTROFOTOMETRIA AA**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.1 mg/Kg

**PROVA: MOLIBDENO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.8 mg/Kg

**PROVA: NICHEL - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		8 mg/Kg

**PROVA: PIOMBO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		2.2 mg/Kg

**PROVA: RAME - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.9 mg/Kg

**PROVA: TITANIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		13 mg/Kg

**PROVA: VANADIO - TECNICA: ICP-MS**



Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		3.9 mg/Kg

**PROVA: ZINCO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		50 mg/Kg

---

**POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI**  
**PROVA: ALLUMINIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.2 mg/Kg

**PROVA: BARIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.08 mg/Kg

**PROVA: CADMIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.02 mg/Kg

**PROVA: CROMO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.04 mg/Kg

**PROVA: MERCURIO TOTALE - TECNICA: SPETTROFOTOMETRIA AA**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.1 mg/Kg

**PROVA: MOLIBDENO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.8 mg/Kg

**PROVA: NICHEL - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.1 mg/Kg

**PROVA: PIOMBO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.03 mg/Kg

**PROVA: RAME - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.9 mg/Kg

**PROVA: TITANIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.02 mg/Kg

**PROVA: VANADIO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.02 mg/Kg

**PROVA: ZINCO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		< 0.6 mg/Kg

Prova	Metodo di Prova
ALLUMINIO (ICP-MS)-POOL BRANCIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico
ALLUMINIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico
BARIO (ICP-MS)-POOL BRANCIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico

Prova non accreditata da ACCREDIA

Prova non accreditata da ACCREDIA

Prova non accreditata da ACCREDIA

Rapporto di Prova n. 246031  
Num. registrazione 11006202

BARIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
CADMIO (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	POS SIF 009 INT rev 2 2010	Prova non accreditata da ACCREDIA
CADMIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	POS SIF 009 INT rev 2 2010	Prova non accreditata da ACCREDIA
CROMO (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
CROMO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
MERCURIO TOTALE (SPETTROFOTOMETRIA AA)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	POS SIF 001 INT rev 7 2009	
MERCURIO TOTALE (SPETTROFOTOMETRIA AA)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	POS SIF 001 INT rev 7 2009	
MOLIBDENO (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
MOLIBDENO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
NICHEL (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
NICHEL (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
PIOMBO (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	POS SIF 009 INT rev 2 2010	Prova non accreditata da ACCREDIA
PIOMBO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	POS SIF 009 INT rev 2 2010	Prova non accreditata da ACCREDIA
RAME (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
RAME (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
TITANIO (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
TITANIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
VANADIO (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
VANADIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
ZINCO (ICP-MS)-POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
ZINCO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature:

POOL BRANCHIE DI 2 MUGGINI (1) Congelato  
POOL FEGATIE DI 2 MUGGINI (1) Congelato

Responsabile delle prove  
Dr. MILA NOCENTINI

Responsabile Struttura Complessa  
Sezione di Firenze  
Per delega Dr. MILA NOCENTINI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

SCANDICCI, 25/02/2011

Fine rapporto di prova

MQ/1 rev 11

Rapporto di Prova n 237373  
Num registrazione 10093964

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA

D.Lgs 270/93  
IZS LT Sede Centrale  
Via Appia Nuova, 1411  
Tel 06790991 - Fax 0679340724



GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1  
58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 28/12/2010 alle ore 09:03

ARCHI BRANCHIALI: n.2 campioni composti da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CADAVERE - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CERVELLO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

FEGATO: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

Mactra sp.: n.2 campioni composti da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

per un numero complessivo di 7 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 27/12/2010

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 11/01/2011 fine prove: 31/01/2011

Campioni oggetto delle prove: 3-5

**RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE**

**ARCHI BRANCHIALI**

**PROVA: ESAME ISTOLOGICO - TECNICA: EMATOSSILINA - EOSINA**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
4	1	1	U.C. 5	Preparato istologico illeggibile per la presenza di marcati fenomeni autolitici post-mortali
5	1	1	U.C. 6	Preparato istologico illeggibile per la presenza di marcati fenomeni autolitici post-mortali

**FEGATO**

**PROVA: ESAME ISTOLOGICO - TECNICA: EMATOSSILINA - EOSINA**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
3	1	1	U.C. 4	Preparato istologico illeggibile per la presenza di marcati fenomeni autolitici post-mortali

Prova	Metodo di Prova
ESAME ISTOLOGICO (EMATOSSILINA - EOSINA)-ARCHI BRANCHIALI	POS ACC 001 INT rev 2 2005
ESAME ISTOLOGICO (EMATOSSILINA - EOSINA)-FEGATO	POS ACC 001 INT rev 2 2005

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature:

ARCHI BRANCHIALI (2)	NA/ND
CADAVERE - Liza saliens (1)	NA/ND
CERVELLO - Liza saliens (1)	NA/ND
FEGATO (1)	NA/ND
Mactra sp (2)	NA/ND

Responsabile delle prove  
Dr. CRISTIANO CUCUMELLI

Responsabile Struttura Complessa  
Ufficio di staff Accettazione, refertazione e sportello dell'utente  
(ACC)  
Dr. FRANCESCO SCHILLI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

ROMA, 31/01/2011

Fine rapporto di prova

GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1

58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accertazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 28/12/2010 alle ore 09:03

ARCHI BRANCHIALI: n.2 campioni composti da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CADAVERE - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CERVELLO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

FEGATO: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

Mactra sp.: n.2 campioni composti da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

per un numero complessivo di 7 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 27/12/2010

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 30/12/2010 fine prove: 18/01/2011

Campioni oggetto delle prove: 1-2, 7

## RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

## CADAVERE - Liza saliens

## PROVA: AGENTI BATTERICI PATOGENI - TECNICA: ESAME COLTURALE

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	1		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	2		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	3		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	4		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	5		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	6		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	7		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	8		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	9		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI	230835
<b>PROVA: ESAME ANATOMO-PATOLOGICO - TECNICA: VISIVA</b>					
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	1		ESAME ESTERNO. CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE ESAME INTERNO. NESSUNA LESIONE	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	2		CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ESTERNE E INTERNE ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto
1	1	3		CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ESTERNE E INTERNE ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE	230835
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Referto



1	1	4		ESAME ESTERNO CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE. PRESENZA DI LIEVI SOFFUSIONI EMORRAGICHE IN REGIONE VENTRALE E SUPERFICIE ESTERNA DEGLI OPERCOLI BRANCHIALI ESAME INTERNO. NESSUNA LESIONE	230835
				<b>Note</b>	
				FEGATO. ESAME ISTOLOGICO IN CORSO	
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	5		ESAME ESTERNO CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE. PRESENZA DI LIEVI SOFFUSIONI EMORRAGICHE IN REGIONE MASCELLARE E SUPERFICIE ESTERNA DEGLI OPERCOLI BRANCHIALI ESAME INTERNO. NESSUNA LESIONE	230835
				<b>Note</b>	
				BRANCHIE. ESAME ISTOLOGICO IN CORSO	
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	6		ESAME ESTERNO CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE. IPERMUCOSITA' BRANCHIALE. ESAME INTERNO. ENCEFALO CONGESTO	230835
				<b>Note</b>	
				BRANCHIE. ESAME ISTOLOGICO IN CORSO ENCEFALO. ESAME VIROLOGICO IN CORSO	
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	7		CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ESTERNE E INTERNE ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	8		CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ESTERNE E INTERNE ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	9		CAMPIONE IN AVANZATO STATO DI DECOMPOSIZIONE CON PRESENZA DI LESIONI ESTERNE E INTERNE ASCRIVIBILI A FENOMENI DI PREDAZIONE	230835
<b>PROVA: PARASSITI - TECNICA: VISIVA</b>					
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	1		NEGATIVO	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	2		NEGATIVO	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	3		NEGATIVO	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	4		NEGATIVO	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	5		NEGATIVO	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	6		NEGATIVO	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	7		NEGATIVO	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	8		NEGATIVO	230835
<b>Camp.</b>	<b>Aliq.</b>	<b>UC #</b>	<b>Ident. Camp.</b>	<b>Esito</b>	<b>Referto</b>
1	1	9		NEGATIVO	230835

**Mactra sp.****PROVA: AGENTI BATTERICI PATOGENI - TECNICA: ESAME COLTURALE**



Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Note
2	1	1		ASSENTE	
<b>PROVA: ALTRI VIBRIO SPP. - TECNICA: ESAME COLTURALE</b>					

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito	Note
7	1	1		PRESENTI	
<b>PROVA: ALTRI VIBRIO SPP. - TECNICA: ESAME COLTURALE</b>					
Note PRESENZA VIBRIO ALGINOLYTICUS					

Prova	Metodo di Prova
AGENTI BATTERICI PATOGENI (ESAME COLTURALE)-CADAVERE - Liza saliens	
AGENTI BATTERICI PATOGENI (ESAME COLTURALE)-Mactra sp.	
ALTRI VIBRIO SPP. (ESAME COLTURALE)- Mactra sp.	
ESAME ANATOMO-PATOLOGICO (VISIVA)-CADAVERE - Liza saliens	
PARASSITI (VISIVA)-CADAVERE - Liza saliens	

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature:

ARCHI BRANCHIALI (2)	NA/ND
CADAVERE - Liza saliens (1)	NA/ND
CERVELLO - Liza saliens (1)	NA/ND
FEGATO (1)	NA/ND
Mactra sp (2)	NA/ND

Responsabile delle prove  
 Dr.FRANCESCA SUSINI

Responsabile Struttura Complessa  
 Sezione di Pisa  
 Per delega Dr.FRANCESCA SUSINI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

PISA, 18/01/2011

Fine rapporto di prova

MQ/I rev.11

Rapporto di Prova parziale n. 240131  
Num registrazione 10093964

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA

D.Lgs 270/93  
IZS LT Sede Centrale  
Via Appia Nuova, 1411  
Tel 06790991 - Fax 0679340724



GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

P.ZZA DEL POPOLO,1

58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 28/12/2010 alle ore 09:03

ARCHI BRANCHIALI: n.2 campioni composti da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CADAVERE - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CERVELLO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

FEGATO: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

Mactra sp.: n.2 campioni composti da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

per un numero complessivo di 7 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 27/12/2010

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 13/01/2011 fine prove: 08/02/2011

Campioni oggetto delle prove: 6

**RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE**

**CERVELLO - Liza saliens**

**PROVA: NODAVIRUS - TECNICA: COLTURE CELLULARI**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
6	1	1		NODAVIRUS Non dimostrata presenza virus

Prova	Metodo di Prova
NODAVIRUS (COLTURE CELLULARI)- CERVELLO - Liza saliens	Metodo culturale

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature:

ARCHI BRANCHIALI (2)	NA/ND
CADAVERE - Liza saliens (1)	NA/ND
CERVELLO - Liza saliens (1)	NA/ND
FEGATO (1)	NA/ND
Mactra sp. (2)	NA/ND

Responsabile delle prove  
Dr. GIUSY CARDETI

Responsabile Struttura Complessa  
Ufficio di staff Biotecnologie  
Per delega Dr. GIUSY CARDETI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

ROMA, 08/02/2011

Fine rapporto di prova

GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1  
58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 04/01/2011 alle ore 09:43

BRANCHIA - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

CEFALI (LIZA SALIENS): n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CERVELLO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

FEGATO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

MILZA - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Ambiente

per un numero complessivo di 5 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 03/01/2011

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 04/01/2011 fine prove: 08/01/2011

Campioni oggetto delle prove: 1

## RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

## CEFALI (LIZA SALIENS)

## PROVA: AGENTI BATTERICI PATOGENI - TECNICA: ESAME COLTURALE

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI.
1	1	2		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI.
1	1	3		NEGATIVO PER AGENTI PATOGENI.

## PROVA: ESAME ANATOMO-PATOLOGICO - TECNICA: VISIVA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		ESAME ESTERNO: PRESENZA DI LIEVI SOFFUSIONI EMORRAGICHE IN REGIONE VENTRALE E SUPERFICIE ESTERNA DEGLI OPERCOLI BRANCHIALI ESAME INTERNO: CONGESTIONE INTESTINALE. Note ESAMI ISTOLOGICO E VIROLOGICO IN CORSO
1	1	2		ESAME ESTERNO: PRESENZA DI LIEVI SOFFUSIONI EMORRAGICHE IN REGIONE VENTRALE E IN CAVITA' ORALE ESAME INTERNO: ASSENZA DI LESIONI Note ESAMI ISTOLOGICO E VIROLOGICO IN CORSO
1	1	3		ESAME ESTERNO: PRESENZA DI SOFFUSIONI E PUNTEGGIATURE EMORRAGICHE IN REGIONE VENTRALE E LATERALE. PINNE VENTRALI E OPERCOLI BRANCHIALI. ESAME INTERNO: CONGESTIONE INTESTINALE. Note ESAMI ISTOLOGICO E VIROLOGICO IN CORSO

## PROVA: PARASSITI - TECNICA: VISIVA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		NEGATIVO
1	1	2		NEGATIVO
1	1	3		NEGATIVO



Prova	Metodo di Prova
AGENTI BATTERICI PATOGENI (ESAME COLTURALE)-CEFALI (LIZA SALIENS)-	
ESAME ANATOMO-PATOLOGICO (VISIVA)-	
CEFALI (LIZA SALIENS)	
PARASSITI (VISIVA)-CEFALI (LIZA SALIENS) -	

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature

BRANCHIA - Liza saliens (1)	Ambiente
CEFALI (LIZA SALIENS) (1)	Refrigerato
CERVELLO - Liza saliens (1)	Ambiente
FEGATO - Liza saliens (1)	Ambiente
MILZA - Liza saliens (1)	NA/ND

Responsabile delle prove  
Dr.FRANCESCA SUSINI

Responsabile Struttura Complessa  
Sezione di Pisa  
Per delega Dr.FRANCESCA SUSINI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

PISA, 10/01/2011

Fine rapporto di prova

GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1  
58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 04/01/2011 alle ore 09:43

BRANCHIA - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

CEFALI (LIZA SALIENS): n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CERVELLO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

FEGATO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

MILZA - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Ambiente

per un numero complessivo di 5 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 03/01/2011

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 10/01/2011 fine prove: 26/01/2011

Campioni oggetto delle prove: 2-3, 5

## RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

## BRANCHIA - Liza saliens

## PROVA: ESAME ISTOLOGICO - TECNICA: EMATOSSILINA - EOSINA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
3	1	1		In numerose lamelle branchiali si osserva iperplasia e fusione dell'epitelio delle lamelle secondarie, con degenerazione idropica fino a necrosi delle cellule epiteliali lamellari. In altre porzioni di tessuto si osserva necrosi con accorciamento delle lamelle secondarie. In minor entità è possibile osservare lieve congestione delle lamelle primarie e piccole aree emorragiche.
3	1	2		In numerose lamelle branchiali si osserva iperplasia e fusione dell'epitelio delle lamelle secondarie, con degenerazione idropica fino a necrosi delle cellule epiteliali lamellari. In altre porzioni di tessuto si osserva necrosi con accorciamento delle lamelle secondarie. In minor entità è possibile osservare lieve congestione delle lamelle primarie e piccole aree emorragiche.
3	1	3		In numerose lamelle branchiali si osserva iperplasia e fusione dell'epitelio delle lamelle secondarie, con degenerazione idropica fino a necrosi delle cellule epiteliali lamellari. In altre porzioni di tessuto si osserva necrosi con accorciamento delle lamelle secondarie. In minor entità è possibile osservare lieve congestione delle lamelle primarie, piccole aree emorragiche ed infiltrati infiammatori localizzati alla base delle lamelle secondarie.

## FEGATO - Liza saliens

## PROVA: ESAME ISTOLOGICO - TECNICA: EMATOSSILINA - EOSINA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
2	1	1		Si osserva iperplasia dell'epitelio dei dotti biliari e moderato aumento del tessuto connettivo circostante, intorno ai dotti biliari si osserva un infiltrato di cellule infiammatorie (colangite cronica). I grossi melanomacrofagi presenti nel tessuto, risultano frequentemente circondati da un infiltrato di cellule infiammatorie che talvolta penetrano all'interno del centro melanomacrofagico.
2	1	2		Si osserva iperplasia dell'epitelio dei dotti biliari e moderato aumento del tessuto connettivo circostante, intorno ai dotti biliari si osserva un infiltrato di cellule infiammatorie (colangite cronica). I grossi melanomacrofagi presenti nel tessuto, risultano frequentemente circondati da un infiltrato di cellule infiammatorie che talvolta penetrano all'interno del centro melanomacrofagico.
2	1	3		Congestione epatica associata ad iperplasia dell'epitelio dei dotti biliari ed a moderato aumento del tessuto connettivo circostante, intorno ai dotti biliari si osserva un infiltrato di cellule infiammatorie (colangite cronica). I grossi melanomacrofagi presenti nel tessuto, risultano frequentemente circondati da un infiltrato di cellule infiammatorie che talvolta penetrano all'interno del centro melanomacrofagico.



## MILZA - Liza saliens

## PROVA: ESAME ISTOLOGICO - TECNICA: EMATOSSILINA - EOSINA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
5	1	1		Non si apprezzano lesioni significative
5	1	2		Non si apprezzano lesioni significative
5	1	3		Non si apprezzano lesioni significative

Prova	Metodo di Prova
ESAME ISTOLOGICO (EMATOSSILINA - EOSINA)-BRANCHIA - Liza saliens	POS ACC 001 INT rev 2 2005
ESAME ISTOLOGICO (EMATOSSILINA - EOSINA)-FEGATO - Liza saliens	POS ACC 001 INT rev 2 2005
ESAME ISTOLOGICO (EMATOSSILINA - EOSINA)-MILZA - Liza saliens	POS ACC 001 INT rev 2 2005

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature:

BRANCHIA - Liza saliens (1)	Ambiente
CEFALI (LIZA SALIENS) (1)	Refrigerato
CERVELLO - Liza saliens (1)	Ambiente
FEGATO - Liza saliens (1)	Ambiente
MILZA - Liza saliens (1)	NA/ND

Responsabile delle prove  
Dr. CRISTIANO COCUMELLI

Responsabile Struttura Complessa  
Ufficio di staff Accettazione, refertazione e sportello dell'utente  
(ACC)  
Per delega Dr. CLAUDIA ELENi

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

ROMA, 27/01/2011

Fine rapporto di prova

MQI/1 rev.11

Rapporto di Prova parziale n. 240132  
Num. registrazione 11000276

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA

D.Lgs. 270/93  
IZS - LT Sede Centrale  
Via Appia Nuova, 1411  
Tel. 06790991 - Fax. 0679340724



GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1  
58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS - LT - Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 04/01/2011 alle ore 09:43

BRANCHIA - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

CEFALI (LIZA SALIENS): n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato

CERVELLO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

FEGATO - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata

MILZA - Liza saliens: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Ambiente

per un numero complessivo di 5 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 03/01/2011

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 13/01/2011 fine prove: 08/02/2011

Campioni oggetto delle prove: 4

**RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE**

**CERVELLO - Liza saliens**

**PROVA: NODAVIRUS - TECNICA: COLTURE CELLULARI**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
4	1	1		NODAVIRUS Non dimostrata presenza virus
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
4	1	2		NODAVIRUS Non dimostrata presenza virus
Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
4	1	3		NODAVIRUS Non dimostrata presenza virus

Prova  
NODAVIRUS (COLTURE CELLULARI)  
CERVELLO - Liza saliens

Metodo di Prova  
Metodo culturale

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature:

BRANCHIA - Liza saliens (1)	Ambiente
CEFALI (LIZA SALIENS) (1)	Refrigerato
CERVELLO - Liza saliens (1)	Ambiente
FEGATO - Liza saliens (1)	Ambiente
MILZA - Liza saliens (1)	NA/ND

Responsabile delle prove  
Dr. GIUSY CARDETI

Responsabile Struttura Complessa  
Ufficio di staff Biotecnologie  
Per delega Dr. GIUSY CARDETI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

ROMA, 08/02/2011

Fine rapporto di prova



GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1  
58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 27/01/2011 alle ore 08:49

POOL FEGATIE DI 3 CEFALI: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Refrigerato  
per un numero complessivo di 1 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 03/01/2011

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 25/02/2011 fine prove: 25/02/2011

Campioni oggetto delle prove: 1

### RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

#### POOL FEGATIE DI 3 CEFALI

##### PROVA: ALLUMINIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.2 mg/Kg

##### PROVA: BARIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.08 mg/Kg

##### PROVA: CADMIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.02 mg/Kg

##### PROVA: CROMO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.04 mg/Kg

##### PROVA: MERCURIO TOTALE - TECNICA: SPETTROFOTOMETRIA AA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.1 mg/Kg

##### PROVA: MOLIBDENO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.8 mg/Kg

##### PROVA: NICHEL - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.1 mg/Kg

##### PROVA: PIOMBO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.03 mg/Kg

##### PROVA: RAME - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.9 mg/Kg

##### PROVA: TITANIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.02 mg/Kg

##### PROVA: VANADIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito



1 1 1

&lt; 0.02 mg/Kg

## PROVA: ZINCO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.6 mg/Kg

Prova	Metodo di Prova	
ALLUMINIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
BARIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
CADMIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	POS SIF 009 INT rev 2 2010	Prova non accreditata da ACCREDIA
CROMO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
MERCURIO TOTALE (SPETTROFOTOMETRIA AA)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	POS SIF 001 INT rev 7 2009	Prova non accreditata da ACCREDIA
MOLIBDENO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
NICHEL (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
PIOMBO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	POS SIF 009 INT rev 2 2010	Prova non accreditata da ACCREDIA
RAME (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
TITANIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
VANADIO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
ZINCO (ICP-MS)-POOL FEGATIE DI 3 CEFALI	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature.  
POOL FEGATIE DI 3 CEFALI (1) NA/ND

Responsabile delle prove  
Dr. MILA NOCENTINI

Responsabile Struttura Complessa  
Sezione di Firenze  
Per delega Dr. MILA NOCENTINI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

SCANDICCI, 25/02/2011

Fine rapporto di prova

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANAD.Lgs. 270/93  
IZS LT Sezione di Firenze  
Via di Castelpulci, 43  
Tel. +39055721308 - Fax +390557311323  
(Laboratorio accreditato da ACCREDIA n.0201)GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1  
58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 20/01/2011 alle ore 09:52

MACTRA: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata  
per un numero complessivo di 1 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 29/12/2010

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 25/02/2011 fine prove: 25/02/2011

Campioni oggetto delle prove: 1

## RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

## MACTRA

## PROVA: ALLUMINIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		600 mg/Kg

## PROVA: BARIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		2.2 mg/Kg

## PROVA: CADMIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		0.03 mg/Kg

## PROVA: CROMO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		3.4 mg/Kg

## PROVA: MERCURIO TOTALE - TECNICA: SPETTROFOTOMETRIA AA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.1 mg/Kg

## PROVA: MOLIBDENO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.8 mg/Kg

## PROVA: NICHEL - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		5 mg/Kg

## PROVA: PIOMBO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		0.8 mg/Kg

## PROVA: RAME - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		< 0.9 mg/Kg

## PROVA: TITANIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		8 mg/Kg

## PROVA: VANADIO - TECNICA: ICP-MS

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito



1 1 1

1.8 mg/Kg

**PROVA: ZINCO - TECNICA: ICP-MS**

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		49 mg/Kg

Prova	Metodo di Prova	
ALLUMINIO (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
BARIO (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
CADMIO (ICP-MS)-MACTRA	POS SIF 009 INT rev 2 2010	Prova non accreditata da ACCREDIA
CROMO (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
MERCURIO TOTALE (SPETTROFOTOMETRIA AA)-MACTRA	POS SIF 001 INT rev 7 2009	
MOI IBDENO (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
NICHEL (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
PIOMBO (ICP-MS)-MACTRA	POS SIF 009 INT rev 2 2010	Prova non accreditata da ACCREDIA
RAME (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
TITANIO (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
VANADIO (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA
ZINCO (ICP-MS)-MACTRA	Metodo chimico	Prova non accreditata da ACCREDIA

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature:  
MACTRA (1) NA/ND

Responsabile delle prove  
Dr. MILA NOCENTINI

Responsabile Struttura Complessa  
Sezione di Firenze  
Per delega Dr. MILA NOCENTINI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

SCANDICCI, 25/02/2011

Fine rapporto di prova

MQI/1 rev 11

Rapporto di Prova n. 236412  
Num. registrazione 10094647

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA

D Lgs. 270/93  
I.Z.S. LT Sede Centrale  
Via Appia Nuova, 1411  
Tel. 06790991 - Fax. 0679340724  
(Laboratorio accreditato da ACCREDIA n. 0201)



GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1

58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 30/12/2010 alle ore 08:23

MACTRA SP.: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata  
per un numero complessivo di 1 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 29/12/2010

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 24/01/2011 fine prove: 26/01/2011

Campioni oggetto delle prove: 1

RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

MACTRA SP.

PROVA: ACIDO DOMOICO (ASP) - TECNICA: HPLC-DAD

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		INFERIORE AL LIMITE DI RILEVABILITA

Prova  
ACIDO DOMOICO (ASP) (HPLC-DAD)-  
MACTRA SP

Metodo di Prova  
DM 14/10/1998 GU n° 296 19/12/1998

Lim. Rilev. 0.6 ug/g  
Lim. Quant. 1.5 ug/g  
Lim. Legge 20 ug/g (DM  
14/10/1998 GU n° 296  
19/12/1998)

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature  
MACTRA SP (1) NA/ND

Responsabile delle prove  
Dr. FRANCESCA LONGO

*Francesca Longo*

Responsabile Struttura Complessa  
Direzione Operativa Chimica  
Dr. BRUNO NERI

*Bruno Neri*

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

ROMA, 27/01/2011

Fine rapporto di prova

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANAD.Lgs. 270/93  
IZS LT Sezione di Pisa  
Via dell'Abetone del Biennere, 2  
Tel. 050553563 - Fax. 050550615GUARDIA COSTIERA FOLLONICA  
P.ZZA DEL POPOLO,1  
58022 - FOLLONICA (GR)

Alla attenzione di: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA

Sede di accettazione: IZS LT Sezione di Pisa

Descrizione dei campioni pervenuti in data 30/12/2010 alle ore 08:23

MACTRA SP.: n.1 campione composto da n.1 aliquote a temp. Non indicata  
per un numero complessivo di 1 campioni.

prelevato da: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA in data: 29/12/2010

detentore: GUARDIA COSTIERA FOLLONICA - P.ZZA DEL POPOLO,1 58022 FOLLONICA (GR)

luogo del prelievo: FOCE FIUME PECORA

inizio prove: 30/12/2010 fine prove: 04/01/2011

Campioni oggetto delle prove: 1

## RISULTATI DELLE PROVE ESEGUITE

## MACTRA SP.

## PROVA: BIOTOSSINE LIPOSOLUBILI - TECNICA: PROVA BIOLOGICA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		NEGATIVO

## PROVA: PARALYTIC SHELLFISH POISON - TECNICA: PROVA BIOLOGICA

Camp.	Aliq.	UC #	Ident. Camp.	Esito
1	1	1		NON DETERMINABILI

Prova	Metodo di Prova
BIOTOSSINE LIPOSOLUBILI (PROVA BIOLOGICA)-MACTRA SP	DM 16/05/2002 GU n°165 16/07/2002. All pag 16
PARALYTIC SHELLFISH POISON (PROVA BIOLOGICA)-MACTRA SP	AOAC 959.08

Il materiale in esame, prima delle prove, è stato conservato alle seguenti temperature  
MACTRA SP. (1) NA/NDResponsabile delle prove  
Dr.FRANCESCA SUSINIResponsabile Struttura Complessa  
Sezione di Pisa  
Per delega Dr.FRANCESCA SUSINI

I campioni sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. I documenti relativi alla prova sono conservati come previsto dalla normativa vigente. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'istituto. Il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento. Tale fase è effettuata dai clienti autonomamente o dagli enti prelevatori.

PISA, 04/01/2011

Fine rapporto di prova



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA  
(D.L.vo 30.06.1993 n. 270)

SEZIONE DI PISA – S.S. dell'Abetone e del Brennero, 4 56123 PISA

Responsabile: dott. Riccardo Forletta  
email: [riccardo.forletta@izslt.it](mailto:riccardo.forletta@izslt.it)

LABORATORIO DI ITTIOPATOLOGIA

Responsabile: dott. Francesca Susini  
email: [francesca.susini@izslt.it](mailto:francesca.susini@izslt.it)  
[pisaittiopatologia@izslt.it](mailto:pisaittiopatologia@izslt.it)

Tel. 050-553563 050-830423 fax 050/550615

Prot. n. 0 / 2011

Data : 03/12/2011

Centro Ricerche Marine  
Laboratorio Nazionale di Riferimento per le Biotossine Marine  
Cesenatico (FC)

**Oggetto:** richiesta ricerca di biotossine algali su campione di Mactra (n.94647)

Si invia un campione di Mactra sp., prelevato in data 29/12/2010 da personale della Guardia Costiera di Follonica GR a seguito di segnalazione di mortalità anomala lungo il litorale del Comune di Scarlino (GR) Località Puntone.

Il campione è stato conservato a temperatura di refrigerazione e successivamente sottoposto a omogenazione e congelamento

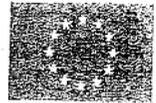
Si richiede la ricerca di biotossine algali.

La ricerca di fitoplancton potenzialmente tossico su campioni di acqua prelevati al momento dell'evento ha dato esito negativo.

I parametri fisico – chimici rilevati da ARPAT al momento della segnalazione del fenomeno, sono risultati nella norma.

A disposizione per eventuali chiarimenti invio cordiali saluti

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Francesca Susini



Spett.le  
I.Z.S. Regione Lazio e Toscana  
Via Dell'Abetone del Brennero, 2  
56100 Pisa  
(PI)

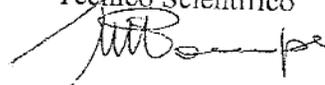
*c.a. Dr.ssa Susini*

In allegato alla presente Vi trasmetto il rapporto di prova Prot. n. 12 del 05/01/2011 relativo al campione da Voi inviato.

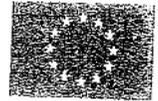
Distinti saluti

Cesenatico, 5 gennaio 2011

Il Coordinatore  
Tecnico Scientifico



Con la presente vi comunichiamo che il giorno 07/01/2011 il CRM rimarrà chiuso



Protocollo N°: 12

Data: 05-01-2011

Campione N°: 0022/11

Data: 04-01-2011 Ora: 11:00:00

Rapporto di prova

Pagina N° 1 di 1

Azienda o Ditta che ha Richiesto la Prova: **I.Z.S. del Lazio e della Toscana Via dell'Abetone del Brennero, 2 - 56100 Pisa (PI)**  
Con Verbale N°: / Data: /

Campionamento effettuato da: **Dipendente Ente Pubblico** il 29-12-2010 alle ore: / cond. ambientali: /  
Motivazione del prelievo: **Ricerca** Campione: **Molluschi bivalvi**

Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova: **Omogenato di Mactra sp n. 94647**

Stato di Conservazione: **Congelato**

Punto di Prelievo: /

Ditta Produttrice: /

Origine: / Lotto: /

Congelato il: / Confezionato il: / Arrivato il: / Da Consumarsi Entro il: /

Prove Richieste: Biotossine marine: Acido okadaico e derivati totali, Biotossine marine: Yessotossine totali, Biotossine marine: Yessotossine totali, Biotossine marine: Azaspiracidi totali, Biotossine marine: Acido Domoico

Settore Prove: **Chimico**

Eventuali prescrizioni: /

**I Dati Identificativi del Campione Risultano da Verbale, Etichetta o Dichiarazione della Ditta**

Data Inizio Prove: 04-01-2011

Data Fine Prove: 05-01-2011

**Risultati Prova**

Metodo	Prova	Unità di Misura	Risultati
MCI 09-1 Rev. 3 2010	Biotossine marine: Acido okadaico e derivati totali	µg/Kg parte edibile	< 60
MCI 09-4 Rev. 3 2010	Biotossine marine: Azaspiracidi totali	µg/Kg parte edibile	< 25
MCI 09-3 Rev. 3 2010	Biotossine marine: Pectenotossine totali	µg/Kg parte edibile	< 40
MCI 09-5 Rev. 3 2010	Biotossine marine: Tossine ASP	mg/Kg parte edibile	< 0,500
MCI 09-2 Rev. 3 2010	Biotossine marine: Yessotossine totali	mg/Kg parte edibile	< 0,200

Resp. Settore Chimico  
Dr. Anna Milandri



Il presente Rapporto di Prova riguarda solo il campione esaminato e l'eventuale riproduzione parziale deve essere effettuata solo previa autorizzazione del Laboratorio.



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA  
(D.L.vo 30.06.1993 n. 270)

SEZIONE DI PISA – S.S. dell'Abetone e del Brennero, 4 56123 PISA

Responsabile: dott. Riccardo Forletta  
email: [riccardo.forletta@izslt.it](mailto:riccardo.forletta@izslt.it)

LABORATORIO DI ITTIOPATOLOGIA

Responsabile: dott. Francesca Susini  
email: [francesca.susini@izslt.it](mailto:francesca.susini@izslt.it)  
[pisaittiopatologia@izslt.it](mailto:pisaittiopatologia@izslt.it)

Tel. 050-553563 050-830423 fax 050/550615

Prot. n. 1/2011

Data : 03/12/2011

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie  
Sezione di Adria  
c.a. dott. Giuseppe Arcangeli

Oggetto : richiesta esame istologico su campione di Mactra

Si invia un campione di Mactra sp. (n. 30 soggetti), prelevato in data 27/12/2010 e 29/12/2010 da personale della Guardia Costiera di Follonica (GR), a seguito di segnalazione di mortalità anomala lungo il litorale del Comune di Scarlino (GR) in Località Puntone.

Il campione è stato conservato a temperatura di refrigerazione e successivamente sottoposto a fissazione in formalina tamponata al 10%.

Si richiede esame istologico ai fini della valutazione degli apparati e della presenza di malattie parassitarie.

La ricerca di fitoplancton potenzialmente tossico su campioni di acqua prelevati al momento dell'evento ha dato esito negativo.

I parametri fisico - chimici rilevati da ARPAT al momento della segnalazione del fenomeno sono risultati nella norma.

A disposizione per eventuali chiarimenti invio cordiali saluti

Il Responsabile del Laboratorio

dott. Francesca Susini



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie  
SCT3 Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo  
Direttore Dr. Luciano Iob  
- Unità Operativa Ittiopatologia  
Via L. Da Vinci, 39 - 45011 ADRIA(RO)  
Tel. 0426.21841 Fax 0426.901411



0001636943

**RAPPORTO DI PROVA**  
**n. 11AT3-ITT/4**

DATA: 13/01/2011

RICEVIMENTO N. 11/1218 DEL 05/01/2011

Consegna RdP: IZIWEB

**RICHIEDENTE - PROPRIETARIO - ORIGINE - LUOGO PRELIEVO**  
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA  
SEZIONE DI PISA  
56100 PISA (PI)

**VERBALIZZANTE**  
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA  
SEZIONE DI PISA  
Verbale invio campioni n. 01/2011

**MATERIALE: PRODOTTI DELLA PESCA FRESCHI (MOLLUSCO MACTRA (Mactra spp.))**  
**CONTROLLO CONOSCITIVO-ATTIVITA' DIAGNOSTICA / MORTALITA' ANOMALA**

ANALISI (Metodo)	Campione	Risultato
ESAME ISTOLOGICO (ESAME ISTOLOGICO)	1 - 93964	EFFETTUATO
	2 - 93964	EFFETTUATO
	3 - 93964	EFFETTUATO
	4 - 93964	EFFETTUATO
	5 - 93964	EFFETTUATO
	6 - 93964	EFFETTUATO
	7 - 93964	EFFETTUATO
	8 - 93964	EFFETTUATO
	9 - 93964	EFFETTUATO
	10 - 93964	EFFETTUATO
	11 - 94647	EFFETTUATO
	12 - 94647	EFFETTUATO
	13 - 94647	EFFETTUATO
	14 - 94647	EFFETTUATO
	15 - 94647	EFFETTUATO
	16 - 94647	EFFETTUATO
	17 - 94647	EFFETTUATO
	18 - 94647	EFFETTUATO
	19 - 94647	EFFETTUATO
	20 - 94647	EFFETTUATO
	21 - 94647	EFFETTUATO
	22 - 94647	EFFETTUATO
	23 - 94647	EFFETTUATO
	24 - 94647	EFFETTUATO
	25 - 94647	EFFETTUATO
	26 - 94647	EFFETTUATO
	27 - 94647	EFFETTUATO
	28 - 94647	EFFETTUATO
	29 - 94647	EFFETTUATO
	30 - 94647	EFFETTUATO

PRESENZA RICKETTSIA LIKE ALLE BRANCHE.

ALTRI ORGANI NON VALUTABILI ISTOLOGICAMENTE PER PRESENZA DI SABBIA.

Data inizio analisi 05/01/2011 - Data fine analisi 12/01/2011

IL DIRIGENTE /  
Dr. Giuseppe Arcangeli / Dr. Amedeo Mantrin

NOTE: Il presente referto riguarda solo i campioni sottoposti a prova. Esso non può essere riprodotto parzialmente (salvo approvazione scritta dell'Istituto). I campioni vengono eliminati alla data di fine analisi, ad eccezione dei casi previsti da normative specifiche. Il campionamento è a carico del cliente. Ove non espressamente segnalato, si intende che l'accertamento è stato eseguito presso la sede di conferimento. Ove non espressamente riportato, si intende che l'analisi è stata eseguita con esito negativo.