



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

COMUNE DI SCARLINO

c\_1510

ARRIVO

Prot. 1765 del 03-02-2011

Tit 6 Cat 9 Fas 0.

UFFICIO AMBIENTE



SINDACO

Prot. 46/11

Data: 31/01/2011

Al Comandante della Guardia Costiera di Follonica  
P.zza del Popolo, 1 58022 Follonica (GR)

*f. molino*  
*U. C. C.*  
e p.c.

Al Sindaco del Comune di Scarlino

Al Responsabile ARPAT Dipartimento Provinciale di Grosseto

Al Responsabile ARPAT Area Mare

Al Responsabile Provincia di Grosseto Settore Ambiente

Al Responsabile Az USL 9 GR Sanità Pubblica Veterinaria

LORO SEDI

**Oggetto: esiti analitici su campioni di ittiofauna**

Si comunica che sono terminate le analisi sui campioni di pesce e molluschi da Voi prelevati in località Puntone di Scarlino (GR), conferiti presso il nostro laboratorio e identificati con i seguenti numeri di registrazione:

**10093964** Campione costituito da molluschi appartenenti alla specie *Macra sp.* e pesci appartenenti alla specie *Liza saliens* (n. 9 esemplari). Data del prelievo 27/12/2010 Data della consegna 28/12/2010

**10094647** Campione costituito da molluschi appartenenti alla specie *Macra sp.* Data del prelievo 30/12/2010 Data della consegna 30/12/2010

11000276 Campione costituito da pesci appartenenti alla specie *Liza saliens* (n. 3 esemplari). Data del prelievo 03/01/2010 Data della consegna 03/01/2010

Gli accertamenti effettuati sui pesci hanno dato i seguenti risultati:

**Campione n. 10093964**

L'esame anatomico patologico è risultato difficoltoso e incompleto dato il cattivo stato di conservazione del campione e la presenza di lesioni esterne ed interne riferibili a fenomeni di predazione, tanto che in diversi soggetti risultavano assenti i visceri, gli occhi e, in molti casi, le branchie.

L'esame batteriologico non ha evidenziato la presenza di agenti patogeni e l'esame parassitologico, per quanto è stato possibile osservare dato lo stato del campione, ha dato esito negativo.

\* L'esame virologico è attualmente in corso.

L'esame istologico non è risultato conclusivo a causa dei fenomeni degenerativi già in atto all'arrivo del campione.

**Campione n. 11000276**

L'esame anatomico patologico non ha evidenziato lesioni riconducibili a patologie in atto.

L'esame batteriologico è risultato negativo per agenti patogeni e non è stata rilevata la presenza di parassiti.

L'esame virologico è attualmente in corso.

L'esame istologico ha messo in evidenza segni di reattività a livello epatico e branchiale che potrebbero essere indice di esposizione cronica a fattori aspecifici abiotici o biotici; il numero di soggetti esaminati non è tuttavia sufficiente per avanzare ipotesi attendibili o per correlare il fenomeno con l'episodio di mortalità segnalato.

Alla luce di quanto emerso dall'esame istologico, per ulteriori approfondimenti, alcuni campioni di branchie e fegato sono stati inviati al laboratorio chimico di Firenze per la ricerca di metalli pesanti.

Per quanto riguarda i campioni di **molluschi** (campioni n. 10093964 e 10094647) l'esame esterno ha evidenziato abbondante presenza di sabbia all'interno delle valve ed è opportuno precisare che questi risultavano ancora vivi e vitali sebbene fossero trascorsi diversi giorni dall'inizio del fenomeno, che sarebbe quindi più corretto definire di spiaggiamento anziché di moria.

La ricerca di vibrio sp. ha rilevato la presenza di *Vibrio alginolyticus*, non patogeno per la specie in esame e peraltro di comune riscontro in campioni marini, l'esame batteriologico è risultato negativo per agenti patogeni.

L'esame tossicologico ha dato esito negativo per la presenza di biotossine algali.

Un'aliquota del campione è stata inviata presso il "Centro di riferimento nazionale per lo studio e la diagnosi delle malattie dei molluschi" dell'Istituto Zooprofilattico sperimentale delle Venezie per una valutazione dello stato degli apparati e per la diagnosi di malattie parassitarie. Come risulta dal rapporto di prova (che si allega), sulla maggior parte degli esemplari non è stato possibile eseguire

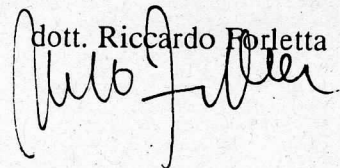
l'esame istologico a causa dell'abbondante presenza di sabbia all'interno della ghiandola digestiva, reperito compatibile con la forte mareggiata segnalata nei giorni che hanno preceduto l'evento

Per quanto riguarda la ricerca di contaminanti, il campione verrà sottoposto ad analisi per la ricerca di metalli pesanti. Si inviano in allegato i rapporti di prova delle analisi effettuate restando a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti

Il Responsabile della Sezione

dott. Riccardo Forletta



Il Responsabile del Laboratorio di Ittiopatologia

dott. Francesca Susini

