



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



Piattaforma mare e acque interne

Delibera DG 145 28-3-2017

Come procede





Gruppo di lavoro

Teresa Bossù
Nicola Bottalico
Giusy Cardeti
Antonella Cersini
Cristiano Cocumelli
Luigi Lanni
Francesca Susini
Giuliana Terracciano

Coordinamento

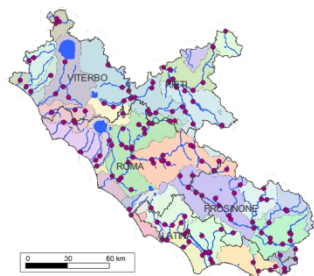
Teresa Bossù
Francesca Susini



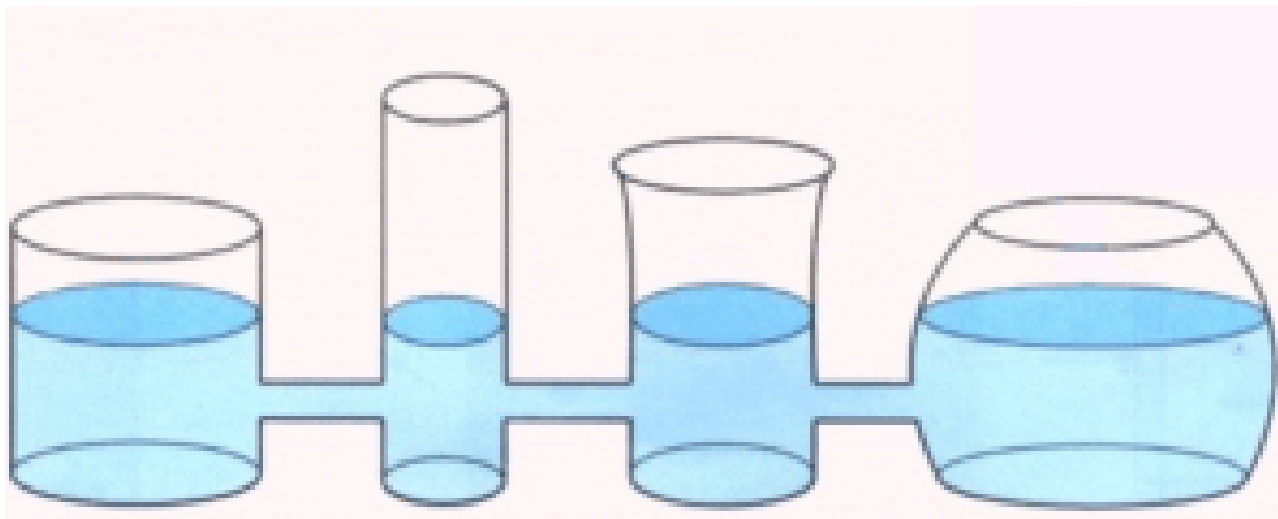


Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Da dove siamo partiti



Dove vogliamo arrivare



Cronogramma

	2017												2018					
MESI	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu
Riunioni preliminari (Roma, Pisa)																		
Redazione del documento esecutivo (Roma, Pisa)																		
1.1.A) Analisi del flusso dei campioni diagnostici (Roma, Pisa)																		
1.1.B) Condivisione delle metodiche mediante verifica delle procedure ed eventuale revisione e valutazione di altre attività non ancora <u>procedurate</u> (Roma, Pisa)																		
1.1.C) Condivisione del protocollo per il recupero di fauna ittica da vasche, bacini idrici naturali o artificiali (Roma, Pisa)																		
1.1.D) Condivisione delle Linee guida regionali per la gestione di morie di ittiofauna in acque libere (Decreto dirigenziale n. 6481 del 15/12/2009 - regione Toscana) (Roma, Pisa)																		
1.2.A) Uniformare le procedure di analisi tra i due laboratori su animali <u>spiaggiati</u> (Roma, Pisa)																		
1.2.B) Acquisizione delle linee guida dal tavolo di coordinamento della <u>ReNaSMM</u> (Roma, Pisa)																		
1.2.C) Organizzazione di almeno un incontro di formazione su <u>spiaggiamenti</u> (Roma, Pisa)																		
2.A) Verifica dei documenti di riferimento per la ricerca dei fattori di patogenicità dei <u>Vibrio</u> e redazione della bozza di procedura operativa standard (Roma, Pisa)																		
2.B) <u>Validazione</u> della prova di identificazione di specie ittiche mediante <u>sequenziamento</u> ed eventuale accreditamento (Pisa)																		
2.C) Messa a punto della metodica per la valutazione qualitativa di <u>microcistine</u> su tessuti di pesci mediante metodo <u>immunoenzimatico</u> (ELISA) (Roma, Pisa)																		
2.D) Organizzazione di un tavolo tecnico con le imprese del settore ittico (Roma, Pisa)																		
3.A) Condivisione della Prova " <u>Fitoplancton</u> potenzialmente tossico" mediante verifica della procedura ed eventuale revisione (Roma, Pisa)																		
4.A) Supporto all'AC per la classificazione di due nuove aree di produzione di molluschi bivalvi in Toscana: studio preliminare dell'area, sopralluogo, scelta dei punti di campionamento rappresentativi, stesura della relazione preliminare, avvio del programma di campionamento (Pisa)																		
5.A) Formazione di personale tirocinante tecnico/laureato con <u>rendicontazione</u> di attività (Roma, Pisa)																		



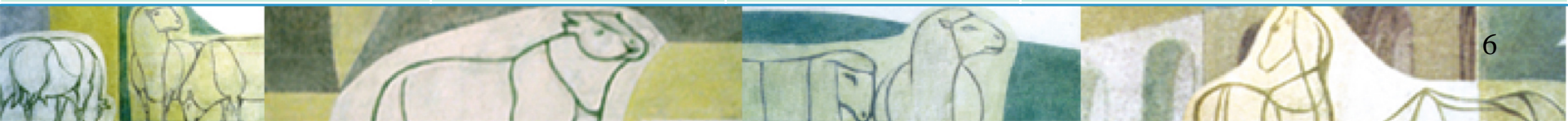


Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

ARMONIZZAZIONE DELLE PROVE

SICUREZZA PRODOTTI ITTICI

Prova	Tecnica	Oggi	Scenario futuro
Identificazione di specie	visivo	PI-RM	/
	PCR	PI-RM	PI
	IEF	RM	/
Vibrio P.E.	culturale/PCR	PI-RM	/
Salmonella	culturale	PI-RM	/
	PCR	PI-RM	/
E. coli MPN	culturale	PI-RM	/
Larve di Anisakidae	visiva	PI (A)-RM	/
Anisakis spp	PCR-RFLP	PI (A)-RM	PI
Norovirus e HAV	PCR	RM	?
Giardia e Criptosporidium	PCR	PI	PI
Fitoplancton P. T.	Visiva	PI-RM	/
Biotossine algali	Prova biologica (PSP)	RM	Soppressa
	HPLC	RM	/
Chimico	/	RM-FI	/





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

ARMONIZZAZIONE DELLE PROVE DIAGNOSTICA PESCI E MOLLUSCHI

Prova	Tecnica	Oggi	Scenario futuro
Necroscopia	visivo	PI-RM	/
Esame istologico	/	RM	/
Agenti batterici	colturale	PI-RM	/
	PCR	/	PI
Agenti Virali	Culture cellulari	RM	/
	PCR	RM	PI
	M. E.	RM	/
Parassiti	A fresco	PI-RM	/
	citologico	PI-RM	/
	istologico	RM	/
Autovaccini			SI
Chimico-Tossicologico	/	FI	/





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

ARMONIZZAZIONE DELLE PROVE

DIAGNOSTICA ANIMALI SPIAGGIATI cetacei e tartarughe marine

Prova	Tecnica	Oggi	Scenario futuro
Necropsia	visivo	PI-RM	PI/RM/
Esame istologico	/	RM	RM/
Agenti batterici	colturale	PI-RM	PI/RM
	PCR	PI/RM	PI/RM
Agenti Virali	Culture cellulari	RM	RM
	PCR	RM	PI/RM
	M. E.	RM	RM
Parassiti	Microscopico	PI-RM	PI/RM
	citologico	PI-RM	PI/RM
	Istologico PCR	RM PI	/ PI
Sierologico	Agglutinazione ELISA IF	RM/PI RM RM	PI/RM RM/PI
Genetica	PCR	RM	RM
Chimico -tossicologico		FI/RM	



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

ARMONIZZAZIONE DELLE PROVE

INDICATORI AMBIENTALI

Prova	Tecnica	Oggi	Scenario futuro
Analisi chimico fisiche acque di allevamento	spettrofotometrica	PI	/
Diatomee bentoniche	visiva	PI	/



SVILUPPI FUTURI

Il Parlamento Europeo sollecita la UE a promuovere specifiche norme ed iniziative in particolare, si sottolinea la necessità di sostenere ed incentivare lo sviluppo di alternative all'uso degli antimicrobici promuovendolo sviluppo e l'uso di vaccini. Altri spunti interessanti possono essere individuati nei seguenti passaggi: punto 63: a proposito dell'Ostreid herpesvirus e della necessità di sostenere la ricerca e la lotta alla diffusione di questo virus.

Lotta alle specie aliene invasive e necessità di contrastarne la diffusione, in particolare per quanto riguarda la specie *Ocenebrellus inornatus*, un gasteropode (del mare del Giappone) già segnalato in Francia, che si nutre di vari molluschi bivalvi.



Accordo quadro con IZSVe per collaborazione in attività scientifiche e di ricerca

(Del. DG n. 392 del 21/8/2017)

- Ittiopatologia (pesci marini)
- condivisione procedure ★
- condivisione ceppoteca
- preparazione autovaccini per allevamenti marini ★
- governo clinico del farmaco
- Identificazione di specie ittiche mediante DNA barcoding
- prodotti della pesca trasformati
- Formazione





RAPPORTO CON IL TERRITORIO

- Piano di monitoraggio sanitario in impianti di acquacoltura
- Collaborazione con veterinario aziendale
- Gestione responsabile del farmaco
- Mappatura delle batteriosi (ceppoteca) —————> autovaccini e fagoterapia



SVILUPPI FUTURI

Mammiferi e tartarughe spiaggiate .

Le linee guida per il protocollo di intervento nei casi di spiaggiamenti di cetacei sono state ultimate, i due ministeri , che voglio uscire in maniera congiunta hanno previsto una riunione entro il mese di luglio c.a. che ufficializzerà il documento indicandone l'applicazione su tutte le coste italiane.

Sperimentazione tra tutti gli IZZSS di un nuovo sistema di raccolta dati a livello nazionale in collaborazione con IZSPLV al fine di migliorare quali-quantitativamente i dati raccolti . Ottenere un estrazione dati che metta in evidenza criticità e fornisca indicazioni su possibili azioni di miglioramento .

Relazione congiunta annuale sugli esiti degli esami diagnostici effettuati su cetacei e tartarughe marine esaminate nella Toscana e nel Lazio.

