



ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE
DELLA SARDEGNA
"G. Pegreffi"

SASSARI

**Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna
Sassari**

Prot. n.: 0006239/19 del 27/09/2019

TR. 01 ORGANI DI GOVERNO GESTIONE E CONTROLLO
CI. 01.05 DIRETTORE

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Igiene e Sanità
e dell'Assistenza Sociale
Servizio Sanità Pubblica Veterinaria
e Sicurezza Alimentare
Al Direttore Generale della Sanità
Dott. Marcello Tidore
Via Roma, 223
09123 Cagliari
san.dgsan@pec.regione.sardegna.it

e p.c.

Al Presidente e ai consiglieri del CdA
Al Collegio dei Revisori dei conti
All'Organismo Indipendente di Valutazione (OIV)

Oggetto: Assegnazione al Direttore Generale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna "G. Pegreffi", degli obiettivi di interesse regionale per l'anno 2018 in attuazione della DGR n. 10/28 del 5 marzo 2019

Come previsto dalla Determinazione n. 746 del 23 luglio 2019, si invia la documentazione necessaria per attestare il raggiungimento degli obiettivi assegnati dalla Giunta Regionale a questa Direzione Generale per l'anno 2018.

Distinti saluti

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Alberto Laddomada



Allegato n. 1

SEDE CENTRALE

SASSARI - Via Duca degli Abruzzi, 8
Tel. 079/289200 Fax 079/272189
CF/PI 00095630901
Direzione - Tel. 079/275040

Dipartimenti

Amministrativo
Igiene Allevamenti
e prod. Zootec.
Igiene Alimenti

Piani e Progetti Speciali
Produzioni
Sanità Animale
Servizi Tecnologici

DIPARTIMENTI TERRITORIALI

CAGLIARI - Viale Elmas Km. 4.300
Tel. 070/2135058 Fax. 070/2135121

ORISTANO - Via Atene, Zona Ind.
Tel. 0783/351003 Fax. 0783/358931

NUORO - Via F.lli Kennedy, 2
Tel. 0784/30331 Fax 0784/230421

Centro Territoriale
Tortolì (NU) - Via Aresu, 2
Tel/Fax 0782/624511.



Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato Regionale dell'Ambiente
e dell'Energia
Servizio Regionale dell'Ambiente
e dell'Energia
Via Roma, 123
09100 Cagliari
Tel. 070/2131111

Al Dirigente della Regione Autonoma della Sardegna
in Cagliari
Atto di nomina a Dirigente (DGR)

Il Dirigente della Regione Autonoma della Sardegna, in esecuzione dell'articolo 10 della Legge Regionale n. 10/1988, ha nominato a Dirigente della Regione Autonoma della Sardegna, in esecuzione dell'articolo 10 della Legge Regionale n. 10/1988, il signor [nome e cognome] nato il [data di nascita] a [città di nascita], di cui si allega il curriculum vitae.

Come previsto dalla Legge Regionale n. 10/1988, il signor [nome e cognome] ha prestato giuramento di fedeltà alla Regione Autonoma della Sardegna e alla Costituzione della Repubblica Italiana, e ha preso possesso dell'incarico di Dirigente della Regione Autonoma della Sardegna, in esecuzione dell'articolo 10 della Legge Regionale n. 10/1988.

Il Dirigente della Regione Autonoma della Sardegna

IL DIRIGENTE GENERALE
DGR n. 10/1988



INFORMATICA REGIONALE

AREA CONTRATTI

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA	ASSESSORATO REGIONALE DELL'AMBIENTE E DELL'ENERGIA	SERVIZIO REGIONALE DELL'AMBIENTE E DELL'ENERGIA	VIA ROMA, 123	09100 CAGLIARI	TEL. 070/2131111
---------------------------------	--	---	---------------	----------------	------------------

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 1 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Questo documento elenca, descrive, pianifica ed assegna le attività da porre in essere da parte dell'organizzazione dell'IZS della Sardegna per raggiungere gli obiettivi di mandato relativi all'anno 2018 fissati con Delibera regionale 10/28 del 5.03.2019.

Il documento, emesso in forma definitiva nel format e nei contenuti generali con la rev. 08, è *monitorato e aggiornato*, nel corso dell'anno, con i contributi delle strutture, che attraverso i dati prodotti dalle attività ed il calcolo periodico degli indicatori delle proprie performance, consentono di *evidenziare* il livello di raggiungimento degli obiettivi.

2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Deliberazione RAS 6/25 del 5.02.2019 - Schema tipo addendum contratti per Direttore Generale e Amministrativo degli Enti del Servizio Sanitario Regionale (SSR). Legge 30 dicembre 2018, n 145, art.1, comma 865.
- Deliberazione RAS 10/28 del 5.03.2019 - Estensione degli obiettivi del Direttore Generale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna "G. Pegreffi", del 2017 anche per l'anno 2018
- Deliberazione RAS n. 18/10 del 12.04.2018 - Indirizzi per l'utilizzo del contributo di euro 2.200.000 a favore dell'I.Z.S. della Sardegna G. Pegreffi per lo svolgimento di attività straordinarie di interesse specifico della Regione – anno 2018
- Piano Regionale Integrato dei Controlli 2015-2018
- Piano Regionale di Prevenzione 2014-2018
- REGOLAMENTO (UE) 2004/882 modificato e abrogato dal REGOLAMENTO (UE) 2017/625 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 15 marzo 2017

3. ABBREVIAZIONI E ACRONIMI

DG: Direttore Generale

DS: Direttore Sanitario

DA: Direzione Aziendale

PRIC: Piano Regionale Integrato dei Controlli

PRP: Piano Regionale di Prevenzione

RSC: Responsabile Struttura Complessa

RSS: Responsabile di Strutture Semplici (Laboratorio/Servizio)

RSVA: Responsabili di Strutture a Valenza Aziendale (Laboratorio/Servizio)

SGQ: Sistema di Gestione per la Qualità

4. MODALITA' OPERATIVE

4.1 Obiettivi assegnati



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 2 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

La deliberazione della RAS 10/28 del 2019 citata riporta i seguenti obiettivi relativi alle aree di intervento:

AREE DI INTERVENTO	OBIETTIVI GENERALI
Equilibrio di gestione	Soddisfare gli assetti di equilibrio economico-finanziario, sia in spese di preventivo che di consuntivo, in coerenza con gli obiettivi di indebitamento delle amministrazioni pubbliche Tempi di pagamento dei debiti commerciali (art.1, comma 865, della legge n. 145/2018)
Trasparenza e comunicazione istituzionale	Adempiere efficientemente alle previsioni di legge in materia di comunicazione istituzionale, informazione pubblica su gestione dell'Ente ed offerta di servizi
Formazione e informazione	Formare (parte di competenza) gli operatori della sanità pubblica veterinaria regionale in materia di controlli ufficiali e campionamento degli alimenti
Sanità animale	Gestire per quanto di competenza le emergenze sulle malattie animali e zoonosi (PRIC 2015-2018)
Sicurezza alimentare	Soddisfare la capacità di laboratorio per l'assolvimento (parte di competenza) dei LEA riferibili alla sicurezza alimentare e progressivo allineamento delle attività di controllo sulle acque destinate al consumo umano, delle acque minerali e di sorgente
Prove di laboratorio	Predisporre/revisionare il piano di accreditamento delle prove e assicurare il progressivo accreditamento delle prove

La deliberazione regionale inoltre assegna un peso % agli obiettivi e definisce gli indicatori di seguito esposti:

OBIETTIVI GENERALI	INDICATORI
Soddisfare gli assetti di equilibrio economico-finanziario, sia in spese di preventivo che di consuntivo, in coerenza con gli obiettivi di indebitamento delle amministrazioni pubbliche	Risultato di esercizio su bilancio annuo
Adempiere efficientemente alle previsioni di legge in materia di comunicazione istituzionale, informazione pubblica su gestione dell'Ente ed offerta di servizi	n. di aggiornamenti web per anno
Formare (parte di competenza) gli operatori della sanità pubblica veterinaria regionale in materia di controlli ufficiali e campionamento degli alimenti	n. eventi formativi svolti, sul totale
Gestire per quanto di competenza le emergenze sulle malattie animali e zoonosi (PRIC 2015-2018)	Tempi (T) medi di analisi PSA, BVT e zoonosi, su T di Buone Prassi
Soddisfare la capacità di laboratorio per l'assolvimento (parte di competenza) dei LEA riferibili alla sicurezza alimentare e progressivo allineamento delle attività di controllo sulle acque destinate al consumo umano, delle acque minerali e di sorgente	n. d'offerta di esami (diversificata per mangimi, alimenti e acque), su n. da set richiesto
Predisporre/revisionare il piano di accreditamento delle prove e assicurare il progressivo accreditamento delle prove	n. prove accreditate, su quelle programmate



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 3 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

4.2 Obiettivi operativi

Poiché gli obiettivi assegnati e gli indicatori costruiti vanno declinati nell'operatività dell'Ente, di seguito alcune specificazioni preliminari e la definizione di obiettivi interni con i relativi indicatori e le specifiche attività da svolgere. Gli obiettivi vengono rinominati per brevità di esposizione.

4.2.1 Pareggio di bilancio

Al fine di perseguire l'equilibrio di gestione è stato impostato un monitoraggio costante dei dati gestionali 2018, con bilanci periodici di verifica, che hanno permesso la valorizzazione non solo dei costi e ricavi, ma anche delle autorizzazioni, prima della loro manifestazione economica.

E' stato effettuato con cadenza mensile il monitoraggio dei dati e dei valori che impattano sul risultato d'esercizio, secondo il seguente schema di rilevazione, che tiene conto del reale andamento dei ricavi e dei costi.

RICAVI							
CONTO	DESCRIZIONE	IMPORTO BILANCIO DI PREVISIONE	IMPORTO VARIAZIONE DET.	VERIFICA RICAVI ACCERTATI	DIFFERENZA	TOTALE RICAVI ACCERTATI	DIFFERENZA RISPETTO ALLA PREVISIONE rif. Variazione

COSTI							
CONTO	DESCRIZIONE	IMPORTO BILANCIO DI PREVISIONE	IMPORTO VARIAZION E DET.	COSTI TOTALE DELIBERATO/ PROPOSTO	DIFFERENZA	TOTALE CENTRI ORDINATORI/ VINCOLATO/ COSTO	DISPONIBILITA' SU PREVISIONE rif. Variazione

La proposta del bilancio d'esercizio 2018 (stato patrimoniale e conto economico), adottata nel mese di luglio 2019 con determine del Direttore Generale nr. 662/2019 e 692/2019, è stata sottoposta al Collegio dei Revisori dei Conti con parere favorevole, espresso in data 29 e 30 luglio 2019.

Il bilancio d'esercizio 2018 è stato quindi approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Ente con delibera nr. 5.3 del 28 agosto 2019.

Il risultato di esercizio per l'anno 2018 è un **utile di € 245.589,18**. Gli utili portati a nuovo dagli anni precedenti ammontano a € 504.326,25 e la perdita delle annualità 2015/2016 è stata ormai integralmente compensata.

Integrazione dei contratti del Direttore Generale e del Direttore Amministrativo ai sensi dell'articolo 1, comma 865 della legge 30.12.2018, n.145, e della deliberazione G.R.n.6/25 del 5.02.2019:



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 4 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

i tempi medi di pagamento dell'anno 2018 sono risultati costantemente inferiori a 60 gg.(termine previsto ai sensi della legge n.231/2002), dalla data di ricevimento fattura e sono pari a 30,05 gg., come risultante dalle rilevazioni pubblicate trimestralmente sulla sezione trasparenza del sito internet "amministrazione trasparente", e dall'allegato alla delibera di approvazione del bilancio di esercizio 2018.

4.2.2 Trasparenza e Comunicazione Istituzionale

Questo obiettivo si riferisce al puntuale aggiornamento del sito istituzionale, compresi gli obblighi di pubblicazione di cui al D.lgs 33/14.

Si evidenziano, nella seguente tabella, le sezioni del sito, oppure i documenti, gli applicativi, i procedimenti, le notizie che vengono pubblicati e regolarmente aggiornati relativamente a procedure di trasparenza pubblica, informazioni on-line dei servizi digitali, mappe OEVR, modulistica ecc.

Sezione aggiornata	Temporalità aggiornamento previsto	Numero aggiornamenti del sito WEB al 31.12.2017
Delibere CdA/Determine DG	Su richiesta del Servizio Affari Generali dopo emissione	Determine DG: 1.169 Delibere CdA: 7
Gare	Su richiesta Servizio Provveditorato	34
Concorsi	Su richiesta del Servizio Affari Generali	23
"Amministrazione Trasparente" (D.lgs 33/14)	Su richiesta dei Servizi Competenti	144
Eventi/notizie	Quando necessario	55
Materiale informativo	A cura dei dirigenti. Produzione di nuovo materiale	1
Formazione	A cura del Servizio Formazione (in concomitanza di ogni evento)	7
Mappe OEVR (PSA, BTM)	Implementato strumento per pubblicazione a cura OEVR	50
Organizzazione	Quando necessario su richiesta Direzione	1
CORAN	Ad ogni richiesta di account. Ad ogni upgrade di SIGLA	175
Modulistica	Ad ogni emissione/aggiornamento di moduli	12

Nel corso del 2018 nel sito web istituzionale sono state poste a disposizione dell'Utenza 1.521 diverse informazioni



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 5 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

4.2.3 Formazione e Informazione (2018)

L'attività rientra nel macro Obiettivo 10 del Piano Regionale di Prevenzione 2014-2018.
 E' finalizzata a consolidare le conoscenze dei professionisti della Sanità in materia di prevenzione in sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria.

In tale ambito (nota n° 31492/DET/1529 del 30/12/2014) l'Istituto Zooprofilattico della Sardegna è stato incaricato dalla RAS di attuare il programma 10.1- formazione del personale della regione e delle ASL. *Tutti gli obiettivi affidati sono stati realizzati*

Attività formativa realizzata in favore della RAS anno 2018

titolo del corso	N° edizione	data inizio	data fine	N° partecipanti	Luogo svolgimento
LA DIGITALIZZAZIONE DELLA RICETTA VETERINARIA	1	24/03/2018	05/04/2018	72	Cagliari
	2	02/05/2018	14/05/2018	38	Sassari
	3	04/05/2018	17/05/2018	34	Oristano
	4	09/05/2018	23/05/2018	33	Cagliari
	5	15/05/2018	05/06/2018	36	Sassari
	6	28/05/2018	11/06/2018	37	Cagliari
	7	29/05/2018	12/06/2018	35	Sassari
	8	14/06/2018	25/06/2018	20	Cagliari
	9	18/06/2018	02/07/2018	23	Sassari
	10	19/06/2018	03/07/2018	27	Cagliari
	11	21/06/2018	05/07/2018	33	Oristano
GESTIONE E UTILIZZO DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE	1	10/04/2018	11/04/2018	60	Cagliari
CERTIFICAZIONE DEI LABORATORI PER IL CONTROLLO UFFICIALE	1	07/02/2018	08/02/2018	60	Cagliari
IL PROCEDIMENTO AMMINISTRATIVO NEI CONTROLLI UFFICIALI IN SICUREZZA ALIMENTARE	3	27/9/ 28/9 5/12 2018	08/02/2018	140	Cagliari/Sassari/Cagliari
LA GESTIONE DEI SOA NELL'ALIMENTAZIONE ANIMALE ED IN AGRICOLTURA	1	23/10/2018		50	Cagliari
LA GESTIONE DEI CONFLITTI D'INTERESSE PER GLI OPERATORI DELLA SPV	2	12-13 Dicembre 2018		160	Sassari/ Oristano
SIMULAZIONE DI UN EVENTO DI AFTA EPIZOOTICA	1	15 novembre 2018		60	Cagliari

Campagne di comunicazione Regionali sull'Antibiotico Resistenza (ABR) e sul Randagismo

L'Istituto, con nota prot.3310/19 del 16/05/2019 ha inviato alla Direzione Generale dell'Assessorato alla Sanità il reporting completo dell'attività svolta.

In questo documento si riporta una sintesi



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 6 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

Campagna ABR

La campagna di comunicazione "Antibiotici. Usali in modo corretto" si è svolta dal 29 aprile a ottobre 2018, ma una prima fase di avvio è stata realizzata con l'adesione alla giornata europea dell'antibiotico attraverso un convegno nella città di Nuoro. Le attività sono collocate nel quadro dell'obiettivo generale 10.2 "Ridurre il fenomeno dell'antibiotico resistenza tramite la corretta gestione del farmaco", del Piano Regionale della Prevenzione 2014-2018.

L'obiettivo generale della campagna è stato inquadrato all'interno del Piano Regionale di Prevenzione, e declinato nell' "informare e sensibilizzare tutto il pubblico coinvolto nella corretta somministrazione e nella gestione del farmaco nelle sue declinazioni specifiche."

Il percorso ha previsto:

- Convegno regionale sull'antibioticoresistenza;
- Una campagna di affissioni murarie;
- Una campagna stampa sui due quotidiani regionali;
- La distribuzione manuale di materiali informativi presso ambulatori medici, veterinari e farmacie;
- La creazione di un sito web;
- La presenza sul social network Facebook.

Scheda sintetica del Piano di comunicazione: azioni previste/ azioni realizzate

Azioni previste	Strumenti previsti	Realizzazione	
Eventi	Convegno regionale sull'antibiotico resistenza	Sì X	No
Campagna di affissioni murarie	Poster 140X200	Sì X	No
Campagna stampa sui due quotidiani regionali	La Nuova Sardegna	Sì X	No
	L'Unione Sarda	Sì X	No
Distribuzione manuale di materiali informativi	Locandine ambulatori medici di famiglia	Sì X	No
	Depliant ambulatori medici di famiglia		
	Locandine ambulatori pediatria		
	Locandine farmacie		
	Locandine allevatori		
	Infografiche ospedali		
	Infografiche veterinari		
Comunicazione online	Sito web	Sì X	No
	Pagina Facebook	Sì X	No
Budget impiegato	32.845,09		



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 7 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

Cronoprogramma

	Aprile	Maggio	Giugno
Affissioni			
Distribuzione			
Nuova Sardegna			
L'Unione			
Web			
Social			

La campagna web è social è proseguita fino ad ottobre 2018.

Budget

Stampa manifesti	2928
Distribuzione materiale	10423,68
Affissioni	7222,4
Pubblicità su Nuova (pagine intere)	6161,85
Pubblicità su Unione (pagine intere)	5328,96
Convegno	780,2
Totale	32845,09

Campagna di comunicazione contro il randagismo

La campagna di comunicazione "Non voglio perderti" si è svolta dal 20 aprile a luglio 2018. Le attività erano collocate nel quadro dell'obiettivo generale 10.8.7 ("Prevenire il randagismo, comprese misure che incentivino le iscrizioni in anagrafe degli animali da affezione, ed i relativi controlli, sui canili e rifugi"), del Piano Regionale della Prevenzione 2014-2018.

Obiettivi generali della campagna:

- Aumentare la consapevolezza nei possessori di cani dei rischi legali legati al loro abbandono/maltrattamento – obiettivo collegato più direttamente ad alcune aree del territorio della Sardegna;
- Fornire informazioni in merito alla necessità della microchippatura e della sterilizzazione – obiettivo collegato alle aree urbane.

Il percorso ha previsto:

- Una campagna di affissioni differenziata per messaggi/target;
- Una campagna stampa sui due quotidiani regionali;
- La distribuzione manuale di cartoline presso Comuni delle aree interne dell'Isola;
- Spot tv;
- Spot radio;
- La creazione di un sito web;
- La presenza sul social network Facebook.

Scheda sintetica del Piano di comunicazione sul randagismo: azioni previste/ azioni realizzate





Istituto Zooprofilattico
Sperimentale della Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 8 di 41

Piano Attuativo Interno

Rendicontazione

Azioni previste	Strumenti previsti	Realizzazione	
Campagna di affissioni murarie	6X3	Sì X	No
	140X200		
	140X200 (interno)		
Distribuzione di materiali informativi	Cartoline A5	Sì X	No
Campagna stampa	2 uscite 1 pagina intera La nuova Sardegna	Sì X	No
	2 uscite 1 pagina intera L'Unione Sarda	Sì X	No
Spot TV	Spot da 20" sull'emittente Videolina	Sì X	No
Spot Radio	Spot da 30" su Radio Sintony	Sì X	No
Comunicazione online	Sito web	Sì X	No
	Pagina Facebook	Sì X	No

Cronoprogramma

	Aprile	Maggio	Giugno
Affissioni			
Distr. Cartoline			
Nuova Sardegna			
L'Unione			
Web			
Social			
TV			
Radio			

La campagna web è social è proseguita fino ad ottobre 2018.

Budget

Grafica e stampa	3147,6
Affissioni	8052
Videolina	11895
Radio	6002,4
Nuova	6161,85
Unione	5328,96
Distribuzione	2440
Ristampa	195,2
Totale	43223,01



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 9 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

4.2.4 Gestione Emergenze in Sanità Animale

Tempi di risposta (*indicatore di efficienza*)

I Sistemi Informativi dell'Ente utilizzano query specifiche e rappresentazioni grafiche per valutare:

Nel laboratorio

- i tempi di risposta del LABORATORIO (per tutte le prove insieme),
- i tempi di risposta per ogni singola prova, sia per laboratorio che per l'Istituto,
- i tempi di risposta per step di processo (quello più significativo in termini generali è relativo ai tempi tra Accettazione ed emissione del Rapporto di Prova).

Nelle accettazioni

- i tempi di attesa nello step di processo **data ricevimento - data accettazione** (registrazione nel sistema informativo SIGLA)

In assenza di specificazioni relative alle prove di cui valutare i tempi di risposta negli indicatori declinati nella delibera regionale, si indicano di seguito:

1. le **prove** che sono rilevanti nell'ambito della attività diagnostica per le malattie indicate (PSA e Blue Tongue);
2. le malattie più significative nell'ambito delle **Zoonosi** e le relative prove.

Quindi sono state individuate le seguenti prove:

- in riferimento al **punto 1**

1.1 Peste Suina Africana:

- a) **IZSME/07** - Anticorpi della Peste Suina Africana (ELISA) - (OIE Manual for Terrestrial Animals Cap. 2.8.1 par. B.2.1 2012)(IZSME/07)
- b) **IZSME/19** - Ricerca Virus della Peste Suina Africana (PCR-Real Time) - (OIE Manual for Terrestrial Animals Cap 2.8.1 Par.B.1.4.5 2012)(IZSME/19)

1.2 Blue Tongue:

- a) **IZSME/03** - Anticorpi anti virus della malattia Blue Tongue (ELISA)(OIE Manual for Terrestrial Animals Cap.2.1.3 par B.2.3 2014)(IZSME/03)
- b) **IZSME/22** - Ricerca di Anticorpi verso il virus della Blue Tongue mediante test Elisa di tipo competizione (MI IZSME/22 Rev.00 2015)

In riferimento al **punto 2**

2.1 Brucellosi bovina ed ovicaprina

- a) **IZSSI/03** - Anticorpi anti-brucella (Siero agglutinazione rapida) - DM n°651 27/08/1994 GU n°2726/11/1994 All. parte A



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 10 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

- b) **IZSSI/34** - Anticorpi anti-brucella (Siero agglutinazione rapida) - DM n°453 02/07/1992 GU n°276 23/07/1992 All I (IZSSI/34)

2.2 TSE

- a) **IZSES/03** - Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili (EST): PrPSc/Test Rapido (Reg. CEE 999/2001 22/05/2001 GU CEE L147/1 31/05/2001 All.X, cap. C Reg. UE 110/2017 23/01/2017 GU UE L 18/42 24/01/2017)(IZSES/03)

2.3 West Nile

- a) **9VI/12** - Ricerca di West Nile Virus Lineage 1 e 2 mediante Real Time RT-PCR (MI 9VI/12 Rev.01 2012)
 b) **9VI/19** - Ricerca del lineage 1 e del lineage 2 del Virus West Nile mediante Real-Time RT-PCR lineage specifica (MI 9VI/19 Rev.00 2015)
 c) **IZSPA/16** - Identificazione di Genere e specie di ZANZARE (Diptera, Culicidae) presenti in Sardegna (MI IZSPA/16 Rev.00 2011)

2.4 Leptospirosi

- a) **9SI/07** - Microagglutinazione per la ricerca di anticorpi anti-Leptospira in sieri di specie animali sensibili (MI 9SI/07 Rev.00 2012)

2.5 Prove eseguite su **Campioni Umani**

- a) **9SP/01** - Ricerca anticorpi anti-Bartonella spp (IGG) mediante immunofluorescenza indiretta
 b) **9SP/04** - Ricerca anticorpi IGG anti-Coxiella burnetii mediante Immunofluorescenza Indiretta

Gli **obiettivi di mantenimento/miglioramento** sono stati valutati considerando i tempi medi di risposta dell'Istituto nell'anno 2018 per confronto con i tempi medi dell'anno precedente

La tempestività della risposta analitica viene valutata da un indicatore che rappresenta il rapporto fra i tempi di risposta del **2018** e l'anno precedente.

Processo* / Prova**	Tempo medio storico in gg ***	Tempo medio 2017 in gg (A)	Tempo medio 2018 in gg (B)	Indicatore (B/A)	Tempi riportati in normativa/letteratura
Accettazione(processo)	1	1	1	1	
IZSME/07 (PSA)	3	2	2	1	
IZSME/19 (PSA)	3	2	2	1	
IZSME/03 (BT)	6	5	5	1	
IZSME/22 (BT)	5	2	2	1	
IZSSI/03 (Brucellosi)	4	3	3	1	10 gg dal ricevimento
IZSSI/34 (Brucellosi)	3	2	1	0,5	10 gg dal ricevimento
IZSES/03 (TSE)	4	3	2	0,67	





Piano Attuativo Interno

Rendicontazione

9VI/12 (WND)	11	8	9	1,13	
IZSPA/16 (identificazione Insetti)	4	3	3	1	14 gg lavorativi
9SI/07 (Leptosirosi)	6	6	3	0,5	
9SP/01 (Bartonellosi)	6	3	3	1	
9SP/04 (Coxiellosi – Febbre Q)	4	3	3	1	
Valori medi	4,62	3,31	3,00	0,91	

*Δ ricevimento – registrazione su sistema informativo SIGLA e consegna ai laboratori

**Δ accettazione – emissione rapporto di prova

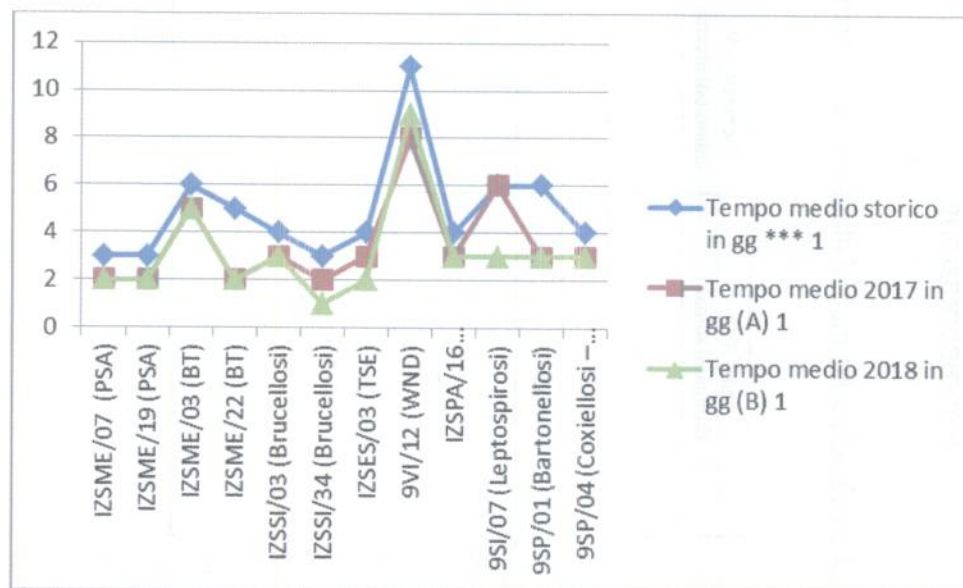
*** storico relativo agli anni 2013-2016

Il valore atteso dell'indicatore considerato deve essere ≤ 1 .

Per tutti i processi e le prove considerate si raggiungono i risultati attesi.

Si evidenzia **un trend di mantenimento o miglioramento dei tempi di risposta con un valore medio dell'indicatore per tutta l'attività considerata < 1 .**

Il grafico mostra il costante miglioramento dei tempi medi di risposta e la tempestività della risposta analitica nel corso degli anni.



4.2.5 Assolvimenti LEA riferiti alla Sicurezza Alimentare

Di seguito il numero di campioni attesi, le prove previste Piano Regionale Integrato dei controlli ufficiali sulla sicurezza alimentare, le richieste delle AASSLL e le prove eseguite dai laboratori dell'Ente. **Gli scostamenti di qualche punto percentuale sono legati all'invio di campioni o materiali non idonei o alla richiesta di esami non eseguibili.**

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 12 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

Piano Regionale di Controllo Ufficiale sulle matrici alimentari, sul commercio e sull'impiego dei prodotti fitosanitari 2015 – 2018

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL (campioni inviati)	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
PRCIF		Totale	333	329	99	720	714	99
	Regolamento di esecuzione (UE) 400/2014	35						
	Piano di Controllo DM 23/12/1992	271						
	Determinazione di pesticidi organofosforati in alimenti mediante tecniche di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC- MS (MI 6CA/51 Rev.03 2015)					150	149	
	Pesticidi (UNI EN 15662:2009/6RF/68) Pesticidi : Metalaxyl-M, Chlorpyrifos ethyl, Tebuconazole, Cyprodinil, Fludioxonil, Benalaxyl, Cyproconazole, Tebufenpirad, Pyraclostrobin, Mepanipyrim, Boscalid, Iprovalicarb, Iprodione, Pyrimethanil, Carbendazim, Fenbuconazole, Metrafenone, Penconazole, Flusilazole, Oxadiazil, Azoxystrobin, Dimetomorph, Fenhexamid (Metodo OIV-MA AS323-08 R2012/6RF/71)					231	228	
	Determinazione di residui piretroidi in campioni di alimenti mediante tecniche di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC- ECD (MI 6CA/29 Rev.02 2015)					153	152	
	Determinazione di pesticidi organo clorurati in campioni di alimenti mediante tecnica di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC- ECD (MI 6CA/59 Rev.00 2015)					159	158	





Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 13 di 41

Piano Attuativo Interno Rendicontazione

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{329}{333} = \text{Valore indicatore} = 0.99$
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Periodicità di variazione dell'indicatore	trimestrale
Valutazione dello stato di avanzamento	

Piano Regionale di Controllo Ufficiale sugli alimenti e i loro ingredienti trattati con radiazioni ionizzanti 2016 - 2018

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
AOAVI	Totale	26	35	35	100	35	35	100
	Matrici Alimentari di Origine Animale	14						
	Matrici Alimentari di Origine NON Animale	12						
	Ricerca di alimenti irraggiati contenenti cellulosa (6OR/96)					10	10	
	Ricerca di alimenti irraggiati contenenti ossa (6OR/97)					23	23	
	Ricerca di alimenti irraggiati contenenti zucchero cristall. (6OR/98)					2	2	



Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{35}{35} = \text{Valore indicatore} = 1$

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 14 di 41
	Piano Attuativo Interno Rendicontazione	

Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS
Periodicità di variazione dell'indicatore	Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Valutazione dello stato di avanzamento	trimestrale

Piano Regionale di Controllo Ufficiale sulla presenza di Organismi Geneticamente Modificati negli Alimenti – Anno 2015 e successivi
RAS Nota 25828 del 12/1/2015 – Direzione Generale della Sanità - Servizio Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
OGMC		24	26	25	96	80	80	100
	Materie prime ed intermedi di produzione contenenti mais o sola	8						
	Prodotti finiti	8						
	Materie prime e intermedi di produzione contenenti riso o patata o colza o lino	8						
	5CM/182 - Dna di Riso mediante rilevazione Gene Phospholipase D					4	4	
	5CM/264 - Organismi Geneticamente Modificati: rilevazione frumento in alimenti e mangimi					3	3	
	5CM/265 - OGM: costruito CTP2-CP4EPSPS					25	25	
	Organismi Geneticamente Modificati: Estrazione DNA e rilevazione geni endogeni (PCR Real Time)(MI 5CM/306 Rev.00 2016)					17	17	
	Organismi Geneticamente Modificati: Screening (PCR Real Time)(MI 5CM/307 Rev.00 2016)					25	25	
	Organismi Geneticamente Modificati: Tipizzazione (PCR Real Time)(MI 5CM/308 Rev.00 2016)					1	1	
	Organismi Geneticamente Modificati: rilevazione gene endogeno SAD (PCR real time)(MI 5CM/329 Rev.00 2018)					4	4	
	Organismi geneticamente modificati: quantificazione					1	1	



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 15 di 41
	Piano Attuativo Interno Rendicontazione	

(PCR real time)(MI 5CM/309 Rev.02 2018)							
---	--	--	--	--	--	--	--

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{25}{26} \quad \text{---} \quad \text{Valore indicatore} = 0.96$
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS
Periodicità di variazione dell'indicatore	Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Valutazione dello stato di avanzamento	trimestrale



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 16 di 41
	Piano Attuativo Interno Rendicontazione	

Piano Regionale di Controllo Ufficiale sull'alimentazione degli animali (rev. 02) 2015-2017

Programma di campionamento	Anno 2018		Campioni rendicontati al ministero	%	
	Campioni Attesi				
Proflassi BSE monitoraggio	14		17	100%	(121,4%)
Proflassi BSE sorveglianza	92		91	98,9%	
Additivi e principi farm attivi monitoraggio	38		43	100%	(113,2%)
Additivi e principi farm attivi sorveglianza	53		59	100%	(111,3%)
Carry Over	26		12	46,2%	
Diossine PCB monitoraggio	4 (+33*)		5 (+31*)	97,3%	
Diossine PCB sorveglianza	5 (+22*)		7(+20*)	100%	(100,0%)
Micotossine monitoraggio	38		40	100%	(105,3%)
Micotossine sorveglianza	12		15	100%	(125,0%)
Contaminanti sorveglianza	25		26	100%	(104,0%)
Contaminanti monitoraggio	5		1	20,0%	
Salmonella monitoraggio	33		37	100%	(112,1%)
Salmonella sorveglianza	17		15	88,2%	
OGM monitoraggio	20		21	100%	(105,0%)
OGM sorveglianza	2		2	100%	(100,0%)
Sospetto	n.a.		6		
TOTALE	384 (+55*)		397 (+51*)	102,1%	

* campioni da sottoporre a prova provenienti da altri IZS





Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 17 di 41

Piano Attuativo Interno Rendicontazione

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
PRAA		439	453	448	99	638	629	99
	Aflatossine B1, B2, G1, G2 (MI 6TX/25 Rev.06 2014)					2	2	
	Antimonio, arsenico, bario, berillio, cadmio, cromo, cobalto, ferro, manganese, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, torio, vanadio, zinco, uranio (EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014)(6CA/55)					41	41	
	Cloramfenicolo (MI 6RF/65 Rev.00 2011)					5	5	
	Costituenti di origine animale: DNA di ruminante (real time PCR) (Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 Reg UE 51/2013 16/01/2013 - GU UE L20 23/01/13 All VI p.to 2.2)(5CM/248)					4	4	
	Decoquinato (MI 6RF/39 Rev.01 2015)					2	2	
	Determinazione di Antinfiammatori Non Steroidi nel plasma mediante HPLC (MI 6RF/85)					1		
	Determinazione dei Furanici nell'acqua ad uso zootecnico mediante Cromatografia Liquida (6RF/47)					3	3	
	Determinazione dei nitrati e nitriti negli alimenti ad uso zootecnico mediante analisi spettrofotometrica (MI 5CM/127 Rev.00)					2	2	
	Determinazione del Carbadox nei mangimi completi e complementari mediante cromatografia liquida (MI 6RF/31 Rev.01 1999)					1	1	
	Determinazione del Fluoro mediante tecniche potenziometriche (6CA/30)					1	1	
	Determinazione della Nicarbazina nei mangimi mediante Cromatografia Liquida (6RF/54)					22	20	
	Determinazione della Robenidina nei mangimi mediante Cromatografia Liquida (MI 6RF/49 Rev.00 2016)					20	20	
	Determinazione dell'olaquinox nei mangimi completi e complementari mediante cromatografia liquida (MI 6RF/32 Rev.01)					1	1	
	Determinazione di Aflatossina B1, B2, G1 e G2, Ocratossina A, Deossinivalenolo, Zearealenone, T2, HT2, Fumonisin B1 e B2 in alimenti (cereali e derivati, frutta essiccata,					39	39	



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 18 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

prodotti da forno) e mangimi mediante analisi UPLC-MS/MS (MI 6TX/45 Rev.02 2018)									
Determinazione di Aflatossina B1, B2, G1 e G2, Ocratossina A, Deossinivalenolo, Zearalenone, T2, HT2, Fumonisin B1 e B2 in alimenti ad uso zootecnico mediante analisi UPLC-MS/MS (MI 6TX/46 Rev.00 2017)						21			21
Determinazione di antibiotici macrolidi tecnica HPLC/MS-MS (MI 6RF/26 Rev.00 2011)						1			1
Determinazione di antimonio, arsenico, bario, berillio, cadmio, cromo, cobalto, ferro, manganese, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, torio, vanadio, zinco, uranio in alimenti ad uso zootecnico mediante Spettrometria di Massa al Plasma Accoppiato Induttivamente (ICP-MS)(EPA Method 3052 Rev. 0, EPA Method 6020B Rev. 2)(6CA/58)						13			13
Determinazione di Avermectine negli alimenti ad uso zootecnico mediante cromatografia liquida (MI 6RF/98 Rev.00 2008)						2			2
Determinazione di Chinolonici in alimenti ad uso zootecnico mediante cromatografia liquida (MI 6RF/87 Rev.01 2014)						5			5
Determinazione di emettitori gamma in matrici agroalimentari e prodotti derivati (UNI 10136:1992)(6OR/95)						7			7
Determinazione di pesticidi in alimenti di origine animale mediante tecnica di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC-MS e GC-ECD (metodo di screening) (MI 6CA/51 Rev.04 2019)						3			3
Determinazione di pesticidi in alimenti per animali e mangimi mediante tecnica di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC-MS e GC-ECD (MI 6CA/24 Rev.01 2019)						4			4
Determinazione di pesticidi organo clorurati in campioni di alimenti mediante tecnica di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC-ECD(MI 6CA/59 Rev.00 2015)						1			1
Determinazione di residui di melamina negli alimenti mediante spettrometria di massa LC MS-MS (6RF/99)						4			4
Determinazione di residui piretroidi in campioni di alimenti mediante tecniche di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC- ECD(MI 6CA/29 Rev.02 2015)						5			5



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 20 di 41
--	---	---

Piano Attuativo Interno Rendicontazione

Ricerca di antimicrobici promotori di crescita negli alimenti ad uso zootecnico mediante tecnica immuno enzimatica competitiva (EIA)(MI 6RF/61 Rev.00)					10	10
Ricerca di beta agonisti salbutamolo e clenbuterolo simili nei mangimi mediante tecnica immuno enzimatica ELISA (MI 6RF/42 Rev.00)					1	1
Ricerca di Cortisonici (Desametasone, Betametasone, Flumetasone, Beclometasone) in alimenti ad uso zootecnico mediante metodo immunoenzimatico ELISA (MI 6OR/76 Rev.00)					1	1
Ricerca di costituenti di origine animale (Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 - Reg UE 51/2013 16/01/2013 - GU UE L20 23/01/13 All VI pag. 35-42)(SCM/040)					104	104
Ricerca e determinazione di sulfamidici alimenti ad uso zootecnico mediante cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC) con rivelatore UV a serie di diodi (DAD)(MI 6RF/90 Rev.00 2012)					3	3
Ricerca Salmonella spp (UNI EN ISO 6579-1:2017)(IZSBA/11)					52	52
Tetracicline (Ossitetraciclina, Tetraciclina, Clortetraciclina, Doxiciclina)(Test recettoriale)(MI 6RF/75 Rev.00 2011)					9	8

* campioni da sottoporre a prova provenienti da altri IZS

Modalità di espressione dell'indicatore		Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018	
Denominatore	Campioni inviati anno 2018	
Formula	448 — —	Valore indicatore = 0.99 453
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS	
Periodicità di variazione dell'indicatore	Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento	
Valutazione dello stato di avanzamento	trimestrale	



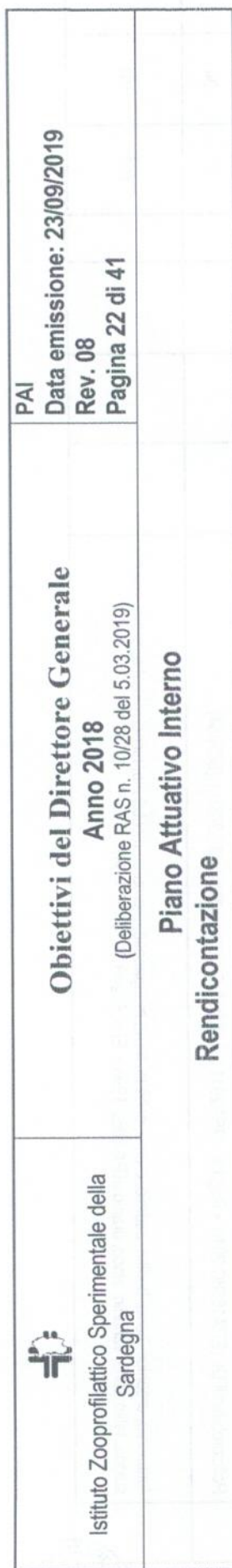
 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 21 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

Piano Regionale di Controllo Ufficiale sulla Produzione e Commercializzazione dei Molluschi Bivalvi
Rev. 2016 – Determinazione n° 296 del 08/04/2016

MBV6

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
MBV		n.a.	1122	1122	100	3682	3682	100
	Amnesic Shellfish Poison (ASP) - AESAN EU-RL MB Domoic acid Version 1 2008 (5BR/055)					846	846	
	Biotossine marine lipofile: Acido okadaico e derivati totali, yessotossine totali, pectenotossine totali, azaspiracidi totali (AECOSAN-EURLMB Lipophilic Marine Biotoxins LC-MS/MS vers.5:2015)(5BR/293)					846	846	
	Paralytic Shellfish Poison (PSP) AOAC 959.08 escluso p.ti B,C,G. (5IA/069)					846	846	
	Escherichia coli β -glucuronidasi positiva (ISO 16649-3:2015)(5MT/169)					529	529	
	Ricerca dei virus HAV e Norovirus (ISO/TS 15216-2:2013)(5MT/297)					227	227	
	Diossine: 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina octaclorodibenzofurano, octaclorodibenzo-p-diossina (EPA1613B 1994 + Reg.UE 1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/52)					34	34	
	Polliclorobifenili DL (EPA1668C 2010 + Reg.UE 1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/54)					34	34	
	Antimonio, arsenico, bario, berillio, cadmio, cromo, cobalto, ferro, manganese, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, torio, vanadio, zinco, uranio (EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014)(6CA/55)					197	197	





Policlorobifenili NDL (EPA168C 2010 + Reg UE 1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/57)							34	34
Determinazione di emettitori gamma in matrici agroalimentari e prodotti derivati (UNI 10136:1992(6OR/95))							22	22
Salmonella spp (UNI EN ISO 6579:2008) (IZSBA/11)							62	62
Determinazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) in alimenti mediante tecnica UPLC-FLD (MI 6CA/49 Rev.01 2012)							2	2
Metodo orizzontale per la ricerca di Vibrio spp. potenzialmente enteropatogeni: Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae e Vibrio vulnificus (ISO 21872-1: 2017)(5IA/321)							3	3

* unità campionarie

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{1122}{1122} \quad \text{---} \quad \text{Valore indicatore} = 1$
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Periodicità di variazione dell'indicatore	trimestrale
Valutazione dello stato di avanzamento	



0701

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)		PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 23 di 41
	Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

MBV5

Piano	Prova	Anno 2017 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
MBV	Conta di fitoplankton utilizzando la microscopia inversa (tecnica di Utermohi)(UNI EN 15204:2006)(51A/263)	n.a.	809	809	100	809	809	100

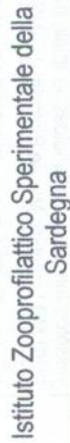
* unità campionarie

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{809}{809} = 1$ Valore indicatore = 1
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Periodicità di variazione dell'indicatore	trimestrale
Valutazione dello stato di avanzamento	

MBV Commercializzazione

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
MBV	Amnesic Shellfish Poison (ASP) - AESAN EU-RL MB Domoic acid Version 1 2008 (5BR/055)	n.a.	173	173	100	1323	1323	100
	Biotossine marine lipofiliiche: Acido okadaico e derivati totali, yessotossine totali, pectenotossine totali, azaspiracidi totali (AECOSAN-EURL MB Lipophilic Marine Biotoxins LC-MS/MS vers.5:2015)(5BR/293)					26	26	
	Paralytic Shellfish Poison (PSP) AOAC 959.08 escluso p.ti B,C,G.					25	25	





Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 24 di 41

Piano Attuativo Interno

Rendicontazione

[illegible]

* unità campionarie

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{173}{173} \quad \text{---} \quad \text{Valore indicatore} = 1$
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento

Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS
Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento





Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 25 di 41

Piano Attuativo Interno Rendicontazione

Periodicità di variazione dell'indicatore	trimestrale
Valutazione dello stato di avanzamento	

Piano Regionale di Programmazione e Coordinamento degli interventi in materia di Controllo Ufficiale degli alimenti 2015 - 2018 Determinazione n° 1460 del 22/12/2015

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
PRCUA	Totale	2098	2140	2140	100	6329	6329	100
	Alimenti AO - Analisi microbiologiche	622						
	Alimenti AO - Analisi chimiche	323						
	Alimenti NON AO - Analisi microbiologiche	612						
	Alimenti NON AO - Analisi chimiche	541						

Acido benzoico e Acido sorbico (MI 5BR/207 Rev.04 2016)	6
Aflatossina M1 (MI 6TX/26 Rev.09 2014)	13
Antimonio, arsenico, bario, berillio, cadmio, cromo, cobalto, ferro, manganese, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, torio, vanadio, zinco, uranio (EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014)(6CA/55)	384
Attività dell'acqua (ISO 21807:2004)(IZSFI/01)	81
Bacillus Cereus presunto. Conta delle colonie a 30° (UNI EN ISO 7932:2005)(IZSBA/36).	120
Clostridium perfringens (Quantitativa) - ISO 7937:2004 (IZSBA/12)	66
Coloranti sintetici : Azorubina (Carmoisina E122), Amaranto (E123), Rosso Cocciniglia A (Ponceau 4R E124), Rosso 2G (E128), Rosso Allura (E129), Azocarminio G, Azocarminio B, Cristal Ponceau 2R, Cristal Ponceau 6R, Tartrazina (E102), Giallo di Chinolina (E104), Giallo tramonto FCF (E110), Orange II, Metanil Yellow, Blu patentato V (E131), Blu brillante FCF (Erioglaucina E133), Indigotina(E132) (MI 5BR/262 Rev.00 2014)	6
Composti organici volatili (VOC): Composti aromatici: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene (o, m, p). Composti organoclorogenati: 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, Bromodichlorometano, Bromoformio, Cloruro di vinile, Dibromodichlorometano, Esaclorobutadiene, Tetracloroetilene,	1





Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 26 di 41

Piano Attuativo Interno Rendicontazione

Tricloroetilene Somma dei trialometani (EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018)(6CA/60)	
Conta di Lieviti e Muffe con aw inferiore/uguale a 0,95(Quantitativa)(ISO 21527-2:2008)(ZSBA/91)	38
Conta di Lieviti e Muffe con aw superiore a 0,95 (Quantitativa)(ISO 21527-1:2008)(ZSBA/57)	12
Conta Enterobacteriaceae (UNI EN ISO 21528-2:2017)(ZSBA/54)	5
Conta Escherichia coli β -glucuronidasi positiva (ISO 16649-3:2015)(5IA/169)	5
Conta Microrganismi a 30 °C (UNI EN ISO 4833-1:2013)(ZSBA/14)	3
Conta Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie) UNI EN ISO 6888-2:2004 (ZSBA/02)	289
Determinazione pH in alimenti (Government of Canada MFHP-03 February 2003)(ZS CH/07)	34
Determinazione del Deossinivalenolo (DON) in alimenti mediante purificazione immunoenzimatica e determinazione HPLC-UV (MI 6TX/42 Rev.01 2013)	1
Determinazione del pH nel formaggio, formaggio fuso e nella ricotta (D.M. 21-04-86 - S.O. n°88 della G.U. n° 229 del 02/10/86)(5BR/014)	2
Determinazione della migrazione globale da materiali e oggetti (acciaio inossidabile, vetro e gomma) destinati a venire a contatto con gli alimenti (MOCA)(Decreto 21 marzo 1973 + Decreto 06 agosto 2015 n.195)(6CA/63)	9
Determinazione della migrazione globale da materiali e oggetti in plastica destinati a venire a contatto con gli alimenti (MOCA)(Regolamento(UE) n.10/2011 della Commissione del 14 gennaio 2011)(6CA/64)	11
Determinazione delle impurità solide (filth-test) in alimenti (MI 5CM/232 Rev.00 2012)	4
Determinazione delle impurità solide (filth-test) negli sfarinati e nei prodotti di trasformazione (D.M. 12/01/1999 G.U. n. 64 18/03/1999)(5CM/228)	4
Determinazione di Aflatossina B1, B2, G1 e G2, Ocratossina A, Deossinivalenolo, Zeaxenone, T2, HT2, Fumonisin B1 e B2 in alimenti (cereali e derivati, frutta essiccata, prodotti da forno) e mangimi mediante analisi UPLC-MS/MS (MI 6TX/45 Rev.02 2018)	16
Determinazione di Aflatossina B1, B2, G1, G2 in alimenti mediante tecniche di purificazione immunoenzimatica e determinazione UPLC-FLD (MI 6TX/38 Rev.06 2014)	3
Determinazione di aflatossina M1 nel formaggio mediante tecniche di purificazione immunoenzimatica e determinazione HPLC-FLD (MI 6TX/36 Rev.00 2015)	1
Determinazione di ammine aromatiche primarie in simulanti alimentari acquosi (MI 6RF/73 Rev.00 2017)	8
Determinazione di idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) in alimenti mediante tecnica UPLC-FLD (MI 6CA/49 Rev.01 2012)	53
Determinazione di melamina in simulanti alimentari acquosi (MI 6RF/74 Rev.00 2017)	2
Determinazione di Ocratossina A in vino e birra mediante tecniche di purificazione immunoenzimatica e analisi UPLC-FLD(UNI EN 14133:2009)(6TX/43)	10
Determinazione solfiti nei prodotti ittici (MI 5BR/050 Rev.00)	2
Diossine: 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,4,7,8-eptaclorodibenzofurano 1,2,3,4,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina octaclorodibenzofurano, octaclorodibenzo-p-diossina (EPA1613B 1994 + Reg.UE	62

AS





Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 27 di 41

Piano Attuativo Interno Rendicontazione

1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/52)	
Enterotossine stafilococciche dal tipo SEA al tipo SEE (ELFA)(AFSSA EU-RL for "Coagulase positive staphylococci, including staphylococcus aureus": 2010 - Version 5)(ZSBA/89)	129
Esame Culturale (MI IZSBA/18 Rev.00 2011)	1
Esame ispettivo (MI 5IA/161)	9
Glutine da frumento, segale, orzo (ELISA quantitativa)(AOAC 2012.01)(5CM/179)	34
Impurità solide (filtr test) nei pelati e nelle passate di pomodoro (AOAC 955.46B 1988)(5CM/233)	3
Isolati di salmonella: individuazione di Salmonella typhimurium e Salmonella enteritidis tramite sierotipizzazione (MI 9BA/17 Rev.00 2014)	5
Istamina (MI 6RF/45 Rev.00 2010)	227
IZSPA/12 - Identificazione di Artropodi terrestri mediante esame macro-microscopico (MI IZSPA/12 Rev.00 2010)	6
Lattosio in alimenti (metodo enzimatico UV)(MI 5CM/214 Rev.01 2018)	18
Metodo orizzontale per la ricerca di Vibrio spp. potenzialmente enteropatogeni: Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae e Vibrio vulnificus (ISO 21872-1: 2017)(5IA/321)	2
Metodo orizzontale per la ricerca di Listeria monocytogenes in alimenti mediante l'utilizzo del VIDAS(AFNOR BIO 12/11-03/04-NF)(2LA/21)	10
Metodo orizzontale per la ricerca di Salmonella spp in alimenti mediante l'utilizzo del Vidas (AFNOR BIO 12/16-09/05-NF)(2LA/22)	12
Microbiologia degli alimenti: metodo orizzontale per la ricerca di Yersinia Enterocolitica presumibilmente patogena mediante isolamento su terreno selettivo (MI IZSBA/48 Rev.02 2012)	8
Migrazione specifica - Acciaio inox: cromo (cromo totale), manganese, nichel; Ceramica: cadmio e piombo; Carta, cartone, vetro: piombo; Plastica: bario, cobalto, ferro, litio, manganese, rame, zinco. (DM 21/03/1973 SO GU n. 104 20/04/1973, DM 6/08/2015 n. 195 GU n. 288 11/12/2015; DM 04/04/1985 GU n. 98 26/04/1985 + DM 01/02/2007 GU n. 66 20/03/2007; Reg.UE n. 10/2011 14/01/2011; EPA 3052 1996+ EPA 6020 B 2014) (6CA/65)	22
Nitrati (MI 5BR/220 Rev.06 2018)	38
Nitriti, Nitriti (MI 5BR/311 Rev.01 2018)	2
Numerazione di Lieviti e Muffe - tecnica della conta delle colonie a 25°C (MI 2LA/23 Rev.00 2016)	7
Ocratossina A in alimenti a base di cereali, spezie, caffè, alimenti prima infanzia (MI 6TX/37 Rev.02 2017)	6
Ovoproteine (qualitativa ELISA)(MI 5CM/196 Rev.06 2017)	6
Poliorobifenili DL (EPA1668C 2010 + Reg.UE 1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/54)	62
Poliorobifenili NDL (EPA1668C 2010 + Reg.UE 1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/57)	61
Prova di stabilità nel latte UHT e nel latte sterilizzato, tramite esame ispettivo (Linee guida relative all'applicazione del Regolamento CE 2073/2005)(5LD/328)	23
Ricerca Campylobacter termoresistente - UNI EN ISO 10272-1:2017 (IZSBA/60)	47
Ricerca dei Escherichia coli STEC produttori di Shiga tossine e sierogruppi O157, O111, O26, O103 e O145 (Real-Time PCR)(ISO/TS 13136:2012)(5MT/193)	116
Ricerca dei virus HAV e Norovirus (ISO/TS 15216-2:2013)(5MT/297)	33
Ricerca di Clostridi produttori di tossine botuliniche e ricerca di tossine botuliniche in alimenti, mangimi e colture batteriche mediante Metodo Culturale e Mouse Test (ISS-SPVA N-RL CNRB POMIAC 02.001 rev.1	19





Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 28 di 41

Piano Attuativo Interno

Rendicontazione

2013)(IZSBA/92)	
Ricerca e conta Escherichia coli beta glucuronidasi positiva (ISO 16649-2:2001)(IZSBA/15)	94
Ricerca e conta Listeria monocytogenes (ISO 11290-2:2017)(IZSBA/56)	750
Ricerca e determinazione di edulcoranti in alimenti con tecnica UPLC-MS (MI 6RF/97 Rev.00 2017)	10
Ricerca e identificazione di larve di nematodi del genere Anisakis in prodotti ittici mediante identificazione morfologica e biomolecolare con tecnica PCR-RFLP (MI 5IA/222 Rev.00 2012)	6
Ricerca Escherichia coli O157 (ISO 16654:2017)(IZSBA/58)	1
Ricerca Listeria monocytogenes - ISO 11290-1:2017 (IZSBA/13)	969
Ricerca Listeria monocytogenes (AFNOR BIO 12/11-03/04)(5LD/275)	211
Ricerca Salmonella spp (ISO 17604:2015 Cap.10 + UNI EN ISO 6579-1:2017) (IZSBA/52)	494
Ricerca Salmonella spp (UNI EN ISO 6579-1:2017)(IZSBA/11)	1596
Solifiti (MI 5BR/031 Rev.04 2004)	5
Tetracicline (tetraciclina, clortetraciclina, ossitettraciclina, doxiciclina)(MI 6RF/29 Rev.02 2010)	1
Tipizzazione sierologica Salmonella spp. (MI 9BA/05 Rev.06 2018)	28
Valutazione della stabilità e della contaminazione delle conserve mediante preincubazione e semina su terreni selettivi (ISTAN 96/35) (5MT/072)	7
Totale complessivo	6329

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{2140}{2140} \quad \text{---} \quad \text{Valore indicatore} = 1$
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS
Periodicità di variazione dell'indicatore	Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Valutazione dello stato di avanzamento	trimestrale



AS

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 29 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

Piano Regionale di Programmazione e Coordinamento degli interventi in materia di
Controllo Ufficiale degli alimenti 2015 – 2018 - ACQUA
Determinazione n° 1460 del 22/12/2015

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
PRCUA Acqua		121	153	153	100	1134	1134	100
	Acqua di bevanda	60						
	Acqua imprese alimentari	61						

	CAMPIONI	ESAMI
PIANO CONTROLLI SANITARI ACQUE - ACQUA DESTINATA CONSUMO UMANO	153	1134
PIANO CONTROLLI SANITARI ACQUE - MINERALE NATURALE E SORGENTE	142	1433
PRCUA - ALTRE RICERCHE PIANIFICATE - ALLEGATO F	2	15
Totale complessivo	297	2582

	PIANO ACQUE - ACQUA DESTINATA CONSUMO UMANO	PIANO ACQUE - MINERALE NATURALE E SORGENTE	PRCUA - ALTRE RICERCHE NON PIANIFICATE - ALLEGATO F	Totale
Acque ad uso umano. Odore, sapore, colore (Rapporti Istituzionali 07/31 ISS.BAA.026; ISS.BKA.028; ISS.BJA.021)(5CM/320)	27		1	28
Alluminio, antimonio, arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, cromo, cobalto, ferro, litio, manganese, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, stronzio, tallio, torio, vanadio, zinco, uranio (EPA Method 6020B Rev.2 2014)(6CA/19)	68	75	1	144
Anioni disciolti: cloruri, fluoruri, bromuri, fosfati, nitrati, solfati (UNI EN ISO 10304-1:2009)(escluso campionamento)(5CM/304)	78	83	1	162



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 30 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

Azoto nitroso (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)(5CM/319)	78	82	1	161
Carica microbica totale a 22° C e 36° C (UNI EN ISO 6222:2001)(IZSBA/73)	17	85		102
Cationi disciolti: sodio, ammonio, potassio, calcio, magnesio (UNI EN ISO 14911:2001)(5CM/317)	78	83	1	162
Composti organici volatili (VOC): (EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018)(6CA/60)	68	83	1	152
Conta Coliformi totali (MPN) (ISO 9308-2:2012)(IZSBA/113)	88		1	89
Conta di batteri Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2017)(IZSBA/122)	3	86		89
Conta di Enterococchi (MPN)(ASTM D6503-2014)(IZSBA/114)	71		1	72
Conta di Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)(IZSBA/124)	3	86		89
Conta di Lieviti e Muffe con aw superiore a 0,95 (Quantitativa)(ISO 21527-1:2008)(IZSBA/57)		1		1
Conta Escherichia coli (MPN)(ISO 9308-2:2012)(IZSBA/112)	88		1	89
Determinazione della conduttività elettrica (Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022)(5CM/281)	78	83	1	162
Determinazione dell'azoto ammoniacale nell'acqua (MI 5CM/041 Rev.04 2006)	13	13	1	27
Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)(5CM/279)	78	83	1	162
Indice di permanganato (UNI EN ISO 8467:1997)(5CM/278)	76	83	1	160
Numerazione di Clostridium perfringens (Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 49 Met ISS A 005A)(IZSBA/115)	3			3
pH (UNI EN ISO 10523:2012)(5CM/280)	78	83	1	162
Residuo fisso a 180 °C : Metodo gravimetrico (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032)(5CM/302)	77	83	1	161
Ricerca di Stafilococchi coagulasi positivi (Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 192 Met ISS A 018B)(IZSBA/107)	5	85		90
Ricerca e Conta delle spore di Anaerobi solfito-riduttori (Clostridia)(UNI EN 26461-2:1994)(IZSBA/123)	6	85		91
Ricerca e Conta di Enterococchi Intestinali, Streptococchi fecali (UNI EN ISO 7899-2:2003)(IZSBA/120)	3	86		89
Ricerca e Conta di Pseudomonas aeruginosa (ISO 16266:2006)(IZSBA/121)	12	85		97
Ricerca e identificazione di Pseudomonas spp in acqua con il metodo degli enzimi batterici (ISO 16266-2: 2018)(IZSBA/111)	7			7
Ricerca ed identificazione di Prototheca spp in acqua ad uso zootecnico con il metodo MF (MI IZSBA/78 Rev.01 2015)	1			1
Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)(5CM/305)	30			30
Totale complessivo	1134	1433	15	2582





Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 31 di 41

Piano Attuativo Interno

Rendicontazione

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{153}{153} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{Valore indicatore} = 1$
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS
Periodicità di variazione dell'indicatore	Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Valutazione dello stato di avanzamento	trimestrale



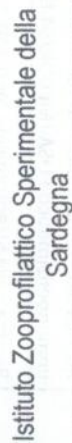
 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 32 di 41
	Piano Attuativo Interno Rendicontazione	

Piano Regionale Residui e Piano di monitoraggio mediante test istologico – Anno 2018
Determinazione RAS n° 1716 del 23.12.2016

Piano	Prova	Anno 2018 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate	%
PRR		897	980	980	100	1389+44*	1389+44*	100
	Aflatossina M1 (MI 6TX/26 Rev.09 2014)					82	82	
	Aflatossine B1, B2, G1, G2 (MI 6TX/25 Rev.06 2014)					1	1	
	Antibiotici (Ampicillina, Benzilpenicillina, Clortetraciclina, Cloxacillina, Dicloxacillina, Ossitetraciclina, Sulfadimetossina, Sulfametazina, Tetraciclina, Tilosina, Tilimosina)(Test inibizione)(MI IZSLA/06 Rev.10 2014)					147	147	
	Antimonio, arsenico, bario, berillio, cadmio, cromo, cobalto, ferro, manganese, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, torio, vanadio, zinco, uranio (EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014)(6CA/55)					41	41	
	Chinoloni (acido oxolinico, ciprofloxacina, enrofloxacina, flumequina, marbofloxacina, norfloxacina, danofloxacina, difloxacina, ofloxacina) (ELISA)(MI 6RF/89 Rev.02 2012)					157	157	
	Clembuterolo, Mabutero, Mapenterolo, Salbutamolo, Terbutalina (MI 6RF/41 Rev.02 2015)					30	30	
	Cloramfenicolo (MI 6RF/65 Rev.00 2011)					58	58	
	Coccidiostatici: Nicarbazina e Robenidina (MI 6RF/34 Rev.03 2016)					6	6	
	Determinazione degli Antitiroidei nella tiroide e nelle urine mediante cromatografia liquida (UPLC) (Tiouracile, Metil-T, Propil-T, Fenil-T, Tapazolo) (MI 6RF/28 Rev.00 2016)					10	10	
	Determinazione dei Furanici nell'acqua ad uso zootecnico mediante Cromatografia Liquida (6RF/47)					1	1	
	Determinazione dei metaboliti dei nitrofurani mediante HPLC-MS-MS (MI 6RF/82)					23	23	

AM





Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 33 di 41

Piano Attuativo Interno

Rendicontazione

Determinazione di Aflatossina B1, B2, G1 e G2, Ocratossina A, Deossinivalenolo, Zearalenone, T2, HT2, Fumonisin B1 e B2 in alimenti (cereali e derivati, frutta essiccata, prodotti da forno) e mangimi mediante analisi UPLC-MS/MS (MI 6TX/45 Rev.02 2018)						13	13
Determinazione di Aflatossina B1, B2, G1 e G2, Ocratossina A, Deossinivalenolo, Zearalenone, T2, HT2, Fumonisin B1 e B2 in alimenti ad uso zootecnico mediante analisi UPLC-MS/MS (MI 6TX/46 Rev.00 2017)						6	6
Determinazione di antibiotici macrolidi tecnica HPLC/MS-MS (MI 6RF/26 Rev.00 2011)						9	9
Determinazione di coccidiostatici (nicarbazina e robenidina) nei tessuti mediante tecnica HPLC (MI 6RF/59 Rev.00 2011)						16	16
Determinazione di nitroimidazolici nel siero/plasma mediante tecnica HPLC-MS/MS (Regolamento(UE) n.37/2010 della Commissione del 22 dicembre 2009)/(6RF/35)						11	11
Determinazione di pesticidi in alimenti di origine animale mediante tecnica di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC-MS e GC-ECD (metodo di screening) (MI 6CA/51 Rev.04 2019)						2	2
Determinazione di pesticidi in alimenti mediante tecnica di estrazione QuEChERS ed analisi strumentale UPLC-MS/MS (MI 6CA/62 Rev.01 2018)						3	3
Determinazione di pesticidi organo clorurati in campioni di alimenti mediante tecnica di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC-ECD(MI 6CA/59 Rev.00 2015)						11	11
Determinazione di residui di Pesticidi nel miele e derivati mediante tecniche gascromatografiche rivelatore ECD (6CA/21)						3	3
Determinazione di residui piretroidi in campioni di alimenti mediante tecniche di estrazione QuEChERS e analisi strumentale GC- ECD(MI 6CA/29 Rev.02 2015)						32	32
Diossine: 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,7,8-						54	54





Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Sardegna

Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 34 di 41

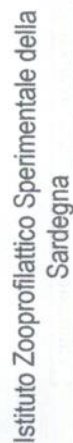
Piano Attuativo Interno

Rendicontazione

	pentaclorodibenzofurano 2,3,4,7,8- pentaclorodibenzofurano 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p- diossina 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,6,7,8- esaclorodibenzofurano 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano 1,2,3,4,7,8- esaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p- diossina 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano 1,2,3,4,7,8,9- eptaclorodibenzofurano 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p- diossina octaclorodibenzofurano, octaclorodibenzo-p- diossina (EPA1613B 1994 + Reg.UE 1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/52)															
	Lesioni indotte da promotori di crescita/esame istologico con colorazione ematossilina-eosina su materiale biologico(MI 9TSE/22 Rev.02 2017)								7	7						
	Nitroimidazoli: Ronidazolo, Dimetridazolo, Ipronidazolo, Metronidazolo, Ternidazolo e Secnidazolo e tre idrossi metaboliti (HMMNI, Ipronidazolo-OH, Metronidazolo- OH)(Tecnica HPLC-MS/MS)(MI 6RF/100 Rev.03 2015)								18	18						
	Penicilline e Macrolidi (MI 6RF/46 Rev.01 2012)								34	34						
	Policlorobifenili DL (EPA1668C 2010 + Reg.UE 1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/54)								54	54						
	Policlorobifenili NDL (EPA1668C 2010 + Reg.UE 1259/2011 2/12/2011 GU CE L320/18 03/12/2011)(6CA/57)								54	54						
	Ricerca del 19-Nortestosterone in urina mediante metodo Immuno-enzimatico ELISA (MI 6OR/87 Rev.00)								2	2						
	Ricerca del Boldenone in urina bovina e suina mediante metodo immunoenzimatico ELISA (MI 6OR/72 Rev.00)								2	2						
	Ricerca del Dietilstilbestrolo (DES), Esetrolo e Dienestrolo in urina mediante metodo Immuno-Enzimatico ELISA (MI 6OR/83 Rev.01)								12	12						
	Ricerca del Trembolone in urina mediante metodo immunoenzimatico ELISA (MI 6OR/94 Rev.00)								6	6						
	Ricerca della Streptomicina mediante tecniche immuno								5	5						

RAS





Obiettivi del Direttore Generale

Anno 2018

(Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)

PAI

Data emissione: 23/09/2019

Rev. 08

Pagina 35 di 41

Piano Attuativo Interno

Rendicontazione

[illegible]

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)		PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 36 di 41
	Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

	Tetracicline (tetraciclina, clortetraciclina, ossitetraciclina, doxiciclina)(MI 6RF/86 Rev.02 2010)				3	3	3
	Zeranol e metaboliti (MI 6OR/79 Rev.04 2016)				15	15	15
*	99BS/01 - COLISTINA				4	4	4
*	99NA/06 - AINS - ANTINFAMMATORI NON STEROIDEI				8	8	8
*	99PD/05 - ZILPATEROLO				1	1	1
*	99PD/16 - DETERMINAZIONE DEL VERDE MALACHITE				6	6	6
*	99RM/01 - DAPSONE				5	5	5
*	99RM/08 - MEDROSSIPROGESTERONE E DEL MEDROSSIPROGESTERONE ACETATO				1	1	1
*	99RM/09 - CLOXACILLINA				2	2	2
*	99RM/14 - RICERCA DI STILBENI (DES; DIENESTROLO E ESESTROLO E TREMBOLONE)				1	1	1
*	99BO/036 - AMINOGlicosidi				12	12	12
*	LEVAMISOLO				4	4	4
*	99NA/08 - BUTIRROFENONI				1	1	1

* Prove eseguite in altri IZS

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni esaminati anno 2018
Denominatore	Campioni inviati anno 2018
Formula	$\frac{980}{980} = \text{Valore indicatore} = 1$
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS
Periodicità di variazione dell'indicatore	Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Valutazione dello stato di avanzamento	trimestrale

ASA



659/08
Data consegna: 23/09/2019

Anno 2018
Oggetto: 99 Rendicontazione

10/28/2019 10:24:36

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2019 Rev. 08 Pagina 37 di 41
Piano Attuativo Interno Rendicontazione		

Controllo Ufficiale della Trichinella – Anno 2018
Applicazione del Reg. CE 882/2004 e del Reg. UE 1114/2014

Piano	Prova	Anno 2017 Campioni Attesi	Richieste ASL campioni inviati	IZS campioni esaminati *	%	Richieste ASL (prove richieste)	IZS prove effettuate *	%
Reg UE 1114/14	* per campioni esaminati si devono intendere il numero dei pool costituiti da campioni aggregati (46.440 è il totale dei singoli muscoli aggregati in pool) e le prove effettuate si intendono per pool. Sono stati presi in considerazione solo i controlli eseguiti al macello, negli agriturismo e nelle macellazioni uso famiglia	n.a.	46973 POOL 120337 CMP	45774 POOL 119998 CMP	97.4 99.7	42402	41935	n.a.
	Larve di Trichinella spp. - Reg.UE 1375/2015 10/08/2015 GU UE L212 11/08/2015 All. III (escluso campionamento)+ Ail. I Cap.II pto.C (2AP/01)					137	134	
	Larve di Trichinella spp. - Reg.UE 1375/2015 10/08/2015 GU UE L212 11/08/2015 Ail. I Cap.II pto.C (escluso campionamento)/(2AP/05)					3062	3057	
	Larve di Trichinella spp. - Reg.UE 1375/2015 10/08/2015 GU UE L212 11/08/2015 Ail. I Cap. I (escluso campionamento) (IZSPA/11)					26617	26593	
	Larve di Trichinella spp - Reg.UE 1375/2015 10/08/2015 GU UE L212 11/08/2015 Ail. III (escluso campionamento) + Ail. I Cap. I (IZSPA/18)					12586	12151	

Modalità di espressione dell'indicatore	Rapporto
Numeratore	Campioni inviati anno 2018
Denominatore	Campioni esaminati anno 2018
Formula	119998 — — Valore indicatore = 0.997 120337
Standard	Campioni attesi: standard previsto dal Piano e indipendente da IZS Campioni ricevuti (inviati dalla ASL): standard reale di riferimento
Periodicità di variazione dell'indicatore	trimestrale
Valutazione dello stato di avanzamento	



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2018 Rev. 08 Pagina 38 di 41
Piano Attuativo Interno		

4.2.6. Accredittamento prove

4.2.6.1 Prove Accreditate

L'IZS della Sardegna nel corso degli anni ha accreditato **140** prove e ogni anno attraverso il riesame valuta e programma le attività di accreditamento.

Per l'anno **2018** sono state programmate 9 prove in estensione

Sicurezza Alimentare prove in estensione::

Chimica

Alimenti e mangimi	Aflatossina B1, somma Aflatossina B1, B2, G1, G2; Deossinivalenolo (DON); somma Fumonisin B1 + B2; Ocratossina A, somma tossina HT2 + T2; Zearalenone	MI 6TX/45 Rev. 01 2018
Materiali a contatto	Migrazione specifica - Acciaio inox: cromo (cromo totale), manganese, nichel; Ceramica: cadmio e piombo; Carta, cartone, vetro: piombo; Plastica: bario, cobalto, ferro, litio, manganese, rame, zinco	DM 21/03/1973 SO GU n. 104 20/04/1973, DM 6/08/2015 n. 195 GU n. 288 11/12/2015; DM 04/04/1985 GU n. 98 26/04/1985 + DM 01/02/2007 GU n. 66 20/03/2007; Reg.UE n. 10/2011 14/01/2011; EPA 3052 1996+ EPA 6020 B 2014
Alimenti	Nitriti (≥ 21 mg NaNO ₂ /Kg)	MI 5BR/311 Rev. 01 2018
Acque	Nitriti ($\geq 0,01$ mg NO ₂ -l)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

AS



DATA EMISSIONE: 23/09/2018
REV. 08

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2018 Rev. 08 Pagina 39 di 41
Piano Attuativo Interno		

Microbiologia

Alimenti e mangimi	Conta di Lieviti e Muffe aw>0.95	ISO 21527-1:2008
Alimenti e mangimi	Conta di Lieviti e Muffe aw≤0.95	ISO 21527-2:2008
Alimenti	Ricerca Salmonella spp	ISO 17604:2015 Cap. 10 + UNI EN ISO 6579-1:2017

Sanità Animale

	Identificazione di cisti di Echinococcus granulosus.	MI CeNRE/01 Ed. 01 Rev. 00 2018
	Anticorpi anti-Echinococcus granulosus e antiEchinococcus multilocularis	MI CeNRE/08 Ed. 01 Rev. 01

Tutte le prove programmate nel 2018 sono state accreditate durante la visita ACCREDIA.



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2018 Rev. 08 Pagina 40 di 41
Piano Attuativo Interno		

Tabella riassuntiva

Aree di intervento	Obiettivi generali	Peso %	Indicatori	Risultati Attesi	Risultati ottenuti
Equilibrio di gestione	Soddisfare gli assetti di equilibrio economico-finanziario, sia in spese di preventivo che di consuntivo, in coerenza con gli obiettivi di indebitamento delle amministrazioni pubbliche	25	Risultato di esercizio su bilancio annuo	Pareggio di bilancio o risultato negativo ≤ 1%	risultato di esercizio anno 2018: utile di € 245.589,18
Equilibrio di gestione	Tempi di pagamento dei debiti commerciali (art.1, comma 865, della legge n. 145/2018)	30	Tempi di pagamento	< 60 gg. data ricevimento fattura	Tempi medi 2018: 30,05 gg. data ricevimento fattura
Comunicazione istituzionale Trasparenza	Adempiere efficientemente alle previsioni di legge in materia di comunicazione istituzionale, informazione pubblica su gestione dell'Ente ed offerta di servizi	10	N° di aggiornamenti web per anno	≥ 52 aggiornamenti web/anno	1.521 aggiornamenti web/anno
Formazione e informazione	Formare (parte di competenza) gli operatori della sanità pubblica veterinaria regionale in materia di campionamento degli alimenti e controlli ufficiali	15	N° eventi formativi svolti / totale programmato	≥ 4 eventi formativi/anno 2 campagne di comunicazione	7 eventi svolti / 7 eventi programmati anno 2 Campagne comunicazione svolte / 2 campagne previste
Sanità animale	Gestire per quanto di competenza le emergenze sulle malattie animali e zoonosi (PRIC 2015-2018)	15	Tempi medi analisi PSA, BTV, e zoonosi/tempi buone prassi(tempi medi storici IZS)	Tempo medio annuale di risposta ≤ 1 per tutta l'attività considerata	Indicatore 0,91 Tempo medio di risposta 3 gg
Sicurezza alimentare	Soddisfare la capacità di laboratorio per l'assolvimento (parte di competenza) dei LEA	25	Numero d'offerta di esami (diversificata per mangimi, alimenti e	Piena esecuzione (100%) sotto il profilo quali-quantitativo delle prove di laboratorio programmate	Il soddisfacimento del numero di esami offerti rispetto alla capacità del laboratorio richiesta ai sensi del Piano di

AK



 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Obiettivi del Direttore Generale Anno 2018 (Deliberazione RAS n. 10/28 del 5.03.2019)	PAI Data emissione: 23/09/2018 Rev. 08 Pagina 41 di 41
---	--	---

Piano Attuativo Interno

	riferibili alla sicurezza alimentare e progressivo allineamento delle attività di controllo sulle acque destinate al consumo umano, delle acque minerali e di sorgente		acqua) / numero da set richiesto	nell'ambito dei controlli ufficiali: alimentazione animale, sicurezza alimentare (comprese le acque)	Prevenzione si deve intendere come risultato pieno. Sono state eseguite il 100% delle prove richieste attraverso i controlli ufficiali nel corso dell'anno
Prove di laboratorio	Predisporre/revisionare il piano di accreditamento delle prove e assicurare il progressivo accreditamento delle prove	10	N° prove accreditate/n° programmate	≥ 6 prove programmate nel Piano di accreditamento	9 prove accreditate / 9 prove programmate nel Piano di accreditamento annuale dell'IZS



A. Chiantera



Name of Institution	Address	City	State	Zip	Telephone	Fax	E-mail
National Bureau of Health Statistics	Department of Health, Education and Welfare	Washington, D.C.	D.C.	20540	(202) 619-3000	(202) 619-3000	nchs@hhs.gov

1. Name of Institution: National Bureau of Health Statistics
 2. Address: Department of Health, Education and Welfare
 3. City: Washington, D.C.
 4. State: D.C.
 5. Zip: 20540
 6. Telephone: (202) 619-3000
 7. Fax: (202) 619-3000
 8. E-mail: nchs@hhs.gov