



XXIII Convegno AIVI
Il Contesto Ambientale e la Sicurezza degli Alimenti
Roma 11 – 13 Giugno 2013

Sistema Informativo per la gestione di un
piano di monitoraggio dei contaminanti
ambientali negli alimenti

Giampiero Scortichini

Laboratorio Nazionale di Riferimento Diossine e PCB in
alimenti e mangimi - IZSAM "G. Caporale"



Introduzione

Il SINVSA è il sistema informativo per la raccolta e presentazione dei dati, sanitari e non, utili al governo del sistema nazionale della **sanità animale** e **sicurezza alimentare**, con particolare attenzione alla definizione dei rischi sanitari lungo l'intera catena produttiva, dalla produzione degli alimenti per gli animali sino alla messa in commercio degli alimenti per il consumo umano.



*Dal campo...
...alla tavola*





Gestione laboratori



Laboratori
ufficiali (IZS)



SINTESI (Sistema
INTEgrato per gli
Scambi e le
Importazioni)

SINVSA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti (Versione 1.0 Build 20944)

Ministero della Salute

DOCUMENTAZIONE | CONTATTI | PORTALE

Benvenuto, **MARCO SECONO**
ASREN AMBITO TERRITORIALE - TERMOLI LARINO

Modifica accesso Logout

ANAGRAFICHE	CONTROLLI	ESITI	GIS e REPORT

Copyright 2011 - Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" - Campo Boario - 64100 Teramo
Partita IVA 00060330677 - Codice fiscale 8006470670
Risoluzione consigliata 1024x768 o superiore | Progettato per IE8+, FF4+, Opera 9+ e Chrome



Il **SINVSA** rappresenta il progetto di «evoluzione e riorganizzazione» degli applicativi messi a disposizione dal Ministero della Salute disponibili nel portale www.vetinfo.sanita.it.

Obiettivi del SINVSA

Tra gli obiettivi primari del SINVSA ci sono:

- ✓ **garantire uniformità** dei criteri con cui i dati vengono raccolti e trasmessi;
- ✓ **avere raccolti in un unico contenitore (sistema univoco a livello nazionale)** tutti i dati utili alla valutazione del rischio;
- ✓ **aumentare l'efficienza del sistema di controllo** nel suo complesso;
- ✓ garantire che **il dato venga reso disponibile direttamente da chi lo ha prodotto** (Servizi Veterinari, IZZSS, ecc.).

Obiettivi del SINVSA

- ✓ **soddisfare i debiti informativi** nei confronti delle altre Amministrazioni dello Stato e verso le Organizzazioni Sanitarie Comunitarie ed Internazionali.



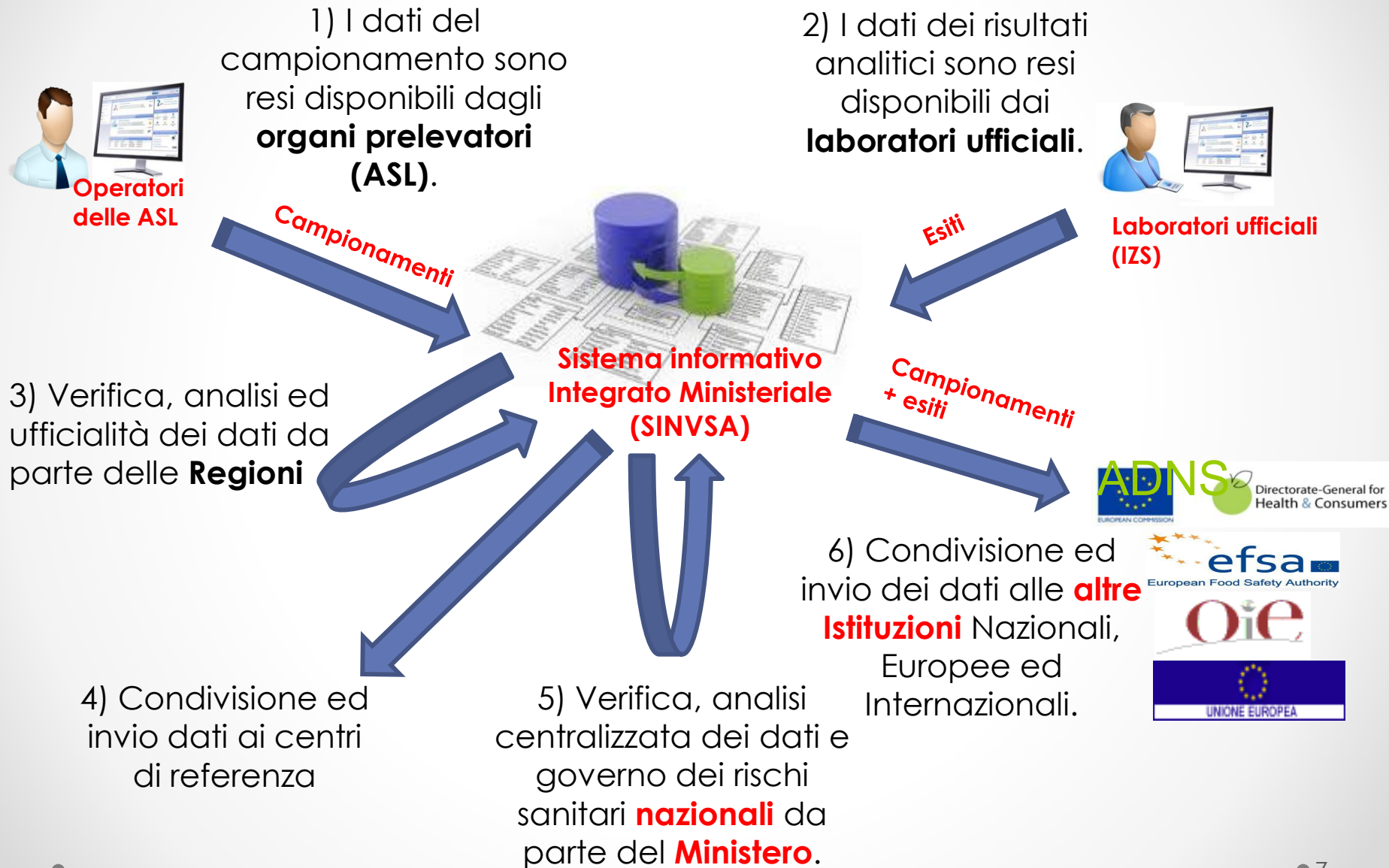
Particolare attenzione è inoltre stata posta ai debiti informativi nei confronti della Commissione Europea e dell'EFSA (nel rispetto della Standard Sample Description - SSD).

Modello organizzativo

E' prevista la **raccolta e registrazione omogenea dei controlli ufficiali**, attraverso un sistema informativo integrato per la raccolta sistematica, omogenea e puntuale di tutte le informazioni relative al prelievo e ai singoli campioni esaminati:

- origine,
- caratteristiche,
- esiti ottenuti per le varie sostanze ricercate.

Responsabilità e competenze



Modello organizzativo

Il modello organizzativo proposto nel SINVSA prevede in particolare il coinvolgimento degli organi prelevatori (ASL) e dei laboratori di analisi (IZS) nella registrazione dei dati attraverso:

- l'**utilizzo capillare del sistema informativo nazionale** messo a disposizione dal Ministero della Salute da parte degli organi prelevatori (ASL):
 - l'utilizzo diretto delle funzionalità rese disponibili dal sistema nazionale SINVSA;
 - l'integrazione (cooperazione applicativa) con i sistemi informativi regionali;
- la **stretta integrazione** (attraverso cooperazione applicativa) **dei sistemi informativi per la gestione dei laboratori** utilizzati dagli Il.ZZ.SS. con il sistema informativo nazionale.

Cooperazione applicativa

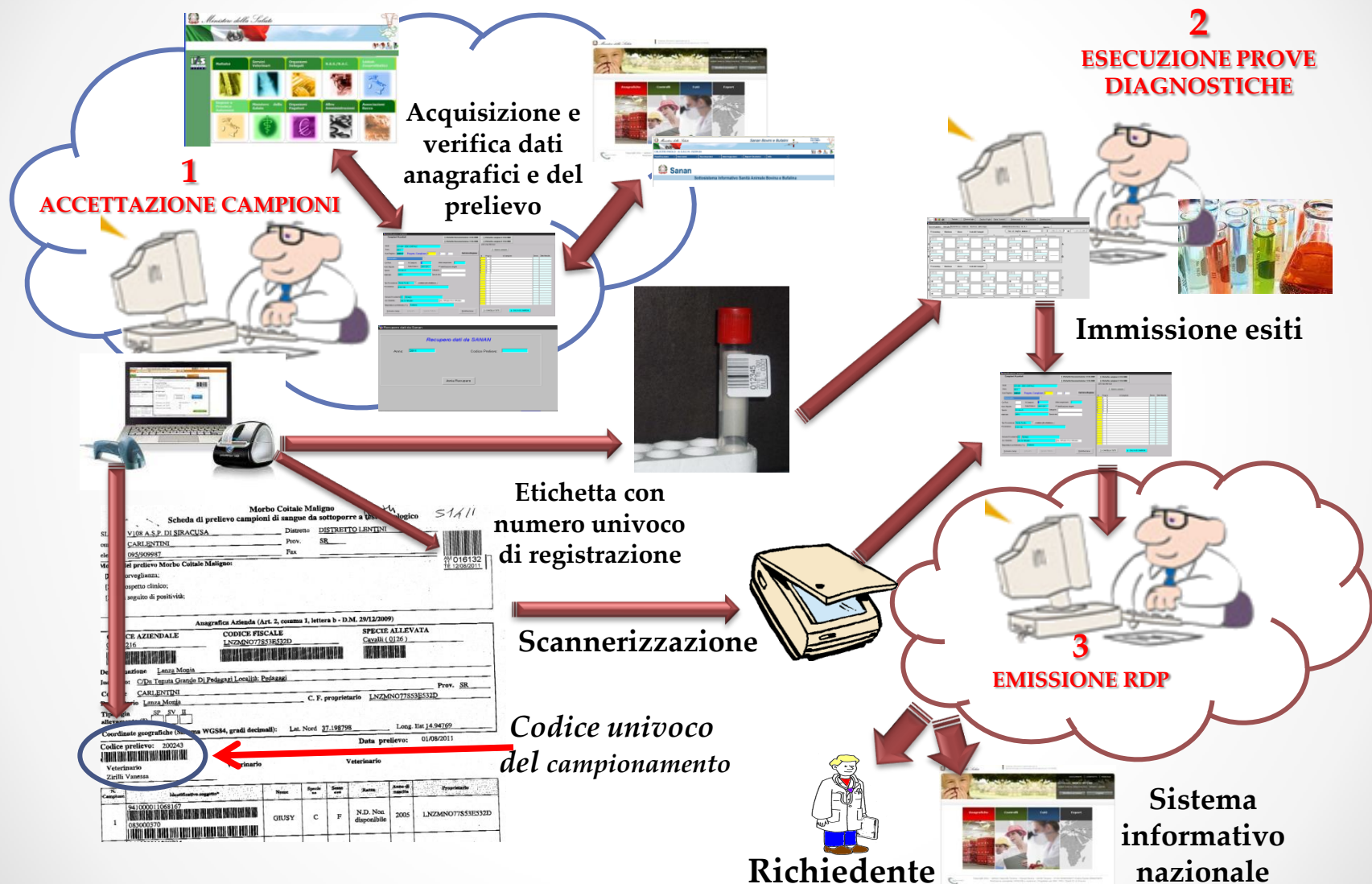
Il modello organizzativo ed operativo proposto prevede che **i sistemi informativi di gestione dei laboratori dei singoli II.ZZ.SS. e i sistemi informativi regionali interagiscano attraverso cooperazione applicativa**, anche in tempo reale, con il sistema informativo nazionale SINVSA.



Flusso operativo



Flusso operativo attività di laboratorio





Benvenuto, **NOME COGNOME**

Logout

ACCESSO AL SISTEMA

VERIFICA PRESENZA ANAGRAFICA O NUOVO INSERIMENTO

ANAGRAFICHE

CONTROLLI

ESITI

GIS e REPORT





ANAGRAFICHE

CONTROLLI

ESITI

GIS e REPORT



VERIFICA PRESENZA ANAGRAFICA O NUOVO INSERIMENTO

PREDISPOSIZIONE E STAMPA SCHEDA DI PRELIEVO

REGISTRAZIONE DATI DI PRELIEVO



ACCESSO AL SISTEMA

VERIFICA PRESENZA ANAGRAFICA O NUOVO
INSERIMENTO

ANAGRAFICHE

CONTROLLI

ESITI

GIS e REPORT

PREDISPOSIZIONE E STAMPA SCHEDA DI PRELIEVO

REGISTRAZIONE DATI DI PRELIEVO

INSERIMENTO DATI DI LABORATORIO

VISUALIZZAZIONE E DOWNLOAD ESITI DI
LABORATORIO



SINVSA

• • •

Analisi e monitoraggio – WEB GIS

Analisi WEB GIS

Per tutti i piani i dati di campionamento e risultati di laboratorio sono visualizzabili attraverso un Sistema Informativo Geografico

The screenshot displays the SINVSA (Sistema Informativo Nazionale Veterinario per la Sicurezza degli Alimenti) web GIS interface. The main map shows Italy and surrounding regions, including France, Switzerland, Austria, Hungary, Croatia, Bosnia and Herzegovina, and Albania. The interface includes a sidebar on the right with the following sections:

- Strumenti**
 - Esplorazione prelievi**
 - 1 - Aggiungi prelievi e fonti**
 - PUNTO DI CAMPIONAMENTO
 - SELEZIONE PIANO
 - DA: 01/01/2019 A: 31/12/2019
 - CONTAMINANTE (Opzionale)
 - Aggiungi Rimuovi
 - 2 - Seleziona**
 - PRELIEVI
 - 3 - Buffer**
 - Raggio in Km: 10
 - PRELIEVI
 - PUNTO DI CAMPIONAMENTO
 - Cerca Pulsisci
 - SIN**
 - Lago di Garda
 - Gestione eventi eccezionali


The bottom of the interface shows the coordinates: Latitudine: 45.93587, Longitudine: 16.85303. The footer indicates the application is optimized for Mozilla Firefox, Google Chrome, and Internet Explorer 9.

Analisi WEB GIS

SINVA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Ministero della Salute

Vers 0.7.7 - MINISTERO



Map data ©2013 Basarsoft, GeoBasis-DE/CKG (©2009), Google, basado en IGN/IGN España - Términos e condiciones de uso

Scheda	Luogo prelievo	Punto prelievo	Comune	Provincia	Sito	Materiale	Specie	Contaminante	Laboratorio	Data prelievo	Esito	Val
1	2011000976U	CERRO AL LAMBRO 008L0014-MILANO	ROBERT CASEALETTO LODIGI	LODI	CERRO AL LAMBRO	UOVA	POLLO	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROF	11/11/2011	Non conforme	⬆
2	2011000977U	CERRO AL LAMBRO 046L0017-ZANABONI	VITTSALERANO SUL LAI	LODI	CERRO AL LAMBRO	UOVA	POLLO	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROF	11/11/2011	Non conforme	⬆
3	2011001193L	BACINO IDROGRAFICO 110RM004-IANNARELLI	MA VALMONTONE	ROMA	BACINO IDROGRAFICO	LATTE DI MASSA	PECORA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROF	14/12/2011	Non conforme	⬆
4	2012002392L	PRIOLO 021SR036-SANTAMARIA	A PRIOLO GARGALLO	SIRACUSA	PRIOLO	LATTE	CAPRA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROF	3/9/2012	Non conforme	⬆
5	20110476U	CERRO AL LAMBRO 125M002-CASSI MAURIZIO	LOCATE DI TRIULZI	MILANO	CERRO AL LAMBRO	UOVA	POLLO	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROF	26/9/2011	Non conforme	⬆
6	2012000863L	PRIOLO 021SR040-SANTAMARIA	C PRIOLO GARGALLO	SIRACUSA	PRIOLO	LATTE	PECORA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROF	22/5/2012	Non conforme	⬆

Esporta

Latitudine: 44.46515, Longitudine: 25.72998

Questa applicazione è ottimizzata per [Mozilla Firefox](#), [Google Chrome](#) e [Internet Explorer 9](#)

SINVSA

...

Alcuni esempi di utilizzo

SINVSA nelle attività di controllo

Il sistema informativo SINVSA è già utilizzato per la gestione di:

- Piano nazionale di controllo ufficiale sull'alimentazione degli animali (PNAA);
- Piano nazionale di monitoraggio dei contaminanti ambientali in alimenti di origine animale prodotti nei siti di interesse nazionale (Piano SIN)
- Piano straordinario di monitoraggio delle diossine e PCB nei prodotti alimentari di origine animale e vegetale nella Provincia di Taranto (Piano Taranto);
- Piano di monitoraggio per la valutazione della distribuzione della contaminazione da diossine e PCB nel lago di Garda (Piano Garda);
- Piano di sorveglianza sulla contaminazione da diossine e PCB diossina-simili a seguito dell'incendio della discarica di Bellolampo - Palermo (Piano Bellolampo).

Piano SIN

**Ministero della Salute**

SINVSA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO



Mappa | Satellite | Ibrida | Rilievo

Strumenti

Esplorazione prelievi

1 - Aggiungi prelievi e fonti

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

SELEZIONA PIANO

Da: 01/01/2013 a: 05/06/2013

CONTAMINANTE (Opzionale)

Aggiungi Rimuovi

2 - Seleziona

PRELIEVI

3 - Buffer

Raggio in Km: 10

PRELIEVI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Cerca Pulisci

SIN

Lago di Garda

Gestione eventi eccezionali

Map data ©2013 Basarsoft, GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google, basado en BCN IGN España - [Termini e condizioni d'uso](#)

Latitudine: 47.32393, Longitudine: 20.91797

Questa applicazione è ottimizzata per [Mozilla Firefox](#), [Google Chrome](#) e [Internet Explorer 9](#)

Piano SIN



Ministero della Salute

SINVSA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO



Strumenti

- ▼ Esplorazione prelievi
 - 1 - Aggiungi prelievi e fonti
 - PUNTO DI CAMPIONAMENTO
 - SELEZIONA PIANO
 - Da: 01/01/2013 a: 05/06/2013
 - CONTAMINANTE (Opzionale)
 - Aggiungi Rimuovi
 - 2 - Seleziona
 - PRELIEVI
 - 3 - Buffer
 - Raggio in Km: 10
 - PRELIEVI
 - PUNTO DI CAMPIONAMENTO
 - Cerca Pulisci
- SIN
- Lago di Garda
- Gestione eventi eccezionali

Map data ©2013 Basarsoft, GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google, basado en BCN IGN España - [Termini e condizioni d'uso](#)

Piano SIN



Ministero della Salute

SINVSA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO



Legenda

Prelievi

- Non conforme
- Superiore al limite d'azione
- Conforme
- Non applicabile
- Non esaminato
- In corso d'esame

Allevamenti

- Apicoltura
- Avicoli
- Bovini
- Bufalini
- Conigli

Strumenti

Esplorazione prelievi

1 - Aggiungi prelievi e fonti

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

1 di 19 Piani selezionati

Da: 01/01/2010 a: 05/06/2013

CONTAMINANTE (Opzionale)

Aggiungi **Rimuovi**

2 - Seleziona

PRELIEVI

3 - Buffer

Raggio in Km: 10

PRELIEVI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Cerca **Pulisci**

SIN

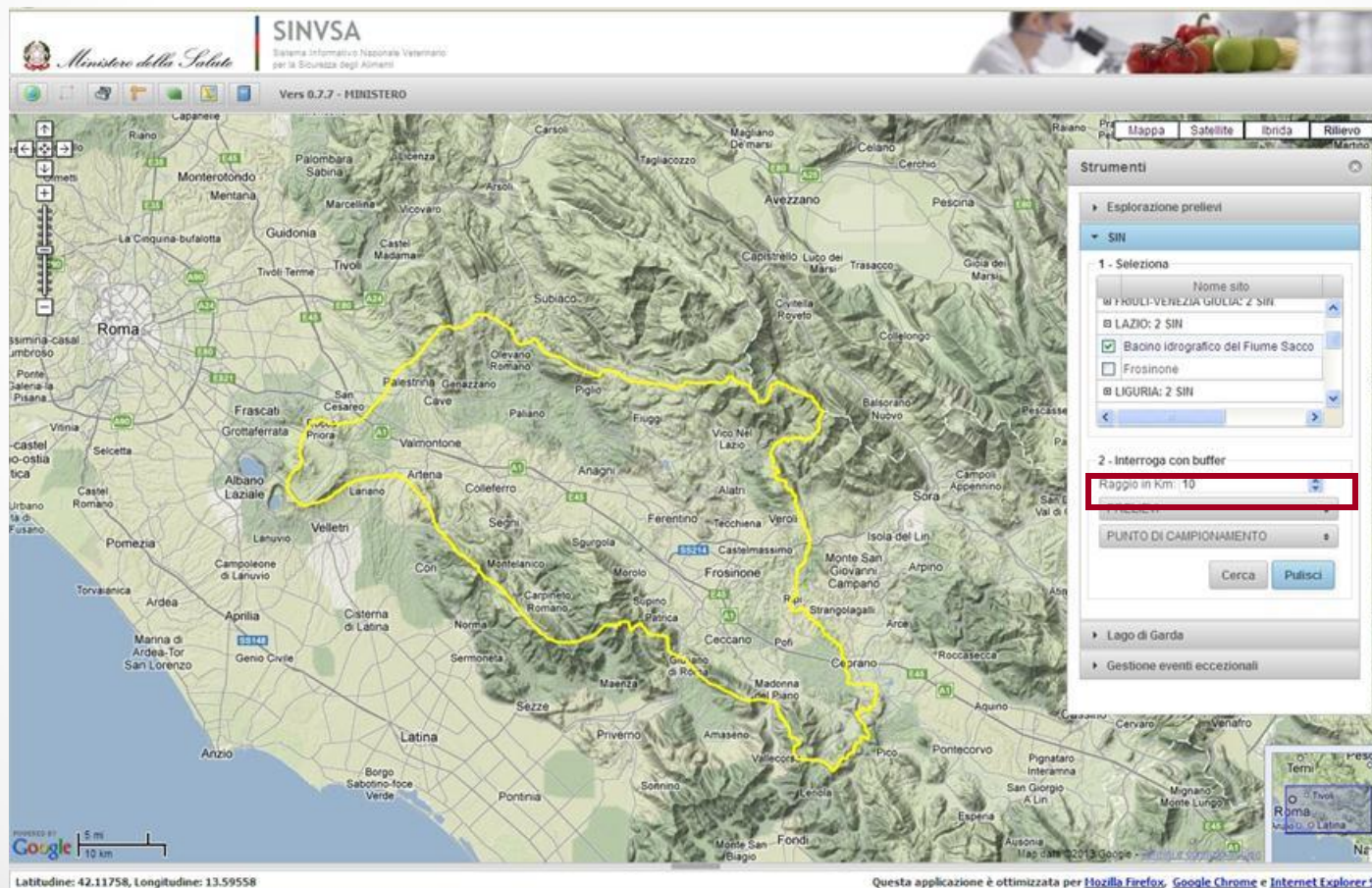
Lago di Garda

Gestione eventi eccezionali

Questa applicazione è ottimizzata per [Mozilla Firefox](#), [Google Chrome](#) e [Internet Explorer 9](#)

Piano- SIN

- Per ogni SIN, oltre a visualizzare lo stato di avanzamento del Piano, è possibile pianificare ulteriori attività grazie all'integrazione con la BDN



Piano SIN

- All'interno di buffer di distanza variabile è possibile evidenziare gli esiti, allevamenti e strutture ricadenti nell'area di interesse.

SIN
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO

Mappe | Satellite | Ibrida | Rilievo

Strumenti

► Esplorazione prelievi

▼ SIN

1 - Selezione

Nome sito

LAZIO: 2 SIN

☒ Bacino idrografico del Fiume Sacco

☐ Frosinone

LIGURIA: 2 SIN

2 - Interroga con buffer

Raggio in Km - 10

PRELIEVI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Cerca Pulisci

► Lago di Garda

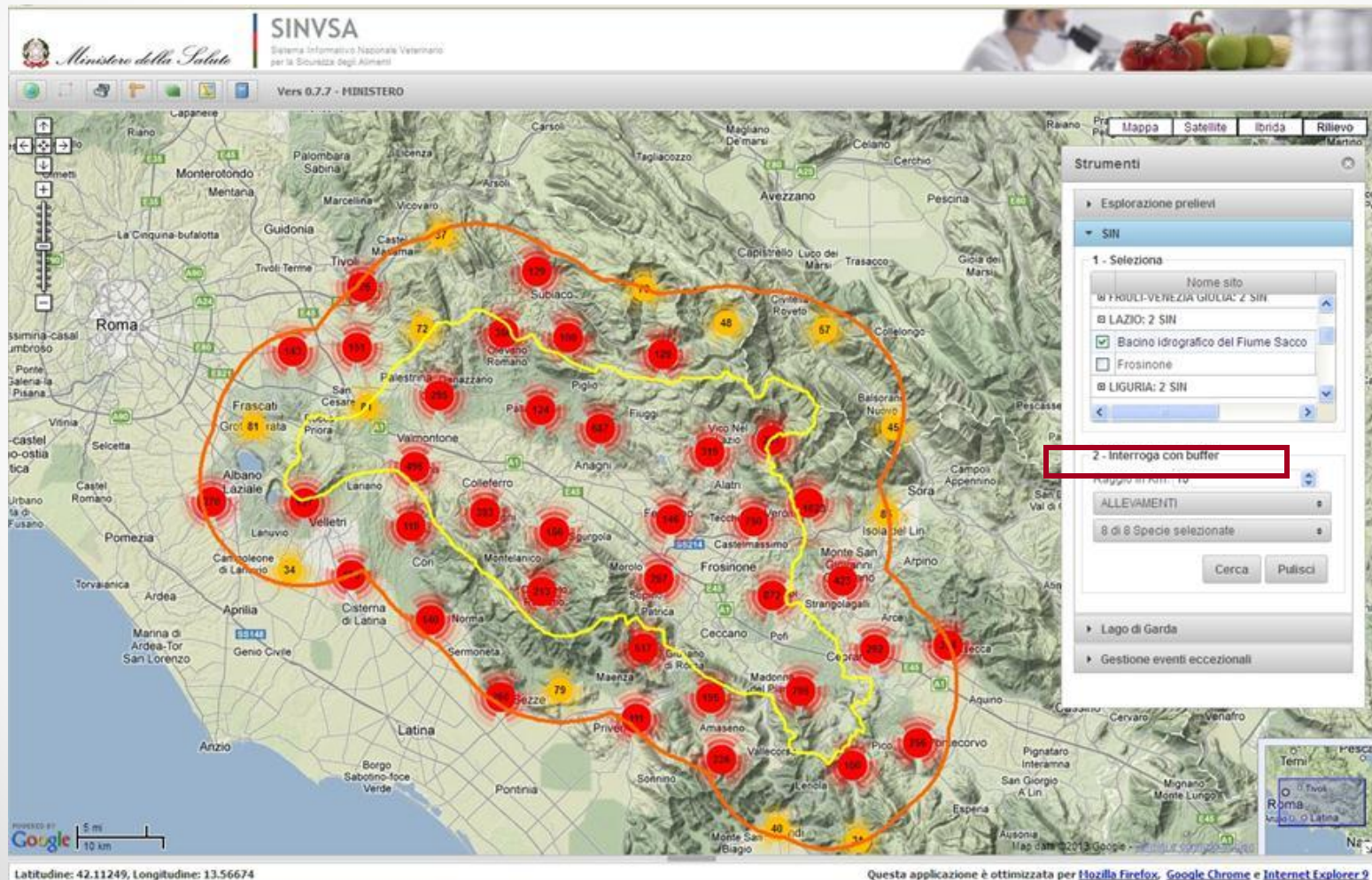
► Gestione eventi eccezionali

Latitudine: 42.10535, Longitudine: 13.51456

Questa applicazione è ottimizzata per Mozilla Firefox, Google Chrome e Internet Explorer 9

Piano SIN

- Ad esempio, con un buffer di 10 km, si visualizzano strutture ed allevamenti presenti nell'area circostante il SIN



Piano SIN

- La tabella sottostante mostra inoltre i dettagli anagrafici delle aziende selezionate.

SINVSA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO

Strumenti

Esplorazione prelievi

SIN

1 - Selezione

Nome sito
LAZIO: 2 SIN
☒ Bacino idrografico del Fiume Sacco
☐ Frosinone
LIGURIA: 2 SIN

2 - Interroga con buffer

Raggio in Km: 10

ALLEVAMENTI
8 di 8 Specie selezionate

Cerca Pulisci

	Codice azienda	Specie	Capi	Orient. produttivo	Proprietario	Detentore	Comune
1	094RM015	GALLUS GALLUS	-	LINEA DA UOVA	FRATINI LUIGI	FRATINI LUIGI	SAMBUCCI
2	094RM014	GALLUS GALLUS	-	LINEA DA UOVA	GROSSI ALVARO	GROSSI ALVARO	SAMBUCCI
3	094RM013	GALLUS GALLUS	-	LINEA DA UOVA	COLANTONI FRANCO	COLANTONI FRANCO	SAMBUCCI
4	043FR136	GALLUS GALLUS	-	LINEA DA CARNE	BARRAVANO CARLO	BARRAVANO CARLO	ISOLA DEL LIRI
5	044FR507	GALLUS GALLUS	-	LINEA DA CARNE	VELOCCI ANNITA	VELOCCI ANNITA	MONTESAN GIOVANNI CAMPI FR
6	044FR500	GALLUS GALLUS	-	LINEA DA UOVA	CHARLITTI DOMENICO	CHARLITTI DOMENICO	MONTESAN GIOVANNI CAMPI FR


Esporta

Latitudine: 42.10535, Longitudine: 13.52005

Visualizzati 1 - 50 di 12.443

Questa applicazione è ottimizzata per Mozilla Firefox, Google Chrome e Internet Explorer 9

Piano Taranto



Ministero della Salute

SINVA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO

Mappa Satellite Ibrida Rilievo

Strumenti

▼ Esplorazione prelievi

1 - Aggiungi prelievi e fonti

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

2 di 19 Piani selezionati

Da: 01/01/2013 a: 29/05/2013

CONTAMINANTE (Opzionale)

Aggiungi Rimuovi

2 - Selezione

PRELIEVI

3 - Buffer

Raggio in Km: 10

PRELIEVI

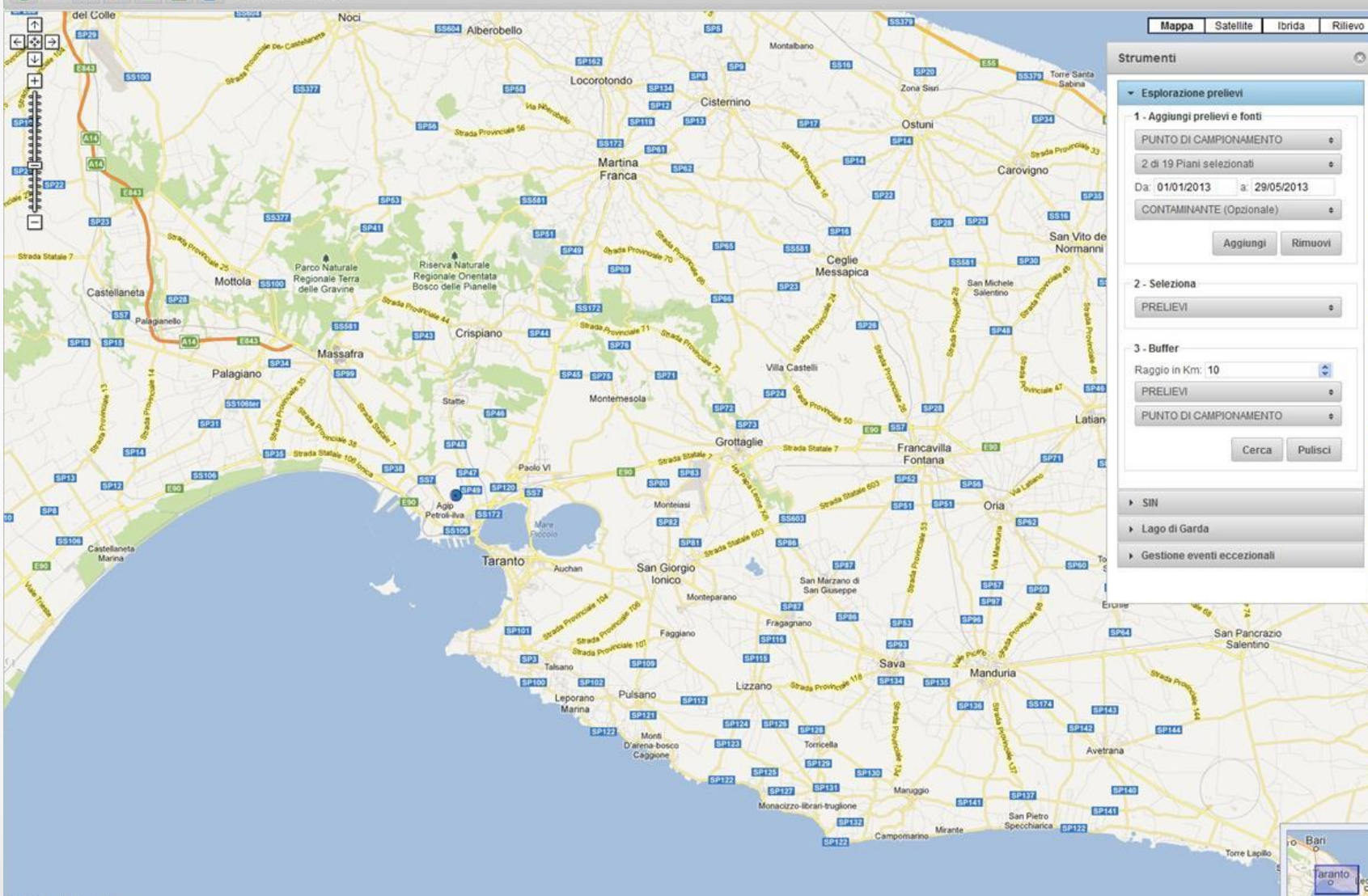
PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Cerca Pulisci

► SIN

► Lago di Garda

► Gestione eventi eccezionali



POWERED BY Google

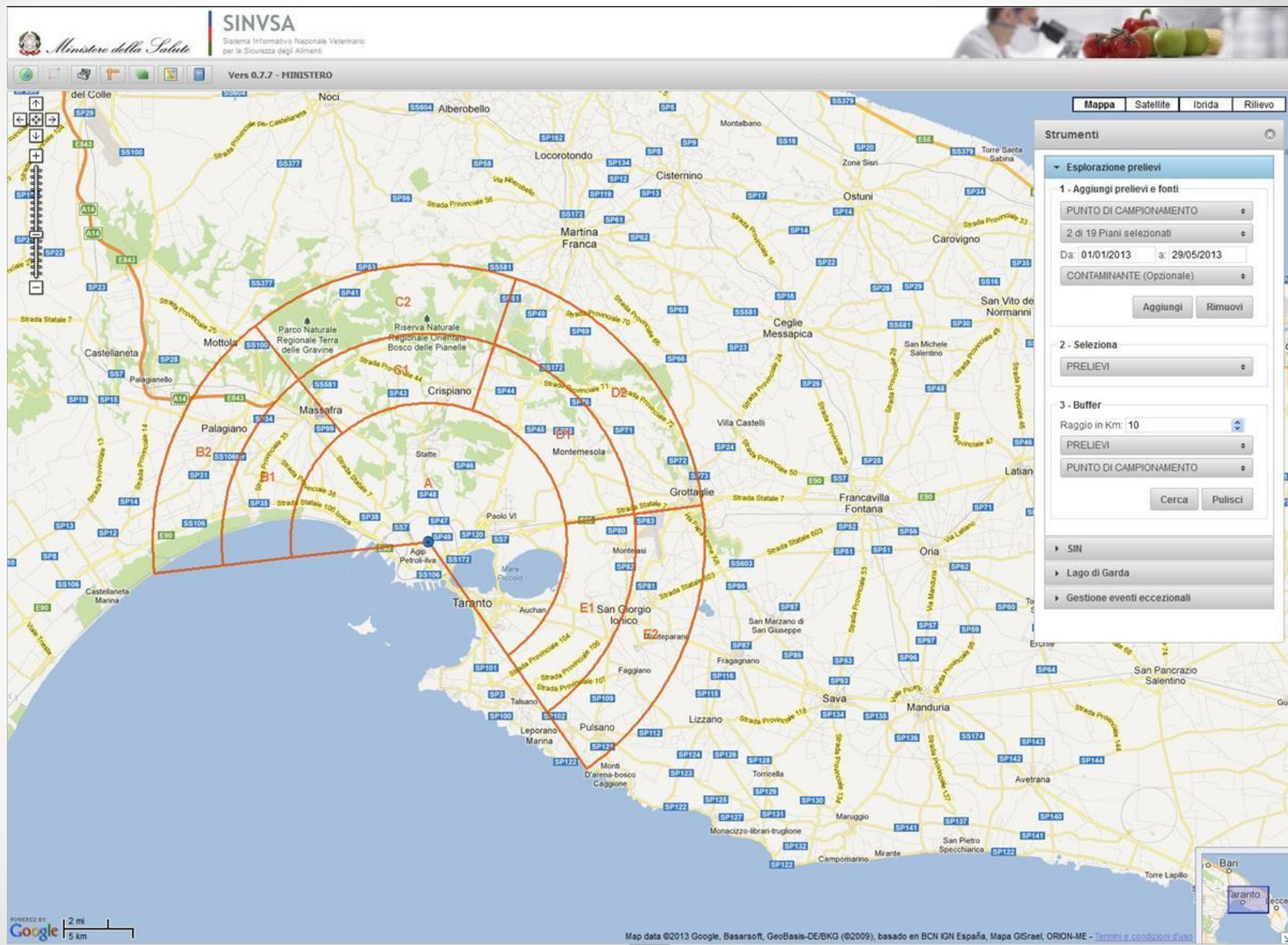
12 mi
5 km

Map data ©2013 Google, Basarsoft, GeoBasis-DE/BKG (©2009), basato in BCN IGN España, Mapa GISrael, ORION-ME - Termini e condizioni d'uso


Latitudine: 40.78106, Longitudine: 17.78824

Questa applicazione è ottimizzata per Mozilla Firefox, Google Chrome e Internet Explorer 9

Piano Taranto

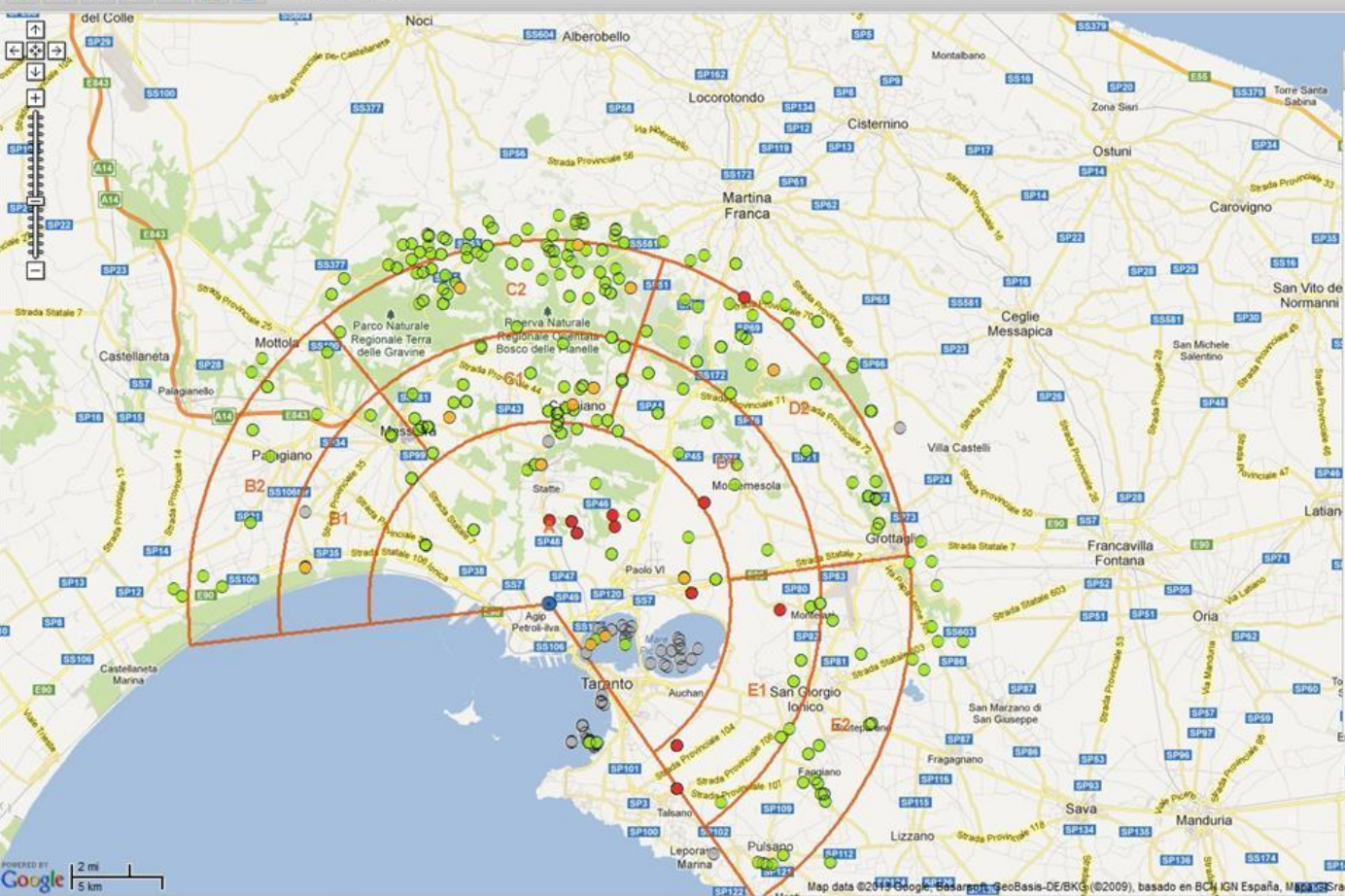


Piano Taranto


Ministero della Salute

SINVSA
 Sistema Informativo Nazionale Veterinario
 per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO



Mapa Satellite Ibrida Rilievo

Strumenti

Esplorazione prelievi

1 - Aggiungi prelievi e fonti

PUNTO DI CAMPIONAMENTO
 2 di 19 Piani selezionati
 Da: 01/01/2008 a: 29/05/2013
 CONTAMINANTE (Opzionale)
 Aggiungi Rimuovi

2 - Selezione

PRELIEVI

3 - Buffer

Raggio in Km: 10
 PRELIEVI
 PUNTO DI CAMPIONAMENTO
 Cerca Pulisci

SIN
 Lago di Garda
 Gestione eventi eccezionali

Scheda	Luogo prelievo	Punto prelievo	Comune	Provincia	Sito	Materiale	Specie	Contaminante	Laboratorio	Data prelievo	Esito	Vali
1 -	ALLEVAMENTO	027TA028-D'ALESSANDRO AN	TARANTO	TARANTO	-	GRASSO PERIRENALE	CAPRA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	4/3/2009	Non esaminato	
2 -	ALLEVAMENTO	019TA206-NOTARNICOLA MAR	MOTTOLA	TARANTO	-	UOVO INTERO (TUORI)	POLLO	-	ISTITUTO ZOOPROFILA	19/5/2009	Non esaminato	
3 -	ALLEVAMENTO	027TA028-D'ALESSANDRO AN	TARANTO	TARANTO	-	GRASSO PERIRENALE	CAPRA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	4/3/2009	Non esaminato	
4 -	ALLEVAMENTO	027TA050-SERAFINO FRANCE	TARANTO	TARANTO	-	FEGATO	PECORA	-	ISTITUTO ZOOPROFILA	1/7/2009	Non esaminato	
5 -	ALLEVAMENTO	027TA028-D'ALESSANDRO AN	TARANTO	TARANTO	-	MUSCOLO	CAPRA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	2/3/2010	Non esaminato	

Esporta

Pagina 1 di 16

Visualizzati 1 - 50 di 786

Latitudine: 40.78938, Longitudine: 17.71133

Questa applicazione è ottimizzata per [Mozilla Firefox](#), [Google Chrome](#) e [Internet Explorer](#)


Piano Taranto



Ministero della Salute

SINVSA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO



Interazione con la Banca Dati Nazionale



Strumenti

Esplorazione prelievi

1 - Aggiungi prelievi e fonti

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

2 di 19 Piani selezionati

Da: 01/01/2008 a: 29/05/2013

CONTAMINANTE (Opzionale)

Aggiungi Rimuovi

2 - Selezione

PRELIEVI

3 - Buffer

Raggio in Km: 10

PRELIEVI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Cerca Pulisci

SIN

Lago di Garda

Gestione eventi eccezionali

Scheda	Luogo prelievo	Punto prelievo	Comune	Provincia	Sito	Materiale	Specie	Contaminante	Laboratorio	Data prelievo	Esito	Vai
1	ALLEVAMENTO	027TA028-D'ALESSANDRO AN	TARANTO	TARANTO	-	GRASSO PERIRENALE	CAPRA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	4/3/2009	Non esaminato	
2	ALLEVAMENTO	019TA206-NOTARNICOLA MAR	MOTTOLA	TARANTO	-	UOVO INTERO (TUOR)	POLLO	-	ISTITUTO ZOOPROFILA	19/5/2009	Non esaminato	
3	ALLEVAMENTO	027TA028-D'ALESSANDRO AN	TARANTO	TARANTO	-	GRASSO PERIRENALE	CAPRA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	4/3/2009	Non esaminato	
4	ALLEVAMENTO	027TA050-SERAFINO FRANCE	TARANTO	TARANTO	-	PEGATO	PECORA	-	ISTITUTO ZOOPROFILA	1/7/2009	Non esaminato	
5	ALLEVAMENTO	027TA028-D'ALESSANDRO AN	TARANTO	TARANTO	-	MUSCOLO	CAPRA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	2/3/2010	Non esaminato	

Esporta

Latitudine: 40.75974, Longitudine: 17.65778

Pagina 1 di 16

Visualizzati 1 - 50 di 786

Questa applicazione è ottimizzata per [Mozilla Firefox](#), [Google Chrome](#) e [Internet Explorer 9](#)

Piano Taranto

SINVSA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO

Mapa Satellite Ibrida Rilievo

Strumenti

Esplorazione prelievi

1 - Aggiungi prelievi e fonti

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

2 di 19 Piani selezionati

Da: 01/01/2008 a: 29/05/2013

CONTAMINANTE (Opzionale)

Aggiungi Rimuovi

2 - Selezione

PRELIEVI

3 - Buffer

Raggio in Km: 10

ALLEVAMENTI

8 di 8 Specie selezionate

Cerca Pulisci

SIN

Lago di Garda

Gestione eventi eccezionali

Map data ©2013 Google, Basemap, GeoBasis-DE/BKG (©2009), basato su BGN, IGN España, MTA, YS, Srael, ORION-1000 e condizioni d'uso

	Codice azienda	Specie	Capi	Orient. produttivo	Proprietario	Detentore	Comune	Provincia	Vali
1	012BR022	CAVALLI	5	LAVORO	LELLA ROSA	LELLA ROSA	OSTUNI	BR	+
2	012BR067	BOVINI	4	MISTO	IPPOLITO VITANTONIO	IPPOLITO VITANTONIO	OSTUNI	BR	+
3	012BR093	BOVINI	0	MISTO	PUPPI QUIRICO	PUPPI QUIRICO	OSTUNI	BR	+
4	025BA223	BOVINI	3	MISTO	PIZZARELLI FRANCESCO	PIZZARELLI FRANCESCO	LOCOROTONDO	BA	+
5	025BA154	BOVINI	22	CARNE	NARDELLI PALMA	NARDELLI PALMA	LOCOROTONDO	BA	+

Esporta

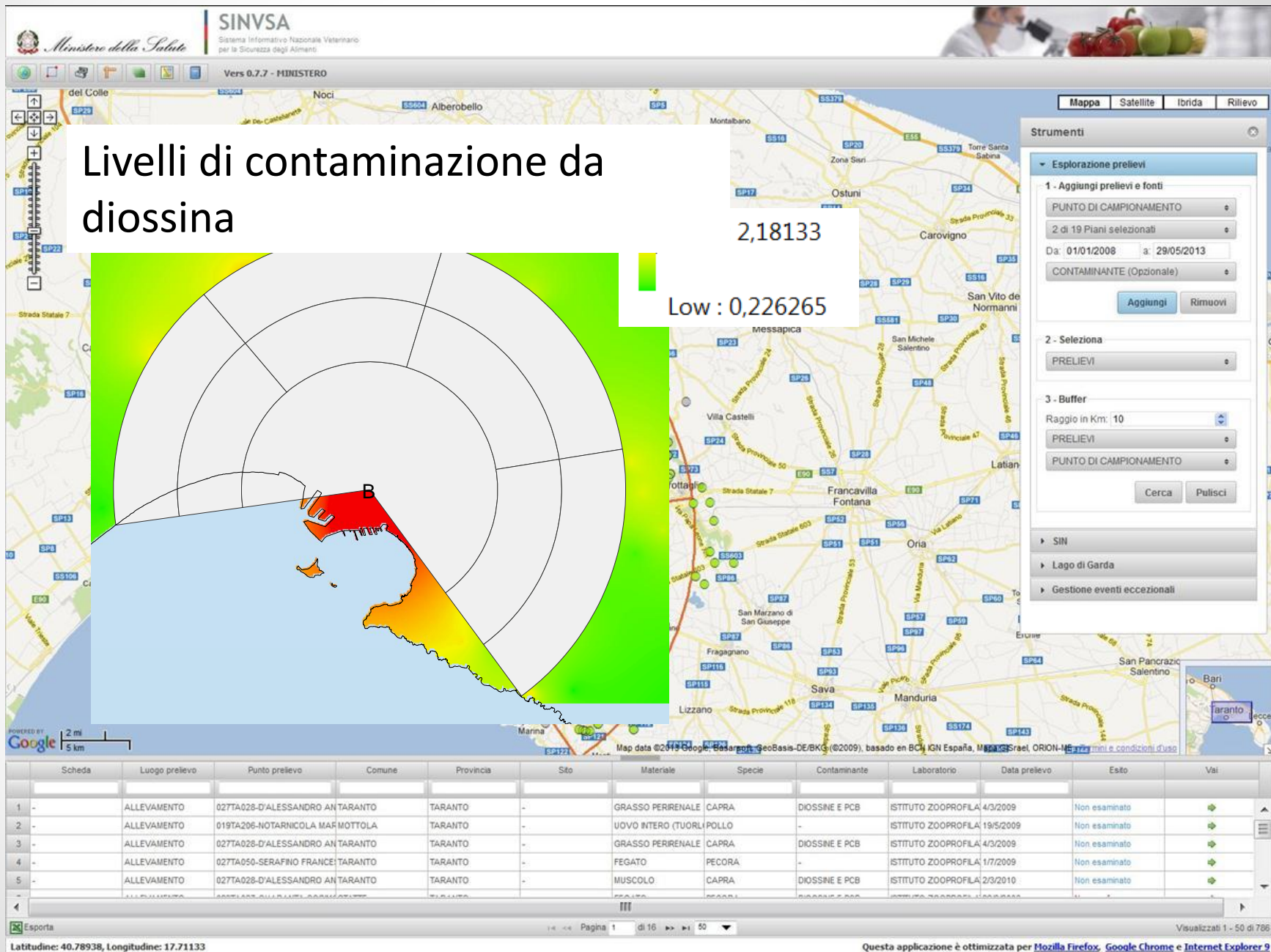
14 Pagina 1 di 16 50

Visualizzati 1 - 50 di 767


Latitudine: 40.78938, Longitudine: 17.71477

Questa applicazione è ottimizzata per Mozilla Firefox, Google Chrome e Internet Explorer

Piano Taranto



Piano Garda

**Ministero della Salute**

SINVS
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO

Mappe Satellite Ibrida Rilievo

Strumenti

Esplorazione prelievi

1 - Aggiungi prelievi e fonti

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

SELEZIONE PIANO

Da: 01/01/2008 a: 29/05/2013

CONTAMINANTE (Opzionale)

Aggiungi Rimuovi

2 - Selezione

PRELIEVI

3 - Buffer

Raggio in Km: 10

ALLEVAMENTI

8 di 8 Specie selezionate

Cerca Pulisci

SIN


Lago di Garda

Gestione eventi eccezionali

Latitudine: 46.03225, Longitudine: 11.38184

Questa applicazione è ottimizzata per [Mozilla Firefox](#), [Google Chrome](#) e [Internet Explorer](#)

Piano Garda



Ministero della Salute

SINVA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO

↑

↓

↶

↷

+

−

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

Mappa

Satellite

Ibrida

Rilievo

Strumenti

Esplorazione prelievi

1 - Aggiungi prelievi e fonti

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

2 di 19 Piani selezionati

Da: 01/01/2008 a: 29/05/2013

CONTAMINANTE (Opzionale)

Aggiungi Rimuovi

2 - Selezione

PRELIEVI

3 - Buffer

Raggio in Km: 10

ALLEVAMENTI

8 di 8 Specie selezionate

Cerca Pulisci

SIN


Lago di Garda

Gestione eventi eccezionali

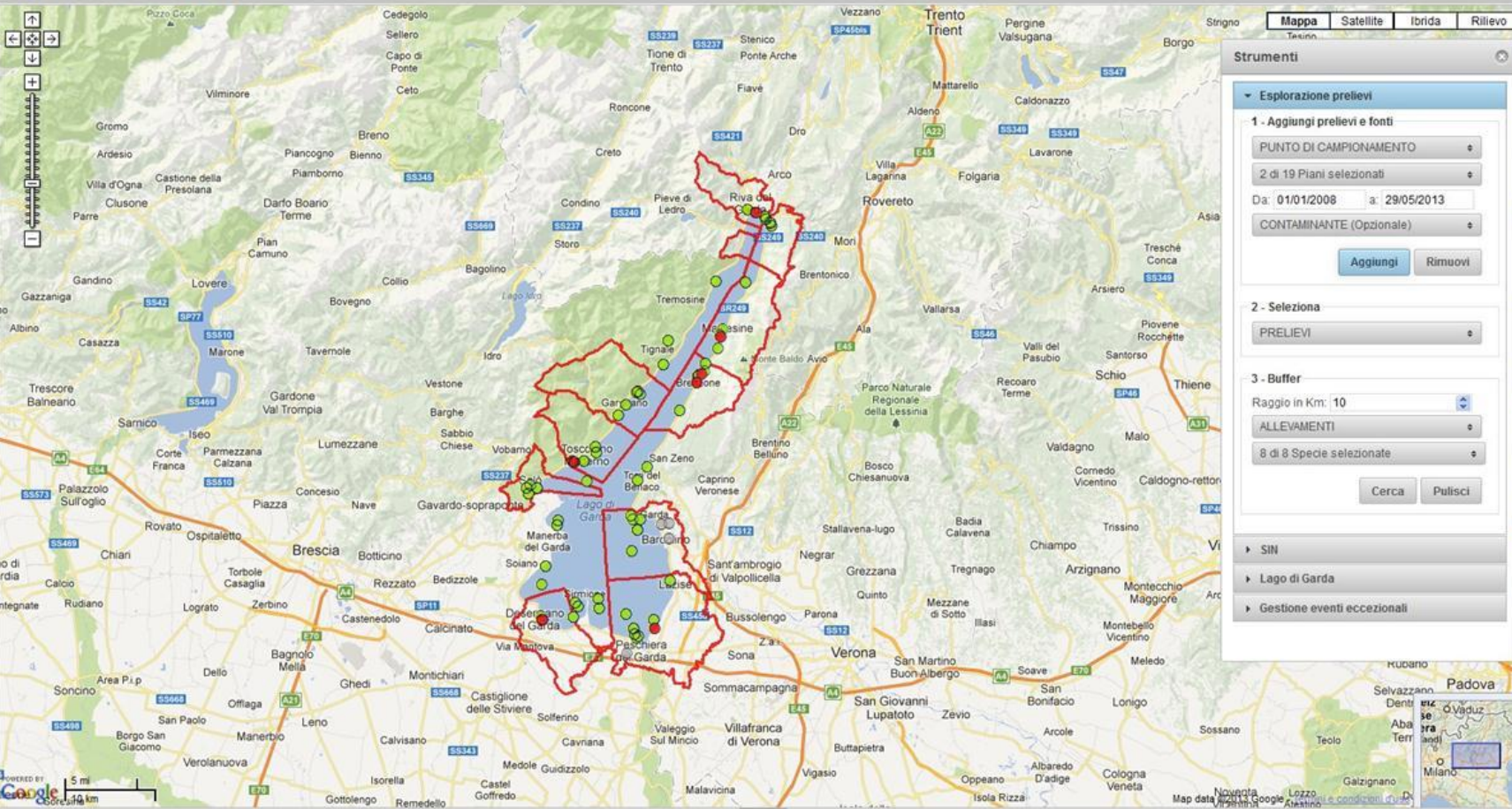
Latitude: 46.08276, Longitude: 11.55212

Questa applicazione è ottimizzata per [Mozilla Firefox](#), [Google Chrome](#) e [Internet Explorer 9](#)

Piano Garda

**Ministero della Salute**
SINVSA
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti

Vers 0.7.7 - MINISTERO



Strumenti
Esplorazione prelievi
1 - Aggiungi prelievi e fonti
PUNTO DI CAMPIONAMENTO
2 di 19 Piani selezionati
Da: 01/01/2008 a: 29/05/2013
CONTAMINANTE (Opzionale)
Aggiungi Rimuovi
2 - Selezione
PRELIEVI
3 - Buffer
Raggio in Km: 10
ALLEVAMENTI
8 di 8 Specie selezionate
Cerca Pulisci
SIN
Lago di Garda
Gestione eventi eccezionali

Scheda	Luogo prelievo	Punto prelievo	Comune	Provincia	Sito	Materiale	Specie	Contaminante	Laboratorio	Data prelievo	Esito	Vai	
1	2013001078G	STAZIONE DI MONITOR	TOSCOLANO-MADERNO	TOSCOLANO-MADERNO	BRESCIA	TOSCOLANO-MADERNO	MUSCOLO	ANGUILLA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	30/11/2012	Non conforme	
2	2012001587G	STAZIONE DI MONITOR	TOSCOLANO-MADERNO	TOSCOLANO-MADERNO	BRESCIA	TOSCOLANO-MADERNO	MUSCOLO	ANGUILLA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	19/4/2011	Non conforme	
3	2012001637G	STAZIONE DI MONITOR	TOSCOLANO-MADERNO	TOSCOLANO-MADERNO	BRESCIA	TOSCOLANO-MADERNO	MUSCOLO	ANGUILLA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	19/4/2011	Non conforme	
4	2012001551G	STAZIONE DI MONITOR	RIVA DEL GARDA	RIVA DEL GARDA	TRENTO	RIVA DEL GARDA	MUSCOLO	ANGUILLA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	14/4/2011	Non conforme	
5	2013001077G	STAZIONE DI MONITOR	TOSCOLANO-MADERNO	TOSCOLANO-MADERNO	BRESCIA	TOSCOLANO-MADERNO	MUSCOLO	ANGUILLA	DIOSSINE E PCB	ISTITUTO ZOOPROFILA	30/11/2012	Non conforme	

Esporta
Pagina 1 di 6
Visualizzati 1 - 50 di 279
Latitudine: 45.77519, Longitudine: 11.95724
Questa applicazione è ottimizzata per Mozilla Firefox, Google Chrome e Internet Explorer 9



Ministero della Salute



SINVS
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti (Versione 1.0 Build 20944)



DOCUMENTAZIONE | CONTATTI | PORTALE

Benvenuto, **NOME COGNOME**

MINISTERO

Modifica accesso

Logout

Tests Eseguiti

Elenco Tests Eseguiti			
Accertamento	Metodo	Specie	Materiale
DIOSSINE (SU PRODOTT	GC-HRMS	ANGUILLA	MUSCOLO
PCB DIOSSINA-SIMILI (S	GC-HRMS	ANGUILLA	MUSCOLO
DIOSSINE WHO-TEQ-05	CALCOLO	ANGUILLA	MUSCOLO
PCB DIOSSINA-SIMILI W	CALCOLO	ANGUILLA	MUSCOLO
DIOSSINE+PCB DIOSSIN	CALCOLO	ANGUILLA	MUSCOLO
PCB NON DIOSSINA-SIM	CALCOLO	ANGUILLA	MUSCOLO
PCB NON DIOSSINA-SIM	GC-HRMS	ANGUILLA	MUSCOLO

Pagina 1 di 115Visualizzati 1 - 7 di 7



Ministero della Salute



SINVS
Sistema Informativo Nazionale Veterinario
per la Sicurezza degli Alimenti (Versione 1.0 Build 20944)



DOCUMENTAZIONE | CONTATTI | PORTALE

Benvenuto, **NOME COGNOME**

MINISTERO

Modifica accesso

Logout

HOME | ESITI | MONITORAGGIO PRODOTTI ITTICI - LAGO GARDA

- Attività
 - Attività di analisi
- Reportistica
 - Download attività di analisi
 - Relazione finale

ESITI

Ricerca

Ricerca attività di analisi

Anno registro:

Nr. di accettazione:

Nr.Scheda:

Nome sito:

Data prelievo (Dal):

Data prelievo (Al):

Istituto accettazione:

Sede accettazione:

Cerca

Chiudi la ricerca

Esami Effettuati

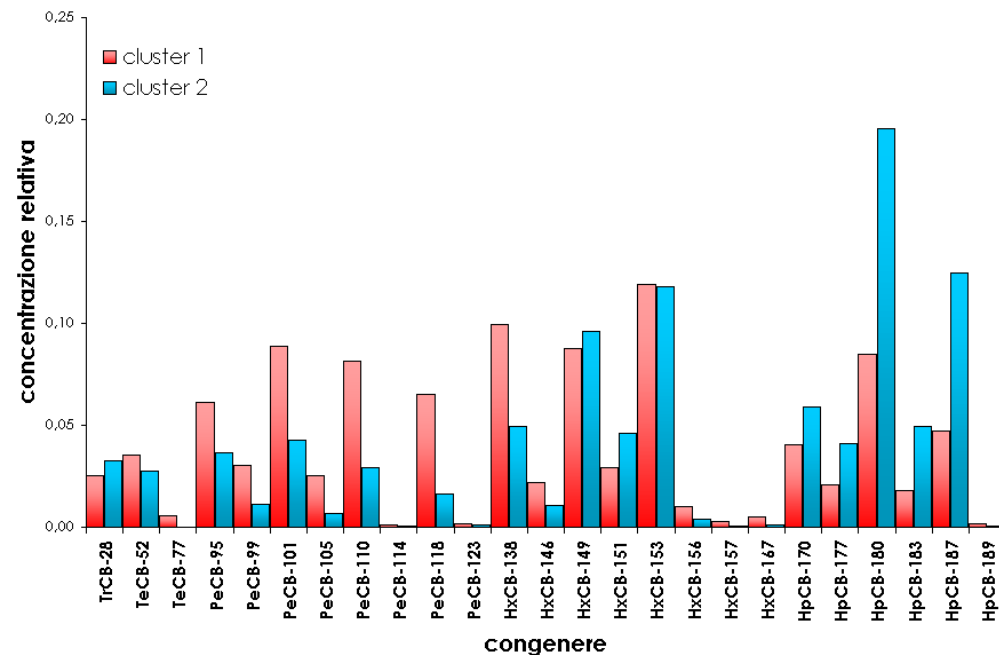
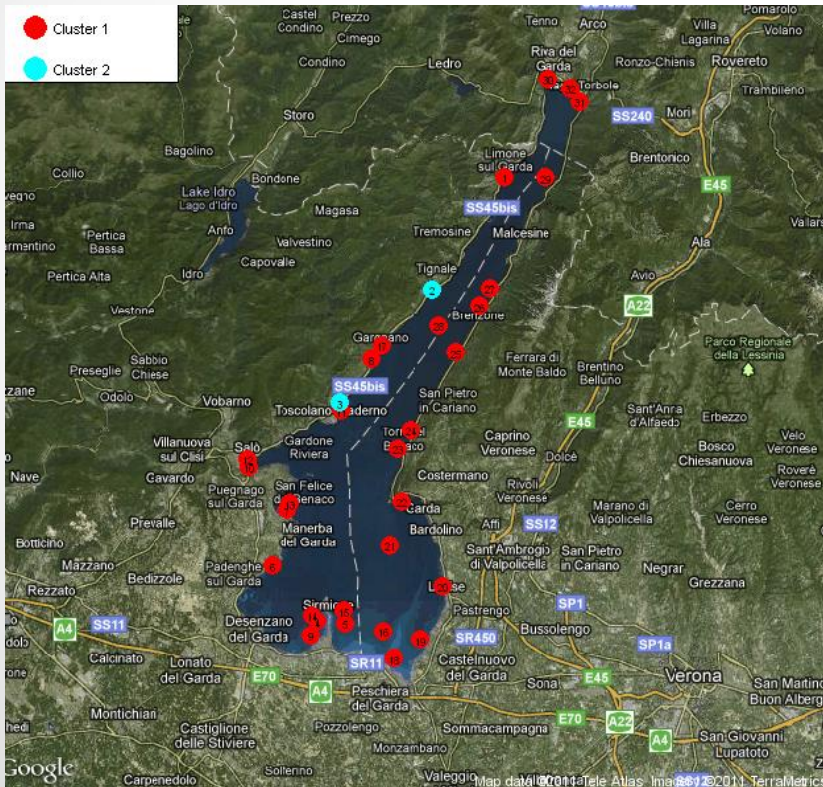
Campioni ed Esami: DIOSSINE (SU PRODOTTO INTERO):/GC-HRMS						
Campione	Esame	Esito	LOD	LOQ	Incertez	Unita' di Misi
2013001078G	2,3,7,8-TCDD	0.11				pg/g
2013001078G	1,2,3,7,8-PeCDD	0.36				pg/g
2013001078G	1,2,3,4,7,8-HxCDD			0.2		pg/g
2013001078G	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.54				pg/g
2013001078G	1,2,3,7,8,9-HxCDD			0.2		pg/g
2013001078G	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD			0.2		pg/g
2013001078G	OCDD			0.4		pg/g
2013001078G	2,3,7,8-TCDF			0.08		pg/g

Pagina 1 di 120Visualizzati 1 - 17 di 17

Piano Garda

Cluster analysis dei PCB
(28 congeneri) nei
sedimenti.

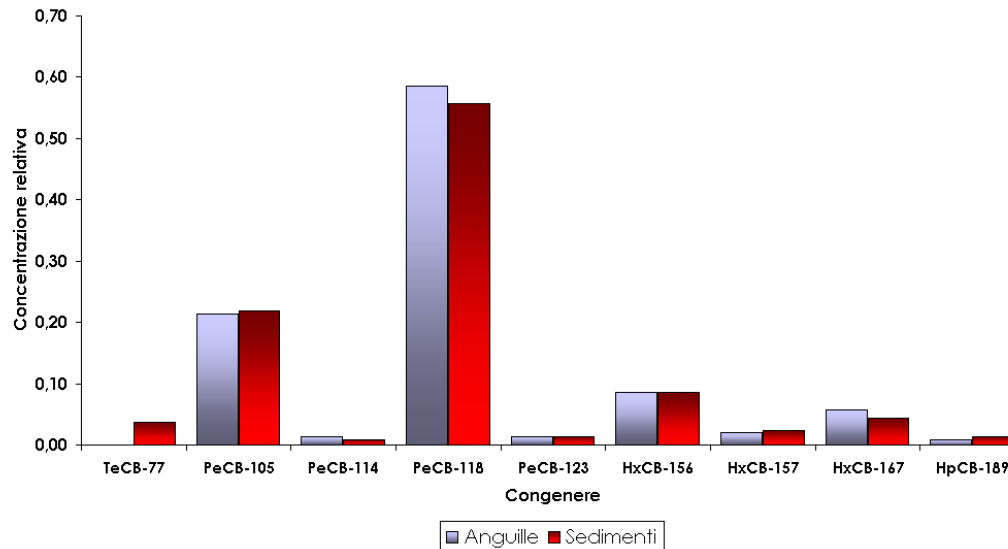
Contributo medio di ciascun
congenere di PCB rispetto alla
somma della loro
concentrazione nei 2 cluster.



Piano Garda

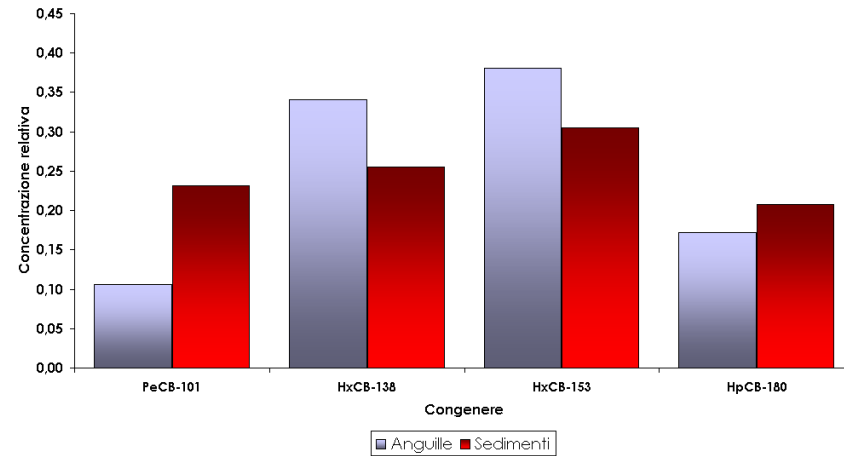
Comparazione dei profili di contaminazione da DL-PCB nelle anguille (n = 38) e nei sedimenti (n = 30, cluster 1)

Confronto anguille sedimenti DL-PCB



Comparazione dei profili di contaminazione da NDL-PCB nelle anguille (n = 38) e nei sedimenti (n = 30, cluster 1)

Confronto anguille sedimenti NDL-PCB



SINVSA

• • •

Conclusioni

Conclusioni

Il SINVSA è uno **strumento di lavoro che permette la completa gestione dell'attività** di controllo ufficiale:

1. Predisposizione e pianificazione delle attività
2. Raccolta dei dati
3. Analisi ed interpretazione dei dati



Conclusioni

Sistema informativo integrato ed omogeneo che garantisce:

- la **disponibilità dei dati**, là dove generati, **agli altri attori** del sistema;
- la **correttezza dei dati** nel rispetto delle diverse competenze e responsabilità;
- di **evitare duplicazioni** di informazioni;
- di **mettere a sistema attori diversi** della rete sanitaria nazionale, con ricadute positive sui costi e sull'efficienza dell'intero sistema di controllo.

SINVSA

...

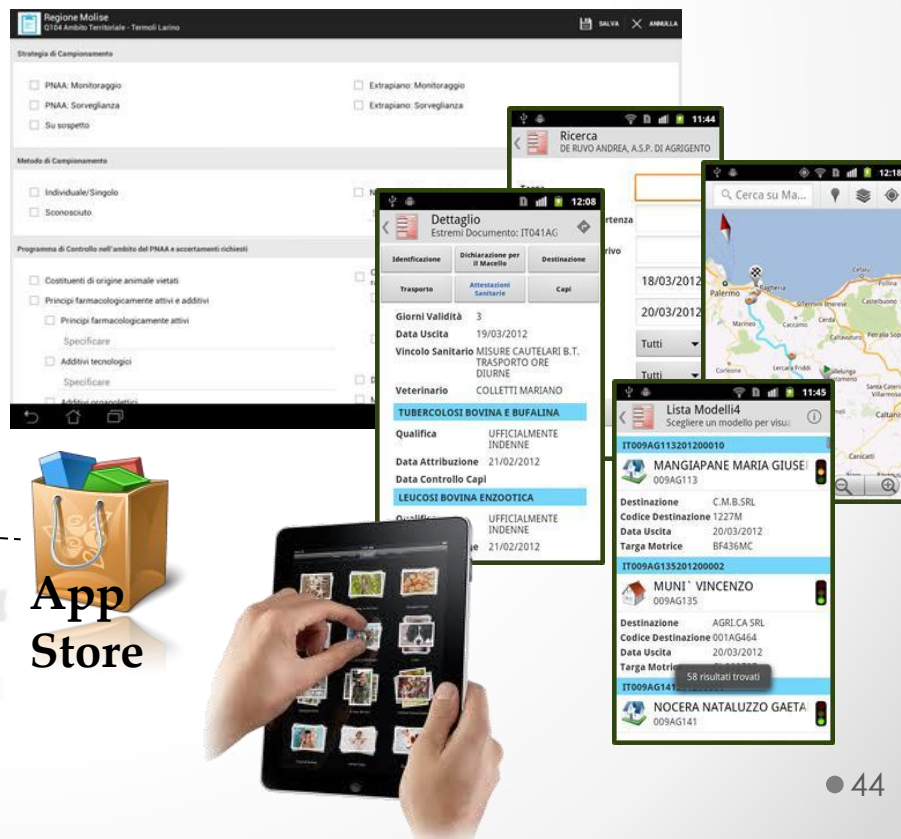
Prossimi sviluppi

Prossimi sviluppi

Il SINVSA prevede anche l'introduzione di una nuova tipologia di applicazioni per periferiche mobili. Ad esempio verrà effettuata una sperimentazione dell'utilizzo di periferiche mobili Android per le attività in campo dei servizi veterinari, ad esempio per la compilazione delle schede e verbali di campionamento del PNAA.



Servizi Veterinari



Grazie dell'attenzione

• • •

Dott. Giampiero Scortichini

Laboratorio Nazionale di Riferimento Diossine e PCB in
alimenti e mangimi

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
"G. Caporale"