



Interoperabilità dei sistemi informativi in ambito veterinario



Il ruolo dell'informazione in Sanità Pubblica Veterinaria
Bologna 29 maggio 2010

Luigi Possenti



Cosè l'Interoperabilità

Per interoperabilità si intende la capacità dei sistemi informatici di scambiarsi e usare mutuamente informazioni.

- ❑ E' la capacità di un sistema o di un prodotto informatico di cooperare e di scambiare informazioni o servizi con altri sistemi o prodotti in maniera più o meno completa e priva di errori, con affidabilità e con ottimizzazione delle risorse.
- ❑ Obiettivo dell'interoperabilità è dunque facilitare l'interazione fra sistemi differenti, nonché lo scambio e il riutilizzo delle informazioni anche fra sistemi informativi non omogenei (sia per software che per hardware).

Interoperabilità

Si basa su precise direttive del **CNIPA** “Centro Nazionale per l’Informatica nella Pubblica Amministrazione” (da poco ha assunto la denominazione “DigitPA”)



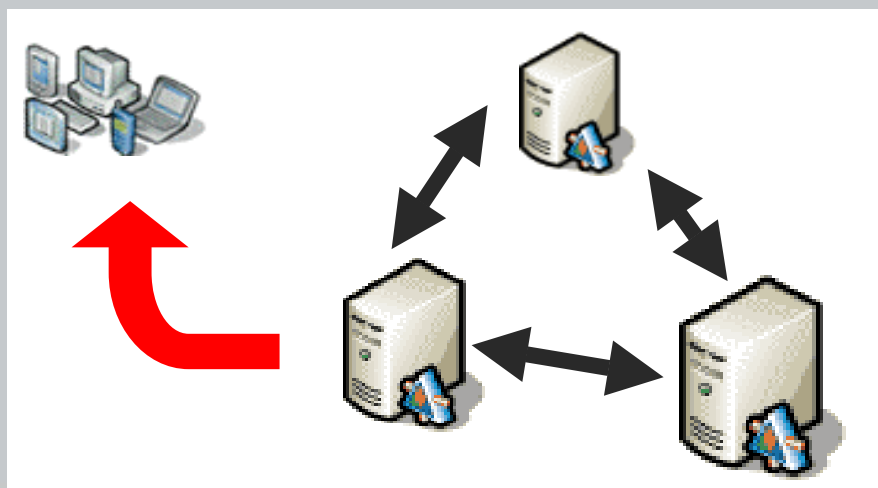
Compiti del CNIPA: Garantire l’**interoperabilità** e la **cooperazione applicativa** tra i sistemi informativi delle Pubbliche Amministrazioni (PPAA), operanti a livello centrale, regionale e locale, al fine di realizzare il pieno ed efficace sviluppo dell’**e-government**.

Cooperazione applicativa

Risponde a due esigenze principali:

- ❑ Integrare i processi automatizzati di **back-office** per l'erogazione di servizi interni (da una PA all'altra) ed esterni (dalle PPAA verso i cittadini);
- ❑ Erogare servizi finali integrati in rete al **cittadino** in modo **trasparente ed unitario**.

In altre parole, l'obiettivo è garantire al cittadino la possibilità di rivolgersi ad un **unico sportello** (on-line) per la fruizione di un servizio, senza avere la percezione del coinvolgimento di più amministrazioni nell'erogazione del servizio richiesto.



Interoperabilità - SPCoop

Per realizzare l'interoperabilità è necessario definire delle infrastrutture standard che permettano ai sistemi di comunicare tra di loro e di definire i servizi disponibili

- ❑ Ciò è stato risolto con la pubblicazione, da parte del CNIPA, delle **linee guida per la realizzazione del Sistema Pubblico di Connettività**, che definisce le modalità per l'interconnessione sicura tra tutte le Pubbliche Amministrazioni, e la definizione dei servizi di interoperabilità e cooperazione applicativa

SPCoop.it



Servizi per la cooperazione applicativa

SPCoop e Porte di dominio

SPCoop.it



Servizi per la cooperazione applicativa

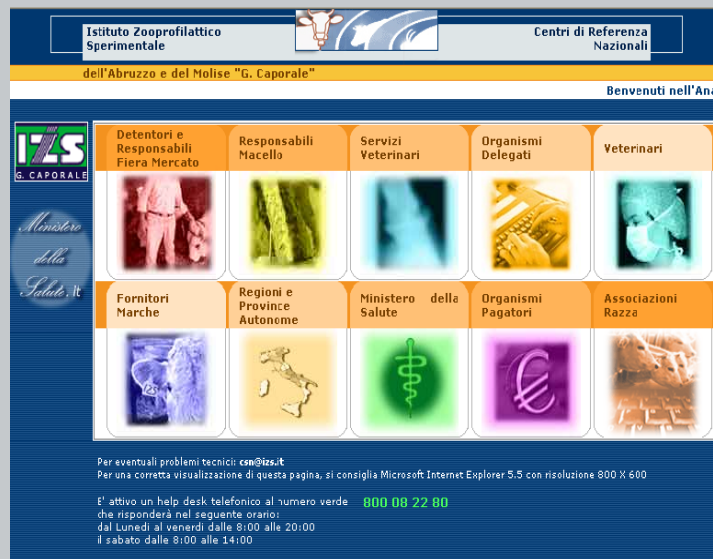
*Sulla base di questi standard definiti a livello nazionale, l'interoperabilità fra amministrazioni si sviluppa attraverso le **Porte di Dominio**, in modo tale che:*

- siano identificati i servizi ed i dati che ogni amministrazione decide di rendere disponibili sulla rete;
- siano rispettate, per ogni servizio esposto, le politiche di sicurezza, di accesso e di controllo di qualità e correttezza dei servizi erogati, stabilite dall'amministrazione erogante.

La Porta di Dominio consente a ciascuna PA che espone i propri servizi ad altre PA di comunicare facilmente con loro condividendo e adottando gli stessi protocolli


Interoperabilità nei Sistemi Informativi di Sanità Animale

- L'interoperabilità e la cooperazione applicativa nei sistemi informativi della veterinaria nasce con la Banca Dati Nazionale dei Bovini



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
Centri di Referenza Nazionali
dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"

Benvenuti nell'Anno

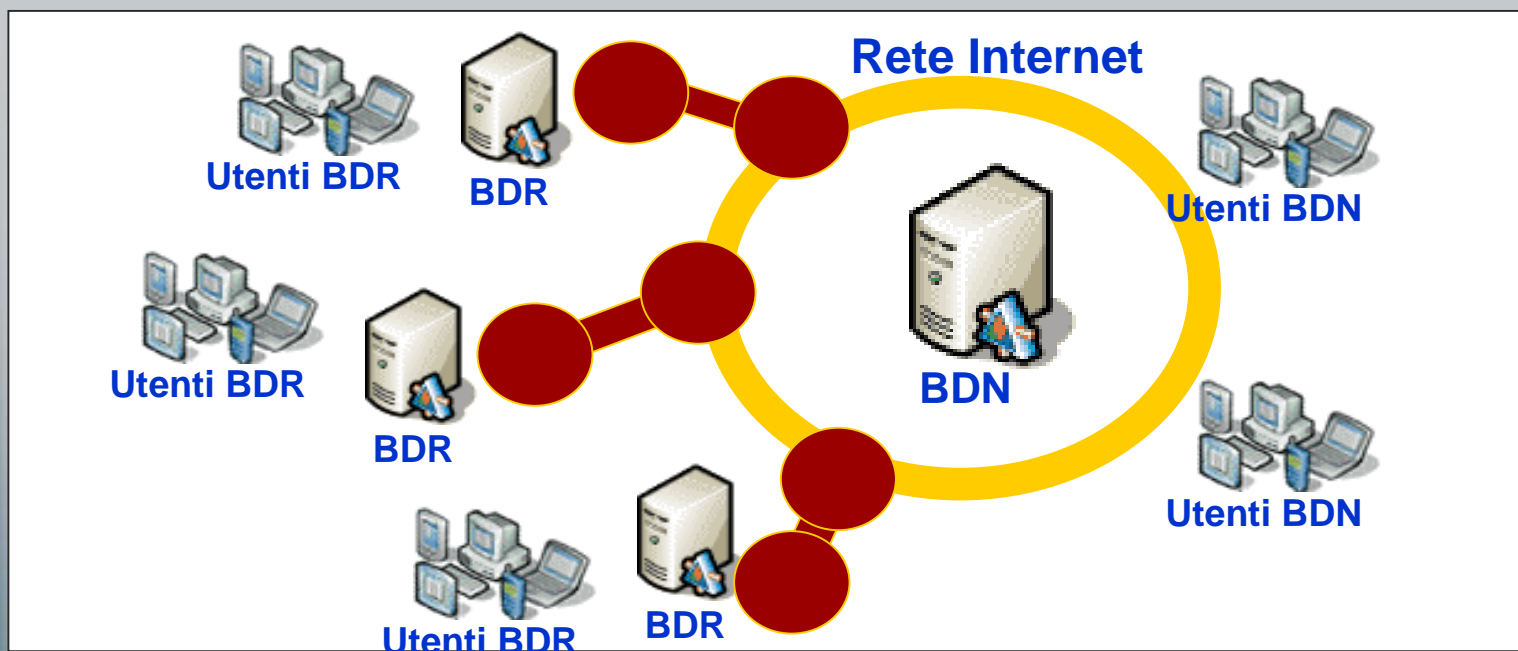
 Ministero della Salute	Detentori e Responsabili Fiera Mercato	Responsabili Macello	Servizi Veterinari	Organismi Delegati	Veterinari
	Fornitori Marche	Regioni e Province Autonome	Ministero della Salute	Organismi Pagatori	Associazioni Razza

Per eventuali problemi tecnici: csn@izs.it
 Per una corretta visualizzazione di questa pagina, si consiglia Microsoft Internet Explorer 5.5 con risoluzione 800 X 600

E' attivo un help desk telefonico al numero verde **800 08 22 80**
 che risponderà nel seguente orario:
 dal Lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 20:00
 il sabato dalle 8:00 alle 14:00

Cooperazione Applicativa

L'accordo fra i Ministri della Salute e delle Politiche Agricole e Forestali con gli Assessori regionali del 13 giugno 2002, ha definito la nuova architettura, le procedure e i tempi per la realizzazione del nuovo sistema

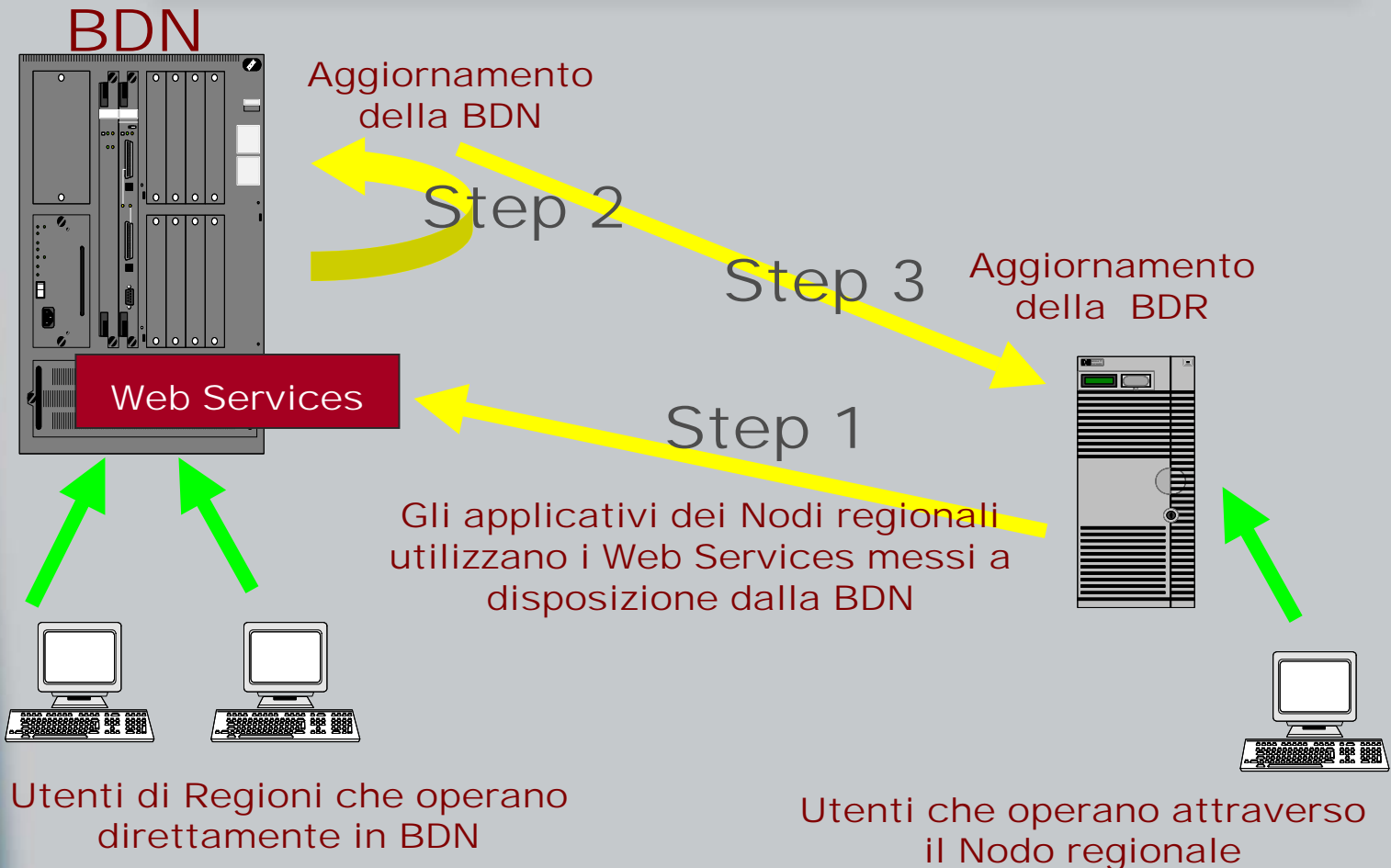


I web-services

- Un web service è un'insieme di componenti software in grado di fornire funzionalità accessibili da remoto, che possono essere invocate attraverso la rete internet, permettendo di condividere dati e funzionalità messi a disposizione da altre applicazioni, indipendentemente da come esse sono costruite

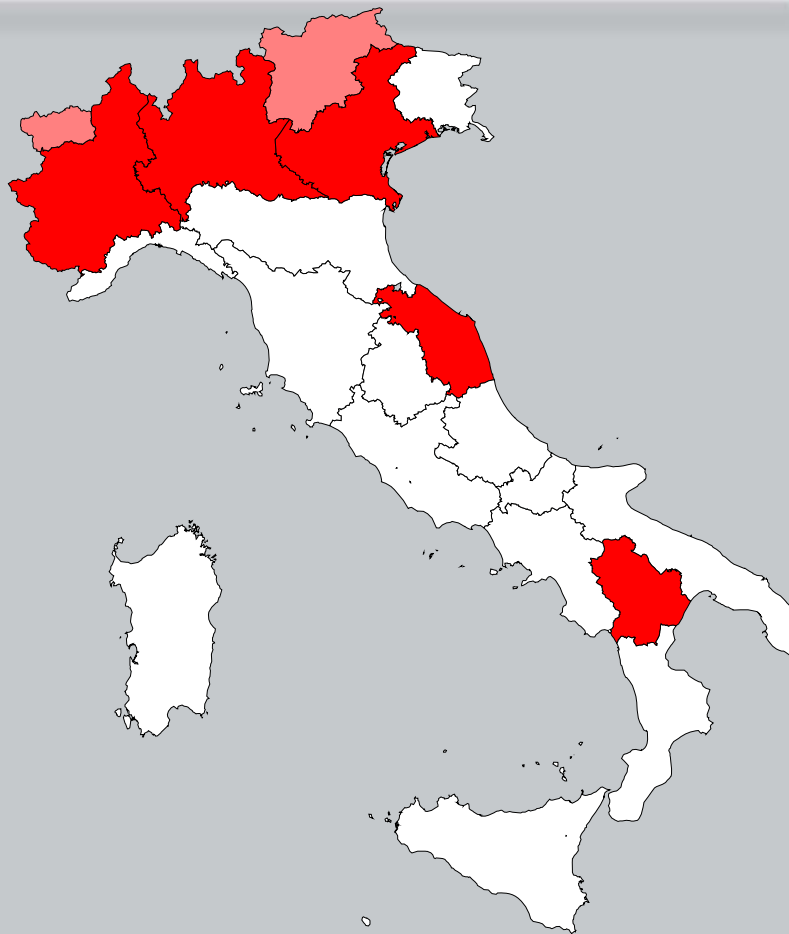


Cooperazione applicativa della BDN




Regioni e Province autonome dotate di BDR

Le regioni dotate
di nodo
applicativo
regionale sono
7 su 21



La BDN e la BDE

 *Ministero della Salute*

Mostra Menu

Interrogazione allevamenti

POSSENTI LUIGI : ASL 5 - ORISTANO

Codice Azienda: **IT 002OR094** Specie Allevata: **CAVALLI**

Titolare dell'attivita': [Dettaglio](#)

Id. Fiscale:

Denominazione:

Data Inizio Attivita': Data Fine Attivita':

Tipologia Struttura: Orientamento Produttivo:

Carta Nazionale dei Servizi

Iscrizione a Libri Genealogici:

Indirizzo Sede Legale: Localita':

Comune: Cap: Prov:

Telefono:

Delega (Esplicita) ASL:

Dati in BDN

Elenco capi - Banca Dati UNIRE

POSSENTI LUIGI : ASL 5 - ORISTANO

Codice UELN	Passaporto	Identificativo elettronico	Secondo Transponder	Sesso	Data Nascita	Identificativo/nome	Specie	Razza	Data Presentazione DDN	C.F. Proprietario	C.F. Detentore	Destinazione Finale
			985000380507856	M	16/04/2008	PATRIOT	CAVALLO					MACELLAZIONE

Dati in BDE

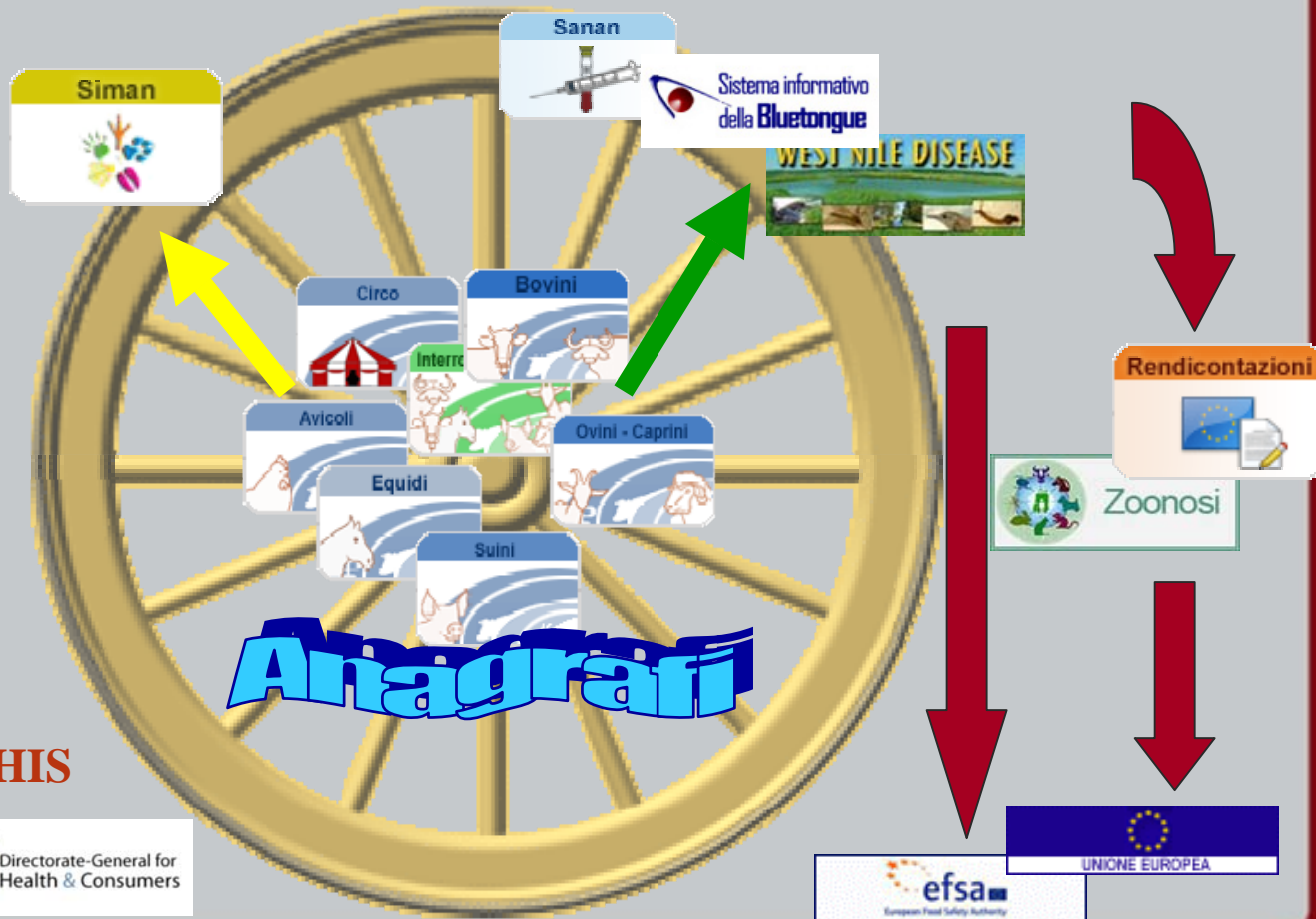
[Torna indietro](#)

Il Sistema Informativo Veterinario Nazionale

Per quanto riguarda la Sanità Animale il sistema si compone di 4 aree funzionali:

- Anagrafi delle strutture di interesse
- Sistema di raccolta e gestione dei dati di dettaglio delle attività effettuate nell'ambito dei Piani Nazionali (SANAN – S.I. piani salmonelle – S.I. Bluetongue - ecc.)
- Sistema di registrazione, notifica e gestione dei focolai e delle emergenze epidemiche (SIMAN)
- Sistema delle rendicontazioni dei piani co-finanziati e delle zoonosi

Interoperabilità tra sistemi Informativi per la Sanità Animale



Oie WAHIS

ADNS
EUROPEAN COMMISSION
Directorate-General for Health & Consumers

Portale unico del Sistema Informativo Veterinario

Ministero della Salute

Sistema Informativo Veterinario

io..

Benvenuto POSSENTI LUIGI

Cambio Password Esci

Link utili

Applicativi

Bovini Ovini - Caprini Suini Avicoli Equidi

Circo Anagint

Programmi di Eradicazione Coofinanziati

Sistema Informativo Malattie Animali Nazionale

Rendicontazioni Siman

News

Nessuna News

Decisione 2009/712/CE

Strutture e laboratori riconosciuti

Sistema Informativo Malattie Animali Nazionale

Nota Ministeriale

About SIMAN

Linee Guida

Anagrafe Zootecnica Nazionale

Statistiche

Informazioni

CNS Carta Nazionale dei Servizi

Per eventuali problemi tecnici: cm@vetinfo.it
Per una corretta visualizzazione di questa pagina, si consiglia Microsoft Internet Explorer 8 con risoluzione 1024 X 768

Punto unico di accesso per tutti i servizi legati al Sistema Informativo Veterinario

www.vetinfo.sanita.it



I Principi di base

- ❑ Alimentazione del sistema in tempo reale da parte di tutti i soggetti coinvolti (Detentori, ASL, Regioni, II.ZZ.SS.)
- ❑ Trasparenza del flusso dei dati e possibilità di verificare chi è responsabile della generazione, validazione e trattamento di ciascun dato
- ❑ Disponibilità in qualsiasi momento del singolo dato di dettaglio da parte da parte di tutti i soggetti coinvolti, ognuno per la parte di propria competenza
- ❑ Residenzialità ed univocità dei dati, che rimangono registrati e gestiti solo nel sistema dove sono stati immessi

Vantaggi

- Riduzione del carico amministrativo per i soggetti deputati alla gestione dei dati (ciascuno inserisce solo i dati di propria competenza senza la necessità di reinserire informazioni provenienti da altre fonti)
- Sportello unico per il cittadino / utente
- Possibilità dell'abolizione di moduli e modelli cartacei (Dematerializzazione) (i dati vengono scambiati automaticamente dai sistemi)
- Riutilizzo delle infrastrutture e dei sistemi già esistenti

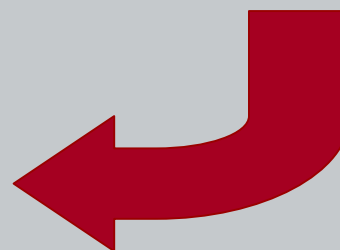
Raccolta dei dati

I dati provenienti dai diversi sottosistemi, confluiscono in un unico sistema per l'analisi e la presentazione delle informazioni in forma aggregata



DATAWAREHOUSE

GIS
Report



Utilizzo combinato dei dati

Ministero della Salute

Mapa Satellite Ibrida Rilievo

Cerca nella banca dati

Analisi spaziale con buffer

Focolai:

Malattia: Febbre Catarrale degli ovin

Da: 01/01/2009

a: 27/05/2010

Aggiungi Nascondi

Buffer:

Cerca in: Allevamenti

Specie: BOVINI-BUFALINI

Raggio (km): 3

Seleziona Deseleziona Crea buffer

Togli buffer Interroga » Pulisci

Legenda

Informazioni

Area di notifica

POWERED BY Google 5 mi 10 km

Map data ©2010 Tele Atlas, Europa Technologies, Transnavicom - Termini e condizioni d'uso

Condivisione delle informazioni in sistemi unici di presentazione dei risultati

Ministero della Salute

Posizione corrente Italia > Piemonte > IO

Mappa Satellite Ibrida Rilievo

Ricerca

Ricerca con buffer

È stato scelto di aprire VetInfoExport.xls
 che è un: Foglio di lavoro di Microsoft Excel
 da: http://dlorezoa:8080
 Che cosa deve fare Firefox con questo file:
 Apriilo con Microsoft Excel
 Salva file
 Da ora in avanti esegui questa azione.

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Codice azienda	ID azienda	Comune	Provincia	Progressivo allevamento	Specie	Aggregazione	Proprietario
2	130T0133	477042	LEINÀ FÀ'	TO	1235160	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BOCCACCIO ROSA
3	130T0141	477050	LEINÀ FÀ'	TO	2244962	PECORA	OVINI E CAPRINI	CORRADO MARISA
4	265T0034	501290	SETTIMO TORINESE	TO	2885029	SUINO	SUIDI	NICOLA BERNARD
5	314T0059	499111	VOLPIANO	TO	2342512	CAPRA	OVINI E CAPRINI	TORASSA GIOVANN
6	314T0015	497966	VOLPIANO	TO	1234594	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BORGE GIOVANNI
7	265T0011	499167	SETTIMO TORINESE	TO	2975535	POLLO	AVICOLI	BOLLITO MARGHE
8	249T0017	506802	SAN MAURO TORINESE	TO	3468724	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	VILLA LUCA
9	265T0013	500256	SETTIMO TORINESE	TO	698010	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BOSIO GIANMARCO
10	265T0084	501313	SETTIMO TORINESE	TO	3010729	CAVALLO	EQUIDI	GANDOLFO VINCE
11	265T0067	501307	SETTIMO TORINESE	TO	2051026	CAPRA	OVINI E CAPRINI	ARCURI FRANCES
12	314T0029	497974	VOLPIANO	TO	1234601	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	POLETTI GABRIEL
13	192T0060	492207	PINO TORINESE	TO	3006932	CAVALLO	EQUIDI	PALLARO GIUSEPP
14	265T0019	501260	SETTIMO TORINESE	TO	698012	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	CERATO MARIO
15	018T0047	129365	BALDISSERO TORINESE	TO	762871	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	GHIVARELLO LUIG
16	018T0041	129360	BALDISSERO TORINESE	TO	762887	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	VERGNANO FRANCO
17	112T0030	467475	GASSINO TORINESE	TO	1234645	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	ZUCCA MARIO
18	068T0009	370953	CASTIGLIONE TORINESE	TO	3010223	CAVALLO	EQUIDI	DE BIASI LUIGINO
19	265T0012	499168	SETTIMO TORINESE	TO	807626	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BONINO MICHELE
20	034T0003	230083	BRANDIZZO	TO	2677820	SUINO	SUIDI	PREGNOLATO CARLO
21	018T0044	129383	BALDISSERO TORINESE	TO	762868	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	AGRINAPIONE S.S
22	180T0020	499929	PAVAROLO	TO	3006424	CAVALLO	EQUIDI	BORGNONE CLAUDIO
23	180T0023	638785	PAVAROLO	TO	3599002	ASINO	EQUIDI	RENDINA COSIMO
24	112T0026	467473	GASSINO TORINESE	TO	1234643	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	VITTONI LUIGI
25	112T0034	467477	GASSINO TORINESE	TO	3010059	CAVALLO	EQUIDI	TARETTO PAOLO
26	112T0034	467477	GASSINO TORINESE	TO	1234632	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	TARETTO PAOLO
27	112T0011	467462	GASSINO TORINESE	TO	1234632	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	ALLEGRUCCI RINA
28	158T0003	483532	MONTALDO TORINESE	TO	706203	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	CASALEGNO EUGENIO
29	082T0028	396744	CHIVASSO	TO	2815967	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BONOMO GIUSEPPE
30	161T0066	482379	MONTANARO	TO	2305096	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	PRONO GIOVANNI
31	161T0032	482365	MONTANARO	TO	1234857	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	MONDO FRANCO
32	144T0001	504799	MARENTINO	TO	1313395	SUINO	SUIDI	BARUETTO ANNA

Totale: 500 Esporta la tabella: Cliccare sull'intestazione delle colonne

ID azienda	Comune	Provincia	Progressivo allevamento	Specie	Aggregazione
477042	LEINÀ FÀ'				
477050	LEINÀ FÀ'				
501290	SETTIMO TORINESE	TO	2885029	SUINO	SUIDI
499111	VOLPIANO	TO	2342512	CAPRA	OVINI E CAPRINI



Per il futuro

- ❑ Completamento Sistema di Sanità Pubblica Veterinaria integrando tutti i flussi esistenti e altri Sistemi Informativi Veterinari (Stabilimenti, sicurezza alimentare, ecc)
- ❑ Cooperazione con altre PA mediante SPCoop e Porte di dominio per lo scambio di dati di interesse comune



Grazie per l'attenzione