

Sistema informativo Brucellosi – Modalità alimentazione



Stato del documento

Data	Sintesi dei cambiamenti
04/09/2012	Aggiunto campo 'data-accettazione'
27/07/2010	Modifica layout documento
12/11/2008	Aggiunte informazioni sui parametri di input relativi al periodo di competenza
23/07/2008	Evidenziata modalità Upload
18/06/2008	Aggiunto giudizio=A. Modifica nella procedura di caricamento, ovvero inserimento parziale dei dati
26/03/2008	Modifica alla tabella dei test
20/02/2008	Prima stesura

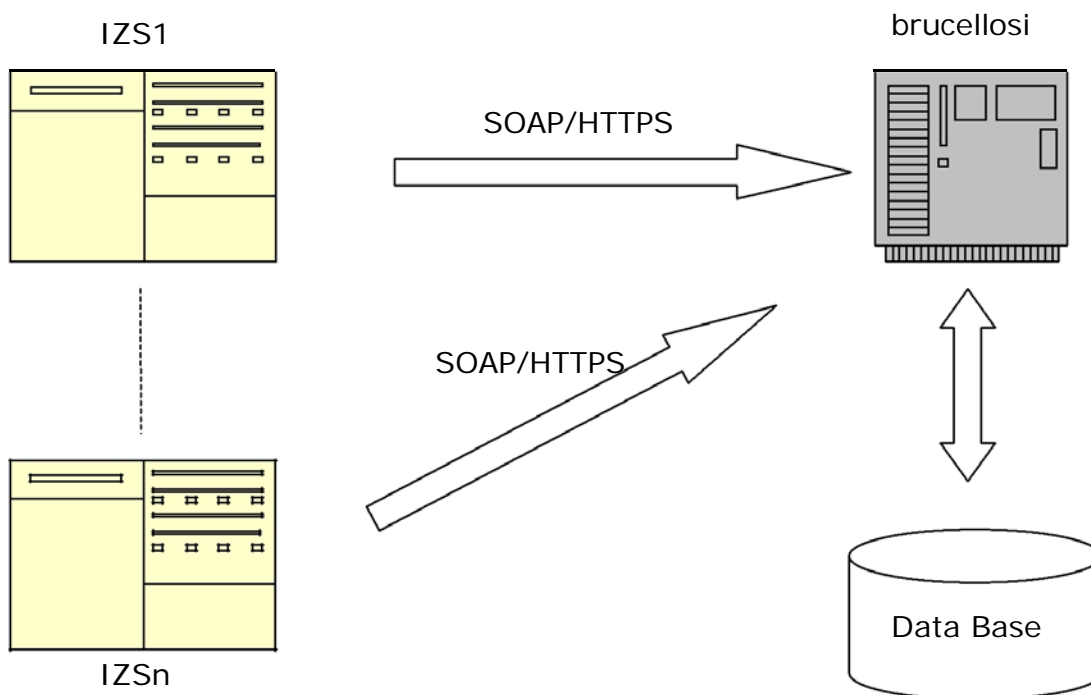
Indice

1 INTRODUZIONE	4
2 DESCRIZIONE INTERFACCE WEB SERVICES	5
2.1 SICUREZZA	5
2.2 UTENZA.....	5
3 WS_BRUCELLOSI	6
3.1 WSDL	6
3.2 METODO: INSERTINTERVENTISANITARI.....	6
4 MODALITÀ UPLOAD.....	10
4.1 FILE XML.....	10

1 INTRODUZIONE

Il documento descrive le 2 modalità di alimentazione del Database Centralizzato messi a disposizione dal *Sistema Informativo delle Brucellosi* del Centro di riferimento nazionale per le Brucellosi. Tali modalità devono essere utilizzate dagli istituti zooprofilattici per inviare le informazioni periodiche relative all'attività diagnostica.

Rispetto ai Web Services, l'architettura può essere sintetizzata come segue:



Il sistema espone un web services:

- ws_brucellosi: viene utilizzato per inserire i dati relativi all'attività diagnostica

2 DESCRIZIONE INTERFACCE WEB SERVICES

Lo schema di definizione della singola interfaccia rispetta la tabella qui di seguito riportata:

Nome Interfaccia		Tipologia (Funzione o Procedura) – Tipo risultato	
Descrizione interfaccia			
Elenco parametri di INPUT		Tipo parametri (pseudo-tipo) Descrizione (opzionale)	
IN_Param_1	IN_Tipo_1	IN_Descrizione_1	
...	
IN_Param_n	IN_Tipo_n	IN_Descrizione_n	
Elenco parametri di OUTPUT		Tipo parametri Descrizione (opzionale)	
OUT_Param_1	OUT_Tipo_1	OUT_Descrizione_1	
...	
OUT_Param_n	OUT_Tipo_n	OUT_Descrizione_n	

Le interfacce corrispondono ai metodi pubblici che possono essere richiamati, attraverso gli XML Web Services, dagli applicativi proprietari.

2.1 Sicurezza

Attualmente la soluzione prevede che:

- la comunicazione tra il sistema informativo degli istituti e l'applicativo che contiene i web services avviene utilizzando il protocollo **https**.
- l'identificazione dell'utente avviene mediante **username** e **password** che vengono passati come parametri durante l'invocazione dei vari metodi

2.3 Utenza

Possono utilizzare i Web services e/o la modalità di UPLOAD soltanto gli utenti abilitati dal Centro di Referenza delle Brucellosi aventi il ruolo di alimentatore delle attività diagnostiche. Per utilizzare il web services è necessario compilare la "scheda di connessione" (vedi Allegato 1).

3 WS_BRUCELLOSI

https://brucellosi.izs.it/brucellosi/services/ws_brucellosi

Il web service deve essere invocato inserendo nell'header SOAP **username** e **password**.

3.1 WSDL

Il WSDL è localizzato alla seguente URL:

https://brucellosi.izs.it/brucellosi/services/ws_brucellosi?WSDL

3.2 Metodo: insertInterventiSanitari

insertInterventiSanitari		
Permette l'inserimento dell'attività diagnostica. Vanno comunicate tutte le prove effettuate dall'Istituto per qualunque motivo e specie. Non inviare esiti di prove effettuate dal Centro di Referenza; non inviare più volte con accettazioni differenti la stessa prova sullo stesso campione.		
Elenco parametri di INPUT	Tipo parametro	Descrizione
xmlData	String	Contiene i dati dell'attività diagnostica
Elenco parametri di OUTPUT	Tipo parametri	Descrizione
Result	String	Contiene il risultato

Parametro di input

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<interventi-sanitari data-invio="gg/mm/aaaa"
    inizio-periodo-competenza="mm/aaaa"
    fine-periodo-competenza="mm/aaaa">
  <intervento-sanitario data-prelievo="gg/mm/aaaa"
    data-accettazione="gg/mm/aaaa"
    data-esito="gg/mm/aaaa"
    anno-registro="aaaa"
    numero-registro=""
    codice-izs=""
    codice-sede-izs=""
    id-motivo=""
    tipo-struttura-luogo-prelievo=""
    codice-specie=""
    codice-luogo-prelievo=""
    denominazione-luogo-prelievo=""
    id-fiscale-luogo-prelievo=""
    indirizzo-luogo-prelievo="">
```

```

        <tests>
            <test codice-specie=" "
                id-materiale=" "
                id-prova=" "
                giudizio=" "
                numero-campioni=" "
                esito=" "
                matricola=" "
                id-campione=" " />
        </tests>
    </intervento-sanitario>
</interventi-sanitari>

```

Il tag radice è **interventi-sanitari**. A tale tag sono associati i seguenti attributi:

- data-invio*: indica la data di invio delle informazioni
- inizio-periodo-competenza* (formato mm/aaaa) e *fine-periodo-competenza* (formato mm/aaaa) è il periodo di riferimento dei dati da inserire.

Attributo	Formato/Valori	Obbligatorio	Descrizione
data-invio	gg/mm/aaaa	SI	
inizio-periodo-competenza	mm/aaaa	(*)	
fine-periodo-competenza	mm/aaaa	(*)	

(*)

I seguenti campi sono obbligatori per specificare un periodo di competenza:

- inizio-periodo-competenza
- fine-periodo-competenza

N.B.: Il periodo competenza fa riferimento all'attributo data-prelievo del tag intervento-sanitario. Tale periodo viene utilizzato per eliminare dal sistema i dati già presenti (e/o caricati in precedenza) relativi a quel periodo e all'utente che ha effettuato l'upload.

All'interno del tag **interventi-sanitari** sono indicati i diversi **interventi sanitari** con i relativi **tests**. Per ogni intervento sanitario sono richieste le seguenti informazioni:

Attributo	Formato/Valori	Obbligatorio	Descrizione
data-prelievo	gg/mm/aaaa	SI	
data-accettazione	gg/mm/aaaa	No	
data-esito	gg/mm/aaaa	SI	
anno-registro	aaaa	SI	
numero-registro	99999999	SI	
codice-izs	(***)	SI	
codice-sede-izs	(***)	SI	
id-motivo	(***)	SI	
tipo-struttura-luogo-prelievo	all (allevamento) oppure pas (pascolo)	SI	

codice-specie	(***)	(**)	
codice-luogo-prelievo	(***)	(**)	
denominazione-luogo-prelievo		(**)	
indirizzo-luogo-prelievo	Solo per il pascolo	(**)	

(**) In caso di allevamento i campi obbligatori sono:

- codice-specie
- codice-luogo-prelievo (identifica il codice azienda)
- denominazione-luogo-prelievo (= denominazione allevamento) (**non obbligatorio**)

In caso di pascolo i campi obbligatori sono:

- denominazione-luogo-prelievo
- codice-luogo-prelievo (non obbligatorio)
- indirizzo-luogo-prelievo (non obbligatorio)

(***) I valori da utilizzare all'interno di tali attributi possono prelevati dal sito <http://brucellosi.izs.it/> entrando nel sistema ed utilizzando la voce di menu "Tabelle Decodifica".

Per ogni **test** è necessario specificare le seguenti informazioni:

Attributo	Formato/Valori	Obbligatorio	Descrizione
codice-specie	(***)	SI	
id-materiale	(***)	SI	
id-prova	(***)	SI	
giudizio	F,S,E,A	SI	F = Favorevole S = Sfavorevole E = Non Esaminato A = Anticomplementare
numero-campioni	Max 4 cifre	SI	Poichè è possibile inserire anche dati aggregati (per es. tutti i negativi) conterrà il numero dei campioni aggregati. Deve essere sempre 1 per i positivi
esito	Max 50 caratteri	SI	
matricola	Max 20 caratteri	NO	valorizzato per i capi delle specie identificate singolarmente
id-campione	(***) Max 40 caratteri	SI	0 nel caso di risultati aggregati, identificativo campione per i risultati singoli (sicuramente tutti i positivi), può contenere la matricola per i capi delle specie identificate singolarmente

(***) I valori da utilizzare all'interno di tali attributi possono prelevati dal sito <http://brucellosi.izs.it/> entrando nel sistema ed utilizzando la voce di menu "Tabelle Decodifica".

Parametro di output

Il risultato può assumere i seguenti valori:

- Operazione OK
- Username e/o password errata!
- Utente non ha il ruolo appropriato
- Errore durante l'inserimento dei dati

I dati ricevuti dal web service sono inseriti in una tabella temporanea per essere processati in modalità batch durante la notte.

Viene generata una email all'indirizzo dell'utente del servizio chiamante (ovvero username inserita nell'header SOAP). Tale messaggio conterrà l'esito delle operazioni di inserimento con il dettaglio degli eventuali errori verificatisi. L'elenco dei controlli effettuati in fase di caricamento con gli eventuali codici di errore è disponibile dal sito sotto la voce di menu "Tabelle di Decodifica" .

Da notare che durante l'operazione di inserimento verranno inseriti soltanto i dati validi, gli altri saranno scartati. Se si riscontra un errore nel tag <test>, anche il relativo tag <intervento-sanitario> non verrà inserito.

4 MODALITÀ UPLOAD

4.1 File XML

Il file XML da inviare è lo stesso passato tramite Web Services, (vedi punto 3.2).

Dopo aver prodotto il file, per inviarlo è necessario autenticarsi nel sistema e scegliere "Caricamento dati" sotto "Attività Diagnostica". Compare una maschera con la possibilità di selezionare dal proprio sistema locale il file XML e confermare scegliendo OK.

Come per i Web Services la fase di caricamento è batch; i **dati ricevuti saranno inseriti in una tabella temporanea per essere processati in modalità batch durante la notte.**

Viene generata una email all'indirizzo dell'utente collegato, che conterrà l'esito delle operazioni di inserimento con il dettaglio degli eventuali errori verificatisi. L'elenco dei controlli effettuati in fase di caricamento con gli eventuali codici di errore è disponibile dal sito sotto la voce di menu "Tabelle di Decodifica" .

Da notare che durante l'operazione di inserimento verranno inseriti soltanto i dati validi, gli altri saranno scartati. Se si riscontra un errore nel tag <test>, anche il relativo tag <intervento-sanitario> non verrà inserito.