



Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Servizi di interscambio dati e cooperazione
applicativa

Guida alla gestione dei servizi web Mipaaf

Indice

1	Introduzione	3
2	Accesso ai servizi.....	4
2.1	La richiesta di convenzione	4
2.2	Le credenziali di accesso al sistema	5
2.3	Impostazione del SOAP-HEADER per la chiamata al web-service	5
3	I Web-Service.....	7
3.1	Protocollo di comunicazione.....	7
3.2	Formato dei Web Service	7
3.3	La documentazione tecnica.....	8
3.4	URL di accesso ai web-service	8
4	Norme operative.....	9
4.1	Disponibilità del servizio	9
4.2	Evoluzione dei servizi	9
4.3	Raccomandazioni	9

1 Introduzione

Il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, in attuazione a quanto previsto dall'art. 50 del D.Lgs. 82/2005, rende disponibili appositi "*Servizi di Cooperazione Applicativa*" per l'accesso e l'interscambio delle informazioni presenti nelle proprie banche dati.

Tali servizi, erogati nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 19 del Decreto legislativo n. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali), sono messi a disposizione previa sottoscrizione di una apposita convenzione, alle Pubbliche amministrazioni, agli Enti di diritto privato nonché a persone giuridiche che, in forza di disposizioni normative, devono cooperare con il Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali.

2 Accesso ai servizi

2.1 La richiesta di convenzione

Per accedere ai servizi di cooperazione applicativa del Mipaaf è necessario sottoscrivere una convenzione accedendo all'apposita sezione del sito istituzionale Mipaaf (<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/8364>) dove è possibile compilare la richiesta di adesione indicando i dati anagrafici dei propri riferimenti e la norma di riferimento, che prevede il diritto a fruire dei dati nonché le finalità istituzionali cui i dati richiesti sono strumentali.

La procedura da seguire per aderire è la seguente :

1. si accede alla sezione del sito www.politicheagricole.it dedicata alla cooperazione applicativa;
2. si inseriscono i dati dell'Ente/azienda indicando il rappresentante legale, un riferimento tecnico, un referente per la sottoscrizione della convenzione (se diverso dal Rappresentante legale) e una casella di posta PEC.

A fronte della richiesta il Ministero provvede all'invio delle credenziali per l'accesso al sistema di cooperazione di test (compreso URL).

L'azienda effettua le prove e verifiche al completamento delle quali può procedere alla sottoscrizione della convenzione (in via telematica) ricevendo le credenziali ufficiali per l'accesso al sistema di cooperazione

Si riporta di seguito il flusso previsto :



Pertanto la richiesta di adesione (punto 1) è il primo passo da effettuare per poter accedere alla successiva fase sperimentale di test e verifica dei servizi web-service (punto 3) sul sistema di cooperazione di test.

Le credenziali ufficiali (punto 7) saranno inviate dal Ministero all'Ente/Azienda alla sottoscrizione della convenzione che avverrà dopo le verifiche da parte dell'Amministrazione di esito positivo delle trasmissioni dei pacchetti dati al sistema di cooperazione di test.

2.2 Le credenziali di accesso al sistema

Per accedere ai servizi di cooperazione applicativa l'Ente/Azienda riceverà una coppia di credenziali (username e password) e gli indirizzi di connessione distintamente tra servizi sincroni e servizi asincroni.

2.3 Impostazione del SOAP-HEADER per la chiamata al web-service

Una volta ricevute le credenziali di accesso, queste vanno impostate nel soap-header unitamente al nome del servizio per consentire al sistema di cooperazione del SIAN di attivare il processo di autenticazione e riconoscimento dell'Ente/Azienda.

Le informazioni devono essere inserite come illustrato nel seguito.

USERNAME	Username dell'utenza assegnata e abilitata alla fruizione del servizio
PASSWORD	Password assegnata alla username precedentemente inserita
NOME-SERVIZIO	Nome dell'attributo 'name' del tag 'operation' specificato nel file wsdl

Nel seguito si riporta un esempio di messaggio soap per un webservice:

```
<SOAPENV:ENVELOPE
XMLNS:SOAPENV="HTTP://SCHEMAS.XMLSOAP.ORG/SOAP/ENVELOPE/"
XMLNS:XSD="HTTP://WWW.W3.ORG/2001/XMLSCHEMA"
XMLNS:XSI="HTTP://WWW.W3.ORG/2001/XMLSCHEMA-INSTANCE">

<SOAPENV:HEADER>

    <SHW:SOAPAUTENTICAZIONE
SOAPENV:ACTOR="HTTP://SCHEMAS.XMLSOAP.ORG/SOAP/ACTOR/NEXT"
SOAPENV:MUSTUNDERSTAND="0"
XMLNS:SHW="HTTP://COOPERAZIONE.SIAN.IT/SCHEMA/SOAPAUTENTICAZIONE">

        <SHW:USERNAME
SOAPENV:ACTOR="HTTP://SCHEMAS.XMLSOAP.ORG/SOAP/ACTOR/NEXT"
SOAPENV:MUSTUNDERSTAND="0">USERNAME</SHW:USERNAME>

        <SHW:PASSWORD
SOAPENV:ACTOR="HTTP://SCHEMAS.XMLSOAP.ORG/SOAP/ACTOR/NEXT"
SOAPENV:MUSTUNDERSTAND="0">PASSWORD</SHW:PASSWORD>

        <SHW:NOMESERVIZIO
SOAPENV:ACTOR="HTTP://SCHEMAS.XMLSOAP.ORG/SOAP/ACTOR/NEXT"
```

```
SOAPENV:MUSTUNDERSTAND="0">NOME-SERVIZIO</SHW:NOMESERVIZIO>  
  
    </SHW:SOAPAUTENTICAZIONE>  
  
</SOAPENV:HEADER>  
  
<SOAPENV:BODY>  
  
    BODY DEL MESSAGGIO SOAP DA INVIARE  
  
</SOAPENV:BODY>  
  
</SOAPENV:ENVELOPE>
```

3 I Web-Service

3.1 Protocollo di comunicazione

I servizi di cooperazione del SIAN si basano sull'utilizzo di protocolli e linguaggi standard.

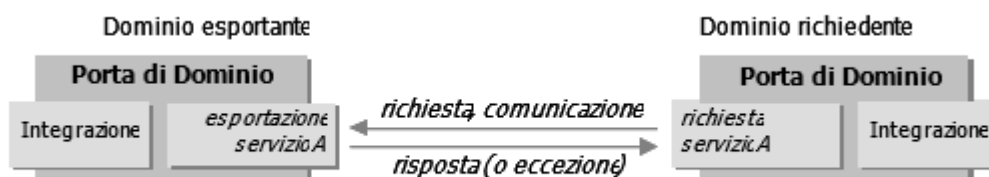
A livello di comunicazione, operando in un contesto Internet si fa riferimento al protocollo http (HyperText Transfer Protocol). Al livello di colloquio tra applicazioni, si fa riferimento allo standard SOAP 1.2 (Simple Object Access Protocol) progettato per sfruttare l'XML (eXtended Markup Language) come linguaggio e Http come trasporto. A livello di rappresentazione dei dati si fa riferimento al linguaggio XML.

Per la fruizione dei servizi è richiesto l'utilizzo del protocollo http su TCP/IP porta 80.

3.2 Formato dei Web Service

I servizi pubblicati sulla porta di dominio del Mipaaf potranno essere di tipo sincrono o asincrono e in entrambi i casi sarà richiesta l'autenticazione (presenza delle credenziali nel *soap-header*).

I servizi di tipo sincrono sono utilizzati per le richieste di consultazione della base dati e forniscono immediatamente le informazioni richieste.



I servizi di tipo asincrono sono previsti per la notifica di eventi e non prevedono una risposta, a meno di un riconoscimento di avvenuta comunicazione; essi possono essere di tipo simmetrico o asimmetrico.

Lo scambio asincrono di tipo simmetrico si realizza quando il richiedente mette a disposizione un servizio a cui MIPAAF invia la risposta quando questa è disponibile.



Lo scambio asincrono di tipo asimmetrico si realizza per le richieste in cui il richiedente va ad interrogare un servizio MIPAAF per prelevare, se pronta, la risposta.



3.3 La documentazione tecnica

I servizi esposti sono descritti in termini di strutture per i parametri di input e di output ai vari metodi (Web Service) all'interno dello stesso file di definizione dei servizi (WSDL - Web Services Description Language).

Mediante WSDL viene descritta tramite XML l'interfaccia pubblica dei Web Service riportando informazioni relative a come utilizzato (le "operazioni" messe a disposizione dal servizio), il formato dei messaggi accettati in input e restituiti in output, i dati collegati e i vincoli.

Il file XSD-WSDL è pubblicato, unitamente al documento tecnico che descrive le regole tecniche per l'accesso al servizio in cooperazione applicativa tramite tecnologia web-service, nella sezione cooperazione applicativa del sito istituzionale Mipaaf (<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/8364>) e sul portale del Ministero <https://mipaaf.sian.it> (area Download).

3.4 URL di accesso ai web-service

Nella sezione cooperazione applicativa del sito istituzionale Mipaaf (<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/8364>) e sul portale del Ministero <https://mipaaf.sian.it> (area Download) è disponibile la documentazione operativa dei servizi web.

I documenti WSDL sono disponibili ai seguenti indirizzi:

- 1) Ambiente di test: <https://registri.sian.it/wsTOAST/services>
- 2) Ambiente di produzione: <https://cooperazione.sian.it/wsTOAST/services>

4 Norme operative

4.1 Disponibilità del servizio

L'utilizzo dei servizi è oggetto di costante monitoraggio da parte del Ministero e passibile di limitazione nel caso di degrado delle prestazioni dovuto ad eccessivi carichi di sistema, in particolare, l'invocazione dei servizi asincroni non deve costituire una attività routinaria da parte dell'utente.

Il trattamento delle richieste trasmesse con servizi asincroni è garantito nell'arco delle 24 ore successive alla stessa richiesta.

4.2 Evoluzione dei servizi

I web-service potranno essere oggetto di modifiche ed implementazioni da parte del Ministero, sarà cura dello stesso darne adeguata e preventiva informativa a tutti i soggetti interessati.

4.3 Raccomandazioni

L'Amministrazione o l'Ente (pubblico o privato) che fruisce dei servizi di cooperazione del SIAN garantisce al Ministero l'adeguatezza delle proprie infrastrutture tecniche e la diffusione controllata ai propri utenti delle applicazioni che effettuano l'invocazione dei servizi MIPAAF.

In particolare il soggetto fruitore dovrà garantire la verifica e il costante monitoraggio dei requisiti tecnici del proprio sistema informativo dedicati al colloquio con il sistema informativo del Mipaaf (p.e. apparecchiature, sistemi di sicurezza, adeguatezza della banda di collegamento) e il controllo delle applicazioni che utilizzano i servizi stessi.

Dovrà inoltre essere tenuto sotto controllo il numero di utenti a cui sono distribuite le applicazioni che prevedono l'interscambio con il SIAN, il numero di accessi ai singoli web-service ed il numero massimo di accessi contemporanei agli stessi in quanto eccessivi carichi di sistema potrebbero comportare l'adozione da parte del Ministero di misure restrittive finalizzate a garantire l'integrità e le performance del sistema informativo.