



# ProxyIGRUE v.2.0.2

Alimentazione dati di attuazione

Manuale Utente

## Indice

1. Introduzione.....	3
2. Documentazione.....	3
3. Setup del ProxyIGRUE v2.....	3
1.1 Censimento presso il Sistema Informativo IGRUE.....	3
1.2 Configurazione della Porta di Dominio OpenSPCoop.....	4
1.3 Compilazione ed Installazione del ProxyIGRUE v2.....	5
1.3.1Compilazione.....	5
1.3.2Preparazione dell'ambiente di deploy.....	7
1.3.3Deploy.....	7
1.3.4Registrazione di nuovi Sistemi.....	8
4. Interfacce del ProxyIGRUE v2.....	8
4.1 File System.....	9
4.1.1 Trasmissione Dati di Attuazione.....	9
4.1.2 Tabelle di Contesto, Eventi ed Esiti.....	10
4.2 Web Service.....	10
4.2.1Modificare URL di invocazione.....	11
4.2.2Spedizione dati.....	11
4.2.3 Recupero eventi.....	11
4.2.4 Recupero esiti.....	11
4.2.5 Recupero Tabella di Contesto.....	11
4.2.6Richiesta Codice di Attivazione .....	11
4.3 Web GUI.....	12
4.3.1Lista Trasmissioni.....	12
4.3.2Nuova Trasmissione.....	13
4.3.3Protocollo QSN.....	14
4.3.4Richiesta Codice di Attivazione.....	15
4.3.5Lista Eventi.....	15
4.3.6Lista Avvisi e-mail.....	16
4.3.7Configurazione avvisi e-mail.....	17
5. Notifiche via mail.....	18
6. Monitoraggio dei servizi del ProxyIGRUE v2.....	20

## 1. Introduzione

IGRUE è il sistema informativo nazionale per il monitoraggio dei processi di attuazione delle politiche comunitarie riguardo le amministrazioni centrali e regionali.

L'architettura prevede un Sistema Centrale IGRUE nel ruolo di collettore delle informazioni proveniente dalle diverse amministrazioni. Originariamente i servizi offerti dal Sistema Centrale IGRUE erano erogati tramite Porta di Dominio Oracle mentre agli enti era distribuito un client denominato *Sender* che, oltre a gestire la logica del protocollo di colloquio IGRUE, integrava una Porta di Dominio.

La prima versione del ProxyIGRUE fu sviluppata come alternativa al *Sender* con le seguenti caratteristiche:

- Integrazione con la Porta di Dominio ufficiale dell'ente
- Interfaccia utente web-based
- Interfaccia web service

Con la Nota del MEF del 16 Luglio 2013 (Prot. 60961), i servizi erogati dal Sistema Centrale IGRUE vengono migrati su Porta di Dominio OpenSPCoop ed adeguati agli Accordi di Servizio registrati al SICA, mentre la Porta di Dominio Oracle viene dismessa, decretando l'imminente obsolescenza sia del ProxyIGRUE che del *Sender*

Nasce così il ProxyIGRUE v.2, che adegua le interfacce di comunicazione agli Accordi di Servizio del MEF, supporta componenti applicativi più recenti continuando ad offrire le funzionalità del suo predecessore.

## 2. Documentazione

[1] **Protocollo Applicativo:** *Servizi per la gestione del colloquio con i sistemi locali – Monitoraggio dati di attuazione e controlli*. Versione 2.2 del 4 Luglio 2013.

## 3. Setup del ProxyIGRUE v2

Per la messa in funzione del ProxyIGRUE v2 è necessario completare i seguenti passi:

1. Censimento presso il Sistema Informativo IGRUE.
2. Configurazione della Porta di Dominio OpenSPCoop.
3. Compilazione ed Installazione del ProxyIGRUE v2.

### 1.1 Censimento presso il Sistema Informativo IGRUE

Per avviare la cooperazione applicativa con il Sistema Informativo IGRUE è necessario inviare il modulo di censimento all'Ufficio XIII della Ragioneria Generale dello Stato come indicato nel documento [1]. Il modulo può essere prelevato dal Portale IGRUE o richiesto al Front-End IGRUE ([drgs.igrue.cf@tesoro.it](mailto:drgs.igrue.cf@tesoro.it)).

**NOTA:** Al momento il Sistema Informativo IGRUE gestisce sia la cooperazione tramite Porta di Dominio OpenSPCoop che tramite la Porta di Dominio ORACLE in dismissione. Nel modulo di adesione deve essere specificato che il sistema da censire è per la Porta di Dominio OpenSPCoop.

Al completamento della procedura devono essere state acquisite le seguenti informazioni:

- Codice amministrazione censita
- Codice sistema censito
- Password di autenticazione

## 1.2 Configurazione della Porta di Dominio OpenSPCoop

La Porta di Dominio del proprio sistema informativo deve essere configurata in modo da fruire dei cinque accordi di servizio erogati dal Sistema Informativo IGRUE.

Ai fini di integrazione con il ProxyIGRUE v2, la configurazione delle Porte Delegate deve essere quella di default e tutte invocabili da un Servizio Applicativo comune. Unica variazione dalla configurazione di default, la disabilitazione della gestione manifest in caso di attachment. Vediamone una di esempio:

Porta di Dominio OpenSPCoop

Utente: amministratore | Logout | Monitoraggio Applicativo | OpenSPCoop.org |

Soggetti SPCoop > [Elenco](#) > [Porte delegate di SPC/SoggettoEnte](#) > SPCSoggettoEnte/SPCMinisteroEconomiaFinanze/SPCTrasmissione

**Nome (\*)** SPCSoggettoEnte/SPCMinisteroEconomiaFinanze/SPCTrasmissione

**Descrizione** Invocazione servizio SPCTrasmissione erogato da SPCMinisteroEconomiaFinanze

**Url di Invocazione** SPCSoggettoEnte/SPCMinisteroEconomiaFinanze/SPCTrasmissione

**Autenticazione** basic

**Autorizzazione** openspcoop

**Validazione Contenuti** disabilitato

**Autorizzazione Contenuti**

**Integrazione**

**Stateless** default

[Servizi Applicativi](#)

[WS-Security](#)

**SOAP With Attachments**

**Gestione body** none

**Gestione manifest** disabilitato

**Gestione Asincrona**

**Ricevuta Asincrona Simmetrica** abilitato

**Ricevuta Asincrona Asimmetrica** abilitato

**Soggetto erogatore**

**Modalità identificazione** register-input

**Nome** SPC/MinisteroEconomiaFinanze

**Servizio SPCoop**

**Modalità** register-input

**Servizio** SPC/Trasmissione

**Azione**

**Modalità** url-based

**Pattern (\*)** .\*SPCSoggettoEnte/SPCMinisteroEconomiaFinanze/SPCTrasmissione/([^\|^?]\*).\*

\* Campi obbligatori

Invia Cancella

LINK.IT

Al termine della configurazione devono essere disponibili:

- URL della Porta Delegata del servizio Trasmissione
- URL della Porta Delegata del servizio Tipologie
- URL della Porta Delegata del servizio Richiesta Operazione
- URL della Porta Delegata del servizio Esito Elaborazione
- URL della Porta Delegata del servizio Gestione Eventi
- Username e Password del Servizio Applicativo fruitore.

### **1.3 Compilazione ed Installazione del ProxyIGRUE v2.**

I requisiti per la compilazione e installazione del ProxyIGRUE v2 sono:

- Apache Maven
- Java 5
- Jboss 5.x
- Database PostgreSQL ed utenza associata

#### **1.3.1 Compilazione**

Il ProxyIGRUE v2 viene distribuito in forma di progetto Maven (<http://maven.apache.org>). Prima di procedere alla sua compilazione, è necessario modificare il filtro di configurazione dell'ambiente di destinazione (Sviluppo o Produzione):

- `src/main/filters/dev.properties`
- `src/main/filters/prod.properties`

Nome Proprietà	Descrizione
<code>igrue.folder</code>	Path radice dove verranno salvati i dati per l'operatività del proxy (eg: <code>/var/igrue</code> )
<code>igrue.folder.inbox</code>	Folder nel path radice dove verranno salvati i dati di elaborazione dei dati di attuazione (eg: <code>inbox</code> )
<code>igrue.folder.outbox</code>	Folder nel path radice dove verranno cercati i dati di attuazione da inviare (eg: <code>outbox</code> )
<code>igrue.folder.contesto</code>	Folder nel path radice dove verranno salvati i dati delle tabelle di contesto (eg: <code>contesto</code> )
<code>igrue.admin.pwd</code>	Password di accesso amministrativa per l'interfaccia (eg: <code>igrue</code> )
<code>igrue.log.dir</code>	Path di memorizzazione dei log (eg: <code>/var/log/proxyigrue</code> )

igrue.log.level	Livello di logging (eg: DEBUG)
igrue.pd.url.trasmissione	Url della porta delegata per invocare il servizio di Igrue Trasmissione
igrue.pd.url.tipologie	Url della porta delegata per invocare il servizio di Igrue Tipologie
igrue.pd.url.richiestaoperazione	Url della porta delegata per invocare il servizio di Igrue Richiesta Operazione
igrue.pd.url.esitoelaborazione	Url della porta delegata per invocare il servizio di Igrue Esito Elaborazione
igrue.pd.url.gestioneeventi	Url della porta delegata per invocare il servizio di Igrue Gestione Eventi
igrue.pd.username igrue.pd.password	Credenziali per l'invocazione delle porte delegate.
igrue.db.url	URL di connessione da inserire nel datasource (eg. jdbc:postgresql://localhost/igrue)
igrue.db.jndiName	Nome jndi da utilizzare per il datasorce (eg: it.soggetto.ente.igrue.dataSource)
igrue.db.user igrue.db.pwd	Credenziali di accesso al database
igrue.db.showsql	Abilitare il logging delle query sql (default false)
igrue.eventi.delay igrue.azioni.delay igrue.tabelle.delay igrue.spedizione.delay	Timeout in secondi per il polling dei dati (in secondi, default 30 secondi)
igrue.contesto.history	Storicizzare le tabelle di contesto (default false)
igrue.spedizione.poolsize igrue.esiti.poolsize	Numero di thread per i pool (default 5)
igrue.email.notification.error	Booleano, abilita o disabilita l'invio di mail in caso di errori di elaborazione. (default true)
igrue.email.notification.event	Booleano, abilita o disabilita l'invio di mail in caso di ricezione di eventi. (default true)
igrue.email.notification.esiti	Booleano, abilita o disabilita l'invio di mail in caso di ricezione di esiti. (default true)

igrue.email.smtp igrue.email.sender igrue.email.receiver	Configurazione del server per la spedizione delle email. Se l'invio delle notifiche eventi e errore sono entrambe a false, questi parametri sono ignorati.
igrue.datiatteggiamento.encode igrue.datierrore.encode igrue.datitabelle.encode igrue.datidettagli.encode	Charset di codifica dei dati per una corretta visualizzazione nell'interfaccia. (eg: windows-1252, UTF-8, ISO-8859-1)
igrue.check.file	File di destinazione dello status dei servizi del ProxyIGRUE v2.

igrue.db.sequencestart	Presente dalla versione 2.0.1  Valore di inizio della sequenza per l'assegnazione degli identificativi di trasmissione. Impostare ad 1 nel caso di nuove installazioni, oppure al max + 1 degli identificativi di trasmissione già presenti in tabella.
------------------------	---

Terminata la configurazione, compilare eseguendo il comando

```
mvn compile war:war -Denv=[prod|dev]
```

### 1.3.2 Preparazione dell'ambiente di deploy

Per l'operatività del ProxyIGRUE v2 devono essere create sulla macchina dove sarà installato, con diritti di scrittura e lettura per l'application server, le cartelle indicate nel filtro di compilazione per queste proprietà:

- igrue.folder
- igrue.log.dir

E' inoltre necessario creare su database le tabelle eseguendo lo script contenuto in:

target/sql/igrue\_schema.sql

Presente dalla versione 2.0.1

Eseguire lo script di patch target/sql/igrue\_schema\_patch\_v.2.0.1.sql

### 1.3.3 Deploy

Al termine della preparazione dell'ambiente, è possibile procedere al deploy del datasource e dell'applicazione:

- target/proxyigrue.war

- target/datasource/proxyigrue-ds.xml

Verificare, consultando il log dell'Application Server e del ProxyIGRUE, che non si riscontrino problemi di avvio.

### 1.3.4 Registrazione di nuovi Sistemi

Avviato il ProxyIGRUE v2 è possibile accedere all'interfaccia web per aggiungere nuovi sistemi. Utilizzando un browser accedere alla pagina principale del ProxyIGRUE v2 (eg: <http://localhost:8080/proxyigrue/>).

Dal menu principale, selezionare la voce "Crea Utente" e compilare la form

The screenshot shows the ProxyIGRUE v.2.0 web interface. On the left, there is a sidebar menu with the title 'Utenze' and two items: 'Login' and 'Crea Utente'. The 'Crea Utente' item is highlighted with a red rectangle. The main content area has a header 'Proxy IGRUE v.2.0' and a note: 'Note: (\*) Campi obbligatori'. Below the note is a form titled 'Informazioni Utente' enclosed in a red rectangle. The form contains five input fields: 'Id Amministrazione \*', 'Id Sistema \*', 'Password \*', 'Password MEF', and 'Password Amministratore \*'. Each field has a red asterisk indicating it is mandatory. At the bottom of the form is a green button labeled 'Aggiungi'. The footer of the page features the 'Link.it' logo.

- IdAmministrazione: comunicato dal MEF al termine della procedura di censimento (paragrafo 3.1)
- IdSistema: comunicato dal MEF al termine della procedura di censimento (paragrafo 3.1)
- Password MEF: comunicato dal MEF al termine della procedura di censimento (paragrafo 3.1)
- Password interfaccia: password da comunicare agli utenti per l'accesso al ProxyIGRUE v2.
- Password admin: la stessa decisa in fase di configurazione (paragrafo 3.3.1).

Alla sottomissione della form viene creato il nuovo sistema. Per una verifica, autenticarsi nella pagina principale selezionando il pulsante "Login".

## 4. Interfacce del ProxyIGRUE v2

Il ProxyIGRUE fornisce più modalità di interazione con l'utente:

- File System



- Web Service
- Web GUI

Tutte e tre le modalità offrono i servizi di base per fruire dei servizi del Sistema Centrale IGRUE.

## **4.1 File System**

L'utilizzo via File System è la modalità di integrazione più a basso livello. L'accesso ai dati avviene direttamente tramite le cartelle di sistema configurate, lasciando all'utente la loro interpretazione.

### **4.1.1 Trasmissione Dati di Attuazione**

Per eseguire una trasmissione di un File di Colloquio, è sufficiente copiare l'archivio da inviare nella cartella di Outbox del sistema di appartenenza avendo cura di rinominarlo con un numero intero non utilizzato in altre trasmissioni (eg: 123.zip).

Il sistema si occuperà di prelevare il File di Colloquio dalla cartella di outbox e processarlo. Una volta che il sistema ha preso in gestione la trasmissione dei dati, il File di Colloquio verrà spostato dalla cartella di outbox nella cartella di inbox, in un folder nominato come il file spostato (eg: inbox/123/123.zip) dove verranno inseriti i dati inviati dal Sistema Centrale IGRUE relativi alla trasmissione.

La directory avrà la seguente struttura:

- inbox
  - [X]
    - [X].zip
    - info.txt
    - RISULTATI
      - statisticheelaborazioni.zip
      - statisticheelaborazioni.txt
      - statistichecarti.zip
      - statistichecarti.txt
      - esitoelaborazioneperanagraficadiriferimento.zip
      - esitoelaborazioneperanagraficadiriferimento.txt
      - logdeglierrori.zip
      - logdeglierrori.txt
    - EVENTI
      - xxx.txt
      - yyy.txt

- [Y]

- ...

[X].zip è una copia dei File di Colloquio dei Dati di Attuazione inviati.

Info.txt contiene l'id del ticket assegnato alla trasmissione.

RISULTATI/\*.zip sono gli esiti ricevuti dell'elaborazione del File di Colloquio dei Dati di Attuazione. I corrispondenti file .txt contengono le informazioni sul processing degli esiti.

EVENTI/\*.xml sono gli eventi, in formato xml, ricevuti per questa trasmissione.

#### 4.1.2 Tabelle di Contesto, Eventi ed Esiti

Le tabelle di contesto sono aggiornate automaticamente e memorizzate nella cartella CONTESTO di ciascun sistema configurato nel formato originale.

Anche gli eventi sono raccolti automaticamente e memorizzati nella cartella EVENTI della trasmissione a cui sono riferiti. Se l'evento riguarda le tabelle di contesto, viene memorizzato nella cartella CONTESTO/EVENTI. Tutti gli eventi sono memorizzati nel formato XML originale in un file nominato con l'identificativo dell'evento.

Come gli eventi, anche gli esiti sono raccolti automaticamente e memorizzati nel formato originale all'interno della cartella RISULTATI della trasmissione a cui si riferiscono.

### 4.2 Web Service

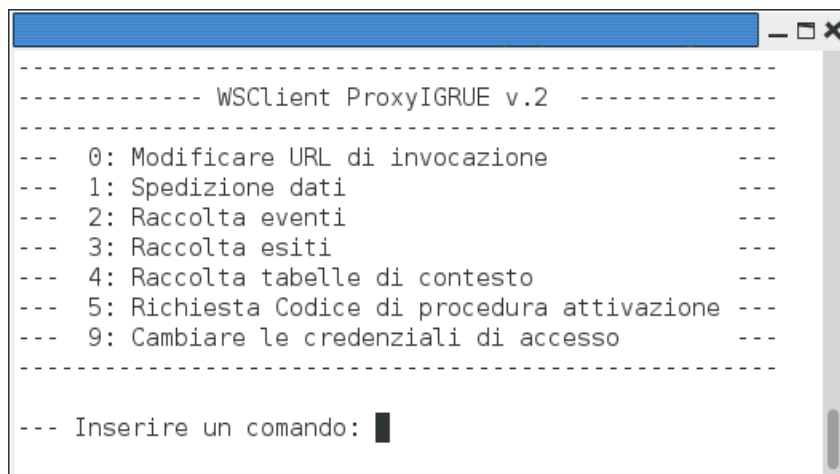
Le funzionalità del ProxyIGRUE v2 sono disponibili anche via Web Service.

Il WSDL del servizio è disponibile all'indirizzo [http://\[host\]/proxyigrue/ws?wsdl](http://[host]/proxyigrue/ws?wsdl) ed un client di esempio è implementato in `org.govmix.proxy.igrue.test.Client`.

Per avviare il client di esempio con Maven, eseguire il comando

```
mvn compile exec:java
```

Verranno richieste le credenziali di autenticazione e mostrate le operazioni possibili:



### **4.2.1 Modificare URL di invocazione**

Con questo comando e' possibile modificare la URL invocata dal client.

### **4.2.2 Spedizione dati**

Questa operazione ci permette di inviare i dati di attuazione al sistema che provvederà ad inserirlo nel file system con un identificativo univoco. Se l'operazione viene completata con successo, si riceverà in risposta l'identificativo assegnato alla trasmissione.

### **4.2.3 Recupero eventi**

Viene richiesta la data da cui prelevare gli eventi ricevuti ed il folder dove scaricarli. Al termine dell'operazione, sarà creato un file XML per ciascun evento nel suo formato originale.

### **4.2.4 Recupero esiti**

Viene richiesto l'identificativo della trasmissione per la quale si desidera recuperare gli esiti ed il folder di destinazione dove scaricarli. Se esistono esiti nel sistema per la trasmissione richiesta, verranno copiati nel loro formato originale.

### **4.2.5 Recupero Tabella di Contesto**

Viene richiesto il nome della tabella di contesto da richiedere al sistema (T1, T2, ..., T54, Complessivo) ed il folder di destinazione dove scaricarla. Al termine dell'operazione la tabella sarà memorizzata dove indicato nel suo formato originale.

### **4.2.6 Richiesta Codice di Attivazione**

L'operazione ritorna il codice di procedura di attivazione assegnato dal Sistema Centrale IGRUE.

## **4.3 Web GUI**

Il Proxy Igrue espone una console che semplifica notevolmente la visualizzazione e gestione dei dati inviati e ricevuti dal sistema centrale.

Utilizzando un browser accedere alla pagina principale del ProxyIGRUE v2 (eg: <http://localhost:8080/proxyigrue/>). E inserire le credenziali di un sistema registrato (paragrafo 3.3.4)

## Proxy IGRUE v.2.0

**Utenze**

- ⌘ Login
- ⌘ Crea Utenza

**Note: (\*) Campi obbligatori**

**Login**

Id Amministrazione \*

Id Sistema \*

Password \*

Login

### 4.3.1 Lista Trasmissioni

Eseguito il login, la schermata che ci si propone e' la lista delle trasmissioni inviate dal sistema:

Proxy IGRUE v.2.0 Id Amministrazione: ■ Id Sistema: ■ Logout

**Trasmissioni**

- Lista
- Nuova

**Tabella di Contesto**

- Protocollo QSH

**Codice Attivazione**

- Richiesta

**Eventi**

- Lista

**Avvisi e-mail**

- Lista avvisi
- Configurazione

Lista Trasmissioni

[1 - 18] su 18

File	Ticket	Data	Stato elaborazione
58118	66719	4-dic-2013 11:24:04	Elaborazione Respinta
58117	66718	4-dic-2013 11:23:56	Elaborazione Respinta
58116	66717	4-dic-2013 11:21:47	Elaborazione Respinta
58115	66716	4-dic-2013 11:18:37	Elaborazione Respinta
58114	66715	4-dic-2013 11:15:14	Elaborazione Respinta
58113	66714	4-dic-2013 11:14:35	Elaborazione Respinta
58112	66713	4-dic-2013 11:13:55	Elaborazione Respinta
58111	66712	4-dic-2013 11:12:50	Elaborazione Respinta
58110	66711	4-dic-2013 11:12:07	Elaborazione Respinta
58109	66710	4-dic-2013 11:11:26	Elaborazione Respinta
58108	66709	4-dic-2013 11:10:43	Elaborazione Respinta
58107	66708	4-dic-2013 11:10:02	Elaborazione Respinta
58106	66707	4-dic-2013 11:09:21	Elaborazione Respinta
58105	66706	4-dic-2013 11:08:39	Elaborazione Respinta
58104	66705	4-dic-2013 11:07:56	Elaborazione Respinta
58103	66704	4-dic-2013 11:07:10	Elaborazione Respinta
58102	66703	4-dic-2013 11:06:26	Elaborazione Respinta
58063	66611	29-nov-2013 16:15:15	Elaborazione Respinta

- **File:** identificativo assegnato dal sistema locale alla trasmissione tramite assegnazione di un codice di attivazione.
- **Ticket:** identificativo assegnato dal sistema centrale
- **Data:** data dell'ultimo tentativo di invio
- **Stato elaborazione:** ultimo evento ricevuto per questa trasmissione.

Per ogni trasmissione si possono vedere le informazioni in dettaglio cliccando sulla lente di ingrandimento alla sinistra di ciascuna di esse:

Proxy IGRUE v.2.0

Id Amministrazione ■ Id Sistema ■ Logout

**Trasmissioni**

- Lista
- Nuova

**Tabelle di Contesto**

- Protocollo QSN

**Codice Attivazione**

- Richiesta

**Eventi**

- Lista

**Avvisi e mail**

- Lista avvisi
- Configurazione

Lista Trasmissioni | Dettaglio

**Riepilogo**

File: 59115  
Ticket: 66719  
Data invio: 4-4s-2013 11 24 04  
Esito invio: OK - ID Salvataggio: 66719  
Stato Elaborazione: Elaborazione Respinta

**Operazioni**

- Visualizza File di Colloquio
- Visualizza Eventi
- Visualizza Esiti
- Scarica File di Colloquio

[1 - 20] su 20

Tipo	#	Codice Id.	?	?	?	?	?	?	?	?	?
AD	1	PG-218/2007	Associazioni e responsabilità sociale: il bilancio di missione.	3	C45C07000650001						
AD	2	PG-219/2007	Formare per riqualificare: percorsi di sviluppo integrato delle competenze di base	3	C45C07000660001						
AD	3	PG-220/2007	IL TRAINER DEL BENESSERE: FORMAZIONE E SVILUPPO PROFESSIONALE	3	C45C07000670001						
AD	4	PG-264/2007	INDUSTRIECHRM: MANAGEMENT 2007	3	C75C070001210001						
AD	5	PG-265/2007	LAFARGE SALES 2007	3	C85C07000940001						
AD	6	PG-267/2007	QWESIS 2007	3	C45C07000690001						
AD	7	PG-271/2007	MAINTENANCE COMPETENCE	3	C45C07000690001						
AD	8	PG-272/2007	MARIAS BUSINESS DEVELOPMENT 2007	3	C45C07000700001						
AD	9	PG-275/2007	ALP RULL SYSTEM	3	C35C07000980001						
AD	10	PG-276/2007	STI INFORMATION TECHNOLOGY 2007	3	C45C07000710001						
AD	11	PG-284/2007	Per l'acquisizione di un'effettiva cultura di conciliazione	3	C45C07000720001						
AD	12	PG-287/2007	Programma per la qualificazione nella professione per dipendenti	3	C45C07000730001						
AD	13	PG-211/05/2007	Zelig, scuola di documentario, televisione e nuovi media, primo anno di formazione	3	C45C07000740001						
AD	14	PG-2121/2007	Orientamento e mentoring per donne straniere	3	C45B7000060001						
AD	15	PG-2163/2007	Sviluppo delle competenze dei collaboratori della Casa di Cura Privata Villa Melita	3	C45C07000750001						
AD	16	PG-2166/2007	Biennio Basis Turner Trilater - Esperto facilitatore della trasformazione territoriale	3	C45C07000760001						
AD	17	PG-2167/2007	Tecnico CAD per gestione di commercio biennale	3	C45C07000770001						
AD	18	PG-2168/2007	Esperto in contabilità e controllo di gestione	3	C45C07000780001						
AD	19	PG-2191/2007	LAB	3	C45C07000790001						
AD	20	PG-2207/2007	CNDIA INVESTORS AND PROMOTERS - Master per esperti d'internazionalizzazione in Cina e India 1 anno	3	C85C07000950001						

Link.it

Il riquadro di **Riepilogo** propone le stesse informazioni della lista delle trasmissioni vista in precedenza, mentre quello delle **Operazioni** consente di analizzare i dati che riguardano la trasmissione in oggetto.

La prima operazione, “Visualizza File di Colloquio” e' quella che ci viene proposta nella pagina di apertura dei dettagli e mostra, in forma tabellare, il contenuto del file di colloquio spedito in questa trasmissione.

Tramite l'analisi del Log degli Errori, se presente, vengono mostrati i campi che il sistema centrale ha reputato errati. Tali campi sono visualizzati con una sottolineatura rossa e, passandoci sopra con il cursore, appare una caption con l'errore riscontrato.

Oltre ai dati di colloquio si possono visionare gli eventi e gli esiti inviati dal Sistema Centrale IGRUE relativi alla trasmissione visualizzata.

Per ciascuna delle quattro tipologie di esito, se ricevuti, sono rese disponibili le operazioni di visualizzazione e download. Selezionando le visualizzazione, viene mostrato il contenuto dell'esito, formattate per una facile consultazione.

### 4.3.2 Nuova Trasmissione.

Oltre alla consultazione delle trasmissioni, la console fornisce anche la funzione di “Nuova Trasmissione”:

Selezionando **Sfoglia** si seleziona l'archivio contenente i dati di attuazione da inviare, mentre con **Upload** si spediscono. Se l'invio dei dati viene completato con successo, viene fornito l'identificativo assegnato alla trasmissione.

### 4.3.3 Protocollo QSN

Selezionando **Protocollo QSN** nel menu delle **Tabelle di Contesto**, ci vengono mostrate tutte le **Tabelle di Contesto** per questo protocollo disponibili per la consultazione:

Proxy IGRUE v.2.0

Id Amministrazione: ■ Id Sistema: ■ Logout

Trasmissioni

- Lista
- Nuova

Tabella di Contesto

- Protocollo GSN
- Codice Attivazione
- Richiesta

Eventi

- Lista

Avvisi e-mail

- Lista avvisi
- Configurazione

Tabella di Contesto

Codice Tabella	Titolo Tabella	Data Aggiornamento	
Completivo	-	28-gen-2014 16:59:34	
T0	Tipo Operazione	28-nov-2013 16:17:15	
T1	Tipo Aiuto	28-nov-2013 16:18:10	
T2	Obiettivo Specifico GSN	28-nov-2013 16:17:42	
T3	Settore OPT	28-nov-2013 16:17:46	
T4	Tema Prioritario	28-nov-2013 16:17:38	
T5	Ateco 2007	28-nov-2013 16:17:51	
T6	Attività economica	28-nov-2013 16:17:32	
T7	Dimensione Territoriale	28-nov-2013 16:18:21	
T8	Tipologia Finanziamento	28-nov-2013 16:18:05	
T9	Progetto Complesso	28-nov-2013 16:17:18	
T10	Grande Progetto	28-nov-2013 16:18:00	
T11	Intesa	28-nov-2013 16:17:57	
T12	Indicatori di risultato GSN	28-nov-2013 16:18:08	
T13	Programma Operativo	28-gen-2014 16:59:29	
T14	Asse	28-gen-2014 16:59:22	
T15	Obiettivo Operativo	28-nov-2013 16:18:10	
T16	Programma FAS	28-nov-2013 16:17:48	
T17	Linea FAS	28-nov-2013 16:18:15	
T18	Azione FAS	28-nov-2013 16:17:39	
T19	Programma POC	28-nov-2013 16:17:14	
T20	Indicatori di risultato di programma	28-gen-2014 16:59:25	
T21	Strumento attuativo	24-gen-2014 17:03:18	
T22	Codici orfeo	28-nov-2013 16:17:53	
T23	Localizzazione geografica	23-gen-2014 11:52:29	

Per ciascuna tabella sono mostrati codice, descrizione, data dell'ultimo aggiornamento e le operazioni di visualizzazione e download.

Ogni tabella viene visualizzata con una formattazione adeguata per facilitarne la consultazione:

T24	Gruppo vumerature	29-ott-2009 18.43.10	
T25	Fonti Finanziarie	29-ott-2009 18.42.07	
T26	Norme	29-ott-2009 18.41.57	
T27	Delibere	29-ott-2009 18.42.10	
T28	Voci di Spesa	29-ott-2009 18.42.03	
T29	Codici Gestionali	29-ott-2009 18.41.21	
T30	Casuale Pagamenti	29-ott-2009 18.42.05	

Dettagli Tabella: Progetto Complesso

[1 - 24] su 24

#	[Cod] Descr. tipologia di complessità	Cod. prog.	Descr. progetto complesso
1	[1] progetto integrato	LI013	2007IT162PO005 - VILLE E GIARDINI STORICI DELLA PROVINCIA DI GENOVA - Recupero, restauri, interventi di valorizzazione del sistema delle ville storiche.
2	[1] progetto integrato	LI010	2007IT162PO005 RIQUALIFICAZIONE DEL TESSUTO URBANO - spazi infrastrutturati per attività ludiche, percorso ciclo-pedonale, rafforzamento di piccoli impianti sportivi, incremento del verde
3	[1] progetto integrato	LI015	2007IT162PO005-TERRE DI CASTELLI E DIMORE DIFENSIVE IN PROVINCIA DI GENOVA-Restauri conservativi,recupero e realizzazione di infrastrutture espositive nei Castelli della famiglia nobiliare dei Fieschi
4	[1] progetto integrato	LI016	2007IT162PO005 - MUSEI IN RETE: IL LAVORO DELL'UOMO E LE TRASFORMAZIONI DEL TERRITORIO-Valorizzazione e strutturaz. di musei locali in prov. di Genova nel contesto della conservazione delle tradizioni
5	[1] progetto integrato	LI017	2007IT162PO005 - SISTEMA DEI MUSEI DELLA PROVINCIA DI SAVONA: UN CALEIDOSCOPIO D'ARTE,STORIA E CULTURA - Ristrutturazione, recupero e valorizzazione di musei locali in chiave turistica e di fruizione.
6	[1] progetto integrato	LI018	2007IT162PO005 - I SISTEMI DIFENSIVI DEI MARCHESATI DI CLAVESANA E DEL CARRETTO - Recupero,restauro e valorizzazione dei castelli e delle mura di strutture offensive e difensive in provincia di Savona
7			2007IT162PO005 - PASSAGGIO NELLATERRA DELLA LUNA: CASTELLI E FORTIFICAZIONI -

### 4.3.4 Richiesta Codice di Attivazione

L'operazione Richiesta di Codice di Attivazione permette di ricevere dal Sistema Centrale un nuovo Codice di Attivazione. Se la richiesta viene elaborata senza errori, vengono visualizzati i dettagli del Codice di Attivazione ricevuto.

### 4.3.5 Lista Eventi

Selezionando l'operazione Lista per Eventi, ci vengono proposti tutti gli eventi ricevuti dal Proxy Igrue:

Proxy IGRUE v.2.0 Id Amministrazione: ■ Id Sistema: ■ Logout

**Trasmissioni**  
 Lista  
 Nuova  
**Tabella di Contesto**  
 Protocollo GSN  
**Codice Attivazione**  
 Richiesta  
**Eventi**  
 Lista  
**Avvisi e-mail**  
 Lista avvisi  
 Configurazione

/Trasmissioni Lista  
 Filtri  
 Descrizione:

[1 - 25] su 152

Lista Trasmissioni				
Id	Data inizio	Parameter-Id	Descrizione	Motivo
215598	28-gen-2014 16:49:14	T20	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
215459	28-gen-2014 16:49:14	T33	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
215458	28-gen-2014 16:49:14	T32	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
215183	28-gen-2014 16:49:12	T14	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
215035	28-gen-2014 16:49:11	T31	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
214772	28-gen-2014 16:49:09	T13	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
214428	24-gen-2014 16:45:54	T21	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
214109	24-gen-2014 16:45:51	T14	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
213846	24-gen-2014 16:45:50	T13	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
213663	23-gen-2014 16:50:35	T21	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
213506	23-gen-2014 16:50:34	T20	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
213371	23-gen-2014 16:50:32	T33	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
213370	23-gen-2014 16:50:32	T32	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
212925	23-gen-2014 16:50:29	T27	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
212924	23-gen-2014 16:50:29	T31	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
212857	17-gen-2014 16:28:19	T21	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
211911	17-gen-2014 16:28:18	T20	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
211790	17-gen-2014 16:28:17	T33	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
211789	17-gen-2014 16:28:17	T32	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
211518	17-gen-2014 16:28:15	T25	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
211384	17-gen-2014 16:28:15	T31	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
210723	14-gen-2014 16:35:27	T21	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
210492	13-gen-2014 16:21:30	T21	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
210032	10-gen-2014 16:22:13	T23	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto
209832	20-dic-2013 16:28:13	T21	Delta Tipologiche	Aggiornamento dati di contesto

1 2 3 4 5 6 7

Per ogni evento sono specificati:

- **Id**: identificativo dell'evento
- **Data**: data di emissione dell'evento
- **Parameter-Id**: Ticket della trasmissione o Codice della tabella di contesto a cui l'evento si riferisce.
- **Descrizione**: breve descrizione dell'evento
- **Motivo**: descrizione in dettaglio della motivo di emissione dell'evento

Per facilitare la ricerca degli eventi c'è la possibilità di filtrare gli eventi per descrizione.

### 4.3.6 Lista Avvisi e-mail

Il ProxyIGRUE v2, a fronte di situazioni rilevanti, avvisa gli utenti con delle email. Dall'interfaccia è possibile consultare lo storico delle mail inviate:

**Proxy IGRUE** [Logout](#)

**Trasmissioni**

- Lista
- Nuova

**Tabelle di Contesto**

- Lista

**Codice Attivazione**

- Richiesta

**Eventi**

- Lista

**Avvisi e-mail**

- Lista avvisi
- Configurazione

/Lista Avvisi Inviati

[1 - 2] su 2

	Codice e-mail	Oggetto	Destinatari	Data Invio
Q	RIC_EVN_05	Ricevuto evento - Elaborazione con scarto totale	nardi@link.it;corallo@link.it	26-nov-2009 10.46.51
Q	RIC_EVN_01	Ricevuto evento - File Ricevuto	nardi@link.it;corallo@link.it	26-nov-2009 10.45.51

[Link it](#)

Ogni avviso, oltre all'oggetto, la data di inoltro e i destinatari del messaggio, consente di visualizzarne il contenuto selezionando la lente d'ingrandimento:

**Proxy IGRUE** [Logout](#)

**Trasmissioni**

- Lista
- Nuova

**Tabelle di Contesto**

- Lista

**Codice Attivazione**

- Richiesta

**Eventi**

- Lista

**Avvisi e-mail**

- Lista avvisi
- Configurazione

/Lista Avvisi Inviati

[1 - 2] su 2

	Codice e-mail	Oggetto	Destinatari	Data Invio
Q	RIC_EVN_05	Ricevuto evento - Elaborazione con scarto totale	nardi@link.it;corallo@link.it	26-nov-2009 10.46.51
Q	RIC_EVN_01	Ricevuto evento - File Ricevuto	nardi@link.it;corallo@link.it	26-nov-2009 10.45.51

**Dettagli Avviso**

Codice e-mail: RIC\_EVN\_05  
 Oggetto: Ricevuto evento - Elaborazione con scarto totale  
 Destinatari: nardi@link.it;corallo@link.it  
 Data invio: 26-nov-2009 10.46.51  
[Chiudi](#)

Il Sistema Informativo Igrue ha terminato l'elaborazione dei dati con scarto totale.  
 Evento ricevuto:  
 ID: 22125  
 Trasmissione: 5005  
 Tipo Evento: (5) Elaborazione con scarto totale  
 Ticket: 8242  
 Owner: (1, BO)  
 Data inizio: Thu Nov 26 11:46:51 CET 2009

#### 4.3.7 Configurazione avvisi e-mail

Dalla pagina di configurazione è possibile configurare i destinatari degli avvisi. Per ogni tipo di avviso, si possono inserire gli indirizzi separati da punto e virgola (",");

**Proxy IGRUE** [Logout](#)

**Trasmissioni**

- Lista
- Nuova

**Tabelle di Contesto**

- Lista

**Codice Attivazione**

- Richiesta

**Eventi**

- Lista

**Avvisi e-mail**

- Lista avvisi
- Configurazione

/Configurazione Avvisi e-mail

[1 - 25] su 43

Codice e-mail	To	Cc
DAT_CNT_01	nardi@link.it	corallo@link.it
DAT_CNT_02	nardi@link.it	corallo@link.it
DAT_CNT_03	nardi@link.it	corallo@link.it
DAT_CNT_04	nardi@link.it	corallo@link.it
DAT_CNT_05	nardi@link.it	corallo@link.it
DAT_CNT_06	nardi@link.it	corallo@link.it
GST_EVN_01	nardi@link.it	corallo@link.it
GST_EVN_02	nardi@link.it	corallo@link.it
GST_EVN_03	nardi@link.it	corallo@link.it
GST_EVN_04	nardi@link.it	corallo@link.it
GST_EVN_05	nardi@link.it	corallo@link.it



## 5. Notifiche via mail

La configurazione prevede di poter abilitare o disabilitare l'invio di notifiche via email in caso si presentino errori di elaborazione o vengano recuperati nuovi eventi.

Ecco la lista degli eventi notificabili via mail:

<i>DAT_CNT_01</i>	Errore di accesso a database durante la fase di acquisizione delle tabelle di contesto.
<i>DAT_CNT_02</i>	Errore tecnico sollevato durante la fase di acquisizione delle tabelle di contesto
<i>DAT_CNT_03</i>	Errore di I/O durante la fase di acquisizione delle tabelle di contesto
<i>DAT_CNT_04</i>	Errore di comunicazione durante la fase di acquisizione delle tabelle di contesto
<i>DAT_CNT_05</i>	Errore tecnico durante la fase di acquisizione delle tabelle di contesto
<i>DAT_CNT_06</i>	Dati di contesto aggiornati con successo
<i>GST_EVN_01</i>	Errore di accesso al database durante l'acquisizione di eventi.
<i>GST_EVN_02</i>	Errore di I/O durante la gestione degli eventi.
<i>GST_EVN_03</i>	Errore di accesso al database durante la fase di cancellazione degli eventi.
<i>GST_EVN_04</i>	Errore tecnico durante la cancellazione degli eventi.
<i>GST_EVN_05</i>	Errore di connessione con il sistema informativo durante la gestione degli eventi.
<i>GST_EVN_06</i>	Errore di connessione con il sistema informativo durante la gestione degli eventi.
<i>GST_EVN_07</i>	Errore durante la fase di acquisizione degli eventi.
<i>GST_EVN_08</i>	Errore durante la fase di cancellazione degli eventi.
<i>INV_FIL_01</i>	Errore di comunicazione durante l'invio dei dati di contesto.
<i>INV_FIL_02</i>	Tentativi di invio dei dati di contesto esauriti.
<i>INV_FIL_03</i>	Errore di I/O durante il processamento dei dati di contesto.
<i>INV_FIL_04</i>	Nessun evento ricevuto entro i tempi previsti.
<i>INV_FIL_05</i>	Errore di accesso al database durante l'invio dei dati di contesto.

<i>INV_FIL_06</i>	Errore tecnico durante l'invio dei dati di contesto.
<i>INV_FIL_07</i>	Errore ricevuto dal sistema informativo durante l'invio dei dati di contesto.
<i>INV_FIL_08</i>	Ricevuto esito non positivo a seguito di un invio dei dati di contesto.
<i>INV_FIL_09</i>	Dati di attuazione inviati con successo.
<i>INV_FIL_10</i>	Dati di attuazione già inviati.
<i>RIC_EVN_01</i>	Ricevuto evento "File Ricevuto".
<i>RIC_EVN_02</i>	Ricevuto evento "File Scartato".
<i>RIC_EVN_03</i>	Ricevuto evento "Elaborazione con Successo".
<i>RIC_EVN_04</i>	Ricevuto evento "Elaborazione con Errore".
<i>RIC_EVN_05</i>	Ricevuto evento "Elaborazione con Scarto Totale".
<i>RIC_EVN_06</i>	Ricevuto evento "Elaborazione Respinta".
<i>RIC_EVN_07</i>	Ricevuto evento "Errore Invio".
<i>RIC_EVN_08</i>	Ricevuto evento "Errore Scarico Risultato".
<i>RIC_EVN_09</i>	Ricevuto evento "Delta Tipologiche".
<i>RIC_TCK_01</i>	Errore di comunicazione durante la richiesta di un ticket.
<i>RIC_TCK_02</i>	Errore durante l'accesso a database durante la richiesta di un ticket.
<i>RIC_TCK_03</i>	Ricevuto esito non positivo durante la richiesta di un ticket.
<i>RIC_TCK_04</i>	Errore tecnico durante la richiesta di un ticket.
<i>SCR_RIS_01</i>	Errore di comunicazione durante l'acquisizione degli esiti.
<i>SCR_RIS_02</i>	Errore di accesso a File System durante l'acquisizione degli esiti.
<i>SCR_RIS_03</i>	Errore di I/O durante l'acquisizione degli esiti.
<i>SCR_RIS_04</i>	Errore di accesso a database durante l'acquisizione degli esiti.
<i>SCR_RIS_05</i>	Errore tecnico durante l'acquisizione degli esiti.

SCR_RIS_06	Errore segnalato dal sistema informatico durante l'acquisizione degli esiti.
STR_SYS_01	Errore di avvio del sistema. Configurazione non corretta.
STR_SYS_02	Errore di avvio del sistema. Database non raggiungibile.

## 6. Monitoraggio dei servizi del ProxyIGRUE v2

Lo stato dei servizi offerti dal ProxyIGRUE v2 viene costantemente monitorato e registrato sul file impostato in configurazione. Nella cartella src/main/check sono presenti degli script che interpretano il file di stato per i sistemi di monitoraggio (eg: Nagios).

Posizionare gli script nella stessa cartella del file di monitoraggio e configurare il proprio sistema di monitoraggio per verificare periodicamente lo stato dei servizi:

- checkesiti.sh: Verifica lo stato del servizio di Raccolta Esiti del Sistema Centrale IGRUE.
- checkeventi.sh: Verifica lo stato del servizio di Raccolta Eventi del Sistema Centrale IGRUE.
- checkproxy.sh: Verifica lo stato di avvio dell'applicazione ProxyIGRUE v2.
- checktabelle.sh: Verifica lo stato del servizio di Gestione Tabelle del Sistema Centrale IGRUE.
- checkticket.sh: Verifica lo stato del servizio di Assegnazione Ticket del Sistema Centrale IGRUE.
- checkui.sh: Verifica la raggiungibilità della WebGUI del ProxyIGRUE v2.
- checkws.sh: Verifica la corretta esposizione dei Web Services del ProxyIGRUE v2.

**NOTA:** Verificare che le url negli script checkui.sh e checkws.sh siano corrette per il proprio ambiente.