

Servizi di supporto, gestione e sviluppo del Sistema Informativo Sanitario Nazionale per il Ministero della Salute

Registro nazionale degli impianti protesici mammari e dei registri regionali e provinciali in sussidiarietà

Manuale utente per caricamento flussi dispositivi

INDICE

1	INTRODUZIONE.....	3
1.1	Acronimi e definizioni.....	3
2	ACCESSO AL SISTEMA.....	4
3	GESTIONE ACCOGLIENZA FLUSSI.....	7
3.1	Invio Flussi	8
3.2	Monitoraggio flussi.....	14
3.2.1	Dettaglio flusso.....	18
3.2.1.1	Informazioni generali sul flusso	19
3.2.1.2	Rapporto tempi di elaborazione	20
3.2.1.3	Rapporto record trattati GAF e ETL	21
3.2.1.4	Flusso non acquisito per non conformità al tracciato XSD	22
3.2.1.5	Flusso non acquisito per presenza di errori ETL	23
3.2.1.6	Flusso acquisito (assenza di errori)	24

1 INTRODUZIONE

Il presente documento ha l'obiettivo di illustrare il procedimento con cui inviare i file dei dispositivi da caricare sul Registro nazionale degli impianti protesici mammari attraverso il portale NSIS per mezzo dell'applicazione GAF (Gestione Accoglienza Flussi).

Vengono quindi descritti i requisiti del Sistema, intesi in termini di funzionalità messe a disposizione dell'utente.

1.1 ACRONIMI E DEFINIZIONI

Nella tabella riportata di seguito sono elencati tutti gli acronimi e le definizioni che saranno adottate nel presente documento.

Acronimo	Definizione
CF	Categoria Flusso
ETL	Extract, Transform, Load
GAF	Gestione Accoglienza Flussi
GAF Web	Applicazione Gestione accoglienza Flussi
MdS	Ministero della Salute
NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario
TXT	File di testo
XML	eXtensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition

2 ACCESSO AL SISTEMA

Di seguito vengono riportate le diverse azioni da effettuare per l'invio di un flusso tramite l'interfaccia WEB dell'applicazione GAF.

Collegarsi all'interfaccia NSIS attraverso la seguente URL: <https://nsis.sanita.it> e autenticarsi con le credenziali fornite.

Per ragione di sicurezza, il Sistema richiede di fornire:

Username: Identificativo univoco assegnato all'utente, con il quale il Sistema effettua il riconoscimento.
Password: Parola chiave che garantisce la sicurezza dell'accesso, legata in modo univoco allo Username.
La password è nota solo all'utente e deve essere mantenuta segreta.

La seguente figura riporta la schermata che mostra dove immettere le credenziali per l'autenticazione.

Autenticazione

CREDENZIALI SPID

Username

Password

Accedi

[Password dimenticata ?](#)

Istruzioni per la corretta visualizzazione
Le applicazioni della piattaforma NSIS richiedono l'apertura di una nuova finestra ("popup") del browser. Se selezionando una delle applicazioni disponibili non viene aperta una nuova finestra, probabilmente sono attivi nel vostro browser uno o più programmi o impostazioni che bloccano i "popup". Per poter utilizzare le applicazioni è dunque necessario disattivare tali programmi o eventualmente modificare le impostazioni del browser ed accedere nuovamente al portale.

Manuali utilizzo piattaforma
E' possibile scaricare le guide rapide per l'utilizzo delle funzionalità di ["Autenticazione a più fattori"](#) e ["Recupero password dimenticata"](#)

Scadenza password e disattivazione dell'utenza
La password scade ogni 90 giorni e il Portale di Accesso, da 15 giorni prima della scadenza, invita l'utente a cambiare la propria password. Allo scadere di tale periodo il sistema indirizza comunque automaticamente l'utente al servizio di cambio password.
L'utenza viene disattivata dopo 180 giorni di non utilizzo.
Per la riattivazione dell'utenza, per problemi di accesso alle applicazioni e per richiedere informazioni sul loro utilizzo, nonché per segnalare eventuali errori o malfunzionamenti, è possibile rivolgersi al Service Desk del Ministero della Salute, raggiungibile tramite i seguenti canali attivi 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.
- Telefono: Numero Verde 800178178
- E-mail: servicedesk.salute@smi-cons.it

Figura 1 – Autenticazione a NSIS

Dopo aver inserito il proprio "Nome utente" e la propria "Password", utilizzare il pulsante "Accedi" per confermare i dati inseriti.

Se la verifica dell'identità dell'utente va a buon fine il sistema propone la pagina di controllo dell'area Privata del NSIS, c.d. "Portale di accesso", dal quale è possibile scegliere, in base al proprio profilo autorizzato, l'applicazione da utilizzare.

Nella Figura 2 viene riportata la maschera principale del “Portale di accesso” all’area privata del Nuovo Sistema Informativo Sanitario del Ministero della Salute.

Nel caso specifico, per poter inviare i flussi, selezionare l’applicazione “Gestione Accoglienza flussi”.

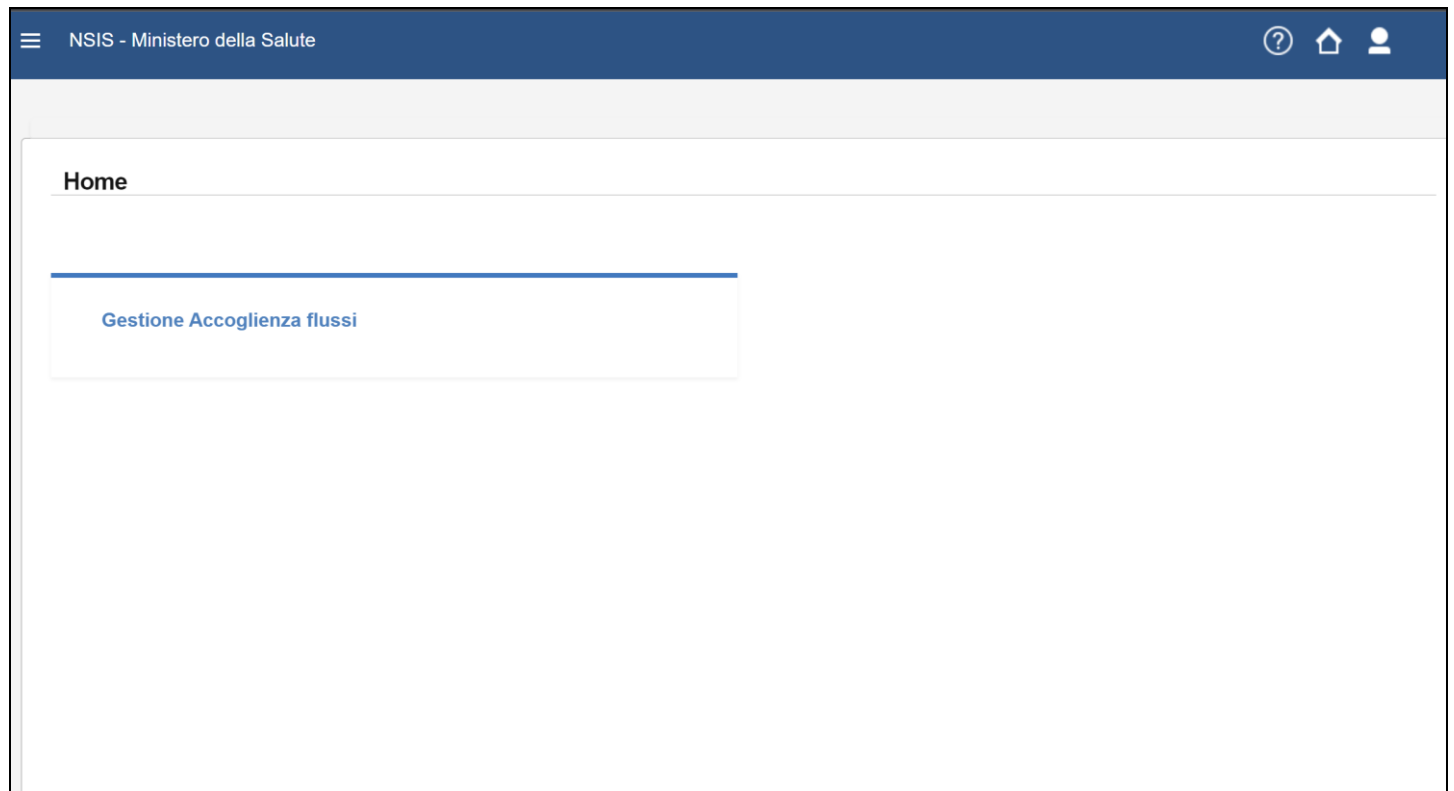


Figura 2 – Portale di accesso NSIS

Selezionando l'applicazione Gestione Accoglienza Flussi si apre l'home page del sistema come mostrato nella figura sotto riportata.

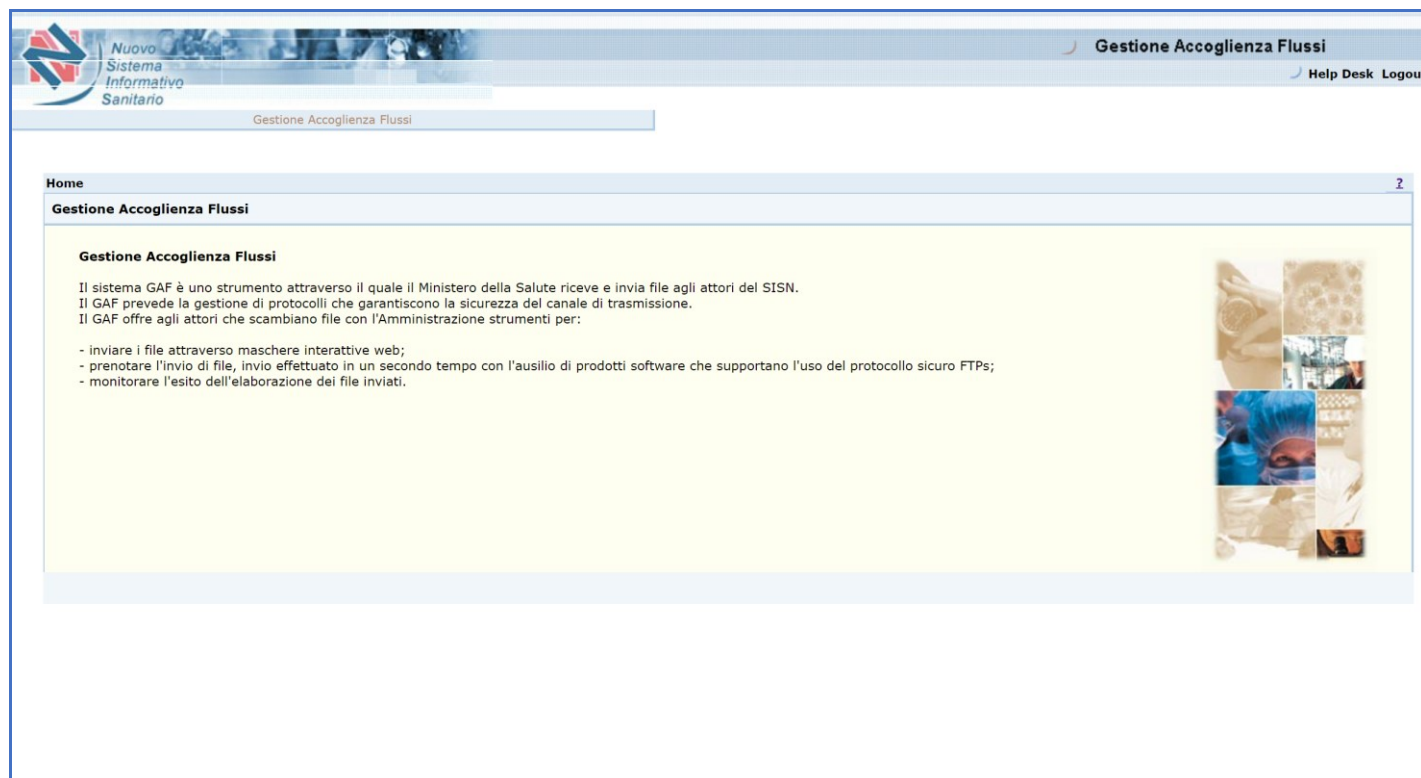


Figura 3 – Gestione Accoglienza Flussi – Homepage

3 GESTIONE ACCOGLIENZA FLUSSI

Selezionando il Tab “Gestione Accoglienza Flussi” è possibile accedere alle diverse funzionalità dell’applicazione attraverso la voce “Gestione Accoglienza Flussi” del menu a sinistra.

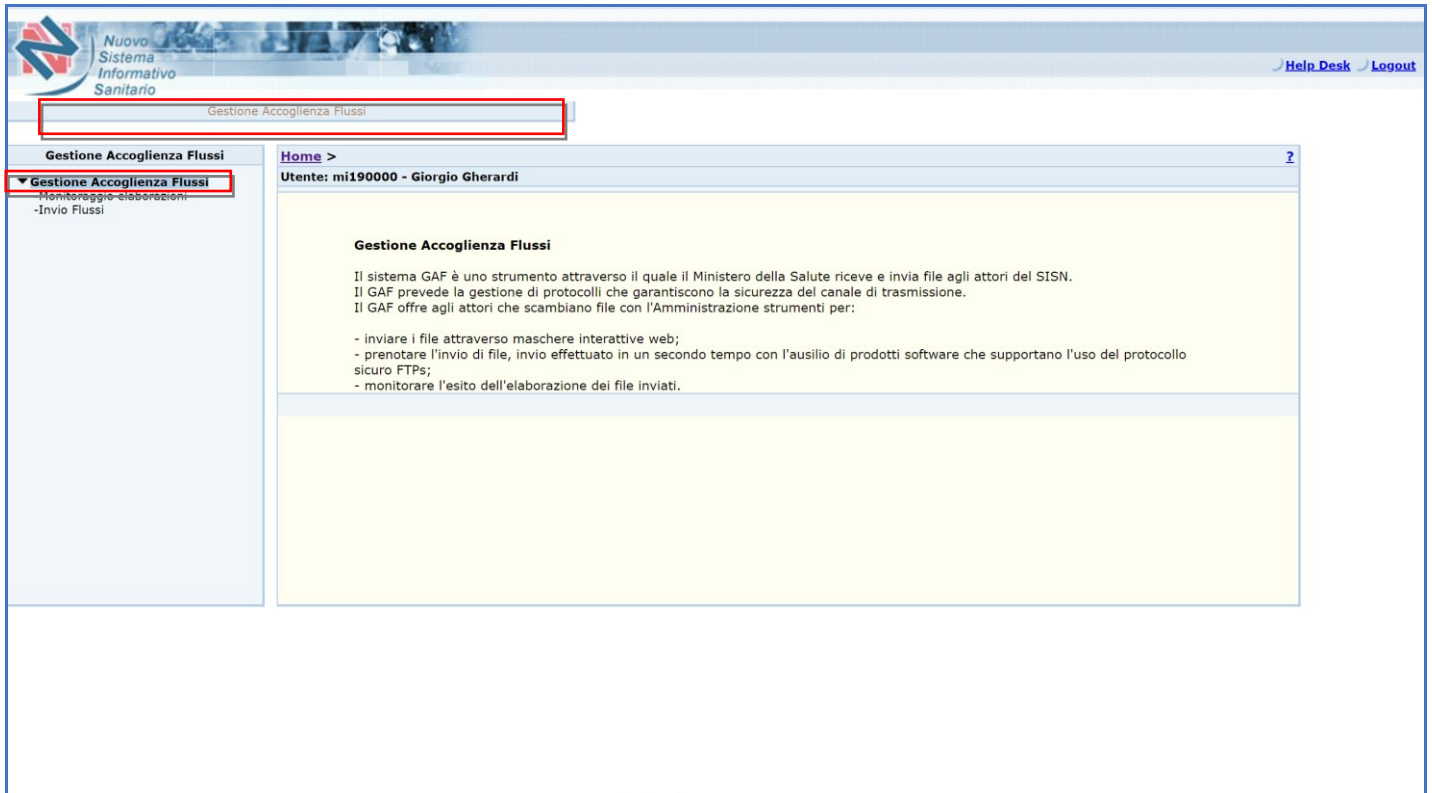


Figura 4 – Gestione Accoglienza Flussi – Menu a sinistra

Sono presenti le seguenti funzionalità del GAF:

- **Monitoraggio elaborazioni:** pagina che permette di seguire lo stato d’invio/elaborazione dei flussi trasmessi
- **Invio flussi:** pagina che permette di effettuare l’invio dei flussi verso l’Amministrazione centrale.

3.1 INVIO FLUSSI

Nel paragrafo seguente viene descritta la gestione dell'invio dei flussi.

Cliccando sull'opzione "Invio flussi" si accede alla pagina qui di seguito mostrata che contiene la sezione "Informazioni Categoria Flussi".

The screenshot displays the 'Gestione Accoglienza Flussi' web application. The left sidebar contains a menu with 'Gestione Accoglienza Flussi' expanded, and 'Invio Flussi' highlighted with a red rectangle. The main content area is titled 'Invio Flussi' and contains a section 'Informazioni Categoria Flussi'. Below this, it says 'Mittente: DITTE - Utente Ditte esterne'. On the right, there is a dropdown menu currently showing '--NESSUNA--' with a blue button labeled 'RND - RNPM Dispositivi' below it. At the bottom of the main area is a 'Home page' button. The top of the page has a header with the logo 'Nuovo Sistema Informativo Sanitario' and links for 'Help Desk' and 'Logout'.

Figura 5 – Gestione Accoglienza Flussi – Invio flussi – step1

Alla selezione della categoria "RND – RNPM Dispositivi" vengono abilitati ulteriori campi della sezione "Informazioni Categoria Flussi" ed ulteriori sezioni (vedi figura 6)

Gestione Accoglienza Flussi

Home > Utente: mi190000 - Giorgio Gherardi

Invio Flussi

Informazioni Categoria Flussi

Mittente: DITTE - Utente Ditte esterne

Categoria Flussi: RND - RNPM Dispositivi

Periodo: Gennaio - (01)

Anno: 2023

Caratteristiche dei Flussi

Flusso
RND

Flussi inviati nel periodo

Flusso	Descrizione Flusso	Data Invio	Id Upload
--------	--------------------	------------	-----------

Flussi da inviare per il periodo

Flusso	Descrizione flusso	Estensioni ammesse	Data fine invio	Invio file
--------	--------------------	--------------------	-----------------	------------

Visualizza lista Home page

Figura 6 – Gestione Accoglienza Flussi – Invio flussi – step2

La sezione relativa alle **Informazioni Categoria Flussi** consente di indicare i dati di riferimento per cui si vuole inviare un flusso, attraverso i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Mittente	Valore preimpostato dal Sistema che indica la tipologia del mittente del flusso
Categoria Flussi	E' possibile effettuare la scelta dalla lista; sono presenti solo le categorie flussi a cui l'utente è abilitato
Periodo	Selezionabile attraverso un elenco di valori, preimpostato con gennaio. Indica il mese di invio del flusso/i
Anno	Selezionabile attraverso un elenco di valori, preimpostato con anno corrente. Indica l'anno di invio del flusso/i

Con il pulsante “Visualizza lista” il sistema carica ulteriori campi per gli step successivi, come illustrato nella figura 7.

Gestione Accoglienza Flussi

Home > Utente: mi190000 - Giorgio Gherardi

Invio Flussi

Informazioni Categoria Flussi

Mittente: DITTE - Utente Dite esterne Categoria Flussi: RND - RNPM Dispositivi

Periodo: Gennaio - (01) Anno: 2023

Caratteristiche dei Flussi

Flusso
RND

Flussi inviati nel periodo

Flusso	Descrizione Flusso	Nome File	Data Invio	Id Upload
RND	RNPM DISPOSITIVI	dispositivi_01_03_2023.xml	2023-03-01 10:27:39.0	4641454
RND	RNPM DISPOSITIVI	dispositivi.xml	2023-02-28 17:56:28.0	4640961

Flussi da inviare per il periodo

Flusso	Descrizione flusso	Estensioni ammesse	Data fine invio	Invio file
RND	RNPM DISPOSITIVI	.xml, .zip, .gz, .z		<input type="button" value="Scegli file"/> <input type="button" value="Nessun file selezionato"/>

Visualizza lista Conferma Cancella Home page

Figura 7 – Gestione Accoglienza Flussi – Invio flussi – step3

La sezione **Caratteristiche dei flussi** riporta l'acronimo del flusso delle Protesi.

La sezione **Flussi inviati nel periodo** consente di visualizzare i flussi precedentemente trasmessi nel periodo indicato.

Per ciascun flusso inviato il Sistema visualizza i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Flusso	Indica l'acronimo del flusso a cui è associato il file
Descrizione Flusso	Indica la descrizione del flusso a cui è associato il file
Nome file	Mostra il nome del file trasmesso
Data invio	Indica data e ora di avvio del caricamento del file nel formato 'DD-MM-YYYY HH:MM:SS'
IdUpload	È l'identificativo univoco assegnato dal Sistema al file caricato. Selezionando il link viene scaricata la ricevuta del flusso inviato.

Nella sezione **Flussi da inviare per il periodo** è presente il pulsante “Scegli file” con il quale è possibile effettuare l’upload del file (vedi figura 8)

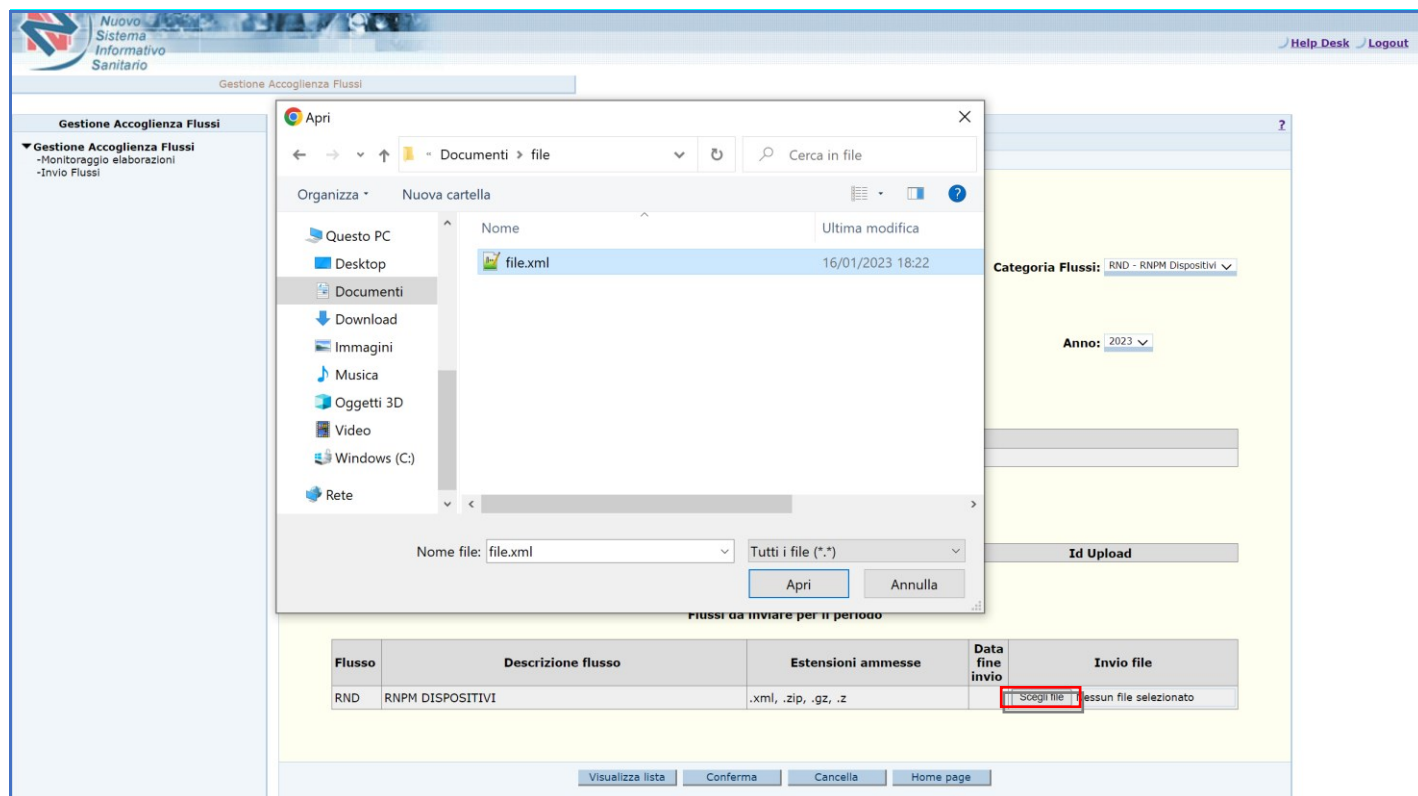


Figura 8 – Gestione Accoglienza Flussi – Invio flussi – step4 (selezione file)

Per ciascun flusso da inviare il Sistema visualizza:

Campo	Descrizione
Flusso	Indica l’acronimo del flusso a cui è associato il file
Descrizione Flusso	Indica la descrizione del tipo di flusso che si sta acquisendo
Estensione ammesse	Indica l’elenco delle estensioni dei file ammesse (file: *.xml; *.zip; *.gz e *.z)
Data fine invio	Indica la data e ora di fine invio del file nel formato ‘DD-MM-YYYY HH:MM:SS’

Nella sezione, inoltre, è presente il seguente pulsante:

Pulsante	Azione
Scegli file	Pulsante che permette di selezionare un file dal proprio PC per caricarlo

Dopo aver selezionato il file dal path locale, il suo nome compare nella colonna "Invio file" accanto al pulsante di upload, come mostrato nella figura 9.

Gestione Accoglienza Flussi

Home > Utente: mi190000 - Giorgio Gherardi

Invio Flussi

Informazioni Categoria Flussi

Mittente: DITTE - Utente Ditte esterne Categoria Flussi: RND - RNPM Dispositivi

Periodo: Gennaio - (01) Anno: 2023

Caratteristiche dei Flussi

Flusso
RND

Flussi inviati nel periodo

Flusso	Descrizione Flusso	Nome File	Data Invio	Id Upload
RND	RNPM DISPOSITIVI	dispositivi_01_03_2023.xml	2023-03-01 10:27:39.0	4641454
RND	RNPM DISPOSITIVI	dispositivi.xml	2023-02-28 17:56:28.0	4640961

Flussi da inviare per il periodo

Flusso	Descrizione flusso	Estensioni ammesse	Data fine invio	Invio file
RND	RNPM DISPOSITIVI	.xml, .zip, .gz, .z		Scegli file file.xml

Visualizza lista Conferma Cancella Home page

Figura 9 – Gestione Accoglienza Flussi – Invio flussi – step5 (acquisizione file)

A questo punto è possibile:

- Tornare alla Home con il pulsante "Home page"
- annullare la selezione del file attraverso il pulsante "Cancella"
- attivare la procedura di invio utilizzando il pulsante "Conferma"

Dopo la conferma il Sistema visualizza nella pagina l'avvenuto caricamento del file e assegna l'Id Upload producendo il file ricevuta che attesta la trasmissione. L'id Upload è un identificativo univoco assegnato dal Sistema al file caricato ed è utile nelle fasi successive per visualizzare e verificare l'esito di elaborazione del file stesso.

Il risultato del processo d'invio viene visualizzato in fondo alla pagina e i files inviati vengono aggiunti all'elenco "Flussi inviati nel periodo".

N.B. Il nome del file che si acquisisce non è vincolante per l'applicazione che lo rinomina in una fase successiva all'acquisizione.

In fondo alla pagina sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Visualizza lista	Il Sistema mostra la lista dei file previsti per l'Area Applicativa selezionata
Conferma	Il Sistema esegue l'upload dei file specificati ed aggiorna la base dati
Cancella	Il Sistema ripulisce la pagina dai dati immessi nella sezione Flussi da inviare per il periodo prima che sia stata data la conferma
Home Page	Il Sistema torna alla homepage del sistema.

3.2 MONITORAGGIO FLUSSI

La funzionalità di monitoraggio delle elaborazioni consente di visualizzare le informazioni riguardanti i flussi inviati. Di seguito sono riportate le azioni da seguire per la consultazione dello stato dei flussi inviati. Selezionando dal menu a sinistra la voce “Monitoraggio elaborazioni” si apre la pagina di ricerca qui sotto riportata.

The screenshot shows the 'Monitoraggio Elaborazioni' search interface. On the left, a sidebar menu lists 'Gestione Accoglienza Flussi' with sub-items 'Monitoraggio elaborazioni' and 'Invio Flussi'. The main area is titled 'Ricerca' and contains the following search criteria:

- Categoria Flussi:** (dropdown menu)
- Periodo:** (dropdown menu)
- Mittente:** DITTE - Utente Ditte esterne
- Id Upload:** (text input)
- Nome File:** (text input)
- Data inizio Upload:** (date input)
- Flusso:** (dropdown menu)
- Anno di riferimento:** (text input)
- Stato elaborazione:** TUTTI (dropdown menu)
- Esito elaborazione:** (dropdown menu)
- Data fine Upload:** (date input)

At the bottom, there are 'Cerca' and 'Home page' buttons.

Figura 10 – Gestione Accoglienza Flussi – Monitoraggio elaborazioni - ricerca

Dopo aver selezionato la Categoria Flussi (nel caso specifico è presente solo il valore “RND – RNPM Dispositivi”) il sistema carica automaticamente il campo “Flusso” ed abilita il pulsante “Seleziona” in corrispondenza del Periodo, come da immagine qui sotto riportata.

This screenshot shows the same search interface as Figure 10, but with specific selections and a highlighted button. The 'Categoria Flussi' dropdown is set to 'RND - RNPM Dispositivi'. The 'Flusso' dropdown is set to 'RND - RNPM DISPOSITIVI'. The 'Periodo' dropdown is highlighted with a red box, and the 'Seleziona' button next to it is also highlighted with a red box. The 'Cerca' and 'Home page' buttons remain at the bottom.

Figura 11 – Gestione Accoglienza Flussi – Monitoraggio elaborazioni – impostazione filtri

Per avviare la ricerca è necessario aver impostato almeno il Periodo.

Cliccando sul pulsante “Seleziona” si apre una finestra che mostra nella parte sinistra un elenco di valori corrispondente ai mesi dell’anno, come nell’immagine qui sotto riportata.

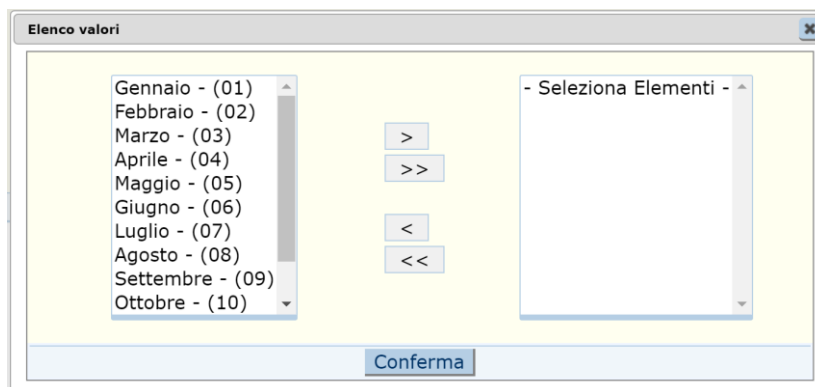


Figura 12 – Gestione Accoglienza Flussi – Monitoraggio elaborazioni – selezione periodo

Tenendo premuto il tasto Ctrl della tastiera è possibile effettuare una selezione multipla; quindi impostare la scelta utilizzando la freccia > che sposta gli elementi selezionati nel riquadro di destra. Con la freccia >> vengono spostati a destra tutti gli elementi.

Le frecce < e << servono rispettivamente per annullare la scelta e riportare nel riquadro di sinistra gli elementi spostati in precedenza a destra.

Con il pulsante “Conferma” si consolida la selezione effettuata.

È possibile utilizzare opzionalmente anche gli altri filtri.

Qui di seguito la descrizione dei filtri di ricerca:

Criterio di ricerca	Descrizione
Categoria flussi	Permette la ricerca per categoria del flusso
Flusso	Permette la ricerca per nome del flusso (se si è abilitati a più tipologie di flussi, altrimenti viene precaricato con il nome dell’unica tipologia)
Periodo	Consente di ricercare il periodo di invio del flusso selezionandolo da un elenco di valori. La scelta è a selezione multipla.
Anno di riferimento	Permette la ricerca per l’anno di riferimento (facoltativo)
Mittente	Permette la selezione del mittente del flusso (precaricato con DITTE)
Stato elaborazione	Permette la ricerca degli stati dell’elaborazione attraverso un elenco (facoltativo)
IdUpload	Permette di ricercare per IdUpload del flusso inviato (facoltativo)
Esito elaborazione	Permette la ricerca degli esiti dell’elaborazione attraverso un elenco (facoltativo)
Nome file	Permette di ricercare per il nome del file del flusso inviato (facoltativo)
Data Inizio Upload	Permette la ricerca per data inizio upload per mezzo di un calendario (facoltativo)
Data Fine Upload	Permette la ricerca per data fine upload per mezzo di un calendario(facoltativo)

Con il pulsante Cerca” il sistema mostra l’elenco dei flussi di interesse nella tabella ‘Risultati della ricerca’, come nell’immagine riportata in figura 13.

Gestione Accoglienza Flussi

Home > Utente: mi190000 - Giorgio Gherardi

Ricerca

Categoria Flusso: RND - RNPM Dispositivi
 Periodo: Seleziona
 Mittente: DITTE - Utente Ditte esterne
 Id Upload:
 Nome File:
 Data inizio Upload:

Flusso: RND - RNPM DISPOSITIVI
 Anno di riferimento:
 Stato elaborazione: TUTTI
 Esito elaborazione: TUTTI
 Data fine Upload:

Risultati della ricerca

Id upload	Id mittente	Flusso	Periodo	Anno	Stato Elaborazione	Esito Elaborazione	Nome File
4577192	DITTE - Utente Ditte esterne	RND	01 27/12/2022 16:43:27	2022	Elaborato	Completato	dispositivi_27_12_2022.xml
4574481	DITTE - Utente Ditte esterne	RND	01 22/12/2022 18:51:51	2022	Elaborato	XSD non rispettato	dispositivi_13_12_2022_cod_reg.xml
4574479	DITTE - Utente Ditte esterne	RND	01 22/12/2022 18:50:16	2022	Elaborato	XSD non rispettato	dispositivi_13_12_2022_tag.xml
4574478	DITTE - Utente Ditte esterne	RND	01 22/12/2022 18:45:50	2022	Elaborato	Completato	dispositivi_13_12_2022.xml
4574469	DITTE - Utente Ditte esterne	RND	01 22/12/2022 18:16:36	2022	Elaborato	XSD non rispettato	dispositivi_14_12_2022.xml

Cerca Home page

Figura 13 – Gestione Accoglienza Flussi – Monitoraggio elaborazioni - Elenco

Per ciascun flusso della lista il Sistema visualizza:

Nome colonna	Descrizione
IdUpload	Indica l’IdUpload del flusso inviato
Id Mittente	Indica il mittente del flusso inviato
Flusso	Indica l’acronimo del flusso inviato
Periodo	Indica il periodo del flusso inviato
Anno	Indica l’anno del flusso inviato
Stato elaborazione	Indica lo stato di elaborazione del flusso inviato
Esito elaborazione	Indica il risultato dell’elaborazione del flusso inviato
Nome file	Indica il nome del file del flusso inviato

È possibile anche effettuare degli ordinamenti (crescenti e decrescenti) su ogni singola colonna dell’area “Risultati della Ricerca” selezionando le relative frecce accanto alla descrizione di ogni singolo campo.

In fondo alla pagina sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Cerca	Il Sistema permette la ricerca del flusso secondo i parametri immessi nei filtri di ricerca
Home Page	Il Sistema torna alla homepage del sistema.

3.2.1 DETTAGLIO FLUSSO

Per visualizzare nel dettaglio le informazioni sul flusso inviato selezionare l'identificativo Upload "Id Upload" relativo alla riga del flusso da monitorare.

Il Sistema visualizza la pagina di dettaglio del flusso, come mostrato nella figura sottostante.

Informazioni generali sul flusso

Flusso / Categoria Flussi	RND / RND
Id Upload	4574481
Data Upload	22/12/2022 18:51:51
Periodo di Riferimento	Gennaio
Anno di Riferimento	2022
Stato Elaborazione GAF	Elaborato (Download file errori XSD)
Esito Elaborazione GAF	XSD non rispettato
Stato Elaborazione ETL	Non avviato
Stato Archiviazione	Da Non Archiviare
File Scarti e Anomali	File di upload in elaborazione
Data Inizio Elaborazione GAF	22/12/2022 19:23:55
Data Fine Elaborazione GAF	22/12/2022 19:24:09
Data Inizio Elaborazione ETL	
Data Fine Elaborazione ETL	
Mittente (UO / utenza di invio)	DITTE - Utente Ditte esterne / m/231328
Codice Fiscale Firmatario	
Nome File Inviato	dispositivi_13_12_2022_cod_reg.xml
Dimensione File (byte)	3001

Rapporto tempi di elaborazione

	Inizio attività	Fine attività	Tempo elaborazione (hh:mm:ss)
GAF	22/12/2022 19:23:55	22/12/2022 19:24:09	00:00:14
Attivazione	22/12/2022 19:24:06	22/12/2022 19:24:07	00:00:01
Primo livello	22/12/2022 19:24:07	22/12/2022 19:24:08	00:00:01
Secondo livello	22/12/2022 19:24:08		
Caricamento SQL Loader			
Elaborazione ETL	N/A	N/A	N/A

Rapporto record tracciati GAF e ETL

	Ricontrati GAF		Ricontrati ETL	
	Numero Record	%	Numero Record	%
Validi		%		%
Anomali		%		%
Scarti		%		%
Totali		N/A%		N/A%

Figura 74 – Gestione Accoglienza Flussi – Monitoraggio elaborazioni – Dettaglio Elaborazione

La pagina riporta le informazioni di dettaglio sul flusso selezionato nella pagina di ricerca.

Le informazioni mostrate sono suddivise in 3 sezioni:

- Informazioni generali sul flusso
- Rapporto tempi di elaborazione
- Rapporto record trattati

3.2.1.1 INFORMAZIONI GENERALI SUL FLUSSO

Si premette che l'acquisizione dei dati relativi al flusso dei dispositivi è suddivisa in 2 fasi:

- 1) Elaborazione GAF: è il processo che viene attivato a seguito del caricamento del file. In questa fase il sistema verifica che il file trasmesso rispetti la struttura del tracciato XSD e le regole di formato ad esso associate. In caso di errori XSD l'acquisizione si interrompe e viene generato un file di errori consultabile da apposito link
- 2) Elaborazione ETL: è lo step successivo che viene attivato solo se il primo processo è andato a buon fine. In questa fase il sistema effettua verifiche più approfondite relative al contenuto dei dati trasmessi. Qualora vengano riscontrati errori ETL l'acquisizione si interrompe e anche in questo caso viene generato un file di errori consultabile da apposito link. Solo a fronte di esito positivo dell'elaborazione ETL i dati saranno considerati validi e registrati sul sistema.

Nella sezione **Informazioni generali sul flusso** sono presenti i seguenti dati:

Campo	Descrizione
Flusso/Categoria flussi	Indica la categoria del flusso
Id Upload	Indica l'identificativo associato all'acquisizione del file
Data Upload	Indica la data e l'ora di acquisizione del file
Periodo di riferimento	Indica il periodo di riferimento dei dati del flusso
Anno di riferimento	Indica l'anno di riferimento dei dati del flusso
Stato Elaborazione GAF	Indica lo stato di elaborazione del processo di acquisizione GAF
Esito Elaborazione GAF	Indica l'esito di elaborazione del processo di acquisizione GAF
Stato Elaborazione ETL	Indica lo stato di elaborazione della componente ETL
Stato Archiviazione	Indica lo stato di archiviazione del file
File Scarti e Anomali	Contiene il link al file degli scarti e/o anomalie se presenti (scarti ETL)
Data Inizio Elaborazione GAF	Indica la data e l'ora in cui il file acquisito viene preso in carico dal processo GAF per poter essere elaborato
Data Fine Elaborazione GAF	Indica la data e l'ora in cui è terminato il processo di elaborazione GAF
Mittente (U/O utenza di invio)	Indica il mittente e l'utenza che ha effettuato l'invio
Codice Fiscale Firmatario	N/A
Nome File Inviato	Identifica il nome del file inviato
Dimensione File (byte)	Indica la dimensione del file inviato

3.2.1.2 RAPPORTO TEMPI DI ELABORAZIONE

La sezione relativa al **Rapporto tempi di elaborazione** riporta i tempi di esecuzione delle diverse fasi di elaborazione. Per le fasi considerate:

- GAF
- Attivazione
- Primo livello
- Secondo livello
- Caricamento SQL Loader
- Elaborazione ETL
-

sono mostrate le seguenti informazioni:

Campo	Descrizione
Inizio attività	data ed ora di inizio (nel formato GG-MM-AAAA HH:MM:SS) dell'attività per il trattamento in oggetto
Fine attività	data ed ora di inizio (nel formato GG-MM-AAAA HH:MM:SS) dell'attività per il trattamento in oggetto
Tempo elaborazione	tempo di elaborazione (nel formato HH:MM:SS) della singola fase per il trattamento in oggetto, differenza tra 'Fine Attività' e 'Inizio Attività'

3.2.1.3 RAPPORTO RECORD TRATTATI GAF E ETL

La sezione **Rapporto record trattati GAF e ETL** è suddivisa in due parti, rispettivamente relative al GAF e all'ETL.

Le informazioni riportate rappresentano per le seguenti tipologie di record:

Campo		Descrizione
Validi		
	Numero record	Numero totale di record validi individuati per il flusso in oggetto
	%	Media della percentuale validi rispetto al totale dei record del flusso
Anomali		
	Numero record	Numero totale di record anomali individuati per il flusso in oggetto
	%	Media della percentuale anomali rispetto al totale dei record del flusso
Scarti		
	Numero record	Numero totale di record scartati individuati per il flusso in oggetto
	%	Media della percentuale scartati rispetto al totale dei record del flusso
Totale		
	Numero record	Totale della somma dei campi di cui sopra.
	%	Percentuale del totale

In fondo alla pagina sono presenti i seguenti pulsanti

Pulsante	Azione
Precedente	Il Sistema permette all'utente di ritornare alla pagina precedente
Home Page	Il Sistema torna alla homepage del sistema.

3.2.1.4 FLUSSO NON ACQUISITO PER NON CONFORMITÀ AL TRACCIATO XSD

Il file trasmesso non viene acquisito se non supera i controlli previsti dal tracciato XSD.

In questo caso nel dettaglio dell'elaborazione del flusso inviato il sistema visualizza una pagina simile a quella mostrata nella figura qui sotto.

Figura In Esito Elaborazione GAF è indicato 'XSD non è rispettato'.

Selezionando il link "Download file errori XSD" in corrispondenza del campo Stato Elaborazione è possibile scaricare e consultare il file degli errori XSD in formato TXT.

Gestione Accoglienza Flussi

Home > Monitoraggio Elaborazioni
 Utente: mi190000 - Giorgio Gherardi
 Dettaglio Elaborazione

Informazioni generali sul flusso

Flusso / Categoria Flussi	RND / RND
Id Upload	4640961
Data Upload	28/02/2023 17:56:28
Periodo di Riferimento	Gennaio
Anno di Riferimento	2023
Stato Elaborazione GAF	Elaborato (Download file errori XSD)
Esito Elaborazione GAF	XSD non rispettato
Stato Elaborazione ETL	Non avviato
Stato Archiviazione	Da Non Archiviare
File Scarti e Anomali	File di upload in elaborazione
Data Inizio Elaborazione GAF	28/02/2023 18:12:19
Data Fine Elaborazione GAF	28/02/2023 18:12:26
Data Inizio Elaborazione ETL	
Data Fine Elaborazione ETL	
Mittente (UO / utenza di invio)	DITTE - Utente Ditte esterne / mi190000
Codice Fiscale Firmatario	
Nome File Inviato	dispositivi.xml
Dimensione File (byte)	3354

Rapporto tempi di elaborazione

	Inizio attività	Fine attività	Tempo elaborazione (hh:mm:ss)
GAF	28/02/2023 18:12:19	28/02/2023 18:12:26	00:00:07
Attivazione	28/02/2023 18:12:19	28/02/2023 18:12:21	00:00:02
Primo livello	28/02/2023 18:12:21	28/02/2023 18:12:22	00:00:01
Secondo livello	28/02/2023 18:12:22		
Caricamento SQL Loader			
Elaborazione ETL	N/A	N/A	N/A

Rapporto record tracciati GAF e ETL

	Riscontrati GAF		Riscontrati ETL	
	Numero Record	%	Numero Record	%
Validi		%		%
Anomali		%		%
Scarti		%		%
Totali		N/A%		N/A%

Precedente Home page

Figura 15 – Gestione Accoglienza Flussi – Dettaglio Elaborazione – Flusso con errore XSD

3.2.1.5 FLUSSO NON ACQUISITO PER PRESENZA DI ERRORI ETL

Qualora il file trasmesso non superi i controlli previsti dall'ETL non viene acquisito e vengono generati errori di tipo scarti e/o anomalie.

In questo caso nel dettaglio dell'elaborazione del flusso inviato il sistema visualizza una pagina simile a quella mostrata nella figura qui sotto.

In corrispondenza del campo File Scarti e Anomali compare il link per scaricare un file zip contenente gli errori riscontrati. Il file zip contiene un xml con l'elenco degli scarti e/o anomalie.

Nello stesso campo viene fornita anche l'indicazione del tempo di permanenza del file (data di cancellazione prevista).

Gestione Accoglienza Flussi

Home > Monitoraggio Elaborazioni
 Utente: mi190000 - Giorgio Gherardi
 Dettaglio Elaborazione

Informazioni generali sul flusso

Flusso / Categoria Flussi	RND / RND
Id Upload	4641454
Data Upload	01/03/2023 10:27:39
Periodo di Riferimento	Gennaio
Anno di Riferimento	2023
Stato Elaborazione GAF	Elaborato
Esito Elaborazione GAF	Completato
Stato Elaborazione ETL	Terminato
Stato Archiviazione	Da Non Archiviare
File Scarti e Anomali	Data di cancellazione prevista: 01-may-2023 RND_4641454.zip
Data Inizio Elaborazione GAF	01/03/2023 10:58:12
Data Fine Elaborazione GAF	01/03/2023 10:58:14
Data Inizio Elaborazione ETL	02/03/2023 04:00:13
Data Fine Elaborazione ETL	02/03/2023 04:00:13
Mittente (UO / utenza di invio)	DITTE - Utente Ditte esterne / mi190000
Codice Fiscale Firmatario	
Nome File Inviato	dispositivi_01_03_2023.xml
Dimensione File (byte)	2998

Rapporto tempi di elaborazione

	Inizio attività	Fine attività	Tempo elaborazione (hh:mm:ss)
GAF	01/03/2023 10:58:12	01/03/2023 10:58:14	00:00:02
Attivazione	01/03/2023 10:58:04	01/03/2023 10:58:05	00:00:01
Primo livello	01/03/2023 10:58:05	01/03/2023 10:58:06	00:00:01
Secondo livello	01/03/2023 10:58:06	01/03/2023 10:58:07	00:00:01
Caricamento SQL Loader	01/03/2023 10:58:07	01/03/2023 10:58:14	00:00:07
Elaborazione ETL	02/03/2023 04:00:13	02/03/2023 04:00:13	00:00:00

Rapporto record tracciati GAF e ETL

	Riscontrati GAF		Riscontrati ETL	
	Numero Record	%	Numero Record	%
Validi	3	100%	0	0%
Anomali	0	0%	0	0%
Scarti	0	0%	3	100%
Totali	3	100%	3	100%

Precedente Home page

Figura 16 – Gestione Accoglienza Flussi – Dettaglio Elaborazione – Flusso con errore ETL

3.2.1.6 FLUSSO ACQUISITO (ASSENZA DI ERRORI)

Se il file trasmesso supera i controlli XSD e non presenta errori ETL viene correttamente acquisito sul sistema e nel dettaglio dell'elaborazione del flusso inviato si visualizza una pagina simile a quella mostrata nella figura qui sotto.

Gestione Accoglienza Flussi

Home > Monitoraggio Elaborazioni

Utente: mi190000 - Giorgio Gherardi

Dettaglio Elaborazione

Informazioni generali sul flusso

Flusso / Categoria Flussi	RND / RND
Id Upload	4574478
Data Upload	22/12/2022 18:45:50
Periodo di Riferimento	Gennaio
Anno di Riferimento	2022
Stato Elaborazione GAF	Elaborato
Esito Elaborazione GAF	Completato
Stato Elaborazione ETL	Terminato
Stato Archiviazione	Da Non Archiviare
File Scarti e Anomali	
Data Inizio Elaborazione GAF	22/12/2022 19:08:37
Data Fine Elaborazione GAF	22/12/2022 19:08:44
Data Inizio Elaborazione ETL	12/01/2023 04:00:03
Data Fine Elaborazione ETL	12/01/2023 04:00:03
Mittente (UO / utenza di invio)	DITTE - Utente Ditte esterne / mi231328
Codice Fiscale Firmatario	
Nome File Inviato	dispositivi_13_12_2022.xml
Dimensione File (byte)	3000

Rapporto tempi di elaborazione

	Inizio attività	Fine attività	Tempo elaborazione (hh:mm:ss)
GAF	22/12/2022 19:08:37	22/12/2022 19:08:44	00:00:07
Attivazione	22/12/2022 19:08:37	22/12/2022 19:08:38	00:00:01
Primo livello	22/12/2022 19:08:38	22/12/2022 19:08:39	00:00:01
Secondo livello	22/12/2022 19:08:39	22/12/2022 19:08:41	00:00:02
Caricamento SQL Loader	22/12/2022 19:08:41	22/12/2022 19:08:45	00:00:04
Elaborazione ETL	12/01/2023 04:00:03	12/01/2023 04:00:03	00:00:00

Rapporto record tracciati GAF e ETL

	Riscontrati GAF		Riscontrati ETL	
	Numero Record	%	Numero Record	%
Validi	3	100%	0	0%
Anomali	0	0%	0	0%
Scarti	0	0%	0	0%
Totali	3	100%	0	100%

Precedente Home page

Figura 17 – Gestione Accoglienza Flussi – Dettaglio Elaborazione – Flusso senza errori