Gestione Accoglienza Flussi

Manuale Utente

operazioni di Upload per Caricamento Massivo

Versione 1.0
10/11/2014

Indice

1. Introduzione 3
1.1 Glossario 3
2. Manuale d'uso ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.1 Accesso al sistema 4
2.2 Classi di utenza previste 7
2.3 Aree funzionali 7
2.4 Invio Flussi ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.4.1 Nome processo: Invio flussi 8
2.4.1.1 Inviare un file ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.4.1.1.1 Invio flussi (maschera) ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.4.1.1.2 Descrizione dei campi della maschera ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.5 Monitoraggio Elaborazioni ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.5.1 Nome processo: Monitoraggio Elaborazioni ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.5.1.1 Monitoraggio elaborazioni –Ricerca 11
2.5.1.1.1 Monitoraggio elaborazioni –Ricerca (maschera) 11
2.5.1.1.2 Descrizione dei campi della maschera 12
2.5.1.2 Monitoraggio elaborazioni – Risultati Ricerca .. **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.5.1.2.1 Monitoraggio elaborazioni – Risultati Ricerca (maschera) 13
2.5.1.2.2 Descrizione dei campi della videata 13
2.5.1.3 Monitoraggio elaborazioni – Dettaglio elaborazioni **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.5.1.3.1 Monitoraggio elaborazioni – Dettaglio elaborazioni (maschera) 14
2.5.1.3.2 Descrizione dei campi della videata 14
2.5.1.4 Monitoraggio elaborazioni – Dettaglio elaborazioni **Errore. Il segnalibro non è definito.**
2.5.1.4.1 Monitoraggio elaborazioni – Dettaglio elaborazioni (maschera) 16
2.5.1.4.2 Descrizione dei campi della videata 17

1. Introduzione

Il GAF ("Gestione Accoglienza Flussi ") è una parte dei sistemi di ETL (Extract, Transform, Load) e si occupa della parte iniziale del processo di accoglienza: i flussi di file provenienti dall'esterno sono recepiti dal GAF che provvede a riconoscerli in base al nome e ad informazioni supplementari inviate insieme ai dati, a controllare formalmente l'aderenza alle specifiche di formato prestabilite per quel flusso, ad effettuare opzionalmente controlli di congruenze sui tracciati record (dimensioni e datatype), a caricare i tracciati nella parte di Staging Area del database, a lanciare (in automatico o, ove previsto, manualmente da consolle) i processi di trasformazione e caricamento.
Altri servizi offerti dal GAF sono jogging del processo di accoglienza, il caricamento e la manutenzione di un database di metadati contenenti le informazioni sul processo di accoglienza, una consolle di amministrazione e controllo dei processi, dei report analitici sui metadati per la descrizione dei servizi offerti nel tempo.

1.1 Glossario

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

	Termine	Definizione
1	GAF	Gestione Accoglienza Flussi
2	XML	eXtensible Markup Language
3	XSD	XML Schema Definition
4	ETL	Extract, Transform, Load
5	NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario
6	CF	Categoria Flusso

2. Informazioni relative al prodotto e al suo funzionamento

2.1 Accesso al sistema

Per accedere alle sue funzionalità legate al profilo, l'utente deve accedere al sito raggiungibile all'indirizzo U.R.L.:

https://nsis.sanita.it/ACCN/accessportalnsis/

Figura 1 – Accesso ad NSIS

Dopo aver inserito username e password comparirà l'Home Page raffigurata di seguito.

Figura 2 – Access Portal NSIS

Occorrerà quindi selezionare la voce "Gestione Accoglienza Flussi".

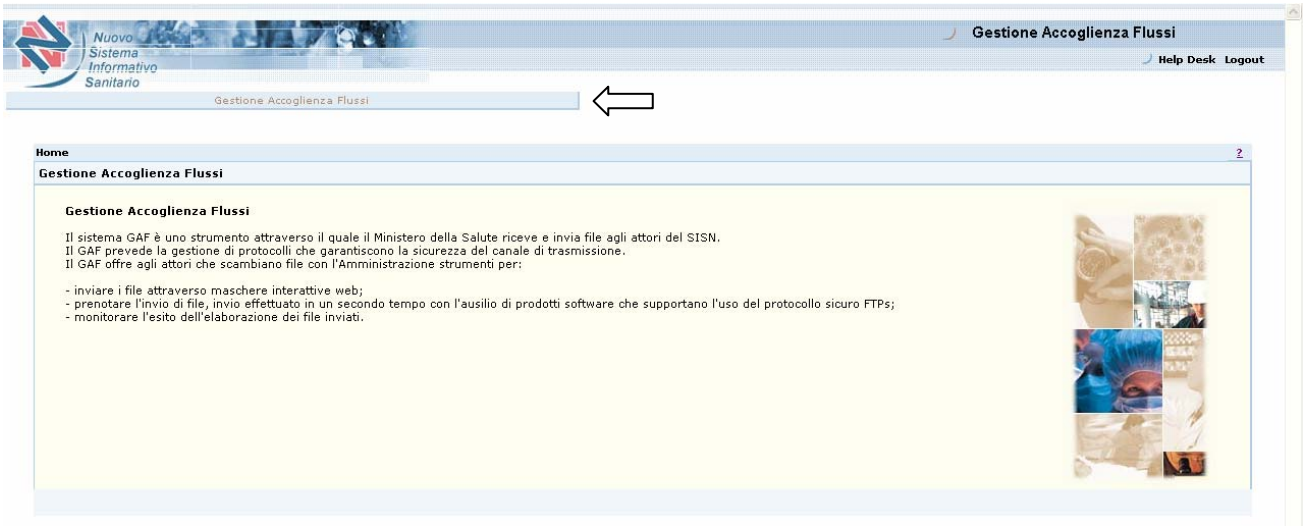


Figura 3 - Home – Page di "Gestione Accoglienza flussi"

Visualizzata la pagina di descrizione, premere il tasto in alto per entrare nelle funzionalità e nei menù.

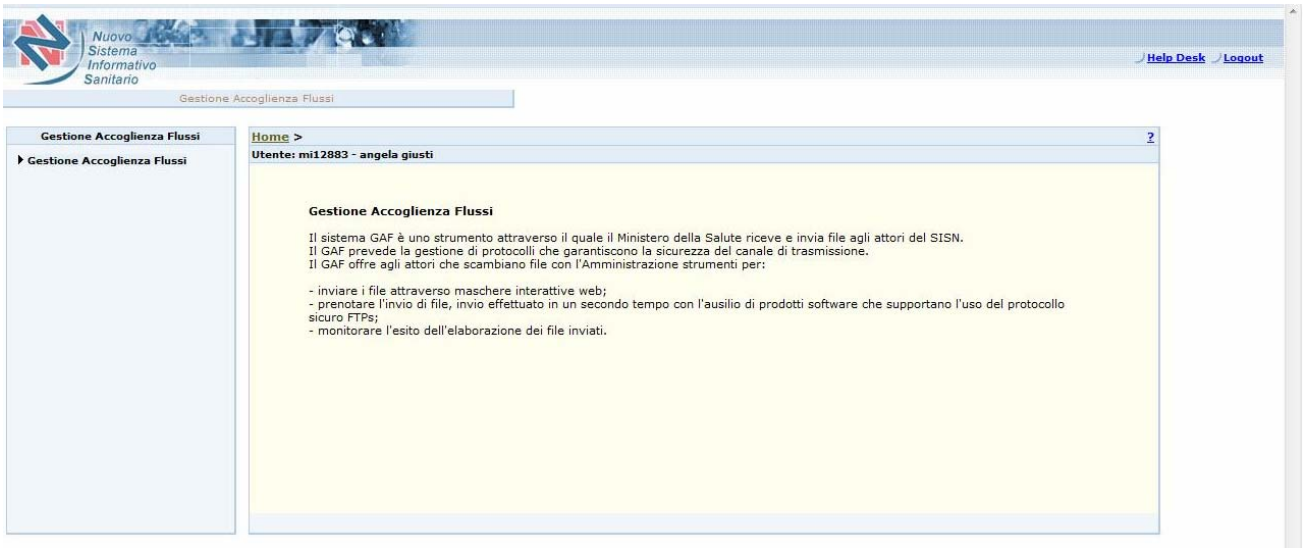


Figura 4 - Disclaimer di "Gestione Accoglienza Flussi"

2.2 *Classi di utenza previste*

Profilo Utente	Funzionalità	Azione Abilitata	Soglia di abilitazione
Utente regione con ruolo di Responsabile della Trasmissione	Invio Flussi	Invio File Monitoraggio elaborazioni	

2.3 *Aree funzionali*

Le aree funzionali della Gestione Accoglienza Flussi, a disposizione del profilo regionale per l'applicativo "Apparecchiature Sanitarie", sono

- l'area "Invio Flussi" che permette l'invio, attraverso il caricamento di un file XML, dei flussi che saranno successivamente oggetto di elaborazione per il caricamento massivo
- l'area "Monitoraggio Elaborazioni" per il monitoraggio delle trasmissioni effettuate

Cliccando su "Gestione Accoglienza Flussi" vengono visualizzate, come mostrato nella figura seguente, le due funzionalità a disposizione dell'utente:

- Monitoraggio Elaborazioni
- Invio Flussi

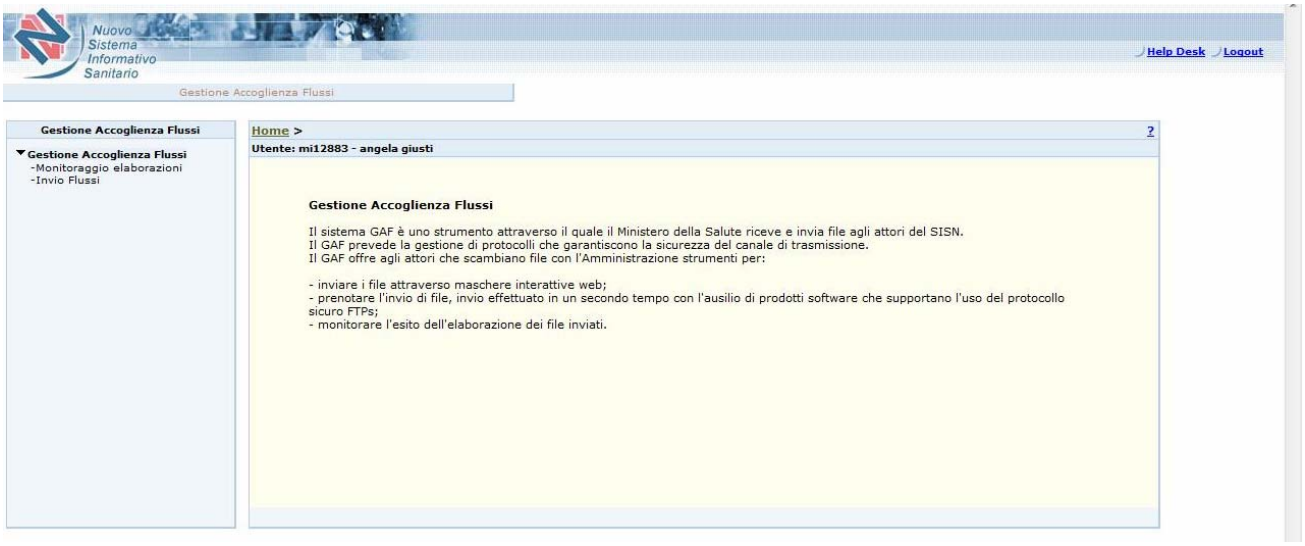


Figura 5 – Aree Funzionali

2.3.1 *Nome processo: Invio flussi*

All'interno dell'area GAF, selezionare la voce "Invio Flussi" nel menù sulla sinistra dello schermo (Figura 5).

Per eseguire l'upload di un tracciato occorre selezionare il tipo di flusso che si sta inviando dal menù a tendina "Categoria Flussi" (Figura 6).

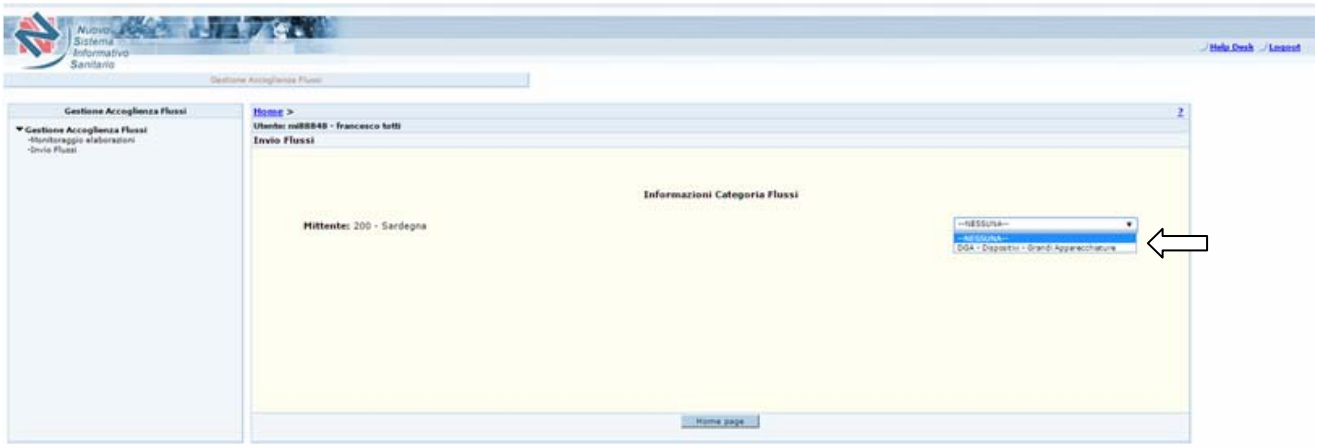


Figura 6 – Categoria Flussi

All'interno saranno presenti le voci valorizzate secondo il tipo di utenza, e di applicazione cui si è autorizzati.
L'applicazione Apparecchiature Sanitarie prevede il flusso denominato "DGA". Selezionare la voce desiderata per l'invio.
Dopo aver selezionato il flusso, premere il pulsante "Visualizza lista" (Figura 7).

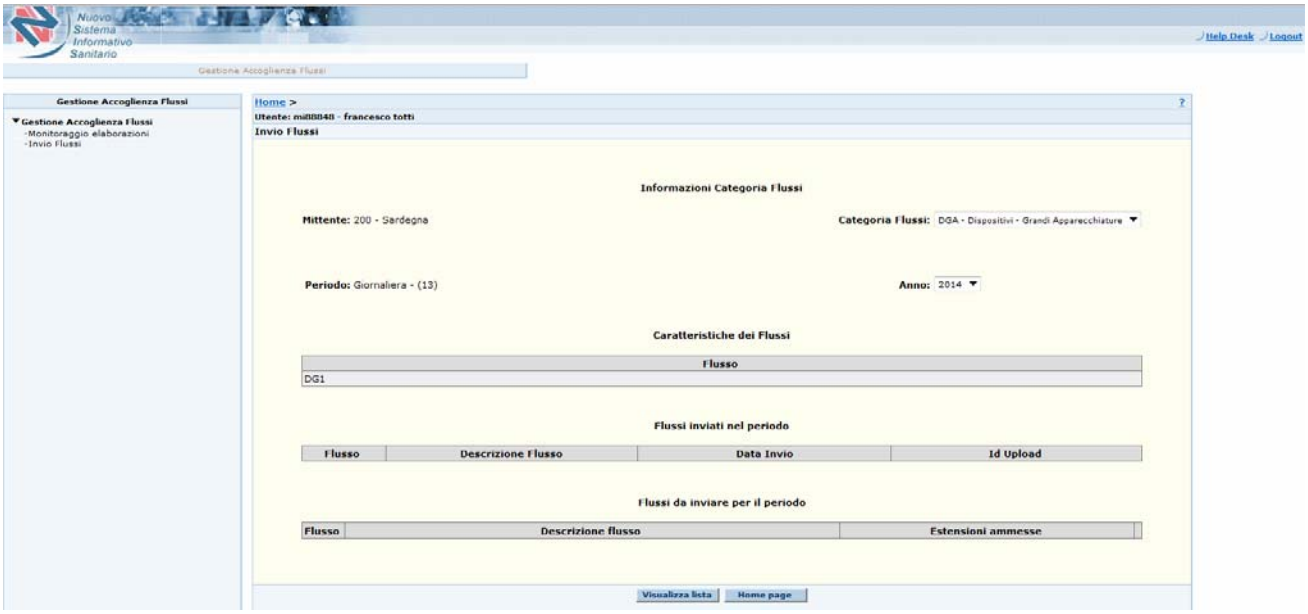


Figura 7 - Pagina per invio flussi.

Per l'applicazione "Apparecchiature Sanitarie" si ha un l'unica categoria di flusso DG1.
Dopo l'apertura della nuova pagina premere il tasto "Sfoglia …", corrispondente al flusso per cui si desidera effettuare l'invio.
A questo punto si apre una nuova finestra che permette di navigare nelle risorse del computer per selezionare il file da inviare (Figura 8).

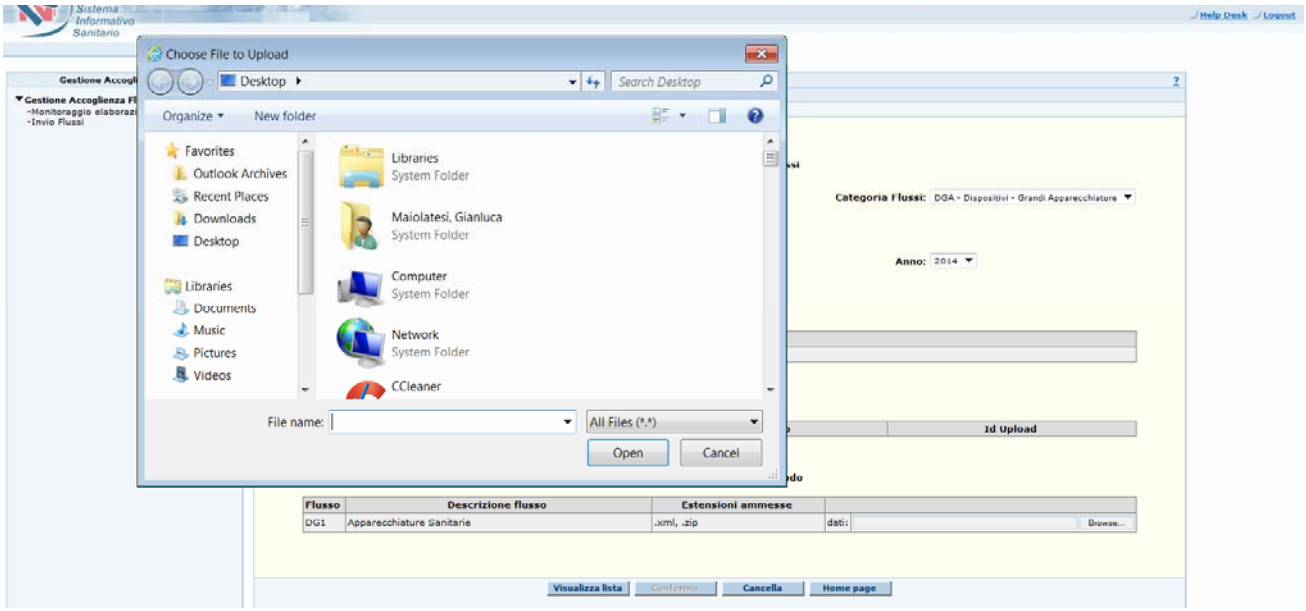


Figura 8 - Sfoglia cartelle per l'upload del file

Selezionato il file e premuto il tasto "Apri" si apre la schermata per confermare l'invio.

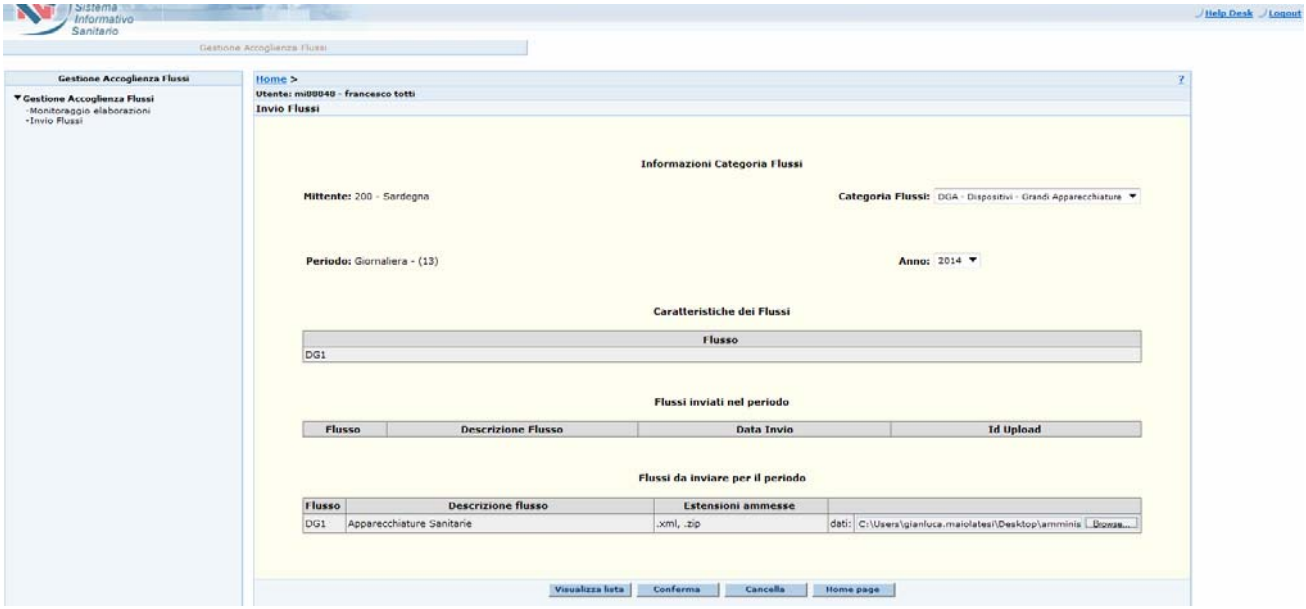


Figura 9 - Conferma file da inviare

Premendo il tasto "Conferma": la pagina si ricarica mostrando l'avvenuto caricamento del file e indicando l'ID upload del file.
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.

Descrizione dei campi della videata

Campo	Funzione associata	Tipo di dato	Valori ammessi
Categoria Flussi		Combo-Testo	E' possibile selezionare la categoria del flusso. Le categorie ammesse sono: DGA – Apaprecchiature Sanitarie
Anno		Combo-Testo	Anno per cui si desidera inviare il file
Dati		Combo-Testo	Percorso File scelto per l'upload

Visualizza Lista	Visualizza la lista dei tracciati per quel flusso	Pulsante	
Sfoglia…	Permette di selezionare il file XML per l'upload	Pulsante	
Conferma	Conferma i dati di upload e invia il file	Pulsante	
Cancella	Deseleziona il file per l'upload	Pulsante	
Home Page	Permette di ritornare alla Home dell'applicazione GAF	Pulsante	

2.3.2 Nome processo: Monitoraggio Elaborazioni

2.3.2.1 Monitoraggio elaborazioni –Ricerca

A partire dalla pagina iniziale del menù del GAF, selezionare la voce "Monitoraggi Elaborazioni" nel menù sulla sinistra dello schermo.
Selezionare quindi dal menù a tendina la "Categoria Flussi" a cui appartiene il file di cui si vuole monitorare l'elaborazione.
Una volta selezionata la categoria, cliccando sul pulsante "Cerca" verranno elencati tutti i file appartenenti a quella categoria, con il dettaglio delle elaborazioni che hanno subito.

2.3.2.2 Monitoraggio elaborazioni –Ricerca (maschera)

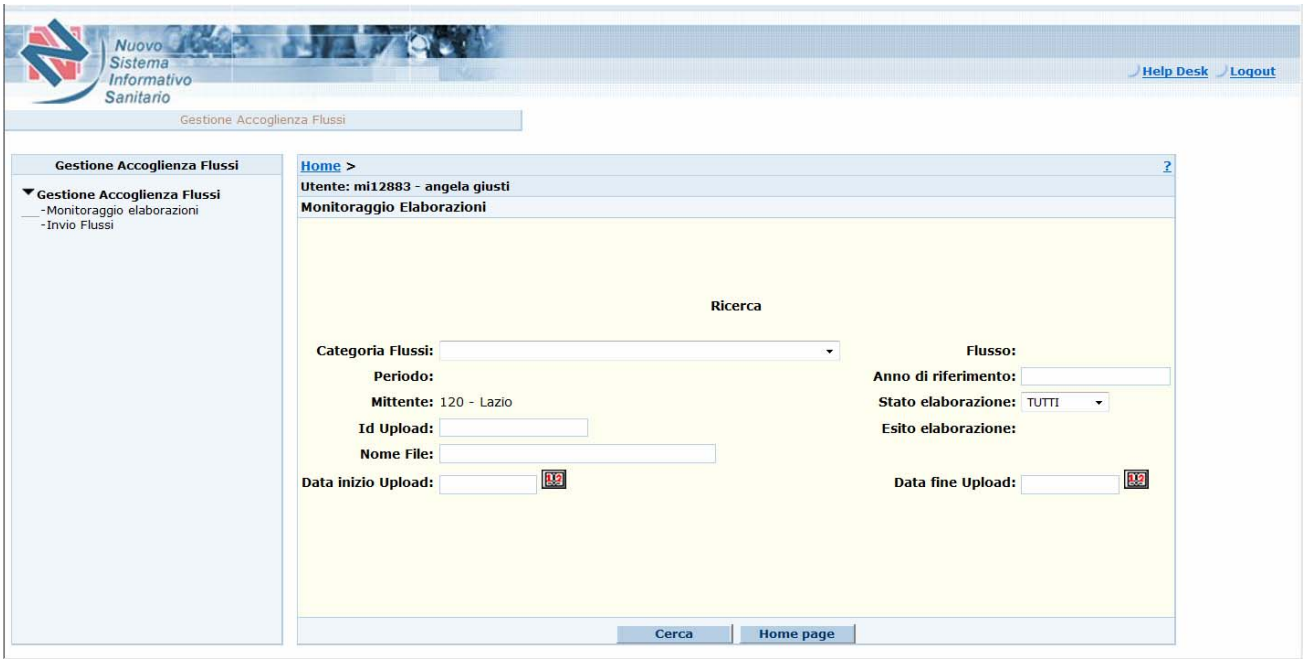


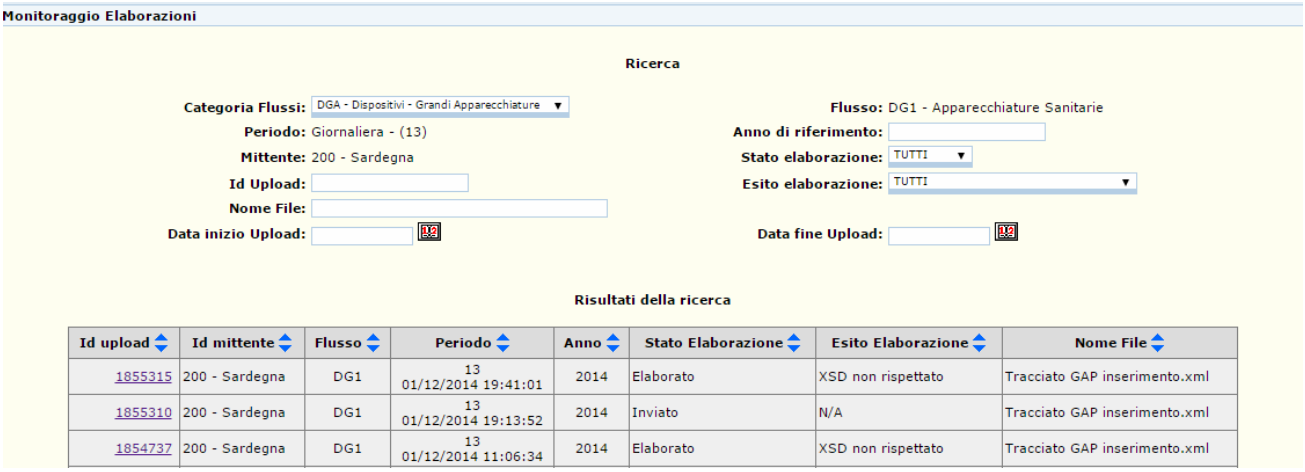
Figura 10 – Monitoraggio Elaborazioni - Ricerca Flussi

Descrizione dei campi della maschera

Campo	Funzione associata	Tipo di dato	Valori ammessi
Mittente	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Testo	
Categoria Flussi	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Combo-Testo	
Periodo	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Combo-Testo	
Flusso	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Combo-Testo	
Anno di riferimento	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Testo	Anno di riferimento
Id Upload	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Testo	
Nome file	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Testo	
Data inizio Upload	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Testo	
Data fine Upload	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Testo	
Stato Elaborazione	Visualizza lista – Cerca elaborazioni	Combo-Testo	
Esito Elaborazione	Visualizza lista –	Testo	

	Cerca elaborazioni		

2.3.2.3 Monitoraggio elaborazioni – Risultati Ricerca (maschera)



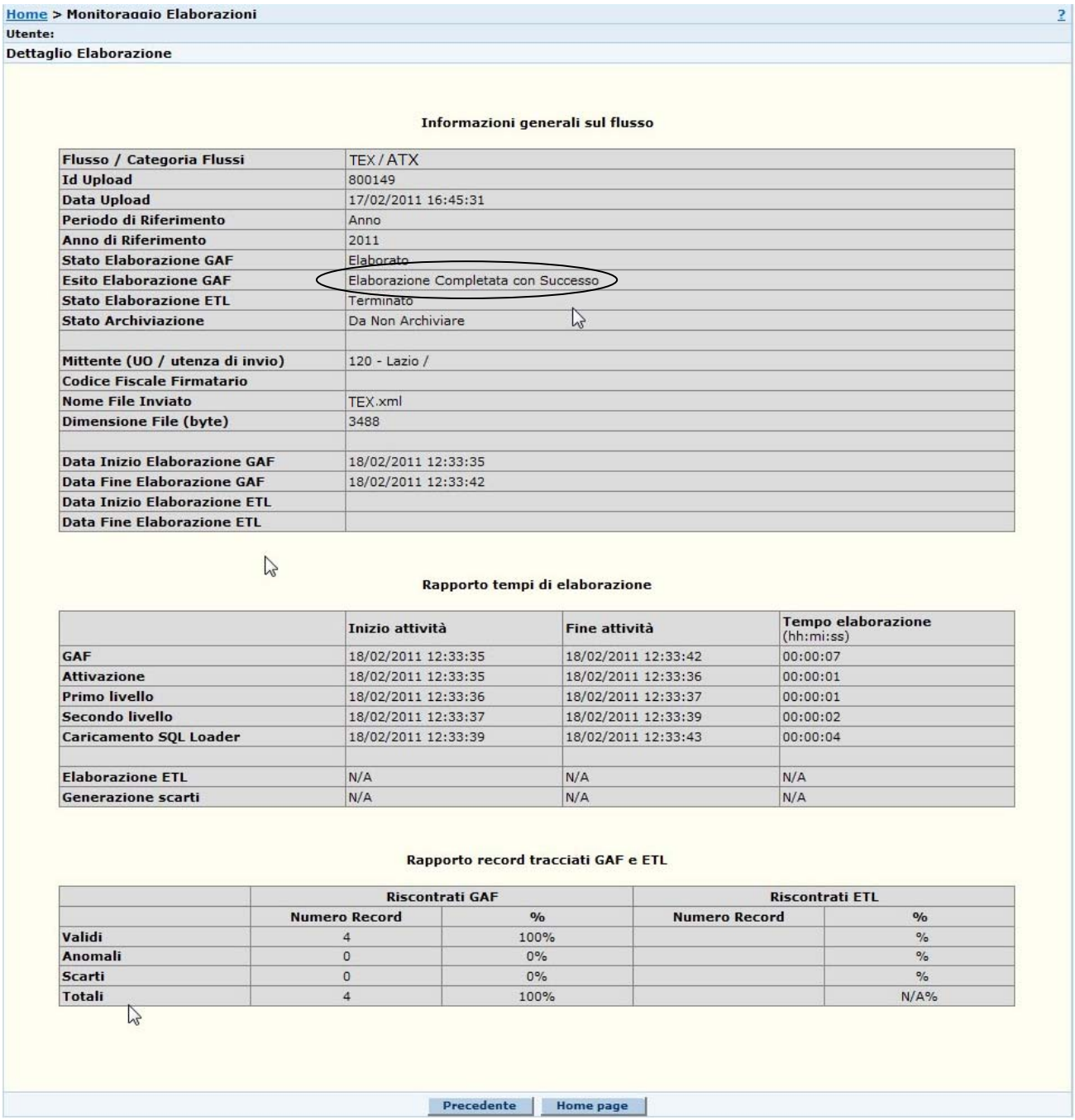
Descrizione dei campi della videata

Oltre ai campi precedentemente descritti, sono presentate le seguenti informazioni per ogni flusso caricato rispondente ai criteri di ricerca specificati dall'utente:

Campo	Funzione associata	Tipo di dato	Valori ammessi
Id Upload	Dettaglio elaborazione	Testo	
Flusso		Testo	
Periodo		Testo	
Anno di riferimento		Testo	
Stato Elaborazione		Testo	
Esito Elaborazione		Testo	

Cliccando sull'id_upload (collegamento ipertestuale blu sottolineato), è possibile visualizzare il dettaglio dell'elaborazione.

2.3.2.4 Monitoraggio elaborazioni – Dettaglio elaborazioni (maschera)



Home > Monitoraggio Elaborazioni ?

Utente:

Dettaglio Elaborazione

Informazioni generali sul flusso

Flusso / Categoria Flussi	TEX / ATX
Id Upload	800149
Data Upload	17/02/2011 16:45:31
Periodo di Riferimento	Anno
Anno di Riferimento	2011
Stato Elaborazione GAF	Elaborato
Esito Elaborazione GAF	Elaborazione Completata con Successo
Stato Elaborazione ETL	Terminato
Stato Archiviazione	Da Non Archiviare
Mittente (UO / utenza di invio)	120 - Lazio /
Codice Fiscale Firmatario	
Nome File Inviato	TEX.xml
Dimensione File (byte)	3488
Data Inizio Elaborazione GAF	18/02/2011 12:33:35
Data Fine Elaborazione GAF	18/02/2011 12:33:42
Data Inizio Elaborazione ETL	
Data Fine Elaborazione ETL	

Rapporto tempi di elaborazione

	Inizio attività	**Fine attività**	**Tempo elaborazione** (hh:mi:ss)
GAF	18/02/2011 12:33:35	18/02/2011 12:33:42	00:00:07
Attivazione	18/02/2011 12:33:35	18/02/2011 12:33:36	00:00:01
Primo livello	18/02/2011 12:33:36	18/02/2011 12:33:37	00:00:01
Secondo livello	18/02/2011 12:33:37	18/02/2011 12:33:39	00:00:02
Caricamento SQL Loader	18/02/2011 12:33:39	18/02/2011 12:33:43	00:00:04
Elaborazione ETL	N/A	N/A	N/A
Generazione scarti	N/A	N/A	N/A

Rapporto record tracciati GAF e ETL

	Riscontrati GAF		**Riscontrati ETL**	
	Numero Record	**%**	**Numero Record**	**%**
Validi	4	100%		%
Anomali	0	0%		%
Scarti	0	0%		%
Totali	4	100%		N/A%

Precedente | Home page

Figura 11 – Monitoraggio Elaborazione – Dettaglio Elaborazione avvenuta con successo

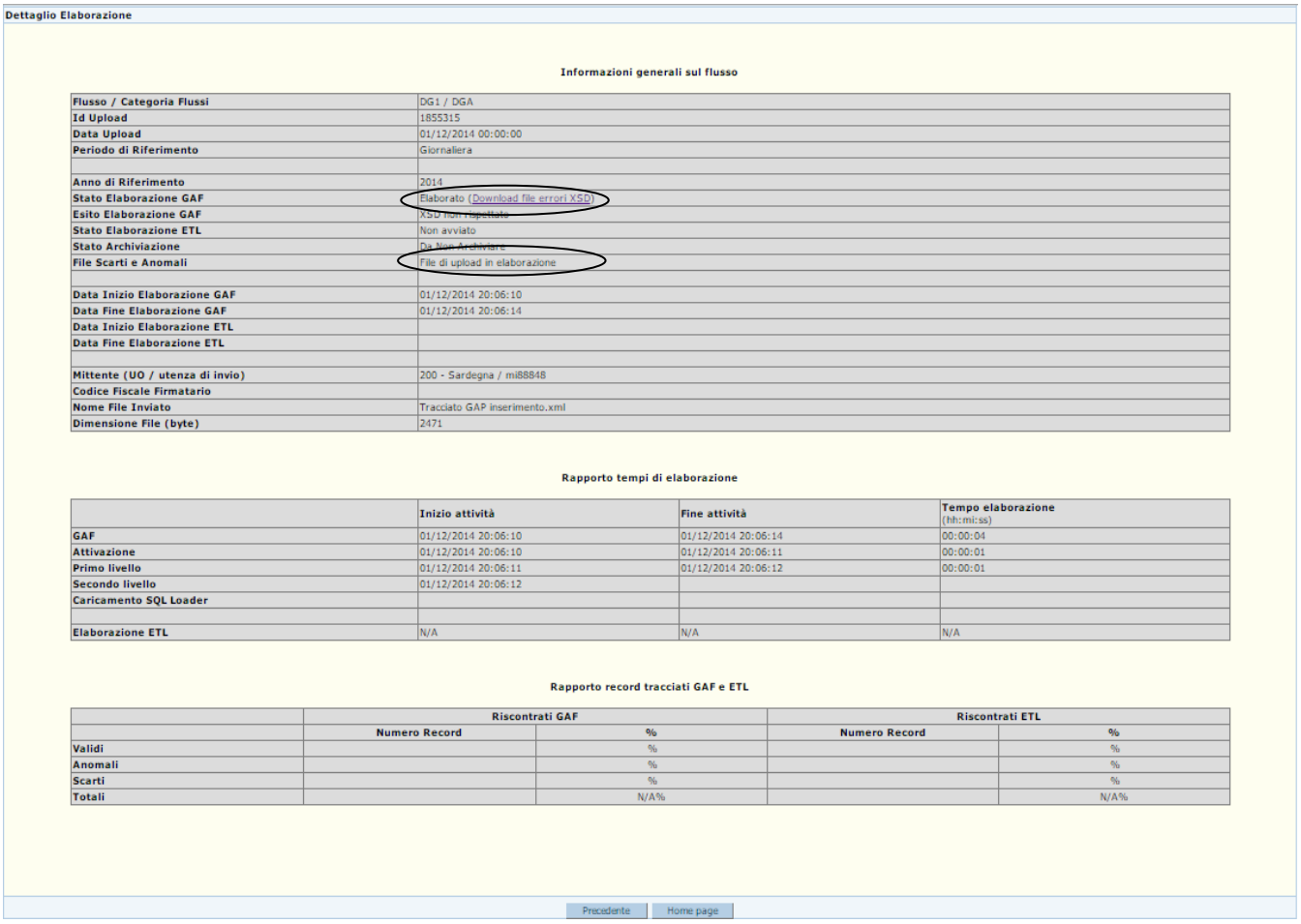
Descrizione dei campi della videata

Campo	Funzione associata	Tipo di dato	Valori ammessi
Flusso/categoria Flusso			
Id Upload		Testo	
Data Upload		Data	
Periodo di riferimento		Testo	
Anno di riferimento		Testo	
Stato Elaborazione GAF		Testo	
Esito Elaborazione GAF		Testo	
Stato Elaborazione ATL		Testo	
Stato Archiviazione		Testo	
Mittente (UO/utenza invio)		Testo	
C.F.Firmatario		Testo	
Nome file inviato		Testo	
Dimensione file (byte)		Testo	
Data inizio elaborazione GAF		Data	
Data fine elaborazione GAF		Data	
Data inizio elaborazione ETL		Data	
Data fine elaborazione ETL		Data	
Inizio attività GAF		Data	
Fine attività GAF		Data	
Tempo elaborazione GAF		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività attivazione		Data	
Fine attività attivazione		Data	
Tempo elaborazione attivazione		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività primo livello		Data	
Fine attività primo livello		Data	
Tempo elaborazione primo livello		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività secondo livello		Data	
Fine attività secondo livello		Data	
Tempo elaborazione secondo livello		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività caricamento sql loader		Data	
Fine attività caricamento sql loader		Data	
Tempo elaborazione caricamento sql loader		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività elaborazione ETL		Data	
Fine attività elaborazione ETL		Data	
Tempo elaborazione elaborazione ETL		Ore/minuti/secondi	

Inizio attività generazione scarti		Data	
Fine attività generazione scarti		Data	
Tempo elaborazione generazione scarti		Ore/minuti/secondi	
Validi GAF		Numerico	
Anomali GAF		Numerico	
Scarti GAF		Numerico	
Totali GAF		Numerico	
Validi ETL		Numerico	
Anomali ETL		Numerico	
Scarti ETL		Numerico	
Totali ETL		Numerico	

2.3.2.5 Monitoraggio elaborazioni – Dettaglio elaborazioni (maschera)

Di seguito viene riportato il dettaglio delle elaborazioni che viene visualizzato nel caso in cui in fase di caricamento vengano riscontrati errori XSD nel file XML oppure si sono verificati degli scarti.



Dettaglio Elaborazione

Informazioni generali sul flusso

Flusso / Categoria Flussi	DG1 / DGA
Id Upload	1855315
Data Upload	01/12/2014 00:00:00
Periodo di Riferimento	Giornaliera
Anno di Riferimento	2014
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	01/12/2014 20:06:10
Data Fine Elaborazione GAF	01/12/2014 20:06:14
Data Inizio Elaborazione ETL	
Data Fine Elaborazione ETL	
Mittente (UO / utenza di invio)	200 - Sardegna / mi88848
Codice Fiscale Firmatario	
Nome File Inviato	Tracciato GAP inserimento.xml
Dimensione File (byte)	2471

Rapporto tempi di elaborazione

	Inizio attività	Fine attività	Tempo elaborazione (hh:mi:ss)
GAF	01/12/2014 20:06:10	01/12/2014 20:06:14	00:00:04
Attivazione	01/12/2014 20:06:10	01/12/2014 20:06:11	00:00:01
Primo livello	01/12/2014 20:06:11	01/12/2014 20:06:12	00:00:01
Secondo livello	01/12/2014 20:06:12		
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 12 - Monitoraggio Elaborazione – Dettaglio Elaborazione con errori XSD o Scarti

Descrizione dei campi della videata

Campo	Funzione associata	Tipo di dato	Valori ammessi
Flusso/categoria Flusso			
Id Upload		Testo	
Data Upload		Data	
Periodo di riferimento		Testo	
Anno di riferimento		Testo	
Stato Elaborazione GAF		Testo	
Esito Elaborazione GAF		Testo	
Stato Elaborazione ATL		Testo	
Stato Archiviazione		Testo	
Mittente (UO/utenza invio)		Testo	
C.F.Firmatario		Testo	

Nome file inviato		Testo	
Dimensione file (byte)		Testo	
Data inizio elaborazione GAF		Data	
Data fine elaborazione GAF		Data	
Data inizio elaborazione ETL		Data	
Data fine elaborazione ETL		Data	
Inizio attività GAF		Data	
Fine attività GAF		Data	
Tempo elaborazione GAF		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività attivazione		Data	
Fine attività attivazione		Data	
Tempo elaborazione attivazione		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività primo livello		Data	
Fine attività primo livello		Data	
Tempo elaborazione primo livello		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività secondo livello		Data	
Fine attività secondo livello		Data	
Tempo elaborazione secondo livello		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività caricamento sql loader		Data	
Fine attività caricamento sql loader		Data	
Tempo elaborazione caricamento sql loader		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività elaborazione ETL		Data	
Fine attività elaborazione ETL		Data	
Tempo elaborazione elaborazione ETL		Ore/minuti/secondi	
Inizio attività generazione scarti		Data	
Fine attività generazione scarti		Data	
Tempo elaborazione generazione scarti		Ore/minuti/secondi	
Validi GAF		Numerico	
Anomali GAF		Numerico	
Scarti GAF		Numerico	
Totali GAF		Numerico	
Validi ETL		Numerico	
Anomali ETL		Numerico	
Scarti ETL		Numerico	
Totali ETL		Numerico	

Cliccando su "Download file errori XSD" (collegamento ipertestuale blu sottolineato), è possibile visualizzare o salvare su file il dettaglio degli errori XSD riscontrati, selezionando l'opzione desiderata dalla maschera sotto descritta:

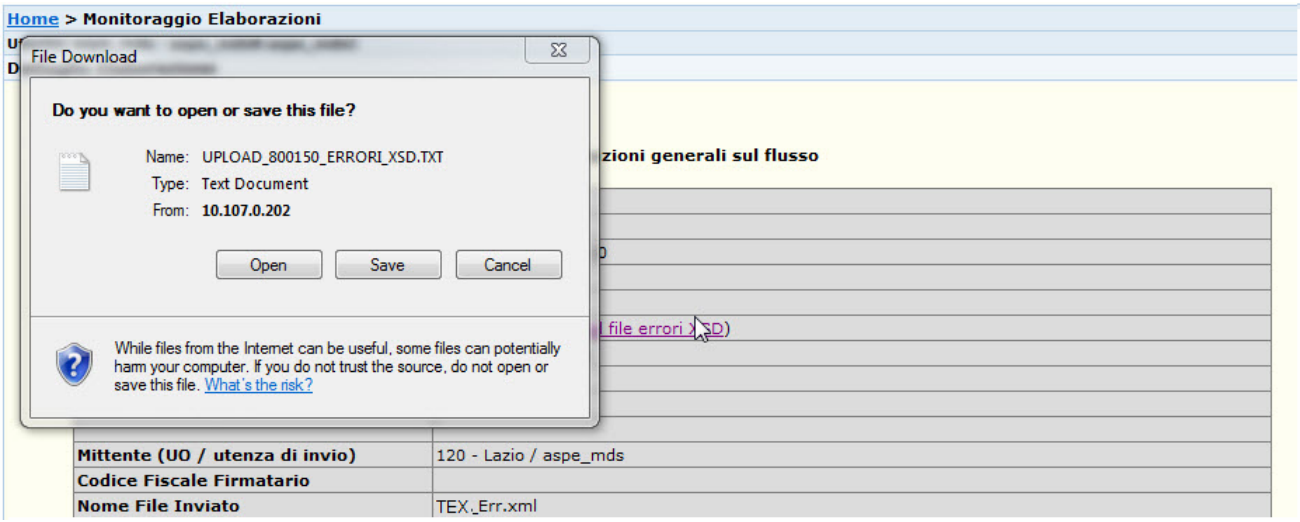


Figura 13 – Monitoraggio Elaborazioni – Scarico errori XSD e Scarico scarti

Cliccando su "Download Scarti e Anomalie" (collegamento ipertestuale blu sottolineato), è possibile visualizzare o salvare su file XML il dettaglio degli scarti riscontrati.

2.3.2.6 Monitoraggio elaborazioni – Mail di dettaglio Elaborazioni

Giornalmente il responsabile della trasmissione riceverà sulla casella mail indicata in fase di registrazione ad NSIS, una mail di dettaglio con l'evidenza degli esiti di elaborazione dei flussi trasmessi il giorno prima.
Di seguito un Esempio di mail :

Gentile utente **<utente>**,

di seguito la tabella con gli esiti di elaborazione dei file inviati il giorno **<data trasmissione>**:

Id Upload	Flusso	Data Invio	Nome File	Esito	Scadenza File Scarti
1867352	DG1	2014-12-16 09:29:42	GAP aggiornamento tipo 1.xml	OK	In generazione
1867443	DG1	2014-12-16 10:06:10	GAP aggiornamento tipo 1.xml	OK	In generazione
1867445	DG1	2014-12-16 10:08:10	GAP aggiornamento tipo 2.xml	SCARTI	15-jan-2015
1867693	DG1	2014-12-16 12:21:10	GAP aggiornamento tipo 2.xml	OK	In generazione
1867785	DG1	2014-12-16 13:17:13	GAP aggiornamento tipo 3.xml	SCARTI	15-jan-2015
1868005	DG1	2014-12-16 16:22:46	GAP aggiornamento tipo 3.xml	OK	In generazione
1868063	DG1	2014-12-16 17:02:00	GAP cancellazione.xml	OK	In generazione

I file con esito "OK" sono stati acquisiti dalla banca dati centrale.

I file con esito "Scarti", se pur corretti formalmente, **non sono stati acquisiti** dalla banca dati centrale e sono considerati non corretti: Le ricordiamo che necessario verificare le motivazioni degli scarti utilizzando le apposite funzioni a Sua disposizione e procedere con le ulteriori trasmissioni necessarie.

I file con esito "XSD non rispettato" **non sono stati acquisiti** dalla banca dati centrale perché non rispettano il corretto formato e sono considerati non corretti: è necessario effettuare le modifiche del caso e trasmettere nuovamente i dati.