

Il Gestore Eventi di OpenSPCoop

Copyright © 2005-2011 *Link.it srl*

Indice

1	Introduzione	1
2	Configurazione di un Servizio SPCoop come Evento gestito dal GE	2
3	Configurazione di un Pubblicatore per un Evento	2
4	Configurazione di un Sottoscrittore per Evento	2
5	Configurazione di un Sottoscrittore per Sola Notifica	3
6	Esempio d'uso e configurazione del Gestore Eventi	3

Elenco delle figure

1	Gestore Eventi	1
---	--------------------------	---

1 Introduzione

Il Gestore Eventi di OpenSPCoop (GE) è un servizio di coordinamento previsto dalla specifica SPCoop per permettere lo scambio di buste eGov secondo l'architettura EDA. L'uso del GE permette ai Sistemi Applicativi interessati ad un certo servizio di ricevere, previa iscrizione a quel servizio presso il GE, le comunicazioni inviate dai Sistemi Applicativi pubblicatori. Da questo punto di vista, il Gestore Eventi può essere considerato un normale servizio SPCoop, con una sua logica applicativa che consiste appunto nel coordinare, secondo una logica EDA, richiedenti e fruitori dei servizi SPCoop, come mostrato nella figura che segue.

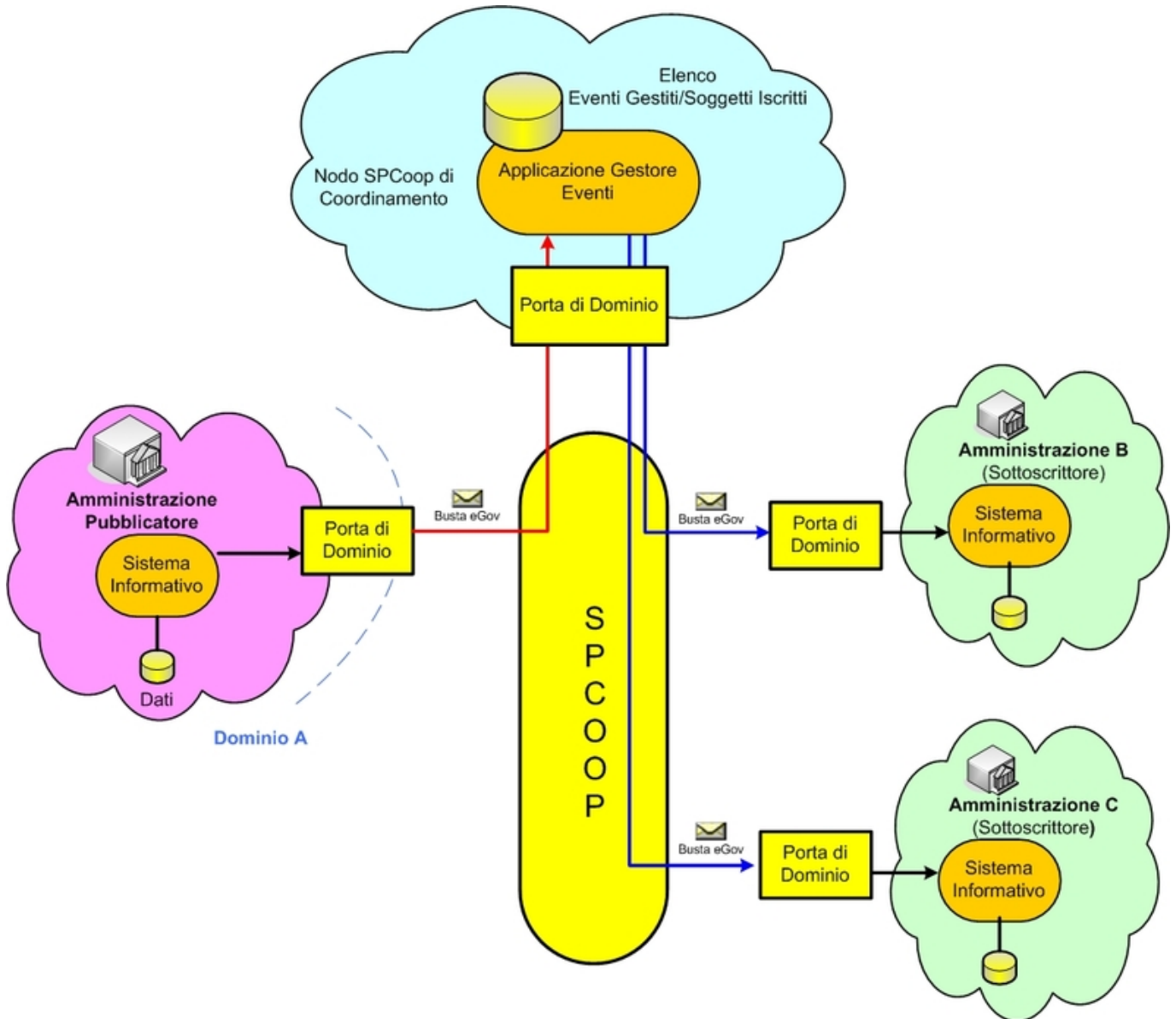


Figura 1: Gestore Eventi

Il GE viene normalmente gestito tramite un'interfaccia web accessibile dopo l'installazione di default alla URL <http://localhost:8080/open>. Per maggiori dettagli sulle modalità d'accesso di questa applicazione si rimanda alla Guida di Installazione. Nel seguito di questa sezione, vediamo come configurare il GE e le Porte di Dominio nei seguenti casi:

- configurazione di un Servizio SPCoop come Evento gestito dal GE;
- configurazione di un Pubblicatore per un Evento gestito dal GE;

- configurazione di un Sottoscrittore per un Evento gestito dal GE;
- configurazione di un Sottoscrittore per sola notifica;

Nota

Nella documentazione che segue si farà riferimento al soggetto SPC/GestoreEventi, come soggetto che gestisce l'applicazione GestoreEventi, così come previsto per default nella Guida di Installazione. Per le modalità di variazione del nome del Soggetto da utilizzare si rimanda alla guida di installazione.

2 Configurazione di un Servizio SPCoop come Evento gestito dal GE

Per fare in modo che un servizio SPCoop sia gestito come evento dal Gestore Eventi OpenSPCoop, è necessario configurare l'ambiente SPCoop come segue:

- Nel Registro Servizi: registrazione del Soggetto GestoreEventi come erogatore del servizio che si intende gestire come Evento.
- Nel Gestore Eventi: registrazione del Servizio SPCoop, dal pannello Servizi dell'applicazione di gestione.
- Nel Gestore Eventi: registrazione di un Evento, nel pannello Eventi, indicando il nome ed il tipo del Servizio SPCoop abbinato all'evento.
- Nella Porta di Dominio del Soggetto Gestore Eventi: aggiunta di una porta applicativa per il servizio SPCoop, con consegna al servizio applicativo Gestore Eventi (per default di installazione, il servizio GestoreEventiWS).

3 Configurazione di un Pubblicatore per un Evento

Per configurare un Soggetto come Pubblicatore di un evento gestito dal Gestore Eventi OpenSPCoop, è necessario configurare l'ambiente SPCoop come segue:

- Per l'attivazione di un nuovo pubblicatore abbinato ad un servizio SPCoop gestito come evento dal GE, è necessario:
- Nel Gestore Eventi, registrare il Soggetto Pubblicatore nel pannello Soggetti;
- Nel registro Servizi, definire il Soggetto Pubblicatore come fruitore del Servizio SPCoop erogato dal Soggetto GestoreEventi;
- Sulla PDD del Pubblicatore, va definita una porta delegata per il servizio erogato dal Gestore Eventi.

4 Configurazione di un Sottoscrittore per Evento

Per configurare un Soggetto come Sottoscrittore di un evento gestito dal Gestore Eventi OpenSPCoop, è necessario configurare l'ambiente SPCoop come segue:

- Nel Gestore Eventi, registrare il Soggetto Sottoscrittore, indicando il Soggetto ed il Servizio (opzionalmente anche l'azione) a cui l'evento andrà consegnato e specificare una modalità di tipo consegna;

Nota

Se come valore dell'azione del servizio di consegna/notifica viene utilizzata la keyword *#tipoEvento*, l'azione utilizzata possiederà il valore del tipo di evento pubblicato.

- Nel Gestore Eventi, selezionare il Soggetto Sottoscrittore e registrare una nuova sottoscrizione per l'Evento che si intende sottoscrivere; in questo stesso pannello è possibile definire dei filtri in ricezione;
 - Nel registro Servizi, definire il Soggetto Sottoscrittore come erogatore del Servizio indicato per la consegna al momento della registrazione del Sottoscrittore;
 - Sulla PdD del Sottoscrittore, va definita una porta applicativa per il servizio indicato per la consegna al momento della registrazione del Sottoscrittore.
-

5 Configurazione di un Sottoscrittore per Sola Notifica

Per configurare un Soggetto come Pubblicatore di un evento gestito dal Gestore Eventi OpenSPCoop, è necessario configurare l'ambiente SPCoop come segue:

- Nel Gestore Eventi, registrare il Soggetto Sottoscrittore, indicando il Soggetto ed il Servizio (opzionalmente anche l'azione) a cui la notifica andrà consegnata e specificare una modalità di tipo notifica;

Nota

Se come valore dell'azione del servizio di consegna/notifica viene utilizzata la keyword *#tipoEvento*, l'azione utilizzata possiederà il valore del tipo di evento pubblicato.

- Nel Gestore Eventi, selezionare il Soggetto Sottoscrittore e registrare una nuova sottoscrizione per l'Evento che si intende sottoscrivere; in questo stesso pannello è possibile definire dei filtri in ricezione;
- Nel registro Servizi, definire il Soggetto Sottoscrittore come erogatore del Servizio indicato per la notifica al momento della registrazione del Sottoscrittore;
- Sulla PdD del Sottoscrittore, definire una porta applicativa per il servizio indicato per la notifica al momento della registrazione del Sottoscrittore;
- Sulla PdD del Sottoscrittore, definire una porta delegata per l'accesso al servizio `GetMessaggioNotificato` esportato dal GestoreEventi.

Nota

Il servizio applicativo che desidera ricevere la notifica di un messaggio deve implementare un'interfaccia applicativa definita dal WSDL disponibile in `services/gestore_eventi/deploy/wSDL/NotificaEventi.wSDL`, la cui signature espressa in linguaggio java è la seguente:

```
notificaMessaggio(String idMessaggio) throws NotificaException
```

dove il parametro consiste nell'identificatore del messaggio da notificare.

Una volta ricevuta la notifica il Soggetto Sottoscrittore, avrà la possibilità di recuperare l'effettivo contenuto dell'evento usando l'apposita operazione di *prelevaMessaggio* esposto tramite SPCoop dal Soggetto GestoreEventi.

Nota

Il nome SPCoop del servizio dipende da come questo sia stato configurato al momento dell'installazione, per default viene utilizzato *SPC/GetMessaggioNotificato*.

L'interfaccia applicativa di questa operazione è definita dall'operazione *prelevaMessaggio* del WSDL disponibile in `services/gestore_eventi/deploy/wSDL/GestoreEventi.wSDL`, la cui signature espressa in linguaggio java è la seguente:

```
byte[] prelevaMessaggio(DescrittoreMessaggio descrittoreMsg) throws RepositoryException;
```

Dove il `descrittoreMsg` contiene le informazioni necessarie per identificare univocamente il messaggio da prelevare, così come ricevute in fase di notifica.

6 Esempio d'uso e configurazione del Gestore Eventi

Un esempio d'uso e configurazione del Gestore Eventi è presente nella directory `services/gestore_eventi/deploy/config_file`. In particolare sono presenti in questa directory le configurazioni minime delle Porte di Dominio e del Registro Servizi necessari per

l'uso di pubblicatori, sottoscrittori e sottoscrittori previo notifica. Nella directory *services/gestore_eventi/example/GestoreEventiClient* è disponibile un client java per la configurazione rapida del gestore eventi, in base alle configurazioni presenti in *services/gestore_eventi/deploy/config_file*. La configurazione è effettuabile tramite il task ant *creaSottoscrizioni*.

Per effettuare una pubblicazione di un evento è possibile utilizzare la porta delegata *pubblicaEvento* definita in *services/gestore_eventi/deploy/config_file/config.xml*. La porta delegata è invocabile attraverso il client disponibile in *example/pdd/Client/PD_Invoker*.

Il gestore eventi, in seguito alla pubblicazione effettuerà le consegne/notifiche degli eventi in base alla modalità di sottoscrizioni presenti. In caso di notifica di un evento, è possibile prelevare il messaggio notificato attraverso il client *services/gestore_eventi/example/GestoreEventiClient* invocato tramite il task ant *prelevaMessaggio*. È possibile indicare l'identificativo egov del messaggio da prelevare, e l'identità del servizio applicativo nel file *services/gestore_eventi/example/GestoreEventiClient/local_env.xml*.
