

PGED-ACTA-STE011-ACARIS Modulo “Servizi Applicativi”

ACTA Archive Interoperability Services

Specifica di SMS Services

Versione <3.0>

VERIFICHE E APPROVAZIONI

VERSIONE	REDAZIONE		CONTROLLO APPROVAZIONE		AUTORIZZAZIONE EMISSIONE	
	NOME	DATA	NOME	DATA	NOME	DATA
1.0					CERONI	
2.0	MARANDO	25/02/2011			CERONI	28/02/2011
3.0	MARANDO	11/04/2011			CERONI	12/04/2011

STATO DELLE VARIAZIONI

VERSIONE	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V01	Tutto il documento	Versione iniziale del documento
V02	Servizio creaSmistamento	Modificate alcune properties interne ai parametri del servizio
V03	Servizio creaSmistamento	Precisata specifica parametro Mittente

INDICE

1. Introduzione	4
1.1 Scopo del documento	4
1.2 Riferimenti	4
2. Servizio SMSService	5
2.1 Obiettivi	5
2.2 Modalità di richiamo	5
2.3 Riferimento Oggetti Domain Model ACARIS	5
2.4 Descrizione dell'interfaccia del servizio	5
2.4.1 Operazione: creaSmistamento	5
2.4.1.1 Descrizione dell'operazione	5
2.4.1.2 Interfaccia di richiamo (input)	8
Si riporta lo schema	8
2.4.1.3 Interfaccia di output	10
2.4.1.4 Logica di Business	10
Determinazione controlli (formali, sostanziali) da applicare	11
2.4.2 Operazione query	11
2.4.2.1 Descrizione dell'operazione	11
2.4.2.2 Interfaccia di richiamo (input)	11
2.4.2.3 Interfaccia di output	12
2.4.2.4 Logiche di Business	12
2.5 Governance	12
2.5.1 Requisiti di sicurezza	12

1. Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento specifica tutte le operazioni possibili sugli oggetti del modulo di gestione degli smistamenti.

1.2 Riferimenti

[1] PGED-ACTA-SRS-SMS.doc

[2] PGED-ACTA-UC-SMSGEN001-Smista Documento.odt

2. Servizio *SMSService*

2.1 Obiettivi

Definire un insieme di operazioni che consentano di coprire le diverse funzionalità legate alla gestione degli smistamenti previsti per i moduli GCO e PRT.

2.2 Modalità di richiamo

Per quanto riguarda il richiamo dei servizi avviene in modalità sincrona.

Essi sono esposti tramite il servizio di infrastruttura CSI (PA/PD) e Web Services (SOAP), si rimanda al documento di architettura [A10].

2.3 Riferimento Oggetti Domain Model ACARIS

Conformemente a quanto stabilito per gli altri servizi Acaris.

2.4 Descrizione dell'interfaccia del servizio

2.4.1 Operazione: *creaSmistamento*

[IdSmistamentoType](#) *creaSmistamento* ([ObjectIdType](#) repositoryId, [PrincipalIdType](#) principalId, [MittenteType](#) mittente, [DestinatarioType](#)[] destinatari, [OggettoSmistamentoType](#)[] oggettiSmistati, [InfoCreazioneType](#) infoCreazione)

2.4.1.1 Descrizione dell'operazione

Consente la creazione di uno smistamento.

Per gli approfondimenti funzionali nel merito si veda il documento di specifica dei requisiti del modulo di Smistamento [1].

Un'operazione di smistamento può essere originata:

1. Dal modulo GCO ed ha come oggetto una (potenziale) molteplicità di classificazioni. Si deve trattare di classificazioni “principali”: cioè non possono essere smistati direttamente allegati di un documento principale. E’ però vero che con la classificazione principale si può ricavare l’eventuale gruppo allegati.
Nel caso di molteplicità di classificazioni (principali) è necessario che siano figli dello stesso parent: riferite alla stessa struttura aggregativa (o al fascicolo temporaneo).
2. Dal modulo PRT ed ha come oggetto una registrazione di protocollo. In questi casi nell’invocazione del servizio si specifica anche la classificazione di riferimento.
3. A seguito di inoltro di uno smistamento ricevuto come destinatario. In questo caso lo

smistamento deve essere legato al precedente smistamento tramite l'identificatore dello stesso ricevuto in input dal servizio.

Nell'operazione di smistamento sono sempre coinvolti il mittente, uno o più destinatari ed una serie di informazioni aggiuntive che consentono di adottare decisioni dipendenti dal tipo di smistamento creato.

Lo smistamento può articolarsi in una serie di inoltri ma l'operazione di creazione di uno smistamento si perfeziona nel momento in cui sono correttamente completate le operazioni di creazione degli oggetti immediatamente dipendenti di tipo SmistamentoMittente e SmistamentoDestinatario.

Uno smistamento iniziato da un inoltro può propagare la modifica di metadati sugli smistamenti superordinati di tipo diretto o indiretto: in ogni caso questa propagazione deve avvenire solo quando le operazioni coinvolte nella creazione dello smistamento corrente sono correttamente completate: questo allo scopo di non lasciare il sistema in stato di inconsistenza obbligando a complesse operazioni di compensazione applicativa.

Segue un esempio di gerarchia di smistamenti originati da un unico smistamento originario.

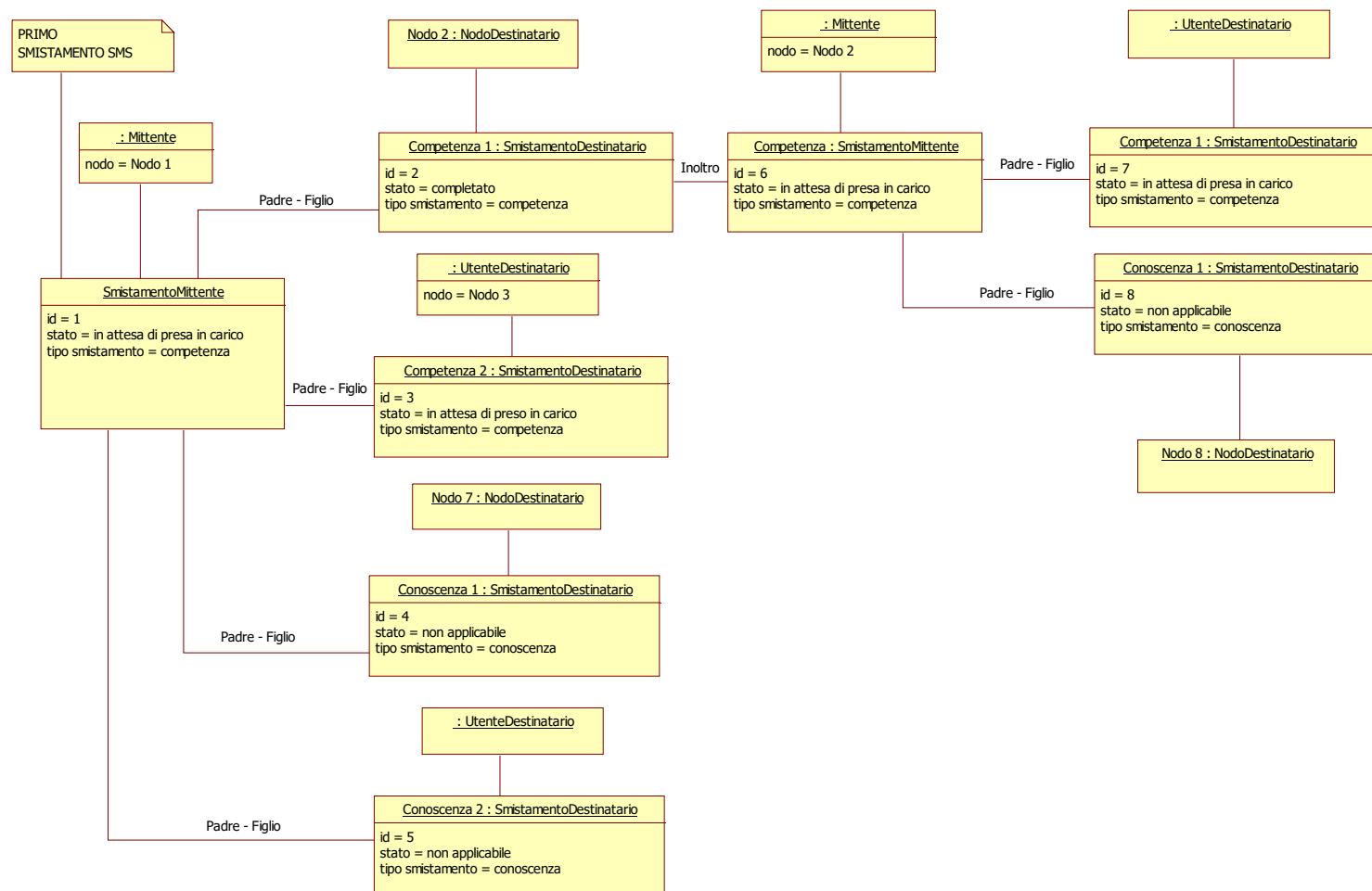


Figura 1- Esempio gerarchia smistamento

2.4.1.2 Interfaccia di richiamo (input)

- ✓ ObjectId repositoryId
- ✓ PrincipalId principalId
- ✓ Mittente mittente
- ✓ Destinatario[] destinatari
- ✓ OggettoSmistamento[] oggettiSmistati
- ✓ InfoCreazione infoCreazione

I parametri repositoryId e principalId rappresentano rispettivamente l'identificatore del repository (in sostanza l'Ente) e l'identità dell'utente che utilizza il servizio. Non presentano specificità rispetto a quanto finora specificato per i servizi Acaris.

mittente

Si riporta lo schema

```
<xs:complexType name="MittenteType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="utente"
      type="common:IdUtenteType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

E' un utente fisico.

~~Oltre all'identificatore dello stesso, bisogna valorizzare l'identificatore di un nodo organizzativo che può anche non essere quello di collocazione dell'utente.~~

destinatari

Si riporta lo schema:

```
<xs:complexType name="DestinatarioType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="utente"
      type="common:IdUtenteType" />
    <xs:element name="nodoOrganizzativo"
      type="common:IdNodoType" />
    <xs:element name="nodoSmistamento"
      type="tns:IdNodoSmistamentoType" />
    <xs:element name="perConoscenza" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



```

        type="common:boolean"/>
        <xs:element name="idFascTempDest"
        type="common:ObjectIdType"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Può essere una lista di utenti oppure nodi.

Se nodo può essere organizzativo oppure di smistamento (nel caso di inoltro).

Nel caso di nodo smistamento bisogna valorizzare anche l'identificatore del nodo organizzativo.

Può essere anche un destinatario per conoscenza.

Se richiesto dalla tipologia di smistamento viene valorizzato l'identificatore del fascicolo temporaneo.

oggettiSmistati

Si riporta lo schema:

```

<xs:complexType name="OggettoSmistamentoType">

    <xs:sequence>

        <xs:element name="classificazione"
        type="common:ObjectIdType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />

        <xs:element name="registrazione"
        type="common:IdRegistrazioneType"/>

    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Una lista di 1..n classificazioni: se lo smistamento parte da PRT o da fascicolo temporaneo di titolare di GCO si ha un'unica classificazione.

Nel caso in cui lo smistamento abbia origine dal modulo PRT allora bisogna valorizzare, anche l'identificatore della registrazione di protocollo

infoCreazione

Si riporta lo schema:

```

<xs:complexType name="InfoCreazioneType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="tipoSmistamento"
        type="tns:IdTipoSmistamentoType"/>
        <xs:element name="visibileATutti"
        type="common:boolean"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="note"
type="common:string"/>
        <xs:element name="modificaDoc"
type="common:boolean"/>
        <xs:element name="modificaConVersionamento"
type="common:boolean"/>
        <xs:element name="smistamentoPadre"
type="common:IdSmistamentoType"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Oggetto che contiene una serie di informazioni necessarie in fase di creazione di uno smistamento: alcuni sono valorizzati solo in caso di inoltro.

- ✓ Tipo smistamento: indica l'identificatore della tipologia di smistamento da creare. Il valore viene ricavato tramite navigazione o query puntuale sul QueryableObject di riferimento.
- ✓ Visibile a tutti: indica se lo smistamento debba essere visibile a tutti gli appartenenti al nodo indicato come nodo mittente (di tipo organizzativo)
- ✓ Note
- ✓ Modifica doc
- ✓ Modifica con versionamento
- ✓ IdentificatoreSmistamento (da valorizzare solo in caso di inoltro). Serve per legare lo smistamento che si crea in seguito ad inoltro con lo SmistamentoDestinatario dell'inoltrante.

2.4.1.3 Interfaccia di output

Il servizio restituisce l'identificatore dello smistamento creato.

Si tratta precisamente dell'identificatore dello SmistamentoMittente creato con l'operazione.

- ✓ IdSmistamento idSmistamento

2.4.1.4 Logica di Business

L'operazione implementa le logiche, opportunamente adattate per l'esposizione a servizi, del caso d'uso che disciplina lo smistamento del documento in ACTA: si veda in proposito [2].

In particolare il servizio implementerà le logiche di creazione dello smistamento sia primario che in seguito ad inoltro.

I controlli effettuati (formali e di merito) devono essere mutuati da [2] e opportunamente adeguati.

Stesso discorso per quanto riguarda gli algoritmi applicati.

Il sistema, se il servizio viene invocato con successo, crea o modifica le entità coinvolte

conformemente a quanto definito in [2].

Nel caso di fallimento con restituzione di errore, il sistema dovrà sollevare una `AcarisException` con annidata l'apposita eccezione, individuata in sede di definizione dei casi d'uso di implementazione del servizio, creata allo scopo di mappare gli errori e i messaggi previsti in [2].

Da realizzare in sede di scrittura dei casi d'uso dipendenti dal servizio
Individuazione casi d'uso da scrivere per la gestione delle singole funzionalità: esempio smista documento senza registrazione o con registrazione, inoltre, per tipologia di smistamento? ...
Determinazione controlli (formali, sostanziali) da applicare
Determinazione algoritmi da applicare
Definizione eccezioni Acaris e corrispondenti messaggi di errore
Individuazione eventuali adattamenti riguardanti la signature del servizio o di alcuni parametri dello stesso (soprattutto per quanto riguarda InfoCreazione)
Integrazione documentazione conseguente ad approfondimento in sede di scrittura cdu (STE, excel, enum, ...)

2.4.2 Operazione *query*

2.4.2.1 Descrizione dell'operazione

Consente di effettuare delle query sul modulo funzionale Acaris Archive.
Per un approfondimento si veda l'apposita sezione in allegato tecnico.

2.4.2.2 Interfaccia di richiamo (input)

- ✓ repositoryId
- ✓ principalId
- ✓ target
- ✓ filter
- ✓ criteria
- ✓ maxItems
- ✓ skipCount

I parametri del tipo `RepositoryIdType` e `PrincipalIdType` non presentano particolarità rispetto agli altri servizi.

`QueryableObjectType` target

Rappresenta l'entità interrogabile. Può essere un'entità fisica oppure una vista dinamica.

`PropertyFilterType` filter

Permette di specificare l'elenco delle properties che devono essere restituite per ogni oggetto individuato nel sistema.

`QueryConditionType[]` criteria

Elenco di criteri (in questa prima versione concatenate in AND) di selezione.

Integer maxItems

Integer skipCount

Vengono utilizzati per gestire la paginazione dei risultati.

2.4.2.3 Interfaccia di output

2.4.2.4 Logiche di Business

Per un approfondimento in merito a interfaccia di input, parametri, interfaccia di output si veda l'apposita sezione dell'allegato tecnico di Acta.

2.5 Governance

2.5.1 *Requisiti di sicurezza*

I requisiti di qualità sono comuni all'intero sistema e sono elencati nel documento di requisiti funzionali (cfr. riferimento [A1]).