



INTERFACCE APPLICATIVE TRA REGISTRO SICA GENERALE E REGISTRI SICA SECONDARI

Versione 1.1

INDICE

1.	PREFAZIONE	6
1.1.	Autori	6
1.2.	Modifiche Documento	6
1.3.	Riferimenti	7
1.4.	Acronimi e Definizioni.....	7
2.	OBIETTIVI E CONTESTO DI RIFERIMENTO.....	8
2.1.	Scopi del documento.....	9
2.2.	Note di lettura del documento	9
2.3.	Note sul Copyright	10
3.	INTRODUZIONE	11
4.	SICUREZZA NELLE CONVERSAZIONI TRA IL REGISTRO GENERALE E I REGISTRI SECONDARI	12
5.	FUNZIONALITÀ E INTERFACCIA APPLICATIVA DI ARRUOLAMENTO	13
5.1.	Funzionalità di Arruolamento	13
5.2.	Interfaccia Applicativa di Arruolamento implementata dal Registro Secondario.....	13
5.3.	Iscrizione di un Registro Secondario	15
5.3.1.	Web Service di Iscrizione.....	15
5.4.	Delega di un'Amministrazione ad un Registro Secondario.....	16
5.4.1.	Web Service per Delegare un'Amministrazione.....	16
5.5.	Revoca della Delega di un'Amministrazione dal Registro Secondario.....	17
5.5.1.	Web Service per Revocare la Delega di un'Amministrazione	17
5.6.	Cancellazione di un Registro Secondario	17
5.6.1.	Web Service per la Cancellazione di un Registro Secondario	17
5.7.	Forza Allineamento di un Registro Secondario	18
5.7.1.	Web Service per il Forza Allineamento di un Registro Secondario	18
6.	FUNZIONALITÀ E INTERFACCIA APPLICATIVA DI ALLINEAMENTO DEL REGISTRO SICA GENERALE.....	19
6.1.	Funzionalità di Allineamento del Registro Generale.....	19
6.2.	Interfaccia Applicativa di Allineamento per gli Accordi di Servizio disponibile dal Registro Generale	20
6.3.	Interfaccia Applicativa di Allineamento per i dati delle Amministrazioni disponibile dal Registro Generale	21

6.4.	Richiesta di Pubblicazione di un Accordo da un Registro Secondario	22
6.4.1.	<i>Web Service di Richiesta di Pubblicazione Accordo.....</i>	<i>23</i>
6.5.	Richiesta di Dismissione di un Accordo da un Registro Secondario	24
6.5.1.	<i>Web Service di Richiesta di Dismissione di un Accordo</i>	<i>25</i>
6.6.	Richiesta di Adesione ad un Accordo da un Registro Secondario	25
6.6.1.	<i>Web Service di Richiesta di Adesione ad un Accordo.....</i>	<i>26</i>
6.7.	Richiesta di Revoca di Adesione ad un Accordo da un Registro Secondario.....	27
6.7.1.	<i>Web Service di Revoca di Adesione ad un Accordo.....</i>	<i>28</i>
6.8.	Richiesta della Lista degli Accordi della vista di un Registro Secondario	29
6.8.1.	<i>Web Service di Richiesta della lista di tutti gli accordi della vista di un Registro Secondario 30</i>	
6.9.	Richiesta della Lista degli Accordi della Vista di un Registro Secondario modificati dopo una certa data	30
6.9.1.	<i>Web Service di Richiesta della lista di tutti gli accordi della vista di un Registro Secondario modificati dopo una certa data</i>	<i>31</i>
6.10.	Richiesta della Lista delle Adesioni ad un determinato Accordo di Servizio ad un Registro Secondario	31
6.10.1.	<i>Web Service di Richiesta della lista di adesioni ad un determinato accordo.....</i>	<i>32</i>
6.11.	Richiesta di Scarico di un Accordo di Servizio dal Registro SICA Generale .	32
6.11.1.	<i>Web Service di Richiesta dello Scarico di un Accordo di Servizio.....</i>	<i>33</i>
6.12.	Richiesta di Approvazione della Rimozione di un Soggetto Organizzativo ..	33
6.12.1.	<i>Web Service di Richiesta Approvazione per Rimozione di un Soggetto Organizzativo</i>	<i>34</i>
6.13.	Richiesta di Aggiornamento dati IPA da un Registro Secondario	35
6.13.1.	<i>Web Service di Richiesta Aggiornamento dati IPA da un Registro Secondario.....</i>	<i>37</i>
7.	FUNZIONALITÀ E INTERFACCIA APPLICATIVA DI ALLINEAMENTO DEI REGISTRI SICA SECONDARI	39
7.1.	Funzionalità di Allineamento dei Registri Secondario	39
7.2.	Interfaccia Applicativa di Allineamento per gli Accordi di Servizio implementata dai Registri Secondari.....	39
7.3.	Interfaccia Applicativa di Allineamento per i dati di iPA implementata dai Registri Secondari.....	40
7.4.	Notifica di Pubblicazione di un Accordo da un Registro SICA Generale	40
7.4.1.	<i>Web Service di Notifica di Pubblicazione di un Accordo</i>	<i>41</i>
7.5.	Notifica di Dismissione di un Accordo da un Registro SICA Generale	41
7.5.1.	<i>Web Service di Notifica di Pubblicazione di un Accordo</i>	<i>42</i>
7.6.	Notifica di Adesione ad un Accordo da un Registro SICA Generale	42
7.6.1.	<i>Web Service di Notifica di Adesione ad un Accordo da parte di un Soggetto Organizzativo.....</i>	<i>42</i>
7.7.	Notifica di Revoca di un'Adesione ad un Accordo da un Registro SICA Generale	42

7.7.1.	Web Service di Notifica di Revoca di Adesione ad un Accordo da parte di un Soggetto Organizzativo.....	43
7.8.	Comunicazione Esito Elaborazione Richiesta di Modifica sui Dati dell'IPA nel Registro SICA Generale	43
7.8.1.	Web Service di Comunicazione Esito Elaborazione Richiesta di Modifica sui Dati dell'IPA nel Registro SICA Generale.....	44
7.9.	Comunicazione Dati Porta di Dominio.....	45
7.9.1.	Web Service di Notifica di Revoca di Adesione ad un Accordo da parte di un Soggetto Organizzativo.....	46
8.	FUNZIONALITÀ E INTERFACCIA APPLICATIVA DI SINCRONIZZAZIONE FORZATA DEI REGISTRI SECONDARI	47
8.1.	Funzionalità di Sincronizzazione Forzata	47
8.2.	Interfaccia Applicativa di Sincronizzazione Forzata implementata dai Registri Secondari	47
8.3.	Inizio della Fase di Manutenzione per i Registri Secondari Arruolati	48
8.3.1.	Web Service di Notifica della Entrata in Fase di Manutenzione	48
8.4.	Verifica di consistenza tra il Registro Generale e i Registri Secondari	48
8.4.1.	Web Service di Elenca Entità	49
8.5.	Allineamento delle Entità tra il Registro Generale e i Registri Secondari....	49
8.5.1.	Web Service di Preleva Accordo	50
8.6.	Termine della Fase di Manutenzione per i Registri Secondari Arruolati	50
8.6.1.	Web Service di Notifica della Uscita dalla Fase di Manutenzione.....	50
ALLEGATO 1:	WSDL DI ARRUOLAMENTO	51
	WSDL di Arruolamento – Mod. Design.....	51
	WSDL di Arruolamento – Mod. Source.....	51
ALLEGATO 2:	WSDL DI ALLINEAMENTO – LATO REGISTRO GENERALE	58
	WSDL di Allineamento Accordi di Servizio (lato Registro Generale) – Mod. Design.....	58
	WSDL di Allineamento per Accordi di Servizio (lato Registro Generale) – Mod. Source.....	59
	WSDL di Allineamento per dati di iPA (lato Registro Generale) – Mod. Design	75
	WSDL di Allineamento per dati di iPA (lato Registro Generale) – Mod. Source	76
	WSDL di Allineamento per gli Accordi di Servizio (lato Registro Secondario) – Mod. Design.....	102
	WSDL di Allineamento per gli Accordi di Servizio (lato Registro Secondario) – Mod. Source.....	102
	WSDL di Allineamento per i dati iPA (lato Registro Secondario) – Mod. Design..	106
	WSDL di Allineamento per i dati iPA (lato Registro Secondario) – Mod. Source ..	107

**ALLEGATO 4: WSDL DI SINCRONIZZAZIONE FORZATA – LATO
REGISTRO SECONDARIO 115**

WSDL di Sincronizzazione forzata – Mod. Design 115

WSDL di Sincronizzazione forzata – Mod. Source 115

**ALLEGATO 5: METODO DI CREAZIONE DEL FILE COMPRESSO DI UN
ACCORDO E DEL CALCOLO DEL SUO CHECKSUM 121**

Metodo di creazione del file compresso di un accordo 121

Metodo di calcolo del checksum di un accordo123

1. PREFERAZIONE

1.1. Autori

Redatto da:	Anna Laura Daniele	RTI IBM-SI
	Giorgio Cognigni	RTI IBM-SI
	Giampaolo Urbini	RTI IBM-SI
Verificato da:	Nazzareno Ticconi	RTI IBM-SI
Revisione a cura di:	Stefano Fuligni	CNIPA
	Giovanni Olive	CNIPA
	Alessandro Vinciarelli	CNIPA
Validato da:	Francesco Tortorelli	CNIPA
Approvato da:	Commissione di coordinamento SPC	

1.2. Modifiche Documento

Descrizione Modifica	Edizione	Data
Creazione documento	0.1	20 giugno 2008
Ampliamento del documento con Introduzione e Modalità di Sicurezza	0.2	6 agosto 2008
Inserimento, negli Allegati al documento, dei WSDL (mod. Source) di Arruolamento, Allineamento e Sincronizzazione forzata	0.3	6 novembre 2008
Miglioramento di alcuni argomenti caratterizzanti le operazioni di arruolamento, allineamento e sincronizzazione, così come richiesto dalla Commissione di Coordinamento CNIPA	0.4	4 dicembre 2008
Inserimento introduzione al capitolo 2	0.5	12 dicembre 2008
Revisione impaginazione finale	1.0	15 dicembre 2008
Inserimento figura 19 - Types.xsd	1.1	13 febbraio 2009

1.3. Riferimenti

Codice	Titolo

1.4. Acronimi e Definizioni

Sigla	Descrizione

2. OBIETTIVI E CONTESTO DI RIFERIMENTO

Il *Sistema Pubblico di Connettività e Cooperazione (SPC)* si colloca nel contesto definito dal Decreto legislativo n° 82 del 7 marzo 2005, pubblicato in G.U. del 16 maggio 2005, n. 112, recante il "**Codice dell'amministrazione digitale**" (C.A.D.) e successive modifiche ed integrazioni. Esso istituisce il SPC, definendone gli obiettivi, le funzionalità ed il modello di governance.

Il processo di regolamentazione normativa del SPC è proseguito nel tempo, arrivando alla pubblicazione del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri n.1 del 1 aprile 2008, pubblicato in G.U. del 21 giugno 2008, n. 144, recante le "**Regole tecniche e di sicurezza per il funzionamento del Sistema pubblico di connettività**", previste dall'art. 71, comma 1-bis, del C.A.D, con il quale viene definito il quadro tecnico di riferimento per lo sviluppo dei servizi SPC e le regole per il funzionamento e l'adesione ai servizi SPC.

Parallelamente, come previsto dal modello condiviso di cooperazione applicativa per la P.A. italiana *SPCoop*, è stato avviato e portato a termine lo sviluppo dei *Servizi Infrastrutturali di interoperabilità, cooperazione ed accesso (SICA)* e del centro di gestione per l'erogazione di tali servizi (CG-SICA), infrastruttura condivisa a livello nazionale che abilita l'interoperabilità e la cooperazione applicativa fra le Amministrazioni pubbliche nonché l'accesso ai servizi applicativi da queste sviluppati e resi disponibili su SPC.

L'evoluzione dello scenario di riferimento e la disponibilità di servizi di infrastruttura per la cooperazione applicativa, hanno reso necessaria la definizione e pubblicazione di una serie di documenti che specificassero in dettaglio le modalità tecniche per l'interoperabilità e la cooperazione applicativa e l'utilizzo dei servizi SICA, come peraltro prevista dalle succitate regole tecniche.

Gli ultimi documenti tecnici relativi al SPCoop rilasciati alla fine del 2005, infatti, definivano un livello di condivisione che consentiva sia la stabilità del modello nel tempo rispetto al contesto organizzativo e tecnologico di riferimento, sia i necessari gradi di libertà per la sua implementazione; ciò a scapito del dettaglio tecnico necessario, invece, nel momento in cui si fa riferimento ad una specifica implementazione del modello ed a specifici servizi infrastrutturali.

I seguenti documenti sono stati redatti dal Raggruppamento Temporaneo di Imprese (IBM-Sistemi Informativi), incaricato dello sviluppo e dell'implementazione del Centro di Gestione dei servizi SICA, con la supervisione del CNIPA, ed hanno origine dalla documentazione sviluppata nel corso del progetto e nella fase di collaudo dei servizi stessi.

L'insieme di documenti prodotti specifica i modelli, le modalità, i dettagli tecnici di realizzazione, gestione ed utilizzo dei servizi SICA, le modalità di interfacciamento, le procedure qualificazione e gestione dei componenti infrastrutturali SPCoop, sulla base di quanto già previsto e definito nei documenti precedentemente condivisi e nel rispetto delle succitate regole tecniche.

Titolo Documento
1. Introduzione ai servizi SICA
2. Specifiche di nomenclatura in SPCoop
3. Specifiche di utilizzo del Servizio di Registro SICA
4. Modalità di funzionamento del Client SICA
5. Struttura dell'Accordo di Servizio e dell'Accordo di Cooperazione
6. Descrizione delle specifiche di sicurezza negli Accordi di Servizio
7. Aspetti di sicurezza applicativa nella cooperazione fra servizi
8. Modalità di funzionamento del Catalogo Schemi e Ontologie
9. Interfacce applicative tra Registro SICA generale e Registri SICA secondari
10. Modalità di Qualificazione del Registro SICA secondario
11. Modalità di Qualificazione della Porta di Dominio
12. Schema d'interoperabilità IndicePA
13. Guida ai servizi IndicePA
14. Modello di Gestione Federata delle Identità Digitali (GFID)
15. Modalità di accreditamento alla GFID
16. Modello di funzionamento dell'Indice dei Soggetti
17. Modello di funzionamento della Certification Authority

2.1. Scopi del documento

Obiettivo del presente documento è descrivere le specifiche delle interfacce applicative attraverso le quali il Registro SICA Generale comunicherà con i Registri SICA Secondari per le funzionalità di arruolamento dei Registri e per l'allineamento e sincronizzazione dei dati.

2.2. Note di lettura del documento

Nella definizione dei requisiti, delle specifiche e delle regole descritte nei documenti precedentemente indicati sono utilizzate le parole chiave DEVE, NON DEVE, OBBLIGATORIO, VIETATO, DOVREBBE, CONSIGLIATO, NON DOVREBBE, SCONSIGLIATO, POTREBBE, OPZIONALE che devono essere interpretate in conformità con [RFC2119]. In particolare:

- DEVE, OBBLIGATORIO significano che la definizione è un requisito assoluto, la specifica deve essere implementata, la consegna è inderogabile.

- DOVREBBE, CONSIGLIATO significano che in particolari circostanze possono esistere validi motivi per ignorare un requisito, non implementare una specifica, derogare alla consegna, ma che occorre esaminare e valutare con attenzione le implicazioni correlate alla scelta.
- PUÒ, OPZIONALE significano che un elemento della specifica è a implementazione facoltativa.
- NON DOVREBBE, SCONSIGLIATO significano che in particolari circostanze possono esistere validi di motivi per cui un elemento di specifica è accettabile o persino utile, ma, prima di implementarlo, le implicazioni correlate dovrebbero essere esaminate e valutate con attenzione.
- NON DEVE, VIETATO significano che c'è proibizione assoluta di implementazione di un determinato elemento di specifica.

2.3. Note sul Copyright

Il presente documento ed i suoi contenuti sono di proprietà del Centro nazionale per l'informatica nella pubblica amministrazione (CNIPA) e sono protetti dalle norme sul diritto d'autore e dalle altre norme applicabili.

Il presente documento ed i suoi contenuti sono messi a disposizione sulla base dei termini della licenza d'uso disponibile al seguente indirizzo:

http://www.cnipa.gov.it/site/_files/SPCoop-LicenzaUso_v1.0_20051014.pdf

3. INTRODUZIONE

Un Registro SICA Secondario è un'implementazione periferica di un'amministrazione per

1. gestire in autonomia dal Registro Generale la propria struttura organizzativa, o di altre amministrazioni che lo richiedano,
2. replicare una vista parziale di accordi di servizio e di cooperazione di competenza delle amministrazioni in delega, ovvero pubblicati o fruiti da tali amministrazioni
3. attivare le operazioni di pubblicazione e gestione degli accordi di servizio e di cooperazione, che verranno quindi effettuate nel Registro Generale

I Registri SICA Secondari, interagiranno con il Registro SICA Generale per l'iscrizione, l'allineamento e la sincronizzazione dei dati; in particolare:

- dopo aver superato la fase di qualificazione, un Registro Secondario potrà iscrivere i suoi dati nel Registro Generale:
 - o le URI delle interfacce applicative di sincronizzazione, allineamento e sincronizzazione
 - o l'amministrazione responsabile del Registro Secondario
 - o le amministrazioni gestite dal Registro Secondario (delegate)
- a completamento della pubblicazione e dismissione degli accordi di servizio e di cooperazione e delle adesioni o revoche alle adesioni agli accordi di servizio nel Registro Generale, verrà inviata una notifica a tutti i Registri Secondari iscritti, che dovranno quindi successivamente gestire la sincronizzazione con il Generale per recepire i nuovi dati
- le operazioni di pubblicazione e dismissione degli accordi di servizio e di cooperazione, adesioni o revoche alle adesioni agli accordi di servizio, attivate dal Registro Secondario, verranno prima propagate al Generale, e quindi, se positive, potranno essere completate localmente al Secondario
- visto il doppio canale di comunicazione, il Generale potrà richiedere la lista di tutti gli accordi di un Registro Secondario per poter verificare l'effettivo allineamento tra le basi dati ed eventualmente procedere ad una sincronizzazione forzata (tale azione sarà attivata "una-tantum" dal Gestore SICA)
- le entità organizzative delle amministrazioni responsabili o delegate al Secondario, saranno esclusivamente gestite dal Secondario, che effettuerà pertanto le operazioni di inserimento, modifica e cancellazione e quindi le propagherà al Registro Generale per allineamento.

Per effettuare tali interazioni, ogni Registro Secondario dovrà

- implementare delle interfacce applicative di iscrizione, allineamento e sincronizzazione

- utilizzare le interfacce applicative di allineamento disponibili dal Generale

Va fatto presente che tali interfacce saranno realizzate per mezzo di web services sviluppati ad hoc, e poichè funzionali all'allineamento tra le basi dati, non rappresentando operazioni di business

- non saranno disponibili nel Registro UDDI, dove comunque saranno memorizzate le informazioni relative ai Registri Secondari iscritti;
- non saranno disponibili da Porta di Dominio SICA.

Nel seguito del documento verranno descritte:

- la modalità di sicurezza utilizzata nelle conversazioni tra Registro Generale e Registri Secondari
- le interfacce applicative di arruolamento di un Registro Secondario, ovvero iscrizione, delega di un'amministrazione, revoca della delega e cancellazione del Registro Secondario
- le interfacce applicative di allineamento per gli accordi tra Registro Generale e Registri Secondari
- le interfacce applicate di sincronizzazione forzata dal Registro Generale ai Registri Secondari

Le interfacce applicative del Registro Generale e quelle che dovranno essere implementare dai Registri Secondari saranno descritte in dettaglio nel seguito del documento, con i relativi WSDL.

4. SICUREZZA NELLE CONVERSAZIONI TRA IL REGISTRO GENERALE E I REGISTRI SECONDARI

Lo scambio dei messaggi tra Registro SICA Generale e Registro Secondario avverranno sempre in modalità di autenticazione forte, ovvero per mezzo di certificato server.

Il certificato server per un Registro Secondario verrà generato dalla Certification Authority del SICA al completamento della fase di qualificazione: tale certificato conterrà il nome del Registro Secondario, dichiarato nella richiesta di accreditamento per la qualificazione del Registro Secondario al Registro Generale.

Il Registro Secondario dovrà inoltre essere in grado di gestire i messaggi con ws-security inviati dal Registro Generale attraverso il DataPower presente nel SICA, e pertanto dovrà avere la chiave pubblica del certificato del Registro Generale.

Quando il Registro Secondario invocherà un web service del Registro Generale, ad esempio per allineamento, firmerà il messaggio con il suo certificato. La ws-security inserita nel messaggio non conterrà comunque encryption dei dati trasmessi. La busta così inviata verrà intercettata dal DataPower del sistema SICA, che estrarrà la ws-security dalla busta, verificherà l'autenticità del certificato del Registro Secondario, ed estrarrà il parametro in esso contenuto, ovvero il nome del

Registro Secondario stesso. Il Registro Generale, attraverso il DataPower del sistema SICA invierà la response firmata al Registro Secondario.

Quando il Registro Generale invocherà un web service del Registro Secondario, firmerà il messaggio con il suo certificato. Il Registro Secondario dovrà epurare il messaggio dalla ws-security, autenticando il Registro Generale sulla base del nome contenuto nel certificato. Nella ws-security ci sarà quindi solo la firma del messaggio, senza encryption dei dati. Il Registro Secondario invierà quindi la response al Generale.

5. FUNZIONALITÀ E INTERFACCIA APPLICATIVA DI ARRUOLAMENTO

5.1. Funzionalità di Arruolamento

Le funzionalità di arruolamento previste tra Registro SICA Generale e Registri Secondari sono:

- Iscrizione di un nuovo Registro SICA Secondario
- Delega di un'Amministrazione dal Registro SICA Generale ad un Registro SICA Secondario
- Rimozione di una delega di un'Amministrazione da un Registro SICA Secondario al Registro SICA Generale
- Rimozione di un Registro SICA Secondario

I Registri Secondari implementeranno delle interfacce applicative che saranno consumate dal Registro Generale per l'esecuzione di tali funzionalità

Le funzionalità di arruolamento includono inoltre l'operazione di *forzaAllineamento* utilizzata esclusivamente in fase di qualificazione del Registro Secondario. Tale operazione viene invocata dal Registro Generale per forzare il Registro Secondario ad effettuare l'allineamento delle proprie entità (accordi e adesioni).

5.2. Interfaccia Applicativa di Arruolamento implementata dal Registro Secondario

Di seguito il WSDL dell'interfaccia applicativa di arruolamento che dovrà essere implementato dai Registri Secondari:

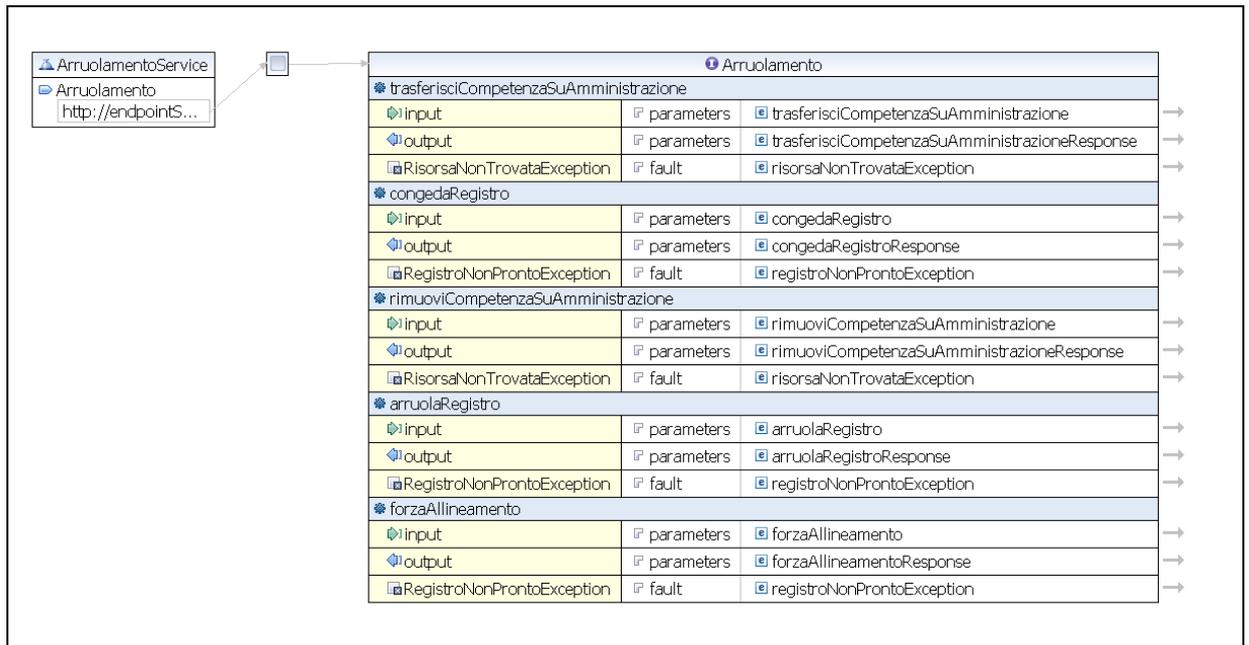


Figura 1 - WSDL Interfaccia Applicativa Arruolamento – mod. Design

La modalità “Source” del WSDL di Arruolamento è riportata in allegato al capitolo Allegato 1: WSDL di Arruolamento.

5.3. Iscrizione di un Registro Secondario

Permette di iscrivere un Registro Secondario al Registro SICA Generale, utilizzando le seguenti informazioni:

1. Nome del Registro Secondario
2. Codice IPA dell'Amministrazione referente del Registro Secondario
3. Punti di accesso del Registro secondario, ovvero le URI necessarie per invocare le interfacce applicative di
 - arruolamento
 - allineamento (per gli accordi e le adesioni)
 - allineamento per i dati contenuti nell'Indice delle Pubbliche Amministrazioni
 - sincronizzazione

Tali informazioni verranno comunicate dal Gestore del Registro Secondario al Gestore SICA in modalità off-line.

Il Registro SICA Generale invoca l'interfaccia applicativa del Secondario arruolaRegistro, con il nome del Secondario e la URI di Allineamento del Registro Generale. Se il Registro SICA Generale riceve l'eccezione *RegistroNonProntoException*, l'operazione non verrà completata.

Le informazioni sui Punti di Accesso del Registro Secondario potranno essere successivamente modificate nel Generale, senza richiedere scambi di messaggi tra i due registri. La comunicazione di tali modifiche avverrà in modalità off-line.

5.3.1. Web Service di Iscrizione

Il Registro Secondario pubblicherà il seguente ws, che verrà utilizzato dal Generale per completare l'operazione di iscrizione del Registro Secondario stesso.

Nome:

- arruolaRegistro

Parametri:

- Nome del Registro SICA Secondario, in formato URN
- URI di Allineamento: riferimento all'indirizzo <http://192.168.20.50:8080> del Registro SICA Generale dove invocare. In particolare,
 - o l'interfaccia di allineamento accordi sarà <http://192.168.20.50:8080/RegistroWeb/services/AllineamentoWs>
 - o l'interfaccia di allineamento ipa sarà <http://192.168.20.50:8080/AggiornamentoDaSecondario/services/SincronizzazioneDatiIPADaSecondarioWS>

Sintassi:

```
void arruolaRegistroSecondario(URI nomeRegistroSecondario,URI UriAllineamentoGenerale)
```

throws RegistroNonProntoException;

5.4. Delega di un'Amministrazione ad un Registro Secondario

La gestione della delega di un'amministrazione dal Registro Generale al Secondario implica il cambiamento di responsabilità della gestione delle informazioni di quell'amministrazione contenute nell'indice della PA (iPA).

iPA viene informata della delega in atto ed esegue un'estrazione LDIF della struttura organizzativa dell'amministrazione oggetto della delega al secondario. Tali dati vengono inviati in modalità off-line al gestore del Registro Secondario, affinché iPA nel Registro Secondario venga popolata.

A valle dell'operazione di delega, le informazioni dell'amministrazione e della sua struttura organizzativa saranno quindi completamente gestite del Registro Secondario. L'amministrazione delegata non avrà da quel momento Referenti abilitati ad accedere in modifica sui dati presenti nell'iPa Generale.

La delega dell'amministrazione responsabile del Registro Secondario deve essere effettuata subito dopo l'iscrizione del Registro Secondario.

5.4.1. Web Service per Delegare un'Amministrazione

Per attivare il processo di delega di un'amministrazione al Registro Secondario, il Registro Generale invocherà il seguente ws pubblicato dal Registro Secondario:

Nome:

- trasferisciCompetenzaSuAmministrazione

Parametri:

- Codice IPA dell'Amministrazione da delegare al Registro Secondario

Eccezioni:

- RisorsaNonTrovataException

Sintassi:

```
void trasferisciCompetenzaSuAmministrazione (String codiceIPA)
```

```
throws RisorsaNonTrovataException;
```

Se il Registro SICA Generale riceve l'eccezione RisorsaNonTrovataException, l'operazione non verrà completata.

Si noti che il Registro Generale potrebbe invocare più volte tale servizio (ad esempio, nel caso di eventuali problematiche riscontrate dal processo di gestione di delega dell'amministrazione che viene eseguito successivamente a tale chiamata).

5.5. Revoca della Delega di un'Amministrazione dal Registro Secondario

La gestione della revoca della delega di un'amministrazione dal Secondario implica che il Registro Generale riassume la responsabilità della gestione delle informazioni di quell'amministrazione e della sua struttura organizzativa contenute nell'indice della PA (iPA).

5.5.1. Web Service per Revocare la Delega di un'Amministrazione

Per eseguire la revoca di una delega di un'amministrazione, il Registro Generale invocherà il seguente ws pubblicato dal Registro Secondario:

Nome:

- *rimuoviCompetenzaDaAmministrazione*

Parametri:

- Codice IPA dell'Amministrazione da delegare al Registro Secondario

Eccezioni:

- `RisorsaNonTrovataException`

Sintassi:

```
void rimuoviCompetenzaDaAmministrazione (String codiceIPA)  
    throws RisorsaNonTrovataException;
```

Se il Registro SICA Generale riceve l'eccezione `RisorsaNonTrovataException`, l'operazione non verrà completata.

5.6. Cancellazione di un Registro Secondario

Permettere di cancellare un Registro SICA Secondario dal Registro Generale. E' bene sottolineare che prima di procedere con l'operazione, il Registro Secondario non deve avere amministrazioni in delega, neanche l'amministrazione responsabile.

5.6.1. Web Service per la Cancellazione di un Registro Secondario

Per eseguire la cancellazione, il Registro Generale invocherà il seguente ws pubblicato dal Registro Secondario:

Nome:

- congedaRegistro

Parametri:

nessuno

Eccezioni:

- RegistroNonProntoException

Sintassi:

```
void congedaRegistro()
```

```
throws RegistroNonProntoException;
```

Se il Registro SICA Generale riceve l'eccezione RegistroNonProntoException, l'operazione non verrà completata.

5.7. Forza Allineamento di un Registro Secondario

Permettere al Registro Generale di forzare il processo di allineamento del Registro Secondario. Tale operazione viene invocata solo in fase di qualificazione del Registro Secondario..

5.7.1. Web Service per il Forza Allineamento di un Registro Secondario

Per eseguire l'allineamento forzato del Registro Secondario, il Registro Generale invocherà il seguente ws pubblicato dal Registro Secondario:

Nome:

- forzaAllineamento

Parametri:

nessuno

Eccezioni:

- RegistroNonProntoException

Sintassi:

```
void forzaAllineamento()
```

```
throws RegistroNonProntoException;
```

6. FUNZIONALITÀ E INTERFACCIA APPLICATIVA DI ALLINEAMENTO DEL REGISTRO SICA GENERALE

6.1. Funzionalità di Allineamento del Registro Generale

L'interfaccia di allineamento per gli Accordi, *AllineamentoWs*, disponibile dal Servizio di Registro SICA Generale, è costituita dalle seguenti funzionalità, che verranno invocate dal Registro SICA Secondario per richiedere

- Pubblicazione di un nuovo Accordo
- Adesione ad un Accordo di Servizio Parte Specifica da parte di uno specifico Soggetto Organizzativo.
- Revoca dell'adesione ad un Accordo di Servizio Parte Specifica da parte di uno specifico Soggetto Organizzativo.
- Lista degli Accordi della propria vista
- Lista degli Accordi della propria vista che sono stati modificati a partire dalla data specificata
- Lista di tutte le adesioni ad un Accordo di Servizio Parte Specifica identificato dall'URN specificata
- Scarico di uno specificato Accordo
- Dismissione dell'Accordo identificato dall'URI specificato.
- Approvazione per una eventuale rimozione di uno specifico soggetto organizzativo.

Tale interfaccia applicativa sarà disponibile nel Punto di Accesso per l'Allineamento (*URI di Allineamento*) del Registro Generale.

L'interfaccia di allineamento per i dati dell'indice PA, *GestioneDatiIpaDaSecondario*, disponibile dal Servizio di Registro SICA Generale, è costituita dalle seguenti funzionalità, che verranno invocate dal Registro SICA Secondario per:

- Aggiornamento dei dati da iPA Secondario su iPA Centrale

Il Web Service di tale interfaccia sarà disponibile dall'indirizzo del Punto di Accesso per l'Allineamento per i dati iPA (*URI di AllineamentoiPA*) del Registro Generale.

6.2. Interfaccia Applicativa di Allineamento per gli Accordi di Servizio disponibile dal Registro Generale

Di seguito il WSDL dell'interfaccia applicativa di allineamento per gli accordi di servizio che dovrà essere utilizzata dai Registri Secondari:

AllineamentoWs		
dismettiAccordo		
input	parameters	dismettiAccordo
output	parameters	dismettiAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
VincoloNonSoddisfattoException	fault	VincoloNonSoddisfattoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
elencaTuttiAccordiDellaVista		
input	parameters	elencaTuttiAccordiDellaVista
output	parameters	elencaTuttiAccordiDellaVistaResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
scaricaAccordo		
input	parameters	scaricaAccordo
output	parameters	scaricaAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
revocaAdesioneAccordo		
input	parameters	revocaAdesioneAccordo
output	parameters	revocaAdesioneAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
SoggettoOrganizzativoNonValidoException	fault	SoggettoOrganizzativoNonValidoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException

Figura 2 -WSDL Interfaccia Applicativa di Allineamento per Accordi di Servizio - 1

* approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo		
input	parameters	approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo
output	parameters	approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
SoggettoOrganizzativoNonValidoException	fault	SoggettoOrganizzativoNonValidoException
* prelevaAdesioni		
input	parameters	prelevaAdesioni
output	parameters	prelevaAdesioniResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
* aggiungiAdesioneAccordo		
input	parameters	aggiungiAdesioneAccordo
output	parameters	aggiungiAdesioneAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
SoggettoOrganizzativoNonValidoException	fault	SoggettoOrganizzativoNonValidoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
* pubblicaAccordo		
input	parameters	pubblicaAccordo
output	parameters	pubblicaAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
FormatoAccordoNonValidoException	fault	FormatoAccordoNonValidoException
VincoloNonSoddisfattoException	fault	VincoloNonSoddisfattoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
SoggettoOrganizzativoNonValidoException	fault	SoggettoOrganizzativoNonValidoException
* elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti		
input	parameters	elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti
output	parameters	elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException

Figura 3 - WSDL Interfaccia Applicativa di Allineamento per Accordi di Servizio – 2

La modalità “Source” del WSDL di Allineamento, lato Registro Generale, è riportata in allegato al capitolo Allegato 2: WSDL di Allineamento – Lato Registro Generale.

6.3. Interfaccia Applicativa di Allineamento per i dati delle Amministrazioni disponibile dal Registro Generale

Di seguito il WSDL dell'interfaccia applicativa di allineamento per i dati delle Amministrazioni in iPA che dovrà essere utilizzata dai Registri Secondari:

SincronizzazioneIPA		
aggiornaDatiIPADaSecondario		
input	parameters	richiediSincronizzazioneDatiIPADaSecondarioRequest
output	parameters	richiediSincronizzazioneDatiIPADaSecondarioResponse

Figura 4 - WSDL Interfaccia Applicativa di Allineamento per dati iPA

La modalità “Source” del WSDL di Allineamento per i dati iPA, lato Registro Generale, è riportata in allegato al capitolo Allegato 2: WSDL di Allineamento – Lato Registro Generale.

6.4. Richiesta di Pubblicazione di un Accordo da un Registro Secondario

Permette ad un Registro Secondario di propagare al Registro SICA Generale la pubblicazione di un Accordo di Servizio o di Cooperazione, e di attendere l'identificativo della risorsa pubblicata centralmente per completare le operazioni localmente.

Lo scenario prevede che la fase di pubblicazione è stata attivata nel Registro Secondario, utilizzando un file package dell'Accordo precedentemente creato.

Dopo aver fatto una prima verifica formale e sintattica del package, ed averlo arricchito con le informazioni relative alla versione, all'erogatore e alla data di pubblicazione, il Registro Secondario invoca l'interfaccia applicativa del Registro Generale pubblicaAccordo con il package dell'Accordo modificato.

La versione è utilizzata per distinguere

- accordi di servizio (parte comune, parte specifica), accordi composti aventi lo stesso nome e lo stesso soggetto organizzativo pubblicatore
- accordi di cooperazione aventi lo stesso nome

Tale informazione è opzionale in fase di redazione dell'accordo di servizio e di cooperazione da parte dell'utente, mentre deve essere assegnata (in modalità incrementale) dal Registro Secondario in fase di pubblicazione dell'accordo.

Per la creazione del file compresso (archivio) dell'accordo si faccia riferimento al paragrafo Allegato 5: Metodo di Creazione del File Compresso di un accordo e del Calcolo del suo checksum.

Nella funzionalità di pubblicaAccordo il Registro Generale esegue le seguenti verifiche:

- nel caso di un accordo di servizio, che non ne esista un altro con lo stesso nome, versione e soggetto organizzativo.
- nel caso di un accordo di cooperazione anche non ne esista un altro con lo stesso nome, versione.

Inoltre, il Registro SICA Generale verifica anche che il Registro Secondario chiamante sia autorizzato ad effettuare tale operazione, ad esempio, che l'erogatore sia un soggetto organizzativo di un'amministrazione di competenza del Registro Secondario chiamante.

Se tali controlli sono passati con successo, il Registro SICA Generale pubblica l'accordo e torna al secondario l'URI che rappresenterà l'identificativo dell'accordo nel sistema.

Il Registro SICA Generale risponde con successo al messaggio, inviando la URI dell'Accordo pubblicato:

per un accordo di servizio:

urn:<tipo_accordo>:<soggetto_organizzativo>:<nome_accordo>:<versione>

per un accordo di cooperazione:

urn:adc:<nome_accordo_di_cooperazione>:<versione>

Il Registro Secondario utilizzerà tale riferimento per pubblicare l'Accordo nel suo DB locale.

La pubblicazione dell'Accordo nel Registro Secondario non deve essere completata se il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- Il soggetto organizzativo specificato nell'accordo non esiste nel Registro SICA Generale: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **SoggettoOrganizzativoNonValidoException**
- Il package inviato è corrotto o i suoi contenuti sono formalmente e/o sinteticamente non validi: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **FormatoAccordoNonValidoException**
- L'accordo fa riferimento, ad esempio, ad un accordo parte comune non presente nel Registro Generale o dismesso: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **VincoloNonSoddisfattoException**
- Il chiamante non è autorizzato (ovvero non risulta essere tra i registri secondari arruolati) oppure il soggetto organizzativo specificato nell'accordo non rientra tra quelli di competenza del registro secondario chiamante: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **OperazioneNonAutorizzataException**
- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **ServizioNonDisponibileException**

6.4.1. Web Service di Richiesta di Pubblicazione Accordo

Nome:

- pubblicaAccordo

Parametri:

- il package file contenente l'Accordo con le informazioni relative al Soggetto Organizzativo che ha richiesto la pubblicazione, la versione e la data di pubblicazione

Eccezioni:

- SoggettoOrganizzativoNonValidoException
- FormatoAccordoNonValidoException

- VincoloNonSoddisfattoException
- OperazioneNonAutorizzataException
- ServizioNonDisponibileException

Sintassi:

```
java.net.URI pubblicaAccordo(byte[] archivioAccordo) throws
    SoggettoOrganizzativoNonValidoException,
    FormatoAccordoNonValidoException,
    OperazioneNonAutorizzataException,
    VincoloNonSoddisfattoException,
    ServizioNonDisponibileException
```

6.5. Richiesta di Dismissione di un Accordo da un Registro Secondario

Permette al Registro Secondario di propagare al Registro SICA Generale la richiesta di dismissione di un determinato Accordo di Servizio o di Cooperazione.

Lo scenario prevede che l'operazione sia stata attivata lato Registro Secondario, che, dopo aver effettuato eventuali controlli locali, invoca l'interfaccia applicativa del Registro Generale dismettiAccordo con l'identificativo dell'accordo di servizio o di cooperazione di interesse.

Il Registro Generale verifica che

- il Registro Secondario chiamante sia autorizzato ad eseguire tale operazione,
- l'accordo sia presente nel Registro SICA Generale, che non sia già stato dismesso ed inoltre
 - se l'accordo è una parte comune, o una parte comune che è anche servizio composto, non devono esserci parti specifiche attive che l'implementano;
 - se l'accordo è una parte specifica non devono esserci adesioni attive, e l'accordo stesso non deve essere parte di un servizio composto attivo;
 - se l'accordo è un accordo di cooperazione non devono esserci servizi composti attivi.

L'operazione è sincrona.

Se l'operazione lato Registro SICA Generale viene completata con successo, e quindi non vengono inviati messaggi di errori, il Registro Generale dismette l'accordo, e successivamente il Registro Secondario procede alla dismissione dell'Accordo localmente.

Se l'operazione non viene completata con successo, il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- L'accordo specificato non può essere dismesso perchè esistono nel Registro degli accordi ad esso vincolati (ad esempio, se l'Accordo è una Parte Specifica, esistono delle adesioni attive): in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***VincoloNonSoddisfattoException***

- L'accordo specificato non esiste, è stato già dismesso, l'identificativo dell'Accordo non è un formato URI valido: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **AccordoNonTrovatoException**
- Il Registro Secondario chiamante non è autorizzato poichè l'accordo indicato nella chiamata non è di sua competenza: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **OperazioneNonAutorizzataException**
- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **ServizioNonDisponibileException**

6.5.1. Web Service di Richiesta di Dismissione di un Accordo

Nome:

dismettiAccordo

Parametri:

- Identificativo dell'Accordo di Servizio o di cooperazione di interesse

Eccezioni:

- VincoloNonSoddisfattoException
- AccordoNonTrovatoException
- OperazioneNonAutorizzataException
- ServizioNonDisponibileException

Sintassi:

```
void dismettiAccordo(java.net.URI ac  
throws VincoloNonSoddisfattoException,  
OperazioneNonAutorizzataException,  
AccordoNonTrovatoException,  
ServizioNonDisponibileException
```

6.6. Richiesta di Adesione ad un Accordo da un Registro Secondario

Permette ad un Registro Secondario di propagare al Registro SICA Generale la richiesta di adesione ad un Accordo di Servizio Parte Specifica, e di attendere l'esito prima di eseguire l'operazione localmente.

Lo scenario prevede che la richiesta di adesione è stata attivata nel Registro Secondario, a cura di un Soggetto Organizzativo, in delega al Registro Secondario, relativamente ad un Accordo di Servizio Parte Specifica precedentemente pubblicato.

Dopo aver eseguito le verifiche opportune, il Registro Secondario invoca l'interfaccia applicativa del Registro Generale richiediAdesioneAccordo passando l'URI dell'Accordo oggetto dell'adesione, e l'URI del Soggetto Organizzativo che vuole diventare fruitore dell'accordo.

Il Registro Generale controlla che il soggetto organizzativo indicato come possibile fruitore faccia parte di un'amministrazione di competenza del Registro Secondario chiamante, e che l'accordo esista e non sia dismesso.

Nel caso in cui l'operazione è andata a buon fine, e l'adesione (essendo automatica) è stata completata, il Registro SICA Generale, risponde con

- True

Il Registro Secondario può quindi completare l'operazione di adesione automatica localmente.

Nel caso in cui l'adesione è manuale, il Registro SICA Generale invia l'email di notifica all'erogatore dell'accordo e risponde con

- False

L'adesione all'Accordo nel Registro Secondario non viene completata se il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- Il soggetto organizzativo specificato non esiste nel Registro SICA Generale oppure risulta essere già un fruitore dell'accordo oppure l'identificativo del fruitore non è valido o comunque non conforme con la nomenclatura SICA: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***SoggettoOrganizzativoNonValidoException***
- Il Soggetto Organizzativo fruitore non rientra tra quelli di competenza del Registro Secondario chiamante: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***OperazioneNonAutorizzataException***
- L'accordo specificato non esiste, è stato già dismesso, l'identificativo dell'Accordo non ha un formato valido oppure non identifica un accordo di servizio parte specifica: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***AccordoNonTrovatoException***
- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***ServizioNonDisponibileException***

6.6.1. Web Service di Richiesta di Adesione ad un Accordo

Nome:

richiediAdesioneAccordo

Parametri:

- fruitoreId - L'identificativo del Soggetto Organizzativo (fruitore) che richiede l'adesione all'accordo di servizio parte specifica (l'URI), ovvero

uri:dn:<distinguished name del soggetto organizzativo>

dove *<distinguished name del soggetto organizzativo>* corrisponde al “distinguished name” in formato LDIF dell’LDAP dell’Indice della Pubblica Amministrazione (IPA). Ad esempio:
uri:dn:o=cnipa,c=it

- accordoId - L'identificativo dell'accordo di servizio parte specifica per cui è richiesta l'adesione (l'URI)

Eccezioni:

- SoggettoOrganizzativoNonValidoException
- FormatoAccordoNonValidoException
- OperazioneNonAutorizzataException
- ServizioNonDisponibileException

Sintassi:

```
boolean richiediAdesioneAccordo(java.net.URI fruitoreId,  
                                java.net.URI accordoId)  
  
throws OperazioneNonAutorizzataException,  
        SoggettoOrganizzativoNonValidoException,  
        AccordoNonTrovatoException,  
        ServizioNonDisponibileException
```

6.7. Richiesta di Revoca di Adesione ad un Accordo da un Registro Secondario

Permette al Registro Secondario di propagare la richiesta di revoca di un’adesione ad un Accordo di Servizio Parte Specifica e in mancanza di messaggi di errore, completare l’operazione localmente.

Lo scenario prevede che la richiesta di revoca adesione è stata attivata nel Registro Secondario, a cura di un Soggetto Organizzativo fruitore di un Accordo di Servizio Parte Specifica precedentemente pubblicato.

Dopo aver eseguito le verifiche opportune, il Registro Secondario invoca l’interfaccia applicativa del Registro Generale revocaAdesioneAccordo passando l’URI dell’Accordo oggetto dell’adesione, e l’URI del Soggetto Organizzativo per il quale rimuove l’adesione.

Il Registro Generale controlla che il fruitore sia di un’amministrazione di competenza del Secondario chiamante, e che esista l’accordo nel sistema, e l’adesione a quell’accordo da parte di quel fruitore.

Nel caso in cui l’operazione è andata a buon fine, e l’adesione dell’Accordo di Servizio è stata revocata nel Registro SICA Generale, il Registro Secondario completa le operazioni di revoca di adesione locale.

L’adesione all’Accordo nel Registro Secondario non viene completata se il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- Il soggetto organizzativo specificato non esiste nel Registro SICA Generale oppure non risulta essere un fruitore dell'adesione a quell'accordo oppure l'identificativo del fruitore non è valido o comunque non conforme con la nomenclatura SICA: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***SoggettoOrganizzativoNonValidoException***
- Il Soggetto Organizzativo fruitore non rientra tra quelli di competenza del Registro Secondario chiamante: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***OperazioneNonAutorizzataException***
- L'accordo specificato non esiste, è stato già dismesso, l'identificativo dell'Accordo non ha un formato valido oppure non identifica un accordo di servizio parte specifica: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***AccordoNonTrovatoException***
- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***ServizioNonDisponibileException***

6.7.1. Web Service di Revoca di Adesione ad un Accordo

Nome:

revocaAdesioneAccordo

Parametri:

- fruitoreId - L'identificativo del Soggetto Organizzativo, fruitore dell'Accordo, che richiede la revoca dell'adesione (l'URI)
- accordoId - L'identificativo dell'accordo di servizio parte specifica per cui è richiesta la revoca dell'adesione (l'URI)

Eccezioni:

- SoggettoOrganizzativoNonValidoException
- FormatoAccordoNonValidoException
- OperazioneNonAutorizzataException
- ServizioNonDisponibileException

Sintassi:

```
void revocaAdesioneAccordo (java.net.URI fruitoreId,  
                             java.net.URI accordoId)  
  
throws OperazioneNonAutorizzataException,  
        SoggettoOrganizzativoNonValidoException,  
        AccordoNonTrovatoException,  
        ServizioNonDisponibileException
```

6.8. Richiesta della Lista degli Accordi della vista di un Registro Secondario

Permette al Registro Secondario di richiedere al Registro SICA Generale la lista di tutti gli Accordi di Servizio e di Cooperazione della sua vista..

Lo scenario prevede che il Registro Secondario, per un aggiornamento della propria base dati, invochi l'interfaccia applicativa del Registro Generale elencaTuttiAccordiDellaVista.

La vista di un Registro Secondario comprende

1. gli accordi di sua competenza, ovvero quelli in cui l'erogatore e/o il fruitore sono soggetti organizzativi di un'amministrazione delegata al Secondario
2. gli accordi necessari a rendere consistente l'insieme delle sue entità, ovvero la parte comune di un accordo di servizio parte specifico erogato da un'amministrazione delegata al Secondario
3. i servizi composti e gli accordi di cooperazione associati ad un Dominio di Cooperazione che comprende un'amministrazione delegata al Secondario
4. le adesioni riferite ad un accordo di servizio parte specifica erogato da un'amministrazione delegata.

L'operazione è sincrona ed il Registro SICA Generale applica un algoritmo al fine di tornare la lista delle URI degli accordi e delle adesioni che compongono la vista del Registro Secondario chiamante.

Ogni istanza è corredata di checksum per permettere al Registro Secondario di verificare se possiede già quella istanza, e in caso affermativo, di verificare la consistenza con quella presente nel Registro Generale.

Per il calcolo del checksum di un accordo si faccia riferimento al paragrafo Allegato 5: Metodo di Creazione del File Compresso di un accordo e del Calcolo del suo checksum.

Nel caso dei soli Accordi di Servizio Parte Specifica, l'operazione torna anche la lista dei fruitori che devono essere presenti nella vista del secondario.

E' importante notare che il sistema ritorna solo gli accordi non dismessi. Il Registro SICA Generale notifica ai Registri Secondari l'avvenuta dismissione di un accordo. E' compito del Registro Secondario gestire quindi l'allineamento della sua base dati locale.

La lista non viene inviata al Registro Secondario se il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- Il Registro Secondario chiamante non è autorizzato (ad esempio il Registro Secondario non risulta arruolato al Registro Generale): in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***OperazioneNonAutorizzataException***
- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***ServizioNonDisponibileException***

6.8.1. Web Service di Richiesta della lista di tutti gli accordi della vista di un Registro Secondario

Nome:

elencaTuttiAccordiDellaVista

Parametri: nessuno

Eccezioni:

- `OperazioneNonAutorizzataException`
- `ServizioNonDisponibileException`

Sintassi:

Risorsa[] elencaTuttiAccordiDellaVista ()

throws `OperazioneNonAutorizzataException`, `ServizioNonDisponibileException`

6.9. Richiesta della Lista degli Accordi della Vista di un Registro Secondario modificati dopo una certa data

Permette al Registro Secondario di richiedere al Registro SICA Generale la lista di tutti gli Accordi di Servizio e di Cooperazione della sua vista, modificati dopo una certa data.

Lo scenario prevede che il Registro Secondario, per un aggiornamento della propria base dati, invochi l'interfaccia applicativa del Registro Generale elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti, con la data a partire dalla quale prendere gli accordi modificati.

Il Registro SICA Generale torna tutte le URI di accordi e le adesioni ad accordi che fanno parte della vista del Secondario chiamante che sono state inserite/modificate dopo la data specificata nella chiamata. L'operazione è sincrona.

Ogni istanza è corredata di checksum per permettere al Secondario di verificare se possiede già quella istanza, e in caso affermativo, di verificare la consistenza con quella presente nel Registro Generale.

Nel caso dei soli Accordi di Servizio Parte Specifica, l'operazione torna anche la lista dei fruitori che devono essere presenti nella vista del secondario.

E' importante notare che il sistema ritorna solo gli accordi non dismessi. Il Registro SICA Generale notifica ai Registri Secondari l'avvenuta dismissione di un accordo. E' compito del Registro Secondario gestire quindi l'allineamento della sua base dati locale.

La lista non viene inviata al Registro Secondario se il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- Il Registro Secondario chiamante non è autorizzato (ad esempio il Registro Secondario non è arruolato al Registro SICA Generale): in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***OperazioneNonAutorizzataException***

- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault *ServizioNonDisponibileException*

6.9.1. Web Service di Richiesta della lista di tutti gli accordi della vista di un Registro Secondario modificati dopo una certa data

Nome:

elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti

Parametri:

- data

Eccezioni:

- OperazioneNonAutorizzataException
- ServizioNonDisponibileException

Sintassi:

Risorsa[] elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti (java.util.Date data)

throws OperazioneNonAutorizzataException, ServizioNonDisponibileException

6.10. Richiesta della Lista delle Adesioni ad un determinato Accordo di Servizio ad un Registro Secondario

Permette al Registro Secondario di richiedere al Registro SICA Generale la lista di tutte le adesioni ad un determinato Accordi di Servizio Parte Specifica; l'Accordo può essere di sua competenza oppure della sua vista.

Lo scenario prevede che il Registro Secondario, per un aggiornamento della propria base dati, invochi l'interfaccia applicativa del Registro Generale prelevaAdesioni con l'identificativo dell'accordo di servizio parte specifica a cui le adesioni fanno riferimento.

L'operazione è sincrona.

Il Registro SICA Generale, in caso di mancanza di anomalie, invia al Registro Secondario una lista con gli identificativi dei Soggetti Organizzativi (i fruitori).che aderiscono all'accordo di servizio parte specifica.

La lista non viene inviata al Registro Secondario se il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- L'accordo specificato non esiste, è stato già dismesso, l'identificativo dell'Accordo non ha una formato valido oppure non identifica un accordo di servizio parte specifica: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault *AccordoNonTrovatoException*

- Il Registro Secondario chiamante non è autorizzato (ad esempio non è arruolato al Registro SICA Generale: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **OperazioneNonAutorizzataException**
- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **ServizioNonDisponibileException**

6.10.1. Web Service di Richiesta della lista di adesioni ad un determinato accordo

Nome:

prelevaAdesioni

Parametri:

- Identificativo dell'Accordo di Servizio Parte Specifica (l'URI)

Eccezioni:

- `AccordoNonTrovatoException`
- `OperazioneNonAutorizzataException`
- `ServizioNonDisponibileException`

Sintassi:

```
java.net.URI[] prelevaAdesioni(java.net.URI accordoId) throws  
AccordoNonTrovatoException,  
OperazioneNonAutorizzataException,  
ServizioNonDisponibileException
```

6.11. Richiesta di Scarico di un Accordo di Servizio dal Registro SICA Generale

Permette al Registro Secondario di richiedere al Registro SICA Generale lo scarico di un determinato Accordo di Servizio o di Cooperazione, anche se non di sua competenza

Lo scenario prevede che il Registro Secondario invochi l'interfaccia applicativa del Registro Generale scaricaAccordo con l'identificativo dell'accordo di servizio o di cooperazione di interesse.

Il Registro Generale controlla che l'URI dell'accordo sia valida e che l'accordo non sia dismesso. L'operazione è sincrona.

Il Registro SICA Generale, in caso di mancanza di anomalie, invia al Registro Secondario il contenuto dell'Accordo in formato compresso in modo da consentirne la pubblicazione nella propria base dati.

La lista non viene inviata al Registro Secondario se il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- L'accordo specificato non esiste, è stato già dismesso, l'identificativo dell'Accordo non ha un formato valido: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***AccordoNonTrovatoException***
- Il Registro Secondario chiamante non è autorizzato (ad esempio non è arruolato al Registro SICA Generale: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***OperazioneNonAutorizzataException***
- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault ***ServizioNonDisponibileException***

6.11.1. Web Service di Richiesta dello Scarico di un Accordo di Servizio

Nome:

scaricaAccordo

Parametri:

- Identificativo dell'Accordo di Servizio o di cooperazione di interesse

Eccezioni:

- `AccordoNonTrovatoException`
- `OperazioneNonAutorizzataException`
- `ServizioNonDisponibileException`

Sintassi:

```
byte[] scaricaAccordo(java.net.URI risorsa)
throws AccordoNonTrovatoException,
OperazioneNonAutorizzataException,
ServizioNonDisponibileException
```

6.12. Richiesta di Approvazione della Rimozione di un Soggetto Organizzativo

Permette al Registro Secondario di richiedere al Registro SICA Generale l'approvazione a rimuovere uno specifico Soggetto Organizzativo di sua competenza.

Lo scenario prevede che l'operazione di rimozione di un soggetto organizzativo sia stata attivata nel Registro Secondario, che dopo eventuali verifiche locali, invoca l'interfaccia applicativa del Registro Generale approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo con l'identificativo del Soggetto Organizzativo (l'URI)

Il Registro SICA Generale controlla che

1. l'URI sia valida,

2. l'amministrazione di appartenenza del soggetto organizzativo sia di competenza del Secondario chiamante
3. non vi siano Accordi Parte Comune attivi, pubblicati dal soggetto che si vuole rimuovere,
4. non vi siano Accordi Parte Specifica attivi, erogati dal soggetto che si vuole rimuovere,
5. il soggetto non aderisca ad accordi Parte Specifica,
6. il soggetto non sia parte di un Dominio di Cooperazione associato ad accordi di cooperazione non dismessi,

Il Registro SICA Generale invia al Registro Secondario una risposta:

- True, se approva la rimozione del Soggetto Organizzativo
- False, se la richiesta è respinta

Nel caso di risposta False al Registro Secondario, il Registro SICA Generale ritorna i seguenti errori:

- L'identificativo del Soggetto Organizzativo inviato non ha un formato valido: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **SoggettoOrganizzativoNonValidoException**
- Il Registro Secondario chiamante non è autorizzato (ad esempio l'amministrazione del soggetto organizzativo non è di competenza del secondario): in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **OperazioneNonAutorizzataException**
- Il servizio non è attualmente disponibile perchè in manutenzione: in tal caso il Registro Secondario riceve il fault **ServizioNonDisponibileException**

6.12.1. Web Service di Richiesta Approvazione per Rimozione di un Soggetto Organizzativo

Nome:

approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo

Parametri:

- Identificativo del Soggetto Organizzativo di interesse

Eccezioni:

- SoggettoOrganizzativoNonValidoException
- OperazioneNonAutorizzataException
- ServizioNonDisponibileException

Sintassi:

boolean approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo(java.net.URI soggettoOrganizzativoIPA)

throws SoggettoOrganizzativoNonValidoException,

OperazioneNonAutorizzataException,

ServizioNonDisponibileException

6.13. Richiesta di Aggiornamento dati IPA da un Registro Secondario

Permette ad un Registro Secondario di propagare al Registro SICA Generale, tramite una richiesta, le modifiche provvisorie effettuate sui dati dell'IPA Secondario (inserimento, aggiornamento, cancellazione).

Lo scenario prevede che la richiesta di aggiornamento venga attivata dal Registro Secondario per ogni amministrazione facente parte di quel Secondario ogni volta che viene effettuata una modifica sui dati dell'IPA comunicando tutti i dati relativi all'entità modifica (dettaglio Amministrazione, dettaglio Ufficio Organizzativo, dettaglio Area Organizzativa Omogenea).

La richiesta di modifica può contenere o il dettaglio dell'amministrazione, o dettaglio dell'Ufficio Organizzativo o il dettaglio dell'Area Organizzativa Omogenea in modalità mutuamente esclusiva.

La richiesta di modifica può essere anche relativa alla creazione di una nuova amministrazione direttamente sul Registro Secondario. A valle di tale processo, l'amministrazione risulterà essere stata creata sul Registro Secondario, ma sarà comunque necessario formalizzare la delega dell'amministrazione al Registro Secondario attraverso il processo descritto nel paragrafo Delega di un'Amministrazione ad un Registro Secondario.

Il Registro Secondario invoca l'interfaccia applicativa del Registro Generale aggiornaDatiIpaDaSecondario.

L'interfaccia aggiornaDatiIpaDaSecondario invoca il web service *GestioneDatiIpaDaSecondario*, responsabile dell'operazione di acquisizione dei dati modificati direttamente sul Secondario.

Il web service esposto dal Registro Generale esegue alcune verifiche simultanee sui dati inviati dal Registro Secondario come

- la verifica di esistenza del codice IPA dell'amministrazione per cui è richiesto l'aggiornamento;
- la verifica di esistenza del codice IPA Secondario a cui aderisce l'amministrazione;
- la verifica che il codice IPA dell'amministrazione sia effettivamente aderente al Secondario indicato
- la verifica che in caso di richiesta di un nuovo inserimento di un'amministrazione, il codice IPA non sia già presente nell'IPA del Registro SICA Generale
- la verifica che in caso di richiesta di un nuovo inserimento di un'amministrazione, il dettaglio dell'amministrazione sia valorizzato almeno nei dati obbligatori.
- la verifica che nella richiesta di modifica esista il dettaglio di uno solo degli elementi dell'IPA (Amministrazione, Ufficio Organizzativo, Area Organizzativa Omogenea)

Se tali controlli vengono superati con successo, il Registro SICA Generale accetta e prende in carico la richiesta di modifica sui dati dell'IPA pervenuta dal Secondario e torna al Secondario un "identificativo della richiesta" che identifica univocamente la richiesta inviata.

Il Registro SICA Generale risponde con successo alla richiesta di modifica, restituendo l'identificativo e la data della richiesta di modifica archiviata oltre all'esito dell'operazione:

- *identificativoRichiestaModifica*

- *dataRichiestaModifica*
- *esito*

Il Registro Secondario archiverà nel suo DB locale tale riferimento e lo utilizzerà per gestire i consolidamenti delle modifiche di dettaglio elaborate ed inviate successivamente dal Registro Generale (il consolidamento sul Secondario deve dipendere dall'esito dell'elaborazione effettuata sul Registro Generale).

La richiesta di modifica sui dati dell'IPA effettuata dal Secondario può ritornare le seguenti segnalazioni:

- ***RichiestaRicevutaCorrettamente*** ovvero la richiesta di modifica dei dati dell'IPA inviata dal Secondario è stata accettata dal Registro SICA Generale superando i primi controlli. Il Registro SICA Generale archivia la richiesta per elaborarla successivamente, e rilascia al Secondario un identificativo della richiesta di modifica insieme alla data della richiesta;
- ***RichiestaNonAccettataAmministrazioneNonGestita*** ovvero il codice IPA (o) dell'amministrazione per cui è richiesta la modifica dei dati dell'IPA non è gestito dal Registro SICA Generale;
- ***RichiestaNonAccettataAmministrazioneGiaPresente*** ovvero il codice IPA (o) dell'amministrazione per cui è richiesto l'inserimento è già presente nell'IPA;
- ***RichiestaNonAccettataSecondarioNonGestito*** ovvero il codice IPA dell'amministrazione indicato come Secondario (codiceIpaSecondario) non è gestito dal Registro SICA Generale;
- ***RichiestaNonAccettataAmministrazioneNonAderenteAlSecondarioIndicato*** ovvero per il Registro SICA Generale il codice IPA (o) dell'amministrazione per cui è richiesta la modifica dei dati dell'IPA non risulta aderente all'amministrazione indicata come Secondario (codiceIpaSecondario);
- ***RichiestaNonAccettataDettaglioAmministrazioneNonPresente*** ovvero il Secondario richiede l'inserimento di una nuova amministrazione ma non è presente il dettaglio dell'amministrazione nei parametri di input;
- ***RichiestaNonAccettataParametriInputIncongruenti*** ovvero il Secondario nella richiesta di modifica ha fornito dei parametri incongruenti tra loro che non consentono una corretta elaborazione (per esempio sono presenti più elementi dell'IPA contemporaneamente);
- ***RichiestaNonAccettataErroreNelProcessoDiAcquisizione*** ovvero nel processo del Registro SICA Generale di acquisizione della richiesta di modifica dei dati dell'IPA inviata dal Secondario, è stato intercettato un errore non previsto in quelli precedentemente elencati che non ha consentito comunque la corretta archiviazione;

La richiesta, ed in particolare l'elemento di dettaglio in essa contenuta (un dettaglio è una delle entità dell'IPA ovvero un'amministrazione, un ufficio organizzativo o un'area organizzativa omogenea) viene elaborata dal Registro SICA Generale in un secondo momento al fine di eseguire dei controlli più approfonditi sui dati rispetto alla fase di ricezione della richiesta.

Il Registro SICA Generale comunica al Secondario l'esito dell'elaborazione della richiesta e la data in cui la richiesta è stata elaborata.

La richiesta di modifica ricevuta verrà consolidata nel Registro SICA Generale se il sistema non riscontra errori nei dati in esso contenuti e comunque in modalità indipendente da eventuali altre richieste di modifica pervenute successivamente alla richiesta stessa.

Se la comunicazione del Registro SICA Generale con l'esito dell'elaborazione della richiesta di modifica contiene degli errori, il Secondario potrà reinviare i dati dopo aver apportato le modifiche necessarie.

6.13.1. Web Service di Richiesta Aggiornamento dati IPA da un Registro Secondario

Nome:

aggiornaDatiIpaDaSecondario

Parametri Input:

- o – E' il codice IPA (obbligatorio) dell'amministrazione per cui si richiede la modifica di dati (relativi alla stessa amministrazione o ad un elemento della sua struttura organizzativa quali un ufficio organizzativo o un'area organizzativa omogenea).
- `indicatoreNuovaAmministrazione` – è un indicatore (obbligatorio, può valere "S" o "N") che indica se l'amministrazione per cui si richiede la modifica dei dati deve essere già esistente ("N") e quindi si richiedono modifiche sui dati dell'amministrazione e/o modifica/cancellazione/inserimento di un elemento sulla struttura organizzativa oppure è un'amministrazione nuova ("S") che non esiste e per la quale si richiedono l'inserimento del dettaglio dell'amministrazione.
- `codiceIpaSecondario` – E' il codice IPA (obbligatorio) dell'amministrazione a cui è stata data la delega e che risulta essere il Secondario.
- `mailToResponse` – E' l'indirizzo email al quale, se presente, il Registro SICA Generale invierà una comunicazione per informare il secondario dell'elaborazione della richiesta di modifica.
- `dettaglioAmministrazione` – Contiene gli attributi dell'amministrazione che si vuole modificare (non obbligatorio). Se non presente, gli attributi dell'amministrazione indicata non vengono modificati dal Registro SICA Generale.

Se il parametro di input "`indicatoreNuovaAmministrazione`" vale "S", allora l'elemento "`dettaglioAmministrazione`" deve essere valorizzato almeno nei dati obbligatori ed il campo "`tipologiaOperazioneRichiesta`" deve contenere il valore "INS".

Se il parametro di input "`indicatoreNuovaAmministrazione`" vale "N" e l'elemento "`dettaglio Amministrazione`" è valorizzato almeno nei dati obbligatori ed il campo "`tipologiaOperazioneRichiesta`" contiene il valore "CAN", allora non devono essere presenti gli elementi "`dettaglioAreaOrganizzativaOmogenea`" e "`dettaglioUfficioOrganizzativo`", in quanto si sta richiedendo la cancellazione di tutta l'amministrazione.

`dettaglioAreaOrganizzativaOmogenea` – Contiene gli attributi di un'Area Organizzativa Omogenea (non obbligatorio). L'elemento "`dettaglioAreaOrganizzativaOmogenea`", se presente, deve essere valorizzato almeno nei dati obbligatori.

- dettaglioUfficioOrganizzativo – Contiene gli attributi di un’Ufficio Organizzativo (non obbligatorio). L’elemento “dettaglioUfficioOrganizzativo” , se presente, deve essere valorizzato almeno nei dati obbligatori.

Parametri Output:

- identificativoRichiestaModifica – E’ l’identificativo generato dal Registro SICA Generale a fronte di una richiesta di modifica del Secondario pervenuta ed accettata.
- dataRichiestaModifica – E’ la data di sistema (data e ora) generata dal Registro SICA Generale a fronte di una richiesta di modifica del Secondario pervenuta ed accettata.
- esito – indica se la richiesta di modifica dei dati dell’IPA è stata accettata o meno.

Eccezioni:

- RichiestaRicevutaCorrettamente
- RichiestaNonAccettataAmministrazioneNonGestita
- RichiestaNonAccettataAmministrazioneGiaPresente
- RichiestaNonAccettataSecondarioNonGestito
- RichiestaNonAccettataAmministrazioneNonAderenteAlSecondarioIndicato
- RichiestaNonAccettataDettaglioAmministrazioneNonPresente
- RichiestaNonAccettataParametriInputIncongruenti
- RichiestaNonAccettataErroreNelProcessoDiAcquisizione

7. FUNZIONALITÀ E INTERFACCIA APPLICATIVA DI ALLINEAMENTO DEI REGISTRI SICA SECONDARI

7.1. Funzionalità di Allineamento dei Registri Secondario

Ogni Registro SICA Secondario metterà a disposizione le seguenti interfacce applicative di **Allineamento** che verranno invocate dal Registro SICA Generale per:

- Notificare la pubblicazione di un Accordo effettuata nel Registro Generale
- Notificare l'adesione ad un Accordo di Servizio Parte Specifica effettuata nel Registro Generale
- Notificare la dismissione di un Accordo effettuata nel Registro Generale
- Notificare la revoca di un'adesione ad un Accordo di Servizio Parte Specifica effettuata nel Registro Generale

I Web Service di tale interfaccia saranno disponibili dall'indirizzo del Punto di Accesso per l'Allineamento del Registro Secondario.

Ogni Registro SICA Secondario metterà inoltre a disposizione le seguenti interfacce applicative di **AllineamentoIpa** che verranno invocate dal Registro SICA Generale per:

- comunicare l'esito dell'elaborazione (inserimento, modifica, cancellazione) effettuata dal Registro SICA Generale a fronte di una richiesta di modifica sui dati dell'IPA inviata precedentemente da un Secondario.
- comunicare i dati della porta di dominio forniti dal servizio di Qualificazione della Porta di Dominio quando l'amministrazione a cui la porta fa riferimento, è o fa parte di un Secondario

7.2. Interfaccia Applicativa di Allineamento per gli Accordi di Servizio implementata dai Registri Secondari

Di seguito il WSDL dell'interfaccia applicativa di allineamento per gli Accordi di Servizio che dovrà essere implementato dai Registri Secondari:

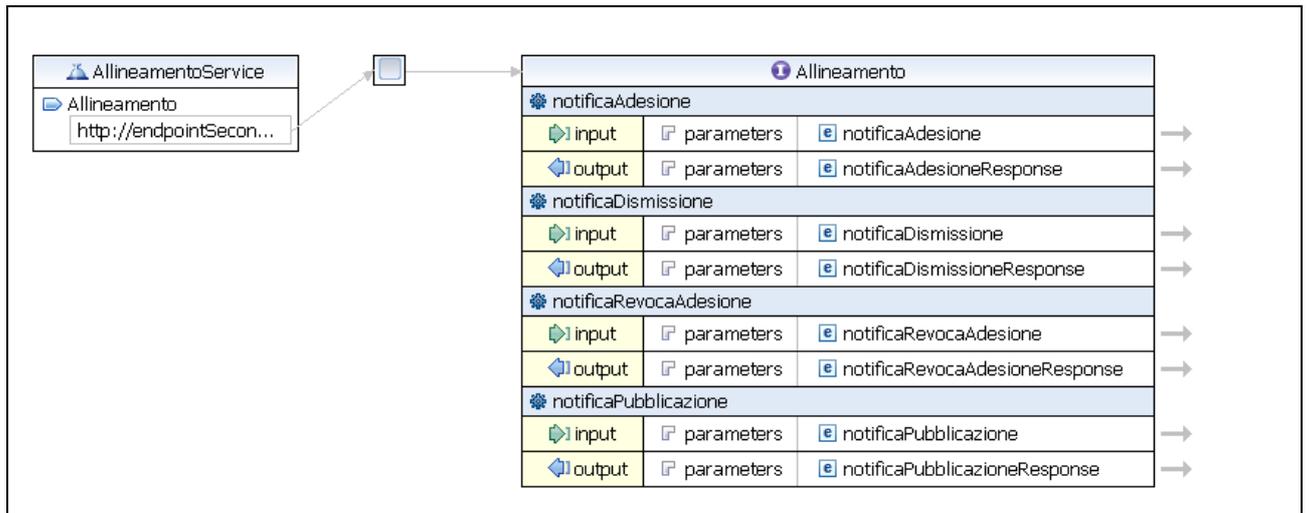


Figura 5 - Interfaccia Applicativa di Allineamento

La modalità “Source” del WSDL di Allineamento (lato Registro Secondario) è riportata in allegato al capitolo Allegato 3: WSDL di Allineamento – Lato Registro Secondario

7.3. Interfaccia Applicativa di Allineamento per i dati di iPA implementata dai Registri Secondari

Di seguito il WSDL dell’interfaccia applicativa di allineamento per i dati iPA che dovrà essere implementato dai Registri Secondari:



Figura 6 - Interfaccia Applicativa di Allineamento per i dati iPA

La modalità “Source” del WSDL di Allineamento (lato Registro Secondario) è riportata in allegato al capitolo Allegato 3: WSDL di Allineamento – Lato Registro Secondario

7.4. Notifica di Pubblicazione di un Accordo da un Registro SICA Generale

Permette ad un Registro SICA Generale di notificare a tutti i Registri Secondari la pubblicazione di un Accordo di Servizio o di Cooperazione.

Lo scenario prevede che a valle della pubblicazione di un Accordo nel Registro SICA Generale, questo invii la notifica a tutti i Registri Secondari.

Il Registro SICA Generale invoca l'interfaccia applicativa del Registro Secondario notificaPubblicazione.

Il Registro SICA Generale invierà a tutti i Registri Secondari iscritti al sistema, l'URI che identifica univocamente la risorsa pubblicata. L'operazione è sincrona, se fallisce la notifica ad uno o più secondari, l'operazione di pubblicazione nel Registro Generale terminerà ugualmente con successo.

Il Registro Secondario che eventualmente sperimenta un problema in fase di ricezione di un'operazione notifica, potrà comunque utilizzare la funzionalità di richiesta della Lista degli Accordi della Vista, o di scarico di un Accordo di interesse.

I Registri Secondari notificati, possono scaricare l'accordo dal Registro Generale con l'interfaccia applicativa esposta dal Registro SICA Generale (vedi Capitolo precedente)

7.4.1. Web Service di Notifica di Pubblicazione di un Accordo

Nome:

notificaPubblicazione

Parametri:

- URI del package dell'accordo

7.5. Notifica di Dismissione di un Accordo da un Registro SICA Generale

Permette ad un Registro SICA Generale di notificare a tutti i Registri Secondari la dismissione di un Accordo di Servizio o di Cooperazione.

Lo scenario prevede che a valle della dismissione di un Accordo nel Registro SICA Generale, questo invii la notifica a tutti i Registri Secondari.

Il Registro SICA Generale invoca l'interfaccia applicativa del Registro Secondario notificaDismissione.

Il Registro Generale invierà a tutti i Registri Secondari iscritti al sistema, l'URI che identifica univocamente la risorsa dismessa. L'operazione è sincrona, se fallisce la notifica ad uno o più secondari, l'operazione di dismissione nel Registro Generale terminerà ugualmente con successo. I Registri Secondari notificati, possono rimuovere l'accordo dalla propria base dati.

7.5.1. Web Service di Notifica di Pubblicazione di un Accordo

Nome:

notificaDismissione

Parametri:

- URI del package dell'accordo

7.6. Notifica di Adesione ad un Accordo da un Registro SICA Generale

Permette ad un Registro SICA Generale di notificare a tutti i Registri Secondari l'adesione ad un Accordo di Servizio o di Cooperazione.

Lo scenario prevede che a valle dell'adesione ad un Accordo nel Registro SICA Generale, questo invii la notifica a tutti i Registri Secondari.

Il Registro SICA Generale invoca l'interfaccia applicativa del Registro Secondario notificaAdesione.

Il Registro Generale invierà a tutti i Registri Secondari iscritti al sistema, l'URI che identifica l'accordo parte specifica e il distinguished name (DN) del soggetto organizzativo che fruirà dell'accordo. L'operazione è sincrona, se fallisce la notifica ad uno o più secondari, l'operazione nel Registro Generale terminerà ugualmente con successo.

I Registri Secondari notificati, se hanno nella propria vista l'accordo, possono aggiungere il fruitore fra le adesioni.

7.6.1. Web Service di Notifica di Adesione ad un Accordo da parte di un Soggetto Organizzativo

Nome:

notificaAdesione

Parametri:

- URI del package dell'accordo
- DN del Soggetto Organizzativo che effettua l'adesione

7.7. Notifica di Revoca di un'Adesione ad un Accordo da un Registro SICA Generale

Permette ad un Registro SICA Generale di notificare a tutti i Registri Secondari la revoca ad un'adesione ad un Accordo di Servizio o di Cooperazione.

Lo scenario prevede che a valle della revoca dell'adesione ad un Accordo nel Registro SICA Generale, questo invii la notifica a tutti i Registri Secondari.

Il Registro SICA Generale invoca l'interfaccia applicativa del Registro Secondario notificaRevocaAdesione.

Il Registro Generale invierà a tutti i Registri Secondari iscritti al sistema, l'URI che identifica l'accordo parte specifica e il distinguished name (DN) del soggetto organizzativo che non fruirà dell'accordo. L'operazione è sincrona, se fallisce la notifica ad uno o più secondari, l'operazione nel Registro Generale terminerà ugualmente con successo.

I Registri Secondari notificati, se hanno nella propria vista l'accordo, possono rimuovere il fruitore dalla lista delle adesioni.

7.7.1. Web Service di Notifica di Revoca di Adesione ad un Accordo da parte di un Soggetto Organizzativo

Nome:

notificaRevocaAdesione

Parametri:

- URI del package dell'accordo
- DN del Soggetto Organizzativo che effettua la revoca all'adesione

7.8. Comunicazione Esito Elaborazione Richiesta di Modifica sui Dati dell'IPA nel Registro SICA Generale

Permette ad un Registro SICA Generale di comunicare al Registro Secondario di competenza, l'esito dell'elaborazione della richiesta di modifica (inserimento, modifica, cancellazione su un'elemento della struttura dell'IPA come l'Amministrazione, Area Organizzativa Omogenea, Ufficio Organizzativo), da esso precedentemente inviata e poi processata dal Registro SICA Generale.

Il Registro SICA Generale invoca l'interfaccia applicativa del Registro Secondario comunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa.

Il Registro Generale comunica al Secondario l'esito dell'elaborazione effettuata.

La comunicazione conterrà un esito dell'elaborazione riferito all'elemento dell'IPA (Amministrazione, Area Organizzativa Omogenea, Ufficio Organizzativo) contenuto nella richiesta di modifica ricevuto dal Secondario, archiviato ed individuato da un identificativo della richiesta.

In base all'esito dell'elaborazione, il Secondario provvederà a consolidare o meno le modifiche sul proprio sistema.

Il Secondario può ritornare le seguenti segnalazioni:

- **ComunicazioneRicevutaCorrettamente - Presa in carico** ovvero la comunicazione dell'esito dell'elaborazione della richiesta di modifica dei dati dell'IPA è stata presa in carico dal

Secondario per successive elaborazioni; il Registro SICA Generale non invierà più tale comunicazione;

- **ComunicazioneNonAccettata - Errore Applicativo** ovvero la comunicazione dell'esito dell'elaborazione della richiesta di modifica dei dati dell'IPA non è stata presa in carico dal Secondario a causa di un errore applicativo; il Registro SICA Generale provvederà in un secondo momento ad inviare nuovamente la comunicazione;
- **ComunicazioneNonAccettata - Errore Infrastrutturale** ovvero la comunicazione dell'esito dell'elaborazione della richiesta di modifica dei dati dell'IPA non è stata presa in carico dal Secondario a causa di un errore infrastrutturale; il Registro SICA Generale provvederà in un secondo momento ad inviare nuovamente la comunicazione;
- **ComunicazioneNonAccettata - Identificativo Richiesta Modifica non Gestito** ovvero la comunicazione dell'esito dell'elaborazione della richiesta di modifica dei dati dell'IPA non è stata presa in carico dal Secondario in quanto l'identificativo della richiesta di modifica è sconosciuto al Secondario; il Registro SICA Generale non invierà più tale comunicazione;

7.8.1. Web Service di Comunicazione Esito Elaborazione Richiesta di Modifica sui Dati dell'IPA nel Registro SICA Generale

Nome:

comunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa

Parametri Input:

- o – E' il codice IPA (obbligatorio) dell'amministrazione aderente al secondario per cui il Registro SICA Generale ha elaborato la richiesta di modifica dei dati dell'IPA.
- codiceIpaSecondario – E' il codice IPA (obbligatorio) dell'amministrazione a cui è stata data la delega e che risulta essere il Secondario.
- identificativoRichiestaModifica – E' l'identificativo generato dal Registro SICA Generale a fronte della richiesta di modifica inviata dal Secondario.
- dataRichiestaModifica – E' la data di sistema (data e ora) generata dal Registro SICA Generale della richiesta di modifica inviata dal Secondario.
- dettaglioElaborazione – Contiene le informazioni necessarie per l'identificazione dell'elemento processato all'interno della richiesta di modifica.

tipologiaOperazioneRichiesta – (obbligatorio) Contiene l'indicazione di quale è stata l'operazione di modifica richiesta (ins, mod, can).

schema – (obbligatorio) Contiene l'indicazione di quale è lo schema dei dati su cui è stata richiesta l'operazione di modifica (amministrazione, ufficioOrganizzativo, areaOrganizzativaOmogenea).

codiceElemento – (obbligatorio) contiene il codice dell'elemento per cui si richiede la modifica (può essere direttamente il codice ipa, il codice uo, il codice aoo).

o – (opzionale) contiene il codice Ipa. E' obbligatorio se nel campo schema è stato indicato il valore "amministrazione".

aoo – (opzionale) contiene il codice Area Organizzativa Omogenea. E' obbligatorio se nel campo schema è stato indicato il valore "areaOrganizzativaOmogenea".

ou – (opzionale) contiene il codice Ufficio Organizzativo. E' obbligatorio se nel campo schema è stato indicato il valore "ufficioOrganizzativo".

riferimentoGerarchico – (opzionale) Contiene il riferimento gerarchico dell'ufficio (in formato LDIF). Per esempio: "ou=uff1, ou=uff2, o=xxx, c=it". In questo caso significa che il codice ufficio contenuto nel campo "codiceElemento" verrà inserito gerarchicamente sotto l'ufficio "uff2" che appartiene all'ufficio "uff1". Se il campo non è presente, allora l'ufficio verrà inserito direttamente sotto l'amministrazione. Il campo ha significato solo per gli ou.

description – (obbligatorio) contiene la descrizione del codice.

data elaborazione – (obbligatorio) contiene la data di elaborazione in cui l'IPA centrale ha processato la richiesta.

esito – Contiene la descrizione dell'esito dell'elaborazione del singolo elemento dell'IPA (o, ou, aoo). In caso di esito positivo, il campo contiene il valore "Dati RichiestaCorrettiEdelaborati". In caso di esito negativo, il campo contiene la descrizione dell'errore che lo ha determinato.

- esito – Contiene l'esito dell'elaborazione della richiesta di modifica ("RichiestaElaborataCorrettamente", "RichiestaElaborataConErrori").

Parametri Output:

- esito – indica se la comunicazione dell'esito dell'elaborazione della richiesta di modifica dei dati dell'IPA è stata presa in carico dal Secondario o meno.

Eccezioni:

- ComunicazioneRicevutaCorrettamente - Presa in carico
- ComunicazioneNonAccettata - Errore Applicativo
- ComunicazioneNonAccettata - Errore Infrastrutturale
- ComunicazioneNonAccettata - Identificativo Richiesta Modifica non Gestito

7.9. Comunicazione Dati Porta di Dominio

Permette ad un Registro SICA Generale di comunicare al Registro Secondario di competenza, i dati che il servizio di Qualificazione Porta di Dominio comunica a fronte di un'operazione di qualificazione sulle porte di dominio di un'amministrazione.

Il Registro SICA Generale invoca l'interfaccia applicativa del Registro Secondario comunicaDatiPortaDominio quando riscontra che l'amministrazione a cui fa riferimento la Porta di Dominio è di competenza di un Secondario.

Il Secondario può ritornare le seguenti segnalazioni:

- **ComunicazioneRicevutaCorrettamente - Presa in carico** ovvero i dati della porta di dominio sono stati presi in carico dal Secondario per successive elaborazioni; i dati relativi alla

porta di dominio dovranno essere poi comunicati al Registro Generale attraverso la modalità descritta nel paragrafo Richiesta di Aggiornamento dati IPA da un Registro Secondario

- **ComunicazioneNonAccettata - Errore Applicativo** ovvero i dati della porta di dominio non sono stati presi in carico dal Secondario a causa di un errore applicativo; i dati verranno inviati nuovamente in un secondo momento;
- **ComunicazioneNonAccettata - Errore Infrastrutturale** ovvero i dati della porta di dominio non sono stati presi in carico dal Secondario a causa di un errore infrastrutturale; i dati verranno inviati nuovamente in un secondo momento;

7.9.1. Web Service di Notifica di Revoca di Adesione ad un Accordo da parte di un Soggetto Organizzativo

Nome:

comunicaDatiPortaDominio

Parametri Input:

- codiceIpa – E' il codice IPA (obbligatorio) dell'amministrazione aderente al secondario per cui il Registro SICA Generale intende comunicare i dati della porta di dominio.
- codicePorta – E' il codice della Porta di Dominio.
- Versione – E' la versione della Porta di Dominio.
- Stato – E' lo stato della Porta di Dominio

Parametri Output:

- esito – indica se la comunicazione dei dati della Porta di Dominio sono stati accettati o meno dal Secondario.

Eccezioni:

- ComunicazioneRicevutaCorrettamente - Presa in carico
- ComunicazioneNonAccettata - Errore Applicativo
- ComunicazioneNonAccettata - Errore Infrastrutturale

8. FUNZIONALITÀ E INTERFACCIA APPLICATIVA DI SINCRONIZZAZIONE FORZATA DEI REGISTRI SECONDARI

8.1. Funzionalità di Sincronizzazione Forzata

L'interfaccia di sincronizzazione che dovrà essere implementata dai Registri Secondari, è costituita dalle seguenti funzionalità:

- Inizio della Fase di Manutenzione per tutti i Registri Secondari
- Verifica di consistenza tra il Registro Generale e i Registri Secondari
- Allineamento tra le entità del Registro Generale e dei Registri Secondari
- Inserimento o revoca di un adesione ad un Accordo di Servizio Parte Specifica nel Registro SICA Generale
- Fine della Fase di Manutenzione per tutti i Registri Secondari

8.2. Interfaccia Applicativa di Sincronizzazione Forzata implementata dai Registri Secondari

Di seguito il WSDL dell'interfaccia applicativa di sincronizzazione forzata che dovrà essere implementato dai Registri Secondari:

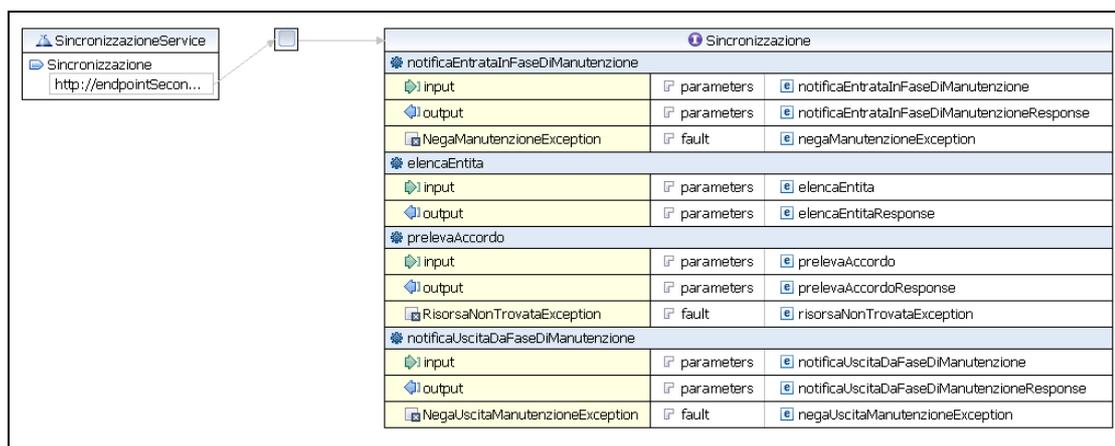


Figura 7 - Interfaccia Applicativa di Sincronizzazione Forzata

La modalità “Source” del WSDL di Allineamento (lato Registro Secondario) è riportata in allegato al capitolo

Allegato 4: WSDL di Sincronizzazione Forzata

8.3. Inizio della Fase di Manutenzione per i Registri Secondari Arruolati

Permette al Registro SICA Generale, già in stato “Manutenzione”, di porre in stato “In Manutenzione” tutti i Registri Secondari precedentemente arruolati.

Tale cambiamento di stato è necessario per calcolare la verifica della consistenza dei dati fra Registro Generale e Registri Secondari.

Il Registro SICA Generale invocherà l'interfaccia applicativa messa a disposizione dal Registro SICA Secondario: *notificaEntrataInFaseDiManutenzione*

Il Registro Secondario può tornare un fault *negaManutenzioneException*.

8.3.1. Web Service di Notifica della Entrata in Fase di Manutenzione

Nome:

notificaEntrataInFaseDiManutenzione

Parametri:

- (nessuno)

Eccezioni:

- NegaManutenzioneException

8.4. Verifica di consistenza tra il Registro Generale e i Registri Secondari

Il processo di Verifica Consistenza tra il Registro Generale ed tutti i Registri Secondari arruolati viene utilizzato per assicurare la congruità degli accordi presenti nei vari ambienti. L'incongruenza può essere relativa:

- al contenuto di uno stesso accordo presente nel Registro Generale ed in un Registro Secondario (ovvero URI e checksum dell'accordo)
- alle adesioni associate ad un accordo di servizio parte specifica

Tale operazione non ha l'obiettivo di verificare l'allineamento dei vari Registri Secondari rispetto ai dati contenuti nel Registro Generale (pertanto una situazione nella quale un Registro Secondario non contiene tutti gli accordi della propria vista non sarà considerata un caso di errore).

Tale operazione può essere eseguita:

- in fase di operatività del Registro Generale e dei Registri Secondari, per una verifica “informale” della congruenza degli accordi

- dopo che il Registro Generale e tutti i Registri Secondari sono in stato Manutenzione, per una verifica “formale” della congruenza degli accordi (magari nel caso in cui la verifica informale precedente abbia evidenziato delle incongruenze)

Questa operazione può fallire se almeno uno dei Secondari non risponde al Generale.

Nel’ambito dell’operazione , il Registro Generale invoca per tutti i Registri Secondari l’operazione *elencaEntita*. Ogni secondario tornerà una lista di accordi presenti nella sua base dati. In particolare l’operazione torna:

- l’URI dell’accordo e il suo checksum,
- nel caso di Accordo Parte Specifica pubblicato da un soggetto organizzativo di competenza del Secondario, torna anche la lista di tutti i fruitori
- nel caso di Accordo Parte Specifica non pubblicato da un soggetto organizzativo di competenza del Secondario, torna la lista dei soli fruitori appartenenti alle amministrazioni di sua competenza

Per il calcolo del checksum di un accordo si faccia riferimento al paragrafo Allegato 5: Metodo di Creazione del File Compresso di un accordo e del Calcolo del suo checksum.

Il Registro Generale mediante il checksum è in grado di verificare se gli accordi non coincidono. Per le adesioni, il Registro Generale è in grado di capire se il Registro Secondario ha le adesioni di sua competenza oppure no.

Se l’operazione va a buon fine, viene prodotto un file in formato XML contenente la lista dei disallineamenti. Tale file sarà vuoto se non ci sono disallineamenti.

8.4.1. Web Service di Elenca Entità

Nome:

elencaEntita

Parametri:

- (nessuno)

Parametri Output:

- lista URI entità

8.5. Allineamento delle Entità tra il Registro Generale e i Registri Secondari

Permette al Registro SICA Generale di allineare le proprie entità indicando in quale registro si trova la risorsa corretta e l’identificativo di tale risorsa. Nel caso in cui è il Registro Secondario a dover allineare le proprie entità, questo potrà utilizzare le operazioni di allineamento disponibili nel Registro Generale.

Tale operazione invoca le interfacce applicative messe a disposizione dal Registro Secondario, *prelevaAccordo*, passando in input l’URI che identifica univocamente l’accordo.

Il Web Service può tornare il fault *RisorsaNonTrovataException* se l'Accordo non sono nel Registro.

8.5.1. Web Service di Preleva Accordo

Nome:

prelevaAccordo

Parametri:

- Identificativo dell'entità

Parametro Output:

- Package dell'entità

Eccezioni:

- *RisorsaNonTrovataException*

8.6. Termine della Fase di Manutenzione per i Registri Secondari Arruolati

Permette al Registro SICA Generale di porre in stato "Attivo" tutti i Registri Secondari arruolati, per terminare la loro Fase di Manutenzione. Questa operazione viene svolta dopo che il Registro SICA Generale è in stato "Attivo".

Il Registro Generale contatterà tutti i secondari che risultano essere in manutenzione.

A seguito di tale operazione, tutti i Registri Secondari vengono notificati di cambiare il loro stato da Manutenzione ad Attivo.

Per tale notifica, il Registro SICA Generale utilizza l'interfaccia applicativa messa a disposizione dal Registro SICA Secondario: *notificaUscitaDaFaseDiManutenzione*

Se tutti i Registri Secondari sono in stato Attivo, l'operazione tornerà una lista vuota, e quindi lo stato dei Registri Secondari sarà Attivo.

Il Registro Secondario può tornare un fault *negaUscitaManutenzioneException*.

8.6.1. Web Service di Notifica della Uscita dalla Fase di Manutenzione

Nome:

- *notificaUscitaDaFaseDiManutenzione*

Parametri:

- (nessuno)

Eccezioni:

- *negaUscitaManutenzioneException*

ALLEGATO 1: WSDL DI ARRUOLAMENTO

WSDL di Arruolamento – Mod. Design

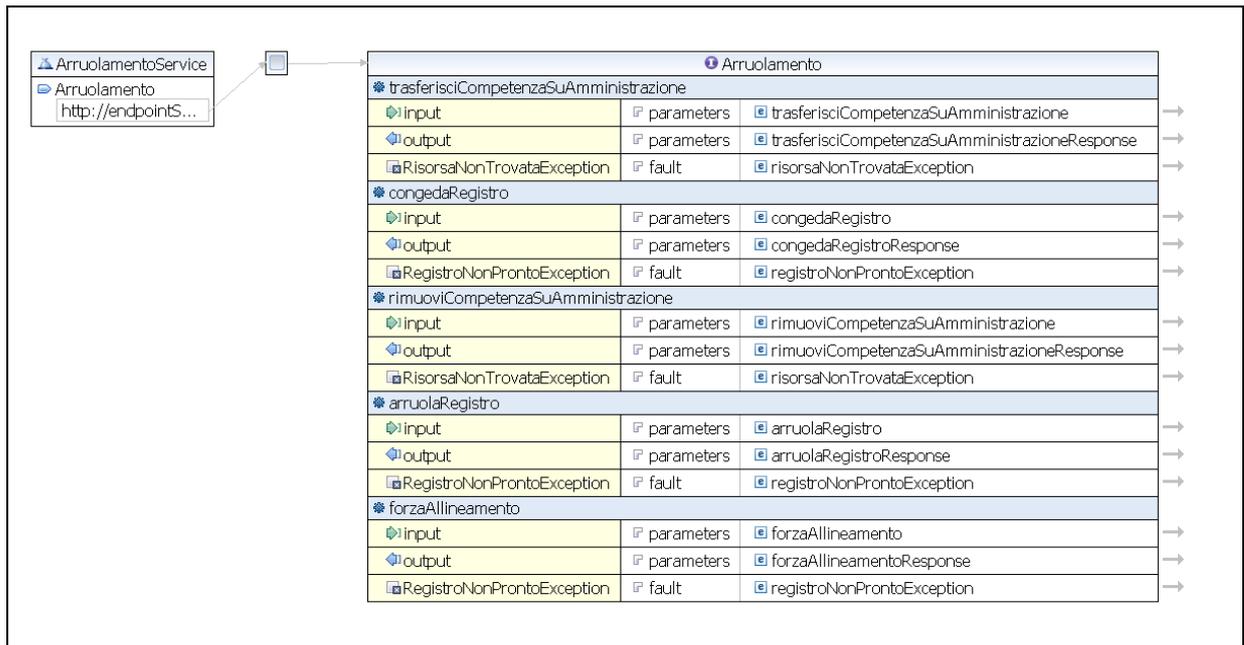


Figura 8 - Arruolamento.wsdl – Mod. Design

WSDL di Arruolamento – Mod. Source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:impl="http://arruolamento.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:intf="http://arruolamento.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns: xsi="http://www-
i.org/profiles/basic/1.1/xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://arruolamento.secondario.servizi.spcoop.gov.it">
  <wsdl:types>
    <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://arruolamento.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <element name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneResponse">
        <complexType>
          <sequence/>
        </complexType>
      </element>
```

```
<element name="congedaRegistro">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="congedaRegistroResponse">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazione">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="codiceIPA" type="xsd:string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneResponse">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="arruolaRegistro">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="nomeRegistroSecondario" type="xsd:anyURI"/>
      <element name="uriAllineamentoGenerale" type="xsd:anyURI"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="arruolaRegistroResponse">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="forzaAllineamento">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="forzaAllineamentoResponse">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazione">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="codiceIPA" type="xsd:string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<complexType name="RisorsaNonTrovataException">
  <sequence/>
</complexType>
```

```
<element name="risorsaNonTrovataException"
type="impl:RisorsaNonTrovataException" />
<complexType name="RegistroNonProntoException">
<sequence/>
</complexType>
<element name="registroNonProntoException"
type="impl:RegistroNonProntoException" />
</schema>
</wsdl:types>

<wsdl:message name="arruolaRegistroResponse">
<wsdl:part element="intf:arruolaRegistroResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="RisorsaNonTrovataException">
<wsdl:part element="intf:risorsaNonTrovataException" name="fault" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="forzaAllineamentoResponse">
<wsdl:part element="intf:forzaAllineamentoResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneResponse">
<wsdl:part element="intf:trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneResponse"
name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="arruolaRegistroRequest">
<wsdl:part element="intf:arruolaRegistro" name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneRequest">
<wsdl:part element="intf:trasferisciCompetenzaSuAmministrazione"
name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="forzaAllineamentoRequest">
<wsdl:part element="intf:forzaAllineamento" name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="congedaRegistroResponse">
<wsdl:part element="intf:congedaRegistroResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneResponse">
<wsdl:part element="intf:rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneResponse"
name="parameters" />
```

```
</wsdl:message>

  <wsdl:message name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneRequest">
    <wsdl:part element="intf:rimuoviCompetenzaSuAmministrazione"
name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="congedaRegistroRequest">
    <wsdl:part element="intf:congedaRegistro" name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="RegistroNonProntoException">
    <wsdl:part element="intf:registroNonProntoException" name="fault" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:portType name="Arruolamento">
    <wsdl:operation name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazione">
      <wsdl:input message="intf:trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneRequest"
name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneRequest" />

      <wsdl:output
message="intf:trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneResponse"
name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneResponse" />

      <wsdl:fault message="intf:RisorsaNonTrovataException"
name="RisorsaNonTrovataException" />
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="congedaRegistro">
      <wsdl:input message="intf:congedaRegistroRequest"
name="congedaRegistroRequest" />

      <wsdl:output message="intf:congedaRegistroResponse"
name="congedaRegistroResponse" />

      <wsdl:fault message="intf:RegistroNonProntoException"
name="RegistroNonProntoException" />
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazione">
      <wsdl:input message="intf:rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneRequest"
name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneRequest" />

      <wsdl:output message="intf:rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneResponse"
name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneResponse" />

      <wsdl:fault message="intf:RisorsaNonTrovataException"
name="RisorsaNonTrovataException" />
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
</wsdl:binding>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

```
</wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="arruolaRegistro">
    <wsdl:input message="intf:arruolaRegistroRequest"
name="arruolaRegistroRequest" />

    <wsdl:output message="intf:arruolaRegistroResponse"
name="arruolaRegistroResponse" />

    <wsdl:fault message="intf:RegistroNonProntoException"
name="RegistroNonProntoException" />

  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="forzaAllineamento">
    <wsdl:input message="intf:forzaAllineamentoRequest"
name="forzaAllineamentoRequest" />

    <wsdl:output message="intf:forzaAllineamentoResponse"
name="forzaAllineamentoResponse" />

    <wsdl:fault message="intf:RegistroNonProntoException"
name="RegistroNonProntoException" />

  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

  <wsdl:binding name="ArruolamentoSoapBinding" type="intf:Arruolamento">
<wsaw:UsingAddressing xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
wsdl:required="false" />

  <wsdlsoap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

  <wsdl:operation name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazione">
    <wsdlsoap:operation soapAction="trasferisciCompetenzaSuAmministrazione" />

    <wsdl:input name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneRequest">
      <wsdlsoap:body use="literal" />
    </wsdl:input>

    <wsdl:output name="trasferisciCompetenzaSuAmministrazioneResponse">
      <wsdlsoap:body use="literal" />
    </wsdl:output>

    <wsdl:fault name="RisorsaNonTrovataException">
      <wsdlsoap:fault name="RisorsaNonTrovataException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
```

```
<wsdl:operation name="congedaRegistro">
  <wsdlsoap:operation soapAction="congedaRegistro"/>

  <wsdl:input name="congedaRegistroRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="congedaRegistroResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="RegistroNonProntoException">
    <wsdlsoap:fault name="RegistroNonProntoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazione">
  <wsdlsoap:operation soapAction="rimuoviCompetenzaSuAmministrazione"/>

  <wsdl:input name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="rimuoviCompetenzaSuAmministrazioneResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="RisorsaNonTrovataException">
    <wsdlsoap:fault name="RisorsaNonTrovataException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="arruolaRegistro">
  <wsdlsoap:operation soapAction="arruolaRegistro"/>

  <wsdl:input name="arruolaRegistroRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="arruolaRegistroResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="RegistroNonProntoException">
    <wsdlsoap:fault name="RegistroNonProntoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
```

```
</wsdl:fault>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="forzaAllineamento">
  <wsdlsoap:operation soapAction="forzaAllineamento"/>

  <wsdl:input name="forzaAllineamentoRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="forzaAllineamentoResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="RegistroNonProntoException">
    <wsdlsoap:fault name="RegistroNonProntoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="ArruolamentoService">
  <wsdl:port binding="intf:ArruolamentoSoapBinding" name="Arruolamento">
    <wsdlsoap:address
location="http://endpointSecondario/services/Arruolamento"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>

</wsdl:definitions>
```

Figura 9 - Arruolamento.wsdl – Mod. Source

ALLEGATO 2: WSDL DI ALLINEAMENTO – LATO REGISTRO GENERALE

WSDL di Allineamento Accordi di Servizio (lato Registro Generale) – Mod. Design

AllineamentoWs		
dismettiAccordo		
input	parameters	dismettiAccordo
output	parameters	dismettiAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
VincoloNonSoddisfattoException	fault	VincoloNonSoddisfattoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
elencaTuttiAccordiDellaVista		
input	parameters	elencaTuttiAccordiDellaVista
output	parameters	elencaTuttiAccordiDellaVistaResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
scaricaAccordo		
input	parameters	scaricaAccordo
output	parameters	scaricaAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
revocaAdesioneAccordo		
input	parameters	revocaAdesioneAccordo
output	parameters	revocaAdesioneAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
SoggettoOrganizzativoNonValidoException	fault	SoggettoOrganizzativoNonValidoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException

Figura 10 –AllineamentoWs.WSDL – Mod. Design - 1

* approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo		
input	parameters	approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo
output	parameters	approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
SoggettoOrganizzativoNonValidoException	fault	SoggettoOrganizzativoNonValidoException
* prelevaAdesioni		
input	parameters	prelevaAdesioni
output	parameters	prelevaAdesioniResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
* aggiungiAdesioneAccordo		
input	parameters	aggiungiAdesioneAccordo
output	parameters	aggiungiAdesioneAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
AccordoNonTrovatoException	fault	AccordoNonTrovatoException
SoggettoOrganizzativoNonValidoException	fault	SoggettoOrganizzativoNonValidoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
* pubblicaAccordo		
input	parameters	pubblicaAccordo
output	parameters	pubblicaAccordoResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
FormatoAccordoNonValidoException	fault	FormatoAccordoNonValidoException
VincoloNonSoddisfattoException	fault	VincoloNonSoddisfattoException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException
SoggettoOrganizzativoNonValidoException	fault	SoggettoOrganizzativoNonValidoException
* elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti		
input	parameters	elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti
output	parameters	elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiResponse
ServizioNonDisponibileException	fault	ServizioNonDisponibileException
OperazioneNonAutorizzataException	fault	OperazioneNonAutorizzataException

Figura 11 - Allineamento.WSDL – Mod. Design - 2

WSDL di Allineamento per Accordi di Servizio (lato Registro Generale) – Mod. Source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<wsdl:definitions
targetNamespace="http://allineamento.generale.servizi.spcoop.gov.it/web"
xmlns:impl="http://allineamento.generale.servizi.spcoop.gov.it/web"
xmlns:intf="http://allineamento.generale.servizi.spcoop.gov.it/web"
xmlns:tns14="http://sica.spcoop.it/servizi/accordi"
xmlns:tns4="http://servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:ws-i="http://ws-
i.org/profiles/basic/1.1/xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:types>
    <schema
targetNamespace="http://allineamento.generale.servizi.spcoop.gov.it/web"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns4="http://servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <import namespace="http://servizi.spcoop.gov.it"/>
      <element name="dismettiAccordoResponse">
        <complexType>
          <sequence/>
        </complexType>
      </element>
      <element name="elencaTuttiAccordiDellaVista">
        <complexType>
          <sequence/>
        </complexType>
      </element>
      <element name="elencaTuttiAccordiDellaVistaResponse">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="elencaTuttiAccordiDellaVistaReturn" type="impl:Risorse"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element name="scaricaAccordo">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="risorsa" type="xsd:anyURI"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element name="scaricaAccordoResponse">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="scaricaAccordoReturn" type="xsd:base64Binary"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element name="revocaAdesioneAccordo">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="fruitoreId" type="xsd:anyURI"/>
            <element name="accordoId" type="xsd:anyURI"/>
          </sequence>
        </complexType>
    </schema>
  </wsdl:types>

```

```
</element>
<element name="revocaAdesioneAccordoResponse">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="soggettoOrganizzativoIPA" type="xsd:anyURI"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoReturn"
type="xsd:boolean"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="prelevaAdesioni">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="accordoId" type="xsd:anyURI"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="prelevaAdesioniResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="prelevaAdesioniReturn" type="impl:Adesioni"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="aggiungiAdesioneAccordo">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="fruitoreId" type="xsd:anyURI"/>
      <element name="accordoId" type="xsd:anyURI"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="aggiungiAdesioneAccordoResponse">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="pubblicaAccordo">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="archivioAccordo" type="xsd:base64Binary"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```

<element name="pubblicaAccordoResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="pubblicaAccordoReturn" type="xsd:anyURI"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="data" type="xsd:dateTime"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiReturn"
type="impl:Risorse"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="dismettiAccordo">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="accordoId" type="xsd:anyURI"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<complexType name="Risorse">
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="Risorsa"
type="tns4:Risorsa"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Adesioni">
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="anyURI"
type="xsd:anyURI"/>
  </sequence>
</complexType>
</schema>
<schema targetNamespace="http://sica.spcoop.it/servizi/accordi"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <complexType name="VincoloNonSoddisfattoException">
    <complexContent>
      <extension base="tns14:GestioneAccordiException">
        <sequence>
          <element name="dettagli" type="tns14:Dettagli"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>

```

```

<complexType abstract="true" name="GestioneAccordiException">
  <sequence/>
</complexType>
<complexType name="Dettagli">
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="string"
type="xsd:string"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="VincoloNonSoddisfattoException"
type="tnsl4:VincoloNonSoddisfattoException"/>
<complexType name="AccordoNonTrovatoException">
  <complexContent>
    <extension base="tnsl4:GestioneAccordiException">
      <sequence>
        <element name="accordoId" type="xsd:anyURI"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="AccordoNonTrovatoException"
type="tnsl4:AccordoNonTrovatoException"/>
<complexType name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException">
  <complexContent>
    <extension base="tnsl4:GestioneAccordiException">
      <sequence>
        <element name="soggettoId" type="xsd:anyURI"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
type="tnsl4:SoggettoOrganizzativoNonValidoException"/>
<complexType name="FormatoAccordoNonValidoException">
  <complexContent>
    <extension base="tnsl4:GestioneAccordiException">
      <sequence>
        <element name="dettagli" type="tnsl4:Dettagli"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<element name="FormatoAccordoNonValidoException"
type="tnsl4:FormatoAccordoNonValidoException"/>
</schema>
<schema targetNamespace="http://servizi.spcoop.gov.it"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <complexType name="OperazioneNonAutorizzataException">
    <sequence>
      <element name="message" type="xsd:string"/>
    </sequence>
  </complexType>

```

```
<element name="OperazioneNonAutorizzataException"
type="tns4:OperazioneNonAutorizzataException" />
<complexType name="ServizioNonDisponibileException">
  <sequence>
    <element name="message" type="xsd:string" />
  </sequence>
</complexType>
<element name="ServizioNonDisponibileException"
type="tns4:ServizioNonDisponibileException" />
<complexType name="Risorsa">
  <sequence>
    <element name="checksum" type="xsd:long" />
    <element name="accordoId" type="xsd:anyURI" />
    <element name="fruitoriDN" type="tns4:Fruitori" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="Fruitori">
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="string"
type="xsd:string" />
  </sequence>
</complexType>
</schema>
</wsdl:types>

<wsdl:message name="prelevaAdesioniResponse">
  <wsdl:part element="intf:prelevaAdesioniResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="revocaAdesioneAccordoRequest">
  <wsdl:part element="intf:revocaAdesioneAccordo" name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="revocaAdesioneAccordoResponse">
  <wsdl:part element="intf:revocaAdesioneAccordoResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="aggiungiAdesioneAccordoResponse">
  <wsdl:part element="intf:aggiungiAdesioneAccordoResponse"
name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiRequest">
  <wsdl:part element="intf:elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti"
name="parameters" />
</wsdl:message>

<wsdl:message name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoResponse">
  <wsdl:part element="intf:approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoResponse"
name="parameters" />
</wsdl:message>
```

```
</wsdl:message>

  <wsdl:message name="elencaTuttiAccordiDellaVistaResponse">
    <wsdl:part element="intf:elencaTuttiAccordiDellaVistaResponse"
name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiResponse">
    <wsdl:part element="intf:elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiResponse"
name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoRequest">
    <wsdl:part element="intf:approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo"
name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRequest">
    <wsdl:part element="intf:elencaTuttiAccordiDellaVista" name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="aggiungiAdesioneAccordoRequest">
    <wsdl:part element="intf:aggiungiAdesioneAccordo" name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="pubblicaAccordoResponse">
    <wsdl:part element="intf:pubblicaAccordoResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="OperazioneNonAutorizzataException">
    <wsdl:part element="tns4:OperazioneNonAutorizzataException" name="fault" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="prelevaAdesioniRequest">
    <wsdl:part element="intf:prelevaAdesioni" name="parameters" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="AccordoNonTrovatoException">
    <wsdl:part element="tns14:AccordoNonTrovatoException" name="fault" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="scaricaAccordoResponse">
    <wsdl:part element="intf:scaricaAccordoResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>
```

```
<wsdl:message name="dismettiAccordoResponse">
  <wsdl:part element="intf:dismettiAccordoResponse" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="dismettiAccordoRequest">
  <wsdl:part element="intf:dismettiAccordo" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="pubblicaAccordoRequest">
  <wsdl:part element="intf:pubblicaAccordo" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException">
  <wsdl:part element="tns14:SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
name="fault"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="ServizioNonDisponibileException">
  <wsdl:part element="tns4:ServizioNonDisponibileException" name="fault"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="FormatoAccordoNonValidoException">
  <wsdl:part element="tns14:FormatoAccordoNonValidoException" name="fault"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="scaricaAccordoRequest">
  <wsdl:part element="intf:scaricaAccordo" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="VincoloNonSoddisfattoException">
  <wsdl:part element="tns14:VincoloNonSoddisfattoException" name="fault"/>
</wsdl:message>

<wsdl:portType name="AllineamentoWs">
  <wsdl:operation name="dismettiAccordo">
    <wsdl:input message="intf:dismettiAccordoRequest"
name="dismettiAccordoRequest"/>

    <wsdl:output message="intf:dismettiAccordoResponse"
name="dismettiAccordoResponse"/>

    <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException"/>

    <wsdl:fault message="intf:AccordoNonTrovatoException"
name="AccordoNonTrovatoException"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
```

```
<wsdl:fault message="intf:VincoloNonSoddisfattoException"
name="VincoloNonSoddisfattoException" />

<wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="elencaTuttiAccordiDellaVista">
  <wsdl:input message="intf:elencaTuttiAccordiDellaVistaRequest"
name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRequest" />

  <wsdl:output message="intf:elencaTuttiAccordiDellaVistaResponse"
name="elencaTuttiAccordiDellaVistaResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException" />

  <wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="scaricaAccordo">
  <wsdl:input message="intf:scaricaAccordoRequest"
name="scaricaAccordoRequest" />

  <wsdl:output message="intf:scaricaAccordoResponse"
name="scaricaAccordoResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException" />

  <wsdl:fault message="intf:AccordoNonTrovatoException"
name="AccordoNonTrovatoException" />

  <wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="revocaAdesioneAccordo">
  <wsdl:input message="intf:revocaAdesioneAccordoRequest"
name="revocaAdesioneAccordoRequest" />

  <wsdl:output message="intf:revocaAdesioneAccordoResponse"
name="revocaAdesioneAccordoResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException" />

  <wsdl:fault message="intf:AccordoNonTrovatoException"
name="AccordoNonTrovatoException" />
```

```
<wsdl:fault message="intf:SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException" />

<wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo">
  <wsdl:input
message="intf:approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoRequest"
name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoRequest" />

  <wsdl:output
message="intf:approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoResponse"
name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException" />

  <wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

  <wsdl:fault message="intf:SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="prelevaAdesioni">
  <wsdl:input message="intf:prelevaAdesioniRequest"
name="prelevaAdesioniRequest" />

  <wsdl:output message="intf:prelevaAdesioniResponse"
name="prelevaAdesioniResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException" />

  <wsdl:fault message="intf:AccordoNonTrovatoException"
name="AccordoNonTrovatoException" />

  <wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="aggiungiAdesioneAccordo">
  <wsdl:input message="intf:aggiungiAdesioneAccordoRequest"
name="aggiungiAdesioneAccordoRequest" />

  <wsdl:output message="intf:aggiungiAdesioneAccordoResponse"
name="aggiungiAdesioneAccordoResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException" />
```

```
<wsdl:fault message="intf:AccordoNonTrovatoException"
name="AccordoNonTrovatoException" />

<wsdl:fault message="intf:SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException" />

<wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="pubblicaAccordo">
  <wsdl:input message="intf:pubblicaAccordoRequest"
name="pubblicaAccordoRequest" />

  <wsdl:output message="intf:pubblicaAccordoResponse"
name="pubblicaAccordoResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException" />

  <wsdl:fault message="intf:FormatoAccordoNonValidoException"
name="FormatoAccordoNonValidoException" />

  <wsdl:fault message="intf:VincoloNonSoddisfattoException"
name="VincoloNonSoddisfattoException" />

  <wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

  <wsdl:fault message="intf:SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti">
  <wsdl:input message="intf:elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiRequest"
name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiRequest" />

  <wsdl:output message="intf:elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiResponse"
name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:ServizioNonDisponibileException"
name="ServizioNonDisponibileException" />

  <wsdl:fault message="intf:OperazioneNonAutorizzataException"
name="OperazioneNonAutorizzataException" />

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="AllineamentoWsSoapBinding" type="intf:AllineamentoWs">
```

```
<wsaw:UsingAddressing wsdl:required="false"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"/>

  <wsdlsoap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>

  <wsdl:operation name="dismettiAccordo">
    <wsdlsoap:operation soapAction="dismettiAccordo"/>

    <wsdl:input name="dismettiAccordoRequest">
      <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>

    <wsdl:output name="dismettiAccordoResponse">
      <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>

    <wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
      <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>
    </wsdl:fault>

    <wsdl:fault name="AccordoNonTrovatoException">
      <wsdlsoap:fault name="AccordoNonTrovatoException" use="literal"/>
    </wsdl:fault>

    <wsdl:fault name="VincoloNonSoddisfattoException">
      <wsdlsoap:fault name="VincoloNonSoddisfattoException" use="literal"/>
    </wsdl:fault>

    <wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
      <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="elencaTuttiAccordiDellaVista">
    <wsdlsoap:operation soapAction="elencaTuttiAccordiDellaVista"/>

    <wsdl:input name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRequest">
      <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>

    <wsdl:output name="elencaTuttiAccordiDellaVistaResponse">
      <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

```

```
<wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
  <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>
</wsdl:fault>

<wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
  <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="scaricaAccordo">
  <wsdlsoap:operation soapAction="scaricaAccordo"/>

  <wsdl:input name="scaricaAccordoRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="scaricaAccordoResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
    <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="AccordoNonTrovatoException">
    <wsdlsoap:fault name="AccordoNonTrovatoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
    <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="revocaAdesioneAccordo">
  <wsdlsoap:operation soapAction="revocaAdesioneAccordo"/>

  <wsdl:input name="revocaAdesioneAccordoRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="revocaAdesioneAccordoResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
```

```
</wsdl:output>

  <wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
    <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="AccordoNonTrovatoException">
    <wsdlsoap:fault name="AccordoNonTrovatoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
    <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException">
    <wsdlsoap:fault name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
use="literal"/>
  </wsdl:fault>

</wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo">
    <wsdlsoap:operation
soapAction="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativo"/>

    <wsdl:input name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoRequest">
      <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>

    <wsdl:output name="approvazioneRimuoviSoggettoOrganizzativoResponse">
      <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>

    <wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
      <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>
    </wsdl:fault>

    <wsdl:fault name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException">
      <wsdlsoap:fault name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
use="literal"/>
    </wsdl:fault>

    <wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
      <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>
    </wsdl:fault>
```

```
</wsdl:fault>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="prelevaAdesioni">
  <wsdlsoap:operation soapAction="prelevaAdesioni"/>

  <wsdl:input name="prelevaAdesioniRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="prelevaAdesioniResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
    <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="AccordoNonTrovatoException">
    <wsdlsoap:fault name="AccordoNonTrovatoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
    <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>
  </wsdl:fault>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="aggiungiAdesioneAccordo">
  <wsdlsoap:operation soapAction="aggiungiAdesioneAccordo"/>

  <wsdl:input name="aggiungiAdesioneAccordoRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="aggiungiAdesioneAccordoResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
    <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="AccordoNonTrovatoException">
    <wsdlsoap:fault name="AccordoNonTrovatoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
```

```
</wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
    <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException">
    <wsdlsoap:fault name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
use="literal"/>
  </wsdl:fault>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="pubblicaAccordo">
  <wsdlsoap:operation soapAction="pubblicaAccordo"/>

  <wsdl:input name="pubblicaAccordoRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="pubblicaAccordoResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
    <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="FormatoAccordoNonValidoException">
    <wsdlsoap:fault name="FormatoAccordoNonValidoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="VincoloNonSoddisfattoException">
    <wsdlsoap:fault name="VincoloNonSoddisfattoException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException">
    <wsdlsoap:fault name="SoggettoOrganizzativoNonValidoException"
use="literal"/>
  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
    <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>
  </wsdl:fault>
```

```
</wsdl:fault>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti">
  <wsdlsoap:operation soapAction="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecenti"/>

  <wsdl:input name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>

  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="elencaTuttiAccordiDellaVistaRecentiResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>

  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="ServizioNonDisponibileException">
    <wsdlsoap:fault name="ServizioNonDisponibileException" use="literal"/>

  </wsdl:fault>

  <wsdl:fault name="OperazioneNonAutorizzataException">
    <wsdlsoap:fault name="OperazioneNonAutorizzataException"
use="literal"/>

  </wsdl:fault>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="AllineamentoWsService">
  <wsdl:port binding="intf:AllineamentoWsSoapBinding" name="AllineamentoWs">
    <wsdlsoap:address location=
"http://192.168.20.50:8080/RegistroWeb/services/AllineamentoWs"/>

  </wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>
```

Figura 12 - AllineamentoWs.WSDL – Mod. Source

WSDL di Allineamento per dati di iPA (lato Registro Generale) – Mod. Design

Di seguito il WSDL dell'interfaccia applicativa di allineamento per i dati delle Amministrazioni in iPA che dovrà essere utilizzata dai Registri Secondari:

SincronizzazioneIPA		
aggiornaDatiIPADaSecondario		
input	parameters	richiediSincronizzazioneDatiIPADaSecondarioRequest
output	parameters	richiediSincronizzazioneDatiIPADaSecondarioResponse

Figura 13 – SincronizzazioneIPA.WSDL – Mod. Design

WSDL di Allineamento per dati di iPA (lato Registro Generale) – Mod. Source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tns="http://sica.spcoop.it.servizi.sincronizzazioneipaws"
  xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://sica.spcoop.it.servizi.sincronizzazioneipaws">

  <wsdl:types>

    <xsd:schema

      targetNamespace="http://sica.spcoop.it.servizi.sincronizzazioneipaws"

      xmlns:tns="http://sica.spcoop.it.servizi.sincronizzazioneipaws"
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

        <xsd:element

          name="richiediSincronizzazioneDatiIPADaSecondarioRequest"

          type="tns:RichiestaSincronizzazioneDatiIPADaSecondario_Type">
          </xsd:element>
          <xsd:element

          name="richiediSincronizzazioneDatiIPADaSecondarioResponse"

          type="tns:RispostaSincronizzazioneDatiIPADaSecondario_Type">
          </xsd:element>

          <xsd:complexType

          name="RichiestaSincronizzazioneDatiIPADaSecondario_Type">
```

	<pre> <xsd:sequence> <xsd:element name="o" type="xsd:string" nillable="false"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> CodiceIpa </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="indicatoreNuovaAmministrazione" nillable="false"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> indica se l'amministrazione per </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="codiceIpaSecondario" type="xsd:string" nillable="false"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Codice Ipa dell'amministrazione a </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="mailtoResponse" type="xsd:string" nillable="false"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Indirizzo email al quale mandare </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:sequence> </pre>
cui si	richiede la modifica dei dati
deve	essere già esistente e quindi si richiedono modifiche sui dati dell'amministrazione e/o
modifiche/cancellazioni/inserimenti di	elementi sulla struttura
organizzativa	oppure è un'amministrazione nuova
che	non esiste e per la quale si
richiedono	solo nuovi inserimenti
	</xsd:documentation>
	</xsd:annotation>
	<xsd:simpleType>
	<xsd:restriction base="xsd:string">
	<xsd:enumeration value="S" />
	<xsd:enumeration value="N" />
	</xsd:restriction>
	</xsd:simpleType>
	</xsd:element>
	<xsd:element name="codiceIpaSecondario"
	type="xsd:string" nillable="false">
	<xsd:annotation>
	<xsd:documentation>
cui è	Codice Ipa dell'amministrazione a
	stata data la delega.
	</xsd:documentation>
	</xsd:annotation>
	</xsd:element>
	<xsd:element name="mailtoResponse"
	type="xsd:string"
	nillable="false">
	<xsd:annotation>
	<xsd:documentation>
l'esito	Indirizzo email al quale mandare

```

elemento di
    dell'elaborazione di ciascun
        dettaglio inviato dal secondario.
            </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="dettaglioAmministrazione"
        minOccurs="0">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>
                        dettaglioAmministrazione
                    </xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
                <xsd:element
                    name="tipologiaOperazioneRichiesta" nillable="false">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>
                            tipologia
                                dell'operazione
                                    richiesta
                                </xsd:documentation>
                            </xsd:annotation>
                            <xsd:simpleType>
                                <xsd:restriction
                                    base="xsd:string">
                                    <xsd:enumeration
                                        value="INS" />
                                    <xsd:enumeration
                                        value="MOD" />
                                    <xsd:enumeration
                                        value="CAN" />
                                </xsd:restriction>
                            </xsd:simpleType>
                        </xsd:element>
                    <xsd:element name="street"
                        type="xsd:string"
                        minOccurs="0">
                        <xsd:annotation>
                            <xsd:documentation>
                                indirizzo sede
                                    legale
                                        amministrazione
                                    </xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                            </xsd:annotation>
                        </xsd:element>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>

```


<pre> minOccurs="0"> </pre>	<pre> </xsd:element> <xsd:element name="postalCode" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> CAP sede legale amministrazione </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element </pre>
<pre> name="sitoIstituzionale" minOccurs="0"> </pre>	<pre> type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> URL sito </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="description" nillable="false"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> nome esteso </xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:complexType> <xsd:simpleContent> <xsd:extension </pre>
<pre> istituzionale </pre>	<pre> </xsd:simpleContent> </xsd:complexType> </xsd:element> <xsd:element name="mail" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> Indirizzo e- </pre>
<pre> amministrazione </pre>	<pre> </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="titoloResp" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> </pre>
<pre> base="xsd:string" /> </pre>	<pre> </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="titoloResp" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> </pre>
<pre> minOccurs="0"> </pre>	<pre> </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="titoloResp" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> </pre>
<pre> mail </pre>	<pre> </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="titoloResp" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> </pre>
<pre> dell'amministrazione </pre>	<pre> </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="titoloResp" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> </pre>
<pre> minOccurs="0"> </pre>	<pre> </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="titoloResp" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> </pre>

responsabile	<pre> Titolo del </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="regione" type="xsd:string" </pre>
minOccurs="0">	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> regione di legale </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="dominioPEC" type="xsd:string" </pre>
appartenenza sede	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> dominio di </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="tipoAmm" type="xsd:string" </pre>
minOccurs="0">	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Tipologia ISTAT amministrazione </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="statoAmm" type="xsd:string" </pre>
posta certificata	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Stato </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="codiceAmm" type="xsd:string" </pre>
minOccurs="0">	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Codice ISTAT </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="amministrazione" type="xsd:string" </pre>
Amministrazione	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> amministrazione </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </pre>
minOccurs="0">	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> </xsd:documentation> </pre>
dell'	<pre> </xsd:documentation> </pre>

```

        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="servizio"
        maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
            <xsd:attribute
name="nomeS"
        type="xsd:string" use="optional">
            <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>
Nome servizio (campo
ripetuto)
            </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
            </xsd:attribute>
            <xsd:attribute
name="descrizioneS" type="xsd:string" use="optional">
            <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>
Descrizione servizio
(campo ripetuto)
            </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
            </xsd:attribute>
            <xsd:attribute
name="fruibs"
        type="xsd:string" use="optional">
            <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>
Fruibilita da
internet del
servizio (campo
ripetuto)

```

```

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>
<xsd:attribute

name="servizioTelematico" type="xsd:string" use="optional">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>
servizio (campo URL
ripetuto)
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>

</xsd:attribute>
<xsd:attribute

name="mails"

type="xsd:string" use="optional">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>
mail servizio E-
(campo ripetuto)
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>

</xsd:attribute>
<xsd:attribute

name="telephoneNumberS" type="xsd:string" use="optional">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>
Telefono servizio
(campo ripetuto)
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>

</xsd:attribute>
</xsd:complexType>

```

```

</xsd:element>
<xsd:element
name="datiPortaDominio"
maxOccurs="unbounded">
    minOccurs="0"
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute
name="codicePortaDominio" type="xsd:string" use="optional">
        <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            Codice della porta
            di
dominio (campo
            ripetuto)
        </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        </xsd:attribute>
        <xsd:attribute
name="versionePortaDominio" type="xsd:string"
            use="optional">
        <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            Versione della porta
            di
dominio (campo
            ripetuto)
        </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        </xsd:attribute>
        <xsd:attribute
name="statoPortaDominio" type="xsd:string" use="optional">
        <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            Stato della porta di
            dominio (campo

```

```

ripetuto)

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

                                </xsd:attribute>
                                </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element
    name="dataUltimoAggiornamentoDaSecondario" type="xsd:dateTime"
                                nillable="false">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:documentation>
                                Data ultimo
aggiornamento
                                pervenuto da
IPA Secondario
                                </xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:element>
                                </xsd:sequence>
                                </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element
    name="dettaglioAreaOrganizzativaOmogenea"
minOccurs="0"
                                maxOccurs="1">
                                <xsd:complexType>
                                <xsd:sequence>
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:documentation>
                                dettaglioAreaOrganizzativaOmogenea
                                </xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                                <xsd:element
                                name="tipologiaOperazioneRichiesta" nillable="false">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:documentation>
                                tipologia
                                </xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                                <xsd:simpleType>
                                <xsd:restriction
                                base="xsd:string">
                                <xsd:enumeration
                                value="INS" />

```

```

<xsd:enumeration
value="MOD" />
<xsd:enumeration
value="CAN" />
nillable="false">
    CodiceAreaOrganizzativaOmogenea
nillable="false">
    maxOccurs="unbounded">
    name="codiceUff"
        type="xsd:string" use="optional">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>
                    CodiceUfficio (campo
                    ripetuto)
                </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:attribute>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element
name="dataIstituzione"
    </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="aoo"
    type="xsd:string"
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
<xsd:element name="description"
    type="xsd:string"
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            nome ufficio
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="ufficio"
    minOccurs="0"
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute
            </xsd:attribute>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:element

```

<pre> nillable="false"> </pre>	<pre> type="xsd:dateTime" </pre>
<pre> Istituzione </pre>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Data </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element </pre>
<pre> name="dataSoppressione" </pre>	<pre> type="xsd:dateTime" </pre>
<pre> minOccurs="0"> </pre>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Data </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="mail" type="xsd:string" </pre>
<pre> Soppressione </pre>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Indirizzo e- istituzionale </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="Caurl" type="xsd:string" </pre>
<pre> nillable="false"> </pre>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Indirizzo e- istituzionale </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="Caurl" type="xsd:string" </pre>
<pre> mail </pre>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Indirizzo e- istituzionale </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="Caurl" type="xsd:string" </pre>
<pre> AOO </pre>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> URL CA </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element </pre>
<pre> minOccurs="0"> </pre>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> URL CA </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element </pre>
<pre> emittente certificato </pre>	<pre> type="xsd:string" </pre>
<pre> name="telephoneNumber" </pre>	<pre> type="xsd:string" </pre>
<pre> minOccurs="0"> </pre>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Telefono </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element </pre>
<pre> name="facsimileTelephoneNumber" type="xsd:string" </pre>	<pre> </pre>

```

type="xsd:string"

minOccurs="0">

minOccurs="0">

minOccurs="0">

minOccurs="0">

minOccurs="0">

nillable="false">
minOccurs="0">
<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>
    Fax
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="l"

minOccurs="0">
<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>
    città
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="street"
  type="xsd:string"

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>
    indirizzo
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="postalCode"
  type="xsd:string"

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>
    CAP
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="regione"
  type="xsd:string"

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>
    regione
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="provincia"
  type="xsd:string"

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>
    Provincia
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="nomeResp"
  type="xsd:string"

```

responsabile	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Nome </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </pre>
nillable="false">	<pre> <xsd:element name="cognomeResp" type="xsd:string" </pre>
responsabile	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Cognome </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </pre>
minOccurs="0">	<pre> <xsd:element name="mailResp" type="xsd:string" </pre>
mail del	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Indirizzo e- responsabile </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element </pre>
name="telephoneNumberResp"	<pre> type="xsd:string" </pre>
minOccurs="0">	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Telefono </xsd:documentation> </xsd:annotation> </pre>
Responsabile	<pre> </xsd:element> <xsd:element name="servizio" maxOccurs="unbounded"> <xsd:complexType> <xsd:attribute </pre>
name="nomeS"	<pre> type="xsd:string" use="optional"> </pre>
<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Nome servizio (campo ripetuto) </pre>	

```

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>
<xsd:attribute

name="descrizioneS" type="xsd:string" use="optional">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>

Descrizione servizio

(campo ripetuto)

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>
<xsd:attribute

name="fruibs"

type="xsd:string" use="optional">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>

Fruibilita da

internet del

servizio (campo

ripetuto)

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>
<xsd:attribute

name="servizioTelematico" type="xsd:string" use="optional">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>

servizio (campo

ripetuto)

</xsd:documentation>

```

URL

```

        </xsd:annotation>
                                                    </xsd:attribute>
name="mails"
                                                    <xsd:attribute
        type="xsd:string" use="optional">
        <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
mail servizio
                                                    E-
        (campo ripetuto)
        </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
                                                    </xsd:attribute>
                                                    <xsd:attribute
name="telephoneNumberS" type="xsd:string" use="optional">
        <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
Telefono servizio
        (campo ripetuto)
        </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
                                                    </xsd:attribute>
                                                    </xsd:complexType>
                                                    </xsd:element>
                                                    <xsd:element
name="dataUltimoAggiornamentoDaSecondario" type="xsd:dateTime"
nillable="false">
        <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
aggiornamento
                                                    Data ultimo
                                                    pervenuto da
IPA Secondario
        </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="dettaglioUfficioOrganizzativo"

```

```

        minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>

dettaglioUfficioOrganizzativo

                    </xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    name="tipologiaOperazioneRichiesta" nillable="false">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>
                tipologia

                richiesta
            </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction

base="xsd:string">
        <xsd:enumeration
            value="INS" />
        <xsd:enumeration
            value="MOD" />
        <xsd:enumeration
            value="CAN" />

            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ou"

        nillable="false">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>
                    CodiceUfficio
                </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
    </xsd:element>

    name="riferimentoGerarchico" type="xsd:string" minOccurs="0">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>
                Contiene il

riferimento
    </xsd:annotation>

```

dell'ufficio (in	gerarchico
Per esempio:	formato LDIF).
ou=uff2". In	"ou=uff1,
significa che il	questo caso
contenuto nel	codice ufficio
verrà inserito	campo "ou"
sotto	gerarchicamente
"uff2" che	l'ufficio
all'ufficio	appartiene
campo non è	"uff1". Se il
allora l'ufficio	presente,
direttamente	verrà inserito
l'amministrazione.	sotto
	</xsd:documentation>
	</xsd:annotation>
	</xsd:element>
	<xsd:element name="description"
	type="xsd:string"
nillable="false">	<xsd:annotation>
	<xsd:documentation>
	nome ufficio
	</xsd:documentation>
	</xsd:annotation>
	</xsd:element>
	<xsd:element name="aooRef"
	type="xsd:string"
minOccurs="0">	<xsd:annotation>
	<xsd:documentation>
	Codice AOO di
appartenenza	(dn)
	</xsd:documentation>
	</xsd:annotation>
	</xsd:element>
	<xsd:element name="mail"
	type="xsd:string"
minOccurs="0">	<xsd:annotation>
	<xsd:documentation>

<p>mail</p>	<p>Indirizzo e- dell'ufficio </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="st"</p>
<p>type="xsd:string"</p>	<p>minOccurs="0"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Casella di certificata</p>
<p>posta elettronica (true/false)</p>	<p></xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="Caur1" type="xsd:string"</p>
<p>minOccurs="0"></p>	<p><xsd:annotation> <xsd:documentation> URL CA</p>
<p>emittente certificato</p>	<p></xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element</p>
<p>name="telephoneNumber"</p>	<p>type="xsd:string"</p>
<p>minOccurs="0"></p>	<p><xsd:annotation> <xsd:documentation> Telefono </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element</p>
<p>name="facsimileTelephoneNumber" type="xsd:string"</p>	<p>minOccurs="0"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Fax </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="l"</p>
<p>type="xsd:string"</p>	<p>minOccurs="0"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> città </xsd:documentation></p>

<p>minOccurs="0"></p>	<pre> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="street" type="xsd:string" <xsd:annotation> <xsd:documentation> indirizzo </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="postalCode" type="xsd:string" </pre>
<p>minOccurs="0"></p>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> CAP </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="regione" type="xsd:string" </pre>
<p>minOccurs="0"></p>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> regione </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="provincia" type="xsd:string" </pre>
<p>minOccurs="0"></p>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Provincia </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="nomeResp" type="xsd:string" </pre>
<p>responsabile</p>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Nome </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="cognomeResp" type="xsd:string" </pre>
<p>minOccurs="0"></p>	<pre> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Cognome </pre>
<p>responsabile</p>	

```

        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="mailResp"
    type="xsd:string"

    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            Indirizzo e-
                responsabile
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element
    type="xsd:string"

    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            Telefono
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="servizio"
    maxOccurs="unbounded">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute
            name="nomeS"
                type="xsd:string" use="optional">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>
                    Nome servizio (campo
                    ripetuto)
                </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:attribute>
        <xsd:attribute
            name="descrizioneS" type="xsd:string" use="optional">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>
                    Descrizione servizio

```

```
(campo ripetuto)
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute
name="fruibs"
type="xsd:string" use="optional">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Fruibilita da
internet del
servizio (campo
ripetuto)
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute
name="servizioTelematico" type="xsd:string" use="optional">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
servizio (campo
ripetuto)
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute
name="mails"
type="xsd:string" use="optional">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
mail servizio
```

URL

E-

```

(campo ripetuto)
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute
name="telephoneNumberS" type="xsd:string" use="optional">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Telefono servizio
(campo ripetuto)
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element
name="dataUltimoAggiornamentoDaSecondario" type="xsd:dateTime"
nillable="false">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
aggiornamento
Data ultimo
pervenuto da
IPA Secondario
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType
name="RispostaSincronizzazioneDatiIPADaSecondario_Type">
<xsd:sequence>
<xsd:element
name="identificativoRichiestaModifica"
type="xsd:string" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
sistema a
identificativo rilasciato dal

```

```

fronte di un esito positivo. A
tale identificativo verranno associate
elaborazioni di back-end.
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="dataRichiestaModifica"
type="xsd:string" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
timestamp rilasciato dal sistema
in fase di acquisizione della richiesta
di
modifica
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="esito">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Esito della chiamata
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:enumeration
value="RichiestaRicevutaCorrettamente" />
<xsd:enumeration
value="RichiestaNonAccettataAmministrazioneNonGestita" />
<xsd:enumeration
value="RichiestaNonAccettataAmministrazioneGiaPresente" />
<xsd:enumeration
value="RichiestaNonAccettataSecondarioNonGestito" />
value="RichiestaNonAccettataAmministrazioneNonAderenteAlSecondarioIndicato
" />
<xsd:enumeration
value="RichiestaNonAccettataDettaglioAmministrazioneNonPresente" />
<xsd:enumeration
value="RichiestaNonAccettataParametriInputIncongruenti" />
<xsd:enumeration
value="RichiestaNonAccettataErroreNelProcessoDiAcquisizione" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>

```

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:schema>
</wsdl:types>

<wsdl:message
name="richiesta_SincronizzazioneDatiIPADaSecondario_sincronizza_Msg">
    <wsdl:part
element="tns:richiediSincronizzazioneDatiIPADaSecondarioRequest"
        name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message
name="risposta_SincronizzazioneDatiIPADaSecondario_sincronizza_Msg">
    <wsdl:part
element="tns:richiediSincronizzazioneDatiIPADaSecondarioResponse"
        name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="SincronizzazioneIPA">

    <wsdl:operation name="aggiornaDatiIPADaSecondario">
        <wsdl:input
message="tns:richiesta_SincronizzazioneDatiIPADaSecondario_sincronizza_Msg"
" />
        <wsdl:output
message="tns:risposta_SincronizzazioneDatiIPADaSecondario_sincronizza_Msg"
/>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="SincronizzazioneIPASoapBinding"
type="tns:SincronizzazioneIPA">

    <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

    <wsdl:operation name="aggiornaDatiIPADaSecondario">
        <soap:operation />
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>

</wsdl:binding>
<wsdl:service name="SincronizzazioneIPAService">
    <wsdl:port binding="tns:SincronizzazioneIPASoapBinding"

```

```
        name="SincronizzazioneDatiIPADaSecondarioWS">
        <soap:address
            location=" http://192.168.20.50:8080
/AggiornamentoDaSecondario/services/SincronizzazioneDatiIPADaSecondarioWS"/>
        </wsdl:port>
    </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

Figura 14 - SincronizzazioneIPA.WSDL – Mod. Source

Allegato 3: WSDL di Allineamento – Lato Registro Secondario

WSDL di Allineamento per gli Accordi di Servizio (lato Registro Secondario) – Mod. Design

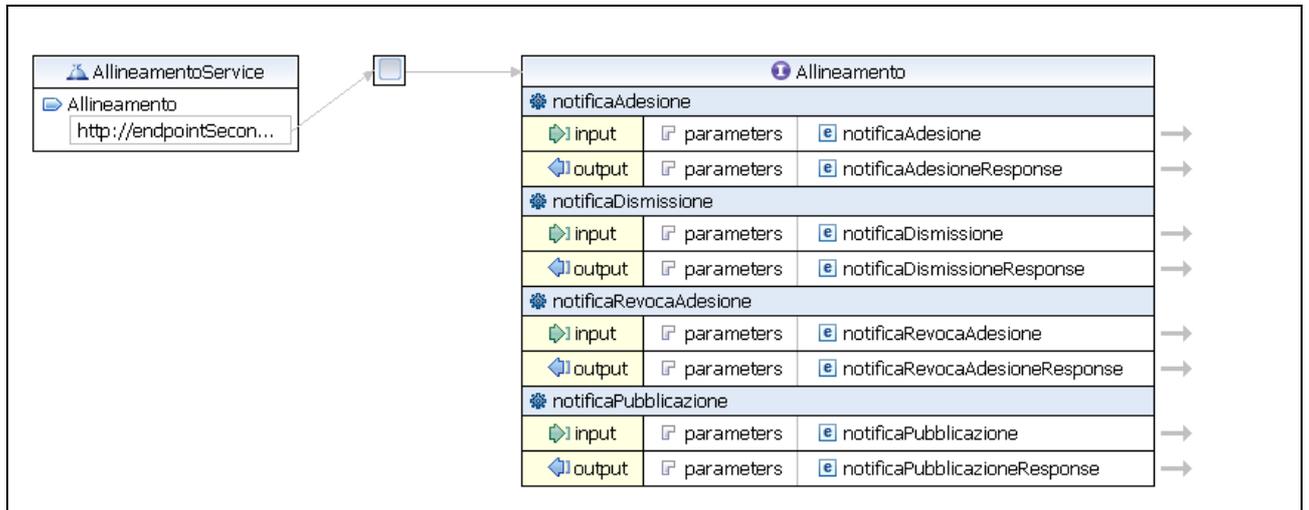


Figura 15 - Allineamento.wSDL – Mod. Design

WSDL di Allineamento per gli Accordi di Servizio (lato Registro Secondario) – Mod. Source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:impl="http://allineamento.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:intf="http://allineamento.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsi="http://ws-
i.org/profiles/basic/1.1/xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://allineamento.secondario.servizi.spcoop.gov.it">
  <wsdl:types>
    <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://allineamento.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <element name="notificaAdesioneResponse">
        <complexType>
          <sequence/>
        </complexType>
      </element>
      <element name="notificaDismissione">
        <complexType>
          <sequence/>
        </complexType>
      </element>
    </schema>
  </wsdl:types>

```

```

        <element name="risorsa" type="xsd:anyURI"/>
    </sequence>
</complexType>
</element>
<element name="notificaDismissioneResponse">
    <complexType>
        <sequence/>
    </complexType>
</element>
<element name="notificaRevocaAdesione">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="risorsa" type="xsd:anyURI"/>
            <element name="dn" type="xsd:string"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="notificaRevocaAdesioneResponse">
    <complexType>
        <sequence/>
    </complexType>
</element>
<element name="notificaPubblicazione">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="risorsa" type="xsd:anyURI"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
<element name="notificaPubblicazioneResponse">
    <complexType>
        <sequence/>
    </complexType>
</element>
<element name="notificaAdesione">
    <complexType>
        <sequence>
            <element name="risorsa" type="xsd:anyURI"/>
            <element name="dn" type="xsd:string"/>
        </sequence>
    </complexType>
</element>
</schema>
</wsdl:types>

    <wsdl:message name="notificaRevocaAdesioneResponse">
        <wsdl:part element="impl:notificaRevocaAdesioneResponse"
name="parameters"/>
    </wsdl:message>

    <wsdl:message name="notificaRevocaAdesioneRequest">
        <wsdl:part element="impl:notificaRevocaAdesione" name="parameters"/>
    </wsdl:message>

```

```
<wsdl:message name="notificaPubblicazioneResponse">
  <wsdl:part element="intf:notificaPubblicazioneResponse" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="notificaDismissioneResponse">
  <wsdl:part element="intf:notificaDismissioneResponse" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="notificaAdesioneResponse">
  <wsdl:part element="impl:notificaAdesioneResponse" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="notificaAdesioneRequest">
  <wsdl:part element="impl:notificaAdesione" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="notificaPubblicazioneRequest">
  <wsdl:part element="intf:notificaPubblicazione" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="notificaDismissioneRequest">
  <wsdl:part element="intf:notificaDismissione" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:portType name="Allineamento">
  <wsdl:operation name="notificaAdesione">
    <wsdl:input message="impl:notificaAdesioneRequest"
name="notificaAdesioneRequest"/>

    <wsdl:output message="impl:notificaAdesioneResponse"
name="notificaAdesioneResponse"/>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="notificaDismissione">
    <wsdl:input message="intf:notificaDismissioneRequest"
name="notificaDismissioneRequest"/>

    <wsdl:output message="intf:notificaDismissioneResponse"
name="notificaDismissioneResponse"/>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="notificaRevocaAdesione">
    <wsdl:input message="impl:notificaRevocaAdesioneRequest"
name="notificaRevocaAdesioneRequest"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
```

```
<wsdl:output message="impl:notificaRevocaAdesioneResponse"
name="notificaRevocaAdesioneResponse" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="notificaPubblicazione">
  <wsdl:input message="intf:notificaPubblicazioneRequest"
name="notificaPubblicazioneRequest" />

  <wsdl:output message="intf:notificaPubblicazioneResponse"
name="notificaPubblicazioneResponse" />

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="AllineamentoSoapBinding" type="intf:Allineamento">
<wsaw:UsingAddressing xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
wsdl:required="false" />

  <wsdlsoap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

  <wsdl:operation name="notificaAdesione">
    <wsdlsoap:operation soapAction="notificaAdesione" />

    <wsdl:input name="notificaAdesioneRequest">
      <wsdlsoap:body use="literal" />
    </wsdl:input>

    <wsdl:output name="notificaAdesioneResponse">
      <wsdlsoap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="notificaDismissione">
    <wsdlsoap:operation soapAction="notificaDismissione" />

    <wsdl:input name="notificaDismissioneRequest">
      <wsdlsoap:body use="literal" />
    </wsdl:input>

    <wsdl:output name="notificaDismissioneResponse">
      <wsdlsoap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="notificaRevocaAdesione">
    <wsdlsoap:operation soapAction="notificaRevocaAdesione" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
</wsdl:service>
```

```
<wsdl:input name="notificaRevocaAdesioneRequest">
  <wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:input>

<wsdl:output name="notificaRevocaAdesioneResponse">
  <wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="notificaPubblicazione">
  <wsdlsoap:operation soapAction="notificaPubblicazione"/>

  <wsdl:input name="notificaPubblicazioneRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="notificaPubblicazioneResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>

<wsdl:service name="AllineamentoService">
  <wsdl:port binding="intf:AllineamentoSoapBinding" name="Allineamento">
    <wsdlsoap:address
location="http://endpointSecondario/services/Allineamento"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

Figura 16 - Allineamento.wsdl – Mod. Source

WSDL di Allineamento per i dati iPA (lato Registro Secondario) – Mod. Design

Di seguito il WSDL dell'interfaccia applicativa di allineamento per i dati iPA che dovrà essere implementato dai Registri Secondari:

AllineamentoIpaWS		
comunicaDatiPortaDominio		
input	parameters	richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio
output	parameters	risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio
comunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa		
input	parameters	richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa
output	parameters	risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa

Figura 17 – AllineamentoIpaWS.wsdl – Mod. Design

WSDL di Allineamento per i dati iPA (lato Registro Secondario) – Mod. Source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:intf="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS"
xmlns:types="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS/types"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS">

  <wsdl:types>
    <xsd:schema
targetNamespace="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS"
xmlns:types="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS/types"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:import
namespace="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS/types"
schemaLocation="Types.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
```

```

        <wsdl:message
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_comunicaDatiPortaDominio_Msg">
        <wsdl:part
element="types:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio"
name="parameters" />
        </wsdl:message>
        <wsdl:message
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_comunicaDatiPortaDominio_Msg">
        <wsdl:part
element="types:risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio"
name="parameters" />
        </wsdl:message>

        <wsdl:message
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_comunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa_Msg"
>
        <wsdl:part
element="types:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDat
iIpa" name="parameters" />
        </wsdl:message>
        <wsdl:message
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_comunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa_Msg">
        <wsdl:part
element="types:risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDati
Ipa" name="parameters" />
        </wsdl:message>

        <wsdl:portType name="AllineamentoIpaWS">

                <wsdl:operation name="comunicaDatiPortaDominio">
                        <wsdl:input
message="intf:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_comunicaDatiPortaDominio_Msg" /
>
                        <wsdl:output
message="intf:risposta_RichiestaRispostaSincrona_comunicaDatiPortaDominio_Msg" />
                        </wsdl:operation>

                <wsdl:operation name="comunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa">
                        <wsdl:input
message="intf:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_comunicaEsitoAggiornamentoDati
Ipa_Msg" />
                        <wsdl:output
message="intf:risposta_RichiestaRispostaSincrona_comunicaEsitoAggiornamentoDatiI
pa_Msg" />
                        </wsdl:operation>

        </wsdl:portType>

        <wsdl:binding name="AllineamentoIpaWSSoapBinding"
type="intf:AllineamentoIpaWS">

                <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

                <wsdl:operation name="comunicaDatiPortaDominio">

```

```

        <soap:operation/>
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="comunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa">
        <soap:operation/>
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>

</wsdl:binding>
    <wsdl:service name="AllineamentoIpaWSService">
        <wsdl:port binding="_intf:AllineamentoIpaWSSoapBinding"
name="AllineamentoIpaWS">
            <soap:address
location="http://endpointSecondario/services/AllineamentoIpaWS"/>
        </wsdl:port>
    </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

Figura 18 - AllineamentoIpaWS.wsdl – Mod. Source

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:types="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS/types"
elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://sica.spcoop.it/servizi/AllineamentoIpaWS/types">
    <xsd:element
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio"
type="types:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio_Type"/>
    <xsd:element
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio"
type="types:risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio_Type"/>
    <xsd:element
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa"
type="types:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa_Type"/>
    <xsd:element
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa"
type="types:risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa_Type"/>
    <xsd:complexType
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio_Type">
        <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element name="codiceIpa" nillable="false"
type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Codice Ipa </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="codicePortaDominio" nillable="false"
type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Codice della porta di
dominio</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="versionePortaDominio" nillable="false"
type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Versione della porta di
dominio</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="statoPortaDominio" nillable="false"
type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Stato della porta di dominio
</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaDatiPortaDominio_Type">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="esito">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Esito dell'elaborazione della
richiesta di modifica</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
            <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration
value="ComunicazioneRicevutaCorrettamente - Presa in carico"/>
                    <xsd:enumeration
value="ComunicazioneNonAccettata - Errore Applicativo"/>
                    <xsd:enumeration
value="ComunicazioneNonAccettata - Errore Infrastrutturale"/>
                </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa_Type"
">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="o" nillable="false" type="xsd:string">

```

```

        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>CodiceIpa</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="codiceIpaSecondario" nillable="false"
type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Codice Ipa dell'amministrazione
a cui è stata data la delega.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="identificativoRichiestaModifica"
type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>identificativo rilasciato dal
sistema a fronte di un esito positivo. A tale identificativo verranno associate
elaborazioni di back-end ognuna delle quali avrà un proprio
esito.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="dataRichiestaModifica" type="xsd:dateTime">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Data in cui è pervenuta la
richiesta</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded"
name="dettaglioElaborazione">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>dettaglioAreaOrganizzativaOmogenea</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
            <xsd:element
name="tipologiaOperazioneRichiesta" nillable="false">
                <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>tipologia
dell'operazione richiesta</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
                <xsd:simpleType>
                    <xsd:restriction
base="xsd:string">
                        <xsd:enumeration
value="INS" />
                        <xsd:enumeration
value="MOD" />
                        <xsd:enumeration
value="CAN" />
                    </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
            </xsd:element>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element name="Schema" nillable="false">
        <xsd:annotation>

```

```

                                <xsd:documentation>schema a cui
si riferisce l'elemento per cui si richiede la modifica</xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                                <xsd:simpleType>
                                <xsd:restriction
base="xsd:string">
                                <xsd:enumeration
value="Amministrazione"/>
                                <xsd:enumeration
value="UfficioOrganizzativo"/>
                                <xsd:enumeration
value="AreaOrganizzativaOmogenea"/>
                                </xsd:restriction>
                                </xsd:simpleType>
                                </xsd:element>
                                <xsd:element name="codiceElemento"
nillable="false" type="xsd:string">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:documentation>codice
dell'elemento per cui si richiede la modifica: può essere direttamente il codice
ipa, il codice uo, il codice aoo</xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:element>
                                <xsd:element minOccurs="0" name="o"
nillable="false" type="xsd:string">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:documentation>CodiceIpa</xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:element>
                                <xsd:element minOccurs="0" name="aoo"
nillable="false" type="xsd:string">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:documentation>CodiceAreaOrganizzativaOmogenea</xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:element>
                                <xsd:element minOccurs="0" name="ou"
nillable="false" type="xsd:string">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:documentation>CodiceUfficio</xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>
                                </xsd:element>
                                <xsd:element minOccurs="0"
name="riferimentoGerarchico" type="xsd:string">
                                <xsd:annotation>
                                <xsd:documentation>Contiene il
riferimento gerarchico dell'ufficio (in formato LDIF). Per esempio: "ou=uff1,
ou=uff2". In questo caso significa che il codice ufficio contenuto nel campo
"codiceElemento" verrà inserito gerarchicamente sotto l'ufficio "uff2" che
appartiene all'ufficio "uff1". Se il campo non è presente, allora l'ufficio
verrà inserito direttamente sotto l'amministrazione. Il campo ha significato
solo per gli ou.</xsd:documentation>
                                </xsd:annotation>

```

```

        </xsd:element>
        <xsd:element name="description"
nillable="false" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>descrizione
dell'elemento (per esempio descrizione della AOO)</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="esito" nillable="false"
type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Esito
dell'elaborazione del singolo elemento dell'IPA (o, ou, aoo)</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="dataElaborazione"
type="xsd:dateTime">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>contiene la
data di elaborazione in cui l'IPA centrale ha processato la
richiesta</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="esito">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Esito dell'elaborazione della
richiesta di modifica</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration
value="RichiestaElaborataCorrettamente"/>
            <xsd:enumeration
value="RichiestaElaborataConErrori"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ComunicaEsitoAggiornamentoDatiIpa_Type"
>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="esito">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Esito della
chiamata</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
            <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration
value="ComunicazioneRicevutaCorrettamente - Presa in carico"/>

```

```

        <xsd:enumeration
value="ComunicazioneNonAccettata - Errore Applicativo"/>
        <xsd:enumeration
value="ComunicazioneNonAccettata - Errore Infrastrutturale"/>
        <xsd:enumeration
value="ComunicazioneNonAccettata - Identificativo Richiesta Modifica non
Gestito"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="risposta_Type">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Esito" type="types:esito_Type"/>
        <xsd:element name="TestoRisposta" nillable="true"
type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="esito_Type">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="OK"/>
        <xsd:enumeration value="KO"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="stato_certificato_Type">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="Unspecified"/>
        <xsd:enumeration value="KeyCompromise"/>
        <xsd:enumeration value="AffiliationChanged"/>
        <xsd:enumeration value="Superceded"/>
        <xsd:enumeration value="CessationOfOperation"/>
        <xsd:enumeration value="CertificateHold"/>
        <xsd:enumeration value="RemovefromCRL"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

Figura 19 - Types.xsd

ALLEGATO 4: WSDL DI SINCRONIZZAZIONE FORZATA – LATO REGISTRO SECONDARIO

WSDL di Sincronizzazione forzata – Mod. Design

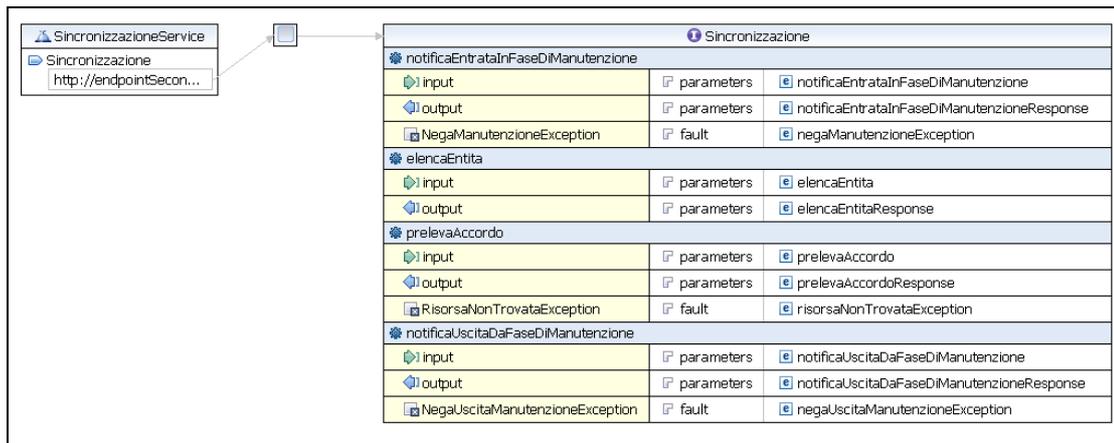


Figura 20 – Sincronizzazione.wSDL – Mod. Design

WSDL di Sincronizzazione forzata – Mod. Source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:impl="http://sincronizzazione.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:intf="http://sincronizzazione.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:tns3="http://servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsi="http://ws-
i.org/profiles/basic/1.1/xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://sincronizzazione.secondario.servizi.spcoop.gov.it">
  <wsdl:types>
    <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://sincronizzazione.secondario.servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:tns3="http://servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <import namespace="http://servizi.spcoop.gov.it"/>
      <element name="notificaEntrataInFaseDiManutenzioneResponse">
        <complexType>
          <sequence/>
        </complexType>
      </element>
      <element name="elencaEntita">
        <complexType>
```

```
<sequence/>
</complexType>
</element>
<element name="elencaEntitaResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="elencaEntitaReturn" type="impl:Risorse"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="prelevaAccordo">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="accordo" type="xsd:anyURI"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="prelevaAccordoResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="prelevaAccordoReturn" type="xsd:base64Binary"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzione">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneResponse">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<element name="notificaEntrataInFaseDiManutenzione">
  <complexType>
    <sequence/>
  </complexType>
</element>
<complexType name="NegaManutenzioneException">
  <sequence/>
</complexType>
<element name="negaManutenzioneException"
type="impl:NegaManutenzioneException"/>
<complexType name="Risorse">
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="Risorsa"
type="tns3:Risorsa"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="RisorsaNonTrovataException">
  <sequence/>
</complexType>
<element name="risorsaNonTrovataException"
type="impl:RisorsaNonTrovataException"/>
```

```

<complexType name="NegaUscitaManutenzioneException">
  <sequence/>
</complexType>
<element name="negaUscitaManutenzioneException"
type="impl:NegaUscitaManutenzioneException"/>
</schema>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://servizi.spcoop.gov.it"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <complexType name="Risorsa">
    <sequence>
      <element name="checksum" type="xsd:long"/>
      <element name="accordoId" type="xsd:anyURI"/>
      <element name="fruttorIDN" type="tns3:fruttori"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="fruttori">
    <sequence>
      <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="string"
type="xsd:string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
</wSDL:types>

  <wSDL:message name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneResponse">
    <wSDL:part element="intf:notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneResponse"
name="parameters"/>
  </wSDL:message>

  <wSDL:message name="notificaEntrataInFaseDiManutenzioneResponse">
    <wSDL:part element="intf:notificaEntrataInFaseDiManutenzioneResponse"
name="parameters"/>
  </wSDL:message>

  <wSDL:message name="NegaUscitaManutenzioneException">
    <wSDL:part element="intf:negaUscitaManutenzioneException" name="fault"/>
  </wSDL:message>

  <wSDL:message name="prelevaAccordoResponse">
    <wSDL:part element="intf:prelevaAccordoResponse" name="parameters"/>
  </wSDL:message>

  <wSDL:message name="NegaManutenzioneException">
    <wSDL:part element="intf:negaManutenzioneException" name="fault"/>
  </wSDL:message>

  <wSDL:message name="elencaEntitaResponse">
    <wSDL:part element="intf:elencaEntitaResponse" name="parameters"/>
  </wSDL:message>

```

```
</wsdl:message>

<wsdl:message name="RisorsaNonTrovataException">
  <wsdl:part element="intf:risorsaNonTrovataException" name="fault"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="elencaEntitaRequest">
  <wsdl:part element="intf:elencaEntita" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="prelevaAccordoRequest">
  <wsdl:part element="intf:prelevaAccordo" name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneRequest">
  <wsdl:part element="intf:notificaUscitaDaFaseDiManutenzione"
name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="notificaEntrataInFaseDiManutenzioneRequest">
  <wsdl:part element="intf:notificaEntrataInFaseDiManutenzione"
name="parameters"/>
</wsdl:message>

<wsdl:portType name="Sincronizzazione">
  <wsdl:operation name="notificaEntrataInFaseDiManutenzione">
    <wsdl:input message="intf:notificaEntrataInFaseDiManutenzioneRequest"
name="notificaEntrataInFaseDiManutenzioneRequest"/>

    <wsdl:output message="intf:notificaEntrataInFaseDiManutenzioneResponse"
name="notificaEntrataInFaseDiManutenzioneResponse"/>

    <wsdl:fault message="intf:NegaManutenzioneException"
name="NegaManutenzioneException"/>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="elencaEntita">
    <wsdl:input message="intf:elencaEntitaRequest"
name="elencaEntitaRequest"/>

    <wsdl:output message="intf:elencaEntitaResponse"
name="elencaEntitaResponse"/>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="prelevaAccordo">
    <wsdl:input message="intf:prelevaAccordoRequest"
name="prelevaAccordoRequest"/>
```

```
<wsdl:output message="intf:prelevaAccordoResponse"
name="prelevaAccordoResponse" />

<wsdl:fault message="intf:RisorsaNonTrovataException"
name="RisorsaNonTrovataException" />

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzione">
  <wsdl:input message="intf:notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneRequest"
name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneRequest" />

  <wsdl:output message="intf:notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneResponse"
name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneResponse" />

  <wsdl:fault message="intf:NegaUscitaManutenzioneException"
name="NegaUscitaManutenzioneException" />

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="SincronizzazioneSoapBinding"
type="intf:Sincronizzazione">
  <wsaw:UsingAddressing xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
wsdl:required="false" />

  <wsdlsoap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

  <wsdl:operation name="notificaEntrataInFaseDiManutenzione">
    <wsdlsoap:operation soapAction="notificaEntrataInFaseDiManutenzione" />

    <wsdl:input name="notificaEntrataInFaseDiManutenzioneRequest">
      <wsdlsoap:body use="literal" />
    </wsdl:input>

    <wsdl:output name="notificaEntrataInFaseDiManutenzioneResponse">
      <wsdlsoap:body use="literal" />
    </wsdl:output>

    <wsdl:fault name="NegaManutenzioneException">
      <wsdlsoap:fault name="NegaManutenzioneException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="elencaEntita">
    <wsdlsoap:operation soapAction="elencaEntita" />

    <wsdl:input name="elencaEntitaRequest">
```

```
<wsdlsoap:body use="literal"/>

</wsdl:input>

<wsdl:output name="elencaEntitaResponse">
  <wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="prelevaAccordo">
  <wsdlsoap:operation soapAction="prelevaAccordo"/>

  <wsdl:input name="prelevaAccordoRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="prelevaAccordoResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="RisorsaNonTrovataException">
    <wsdlsoap:fault name="RisorsaNonTrovataException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzione">
  <wsdlsoap:operation soapAction="notificaUscitaDaFaseDiManutenzione"/>

  <wsdl:input name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneRequest">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>

  <wsdl:output name="notificaUscitaDaFaseDiManutenzioneResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>

  <wsdl:fault name="NegaUscitaManutenzioneException">
    <wsdlsoap:fault name="NegaUscitaManutenzioneException" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="SincronizzazioneService">
```

```
<wsdl:port binding="intf:SincronizzazioneSoapBinding"
name="Sincronizzazione">
  <wsdlsoap:address
location="http://endpointSecondario/services/Sincronizzazione"/>

  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

Figura 21 - Sincronizzazione.wsdl – Mod. Source

ALLEGATO 5: METODO DI CREAZIONE DEL FILE COMPRESSO DI UN ACCORDO E DEL CALCOLO DEL SUO CHECKSUM

Il sistema e i Registri Secondari si devono poter affidare su una medesima tecnologia di compressione e calcolo del *checksum* dei file. Solo con questo presupposto, infatti, è possibile asserire con ragionevole certezza, sulla base dei rispettivi valori di *checksum*, se due zip file contenuti in sistemi diversi (ad esempio, un Accordo di Servizio sul Generale e uno sul Secondario) rappresentano *lo stesso file* oppure no. Inoltre, i checksum sono usati anche per il calcolo dell'*hash* nella firma elettronica, come descritto nel paragrafo precedente. **Si noti bene** che l'algoritmo di calcolo viene applicato sull'intero contenuto del file degli Accordi (nei tre formati .adc, .aps, .apc, .asc) ad esclusione del folder che contiene la firma stessa.

Metodo di creazione del file compresso di un accordo

Al fine di creare/leggere i file in formato zip e di calcolarne il *checksum*, il sistema usa le API contenute all'interno del package java.util.zip disponibile a partire dal JDK 1.1. Gli algoritmi usati all'interno di questo package sono rimasti gli stessi fino alle più recenti versioni di Java.

Al fine di permettere l'interoperabilità con i Registri Secondari, specifichiamo qui di seguito gli algoritmi usati.

```
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.util.zip.ZipEntry;
```

```
import java.util.zip.ZipOutputStream;

/**
 * Classe di utilità per lo ZIP di una directory.
 */
public class ZipUtils {

    /**
     * Comprime tutti i file inclusi nella directory in input in uno ZIP file.
     *
     * @param zipFileName
     *        Lo ZIP file di output.
     * @param srcDir
     *        La directory da comprimere
     * @throws IOException
     *        Un problema di I/O ha impedito il completamento
     *        dell'operazione.
     */
    public static void zipDir(File zipFileName, File srcDir) throws IOException {
        if (!srcDir.isDirectory()) {
            throw new IllegalArgumentException("Directory non valida: " + srcDir);
        }
        ZipOutputStream out = null;
        try {
            out = new ZipOutputStream(new FileOutputStream(zipFileName));
            // Usato per eliminare la parentDir: C:/tmp/y/z.txt --> y/z.txt
            int startBaseDir = srcDir.getParent() == null ? 0 :
srcDir.getParent().length() + 1;
            addDirToZip(startBaseDir, srcDir, out);
        } finally {
            if (out != null) {
                out.close();
            }
        }
    }

    /**
     * Metodo di utilità per la creazione ricorsiva dello ZIP file.
     */
    private static void addDirToZip(int startBaseDir, File dirObj, ZipOutputStream
out) throws IOException {
        final int BUFFER_SIZE = 2048;

        File[] files = dirObj.listFiles();
        byte[] tmpBuf = new byte[BUFFER_SIZE];

        for (int i = 0; i < files.length; i++) {
            if (files[i].isDirectory()) {
                String zipEntryName = makeZipEntryName(startBaseDir, files[i]);
                out.putNextEntry(new ZipEntry(zipEntryName + "/"));
            }
        }
    }
}
```