

SERVIZI DI INTEGRAZIONE - SPECIFICHE TECNICHE

1	ABBREVIAZIONI E TERMINI	3
2	RIFERIMENTI	3
3	SCOPO DEL DOCUMENTO	4
3.1	XML namespaces	4
4	DEFINIZIONE DEI MESSAGGI SOAP	5
4.1	Messaggio SOAP di Richiesta	6
4.1.1	Struttura generale	6
4.1.2	Autenticazione e Firma del messaggio	7
4.1.3	Body SOAP	9
4.2	Messaggio SOAP di Risposta	10
4.2.1	Struttura generale	10
4.2.2	Body SOAP	11
4.2.2.1	Struttura XML per il messaggio di risposta positiva	11
4.2.2.2	Struttura XML per il messaggio di risposta negativa	11
4.3	Messaggio SOAP di Fault	11
5	SPECIFICHE DI AUTENTICAZIONE E AUTORIZZAZIONE	12
5.1	Profilo di autenticazione in regime di X.509 Token Profile 1.0	12
5.2	Scenario di integrazione in regime di WS-Trust	13
6	WEB SERVICES PER LE TRANSAZIONI MEDIR	13
6.1	«WSDLnamespace» DocumentRegistryService	14
6.1.1	«XSDschema» DocumentRegistry	14
6.1.2	Messages	15
6.1.3	PortTypes	17
6.1.4	Bindings	18
6.1.5	Services	20
6.2	«WSDLnamespace» DocumentRepositoryService	20
6.2.1	«XSDschema» DocumentRepository	21
6.2.2	Messages	22
6.2.3	PortTypes	23
6.2.4	Bindings	24
6.2.5	Services	25
6.3	«WSDLnamespace» PatientIdentity	26

6.3.1	«XSDschema» PatientIdentity	26
6.3.2	Messages	29
6.3.3	PortTypes	30
6.3.4	Bindings	32
6.3.5	Services	34
6.4	«WSDLnamespace» PersonnelManagement	34
6.4.1	«XSDschema» PersonnelManagement	35
6.4.2	Messages	46
6.4.3	PortTypes	55
6.4.4	Bindings	62
6.4.5	Services	74
6.5	«WSDLnamespace» NotificationBroker	75
6.5.1	«XSDschema» Medir.BrokeredNotification.Notifications	75
6.5.2	Messages	77
6.5.3	PortTypes	78
6.5.4	Bindings	79
6.5.5	Services	80
6.6	«WSDLnamespace» SubscriptionManager	80
6.6.1	«XSDschema» Medir.BrokeredNotification.Subscriptions	81
6.6.2	Messages	84
6.6.3	PortTypes	85
6.6.4	Bindings	86
6.6.5	Services	88
6.7	«WSDLnamespace» SARBroker	88
6.7.1	«XSDschema» SARBroker	88
6.7.2	Messages	93
6.7.3	PortTypes	94
6.7.4	Bindings	95
6.7.5	Services	97
6.8	«WSDLnamespace» SARBrokerINPS	97
6.8.1	«XSDschema» SARBrokerINPS	97
6.8.2	Messages	103
6.8.3	PortTypes	104
6.8.4	Bindings	105
6.8.5	Services	107

1 ABBREVIAZIONI E TERMINI

- CDA: Clinical Document Architecture
- CIE: Carta d'Identità Elettronica
- CNIPA: Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione
- CNS: Carta Nazionale dei Servizi
- FSE: Fascicolo Sanitario Elettronico
- HL7: Health Level 7
- IHE: Integrating the Healthcare Enterprise
- MEDIR: progetto Rete dei Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta e Fascicolo Sanitario Elettronico
- OASIS: Organization for the Advancement of Structured Information Standards
- RAS: Regione Autonoma della Sardegna
- SAML: Security Assertion Markup Language
- SAX: APQ Società dell'Informazione – Intervento SIAI105- Progetto per i Sistemi Avanzati per la Connettività Sociale (SAX)
- SOA: Service Oriented Architecture
- SOAP: Simple Object Access Protocol
- STS: Security Token Service
- XDS: Cross Enterprise Document Sharing
- XML: eXtensible Markup Language
- WSDL: Web Service Description Language
- WSS: Web Service Security

2 RIFERIMENTI

[1] docC-WSDL Servizi di Gateway MEDIR

3 SCOPO DEL DOCUMENTO

La definizione dei contenuti espressi in questo documento saranno disponibili nella loro versione completa e definitiva, in corrispondenza della chiusura della progettazione esecutiva.

Questo documento presenta le transazioni esposte sul gateway del sistema Medir (Front End dei servizi) e le corrispondenti specifiche dei servizi di integrazione (integration services) che i client operatori avranno l'obbligo di interfacciare per l'invio ed il recupero di documenti sanitari nel Fascicolo Sanitario Elettronico di un definito paziente.

I servizi di integrazione implementano

- le transazioni dei flussi di gestione di un documento sanitario ovvero l'invio ed il salvataggio del documento in un repository (per precisione il document repository del dominio operativo di riferimento),
- le transazioni per l'inoltro dei metadati al document registry ai fini dell'indicizzazione del documento
- il recupero puntuale del documento stesso, una volta ottenuti i metadati del documento con il riferimento al repository che lo contiene in seguito all'interrogazione del registry.

L'implementazione di tali servizi ha come modello di riferimento quanto definito nel profilo di integrazione IHE-XDS. In aderenza con il modello SOA, l'interazione tra i sistemi legacy e il sistema Medir avverrà tramite interfacce web service per i servizi di integrazione, ben definite e standardizzate.

Le informazioni cliniche che si riferiscono agli eventi sanitari da indicizzare nel sistema Medir saranno rappresentate in documenti firmati digitalmente la cui struttura è conforme allo standard HL7 CDA rev. 2. Quindi, i sistemi legacy contribuiranno all'alimentazione del FSE attraverso la condivisione di documenti HL7 CDA rev. 2 digitalmente firmati dall'autore.

L'autenticazione, infine, degli operatori sanitari dovrà avvenire mediante l'utilizzo di smart card CNS che saranno distribuite assieme al kit di firma digitale nell'ambito di un altro progetto collegato della RAS (progetto SAX).

3.1 XML namespaces

La seguente tabella indica i namespace XML che saranno usati nella definizione dei wsdl per i servizi di integrazione esposti sul ServiceGateway (Front End dei Web Services) per il sistema Medir.

Prefisso	Namespace
wsdl	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/
http	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/
soap	http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/
soapenc	http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/
wsaw	http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl
wsx	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex
wsa10	http://www.w3.org/2005/08/addressing

Prefisso	Namespace
	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2006/02/addressingidentity
wsu	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd
xsi	http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xs	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
wsp	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy
sp	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy
t	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/02/trust
lcm	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0
query	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0
rim	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0
rs	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0
bindings	urn:medir:gateway:<nameService>:bindings:1.0
types	urn:medir:gateway:<nameService>:types:1.0
tns	urn:medir:gateway:<nameService>:service:1.0

4 DEFINIZIONE DEI MESSAGGI SOAP

In questo capitolo viene riportato il formato del messaggio SOAP che, da un punto di vista contrattuale, deve essere prodotto dai software di gestione che intendono usufruire dei servizi esposti da Medir (client operatore). Nello specifico verranno forniti:

- l'elenco dei dati appartenenti rispettivamente alla richiesta e alla risposta del servizio unitamente ai vincoli di obbligatorietà.
- la struttura dati dei messaggi di richiesta e risposta.

Nella descrizione dei paragrafi che seguono, per i messaggi SOAP in formato XML è definita la cardinalità di ogni elemento in termini di range di valori ammessi (MIN-MAX), secondo i seguenti significati:

- 1...1: elemento obbligatorio (presente 1 sola volta);
- 1...N: elemento nodo obbligatorio (ripetuto più di 1 volta);
- 0...1: elemento nodo opzionale (assente o presente 1 sola volta);
- 0...N: elemento nodo opzionale (assente o presente 1 sola volta o ripetuto più di 1 volta);

con N valore numerico (≥ 1) indicante il numero massimo di ripetizioni del nodo.

Data questa premessa, la struttura generale di un messaggio SOAP per la chiamata di un servizio Medir è quella data nella seguente figura:

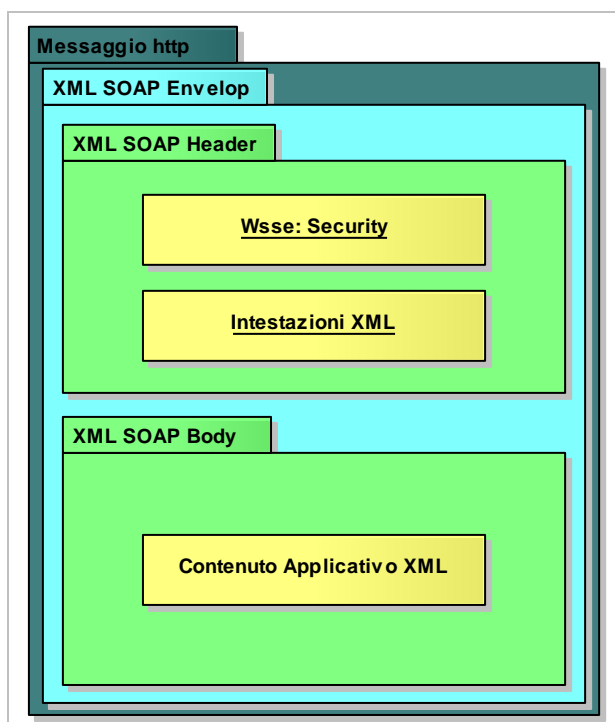


Figura 1 - Struttura per un messaggio SOAP per la fruizione dei servizi Medir

I paragrafi che seguono descrivono nel dettaglio i vari componenti le sezioni del messaggio SOAP distinguendo tra richiesta e risposta del messaggio.

4.1 Messaggio SOAP di Richiesta

L'integrazione dei client operatori si basa su una modalità lascia di invocazione dei Web service mediante inoltro di messaggi XML conformi agli standard SOAP 1.1 e WSDL 1.1.

I requisiti di integrità e confidenzialità dei messaggi XML inviati sono garantiti dall'uso dello standard OASIS WSS SOAP Message Security 1.0.

Il formato di dati di autenticazione da inserire nei messaggi SOAP fa riferimento ai profili di integrazione dei token di sicurezza di cui lo standard WS-Security dispone, ovvero:

- X.509Token Profile 1.0 (per credenziali di tipo certificati digitali X.509)

Per la specifica di dettaglio fare riferimento al "Cap 5 Specifiche di Autenticazione e autorizzazione"

4.1.1 Struttura generale

La struttura generale del messaggio di richiesta di un servizio è quella descritta nella tabella successiva, nella quale vengono evidenziate le parti comuni a tutti i metodi esposti. In corsivo è riportato l'indicazione di elementi che caratterizzano la richiesta SOAP con il riferimento alla sezione che ne documenta il dettaglio.

Messaggio SOAP di Richiesta		
Elemento XML	Min-Max	Rif.to
<code><s:Envelope</code> <code> xmlns:s = http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/</code> <code> xmlns:u = "http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"></code>	1...1	

Messaggio SOAP di Richiesta		
<s:Header>	1...1	
<Wsse:Security>...</Wsse:Security>	1...N	Par. 4.1.2
<To s:mustUnderstand = "1" xmlns = "http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">...</To>	1...1	
<Action s:mustUnderstand="1" xmlns= "http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">...</Action>	1...1	
</s:Header>		
<s:Body xmlns:xsi = http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema">	1...1	
<NomeMetodoRequest> <param> <dati>...</dati> </param> </NomeMetodoRequest>	1...1	Par. 4.1.3
</s:Body>		
</s:Envelope>		

dove:

- il tag <To> rappresenta l'address del servizio così come indicato nel WSDL con la specifica del token utilizzato, ossia:

http://<service_endpoint>/saml

- il tag <Action> rappresenta la URN della action (operazione) che si sta richiamando.

4.1.2 Autenticazione e Firma del messaggio

Come già detto, le specifiche di sicurezza e di firma del messaggio risiedono nella sezione header del messaggio SOAP. In particolare per la firma si fa riferimento alle direttive indirizzate dallo standard XML-Signature (cfr. <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#>): si utilizza il namespace <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#>.

La struttura per la sezione di autenticazione e firma del messaggio è la seguente, con l'indicazione della cardinalità degli elementi opzionali.

WS Security per il messaggio SOAP di richiesta		
Elemento XML	Min-Max	Rif.to
<o:Security s:mustUnderstand="1"	1..1	

WS Security per il messaggio SOAP di richiesta		
xmlns:o= "http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">		
<u:Timestamp u:Id = "_0">	1...1	
<u:Created>aaaa-MM-ggThh:mm:ss.nnnZ</u:Created>	1...1	
<u:Expires>aaaa-MM-hhThh:mm:ss.nnnZ</u:Expires>	1...1	
</u:Timestamp>		
<o:BinarySecurityToken>...</o:BinarySecurityToken>	1...1	
<Signature xmlns = "http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">	1...1	
<SignedInfo>	1...1	
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />	1...1	
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />	1...1	
<Reference URI="#_0" [0...1]>	1...N	
<Transforms>	0...1	
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />	1...1	
</Transforms>		
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />	1...1	
<DigestValue>...</DigestValue>	1...1	
</Reference>		
</SignedInfo>		
<SignatureValue>...</SignatureValue>	1...1	
<KeyInfo>	0...1	
<o:SecurityTokenReference>	1...1	
<o:Reference Value Type=http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3 URI = "..."/>	1...1	
</o:SecurityTokenReference>		

WS Security per il messaggio SOAP di richiesta		
</KeyInfo>		
</Signature>		
</o:Security>		
Elemento XML	Min-Max	Rif.to

dove:

- per gli elementi del tag <u:Timestamp> per avvalorare i timestamp aaaa-MM-ggThh:mm:ss.nnnZ di creazione e validità:
 - aaaa specifica l'anno,
 - MM specifica il mese,
 - gg specifica il giorno,
 - mm specifica i minuti,
 - ss specifica i secondi,
 - nnn specifica i nanosecondi

avvalorati dal client al momento della creazione del token. In particolare la validità del token (specifica di expire) è fissata in (specificare periodo di validità in termini di ore complessive).

- il tag <o:BinarySecurityToken> esprime il token X.509 in formato binario necessario all'autenticazione
- il tag <DigestValue> esprime il digest ottenuto dall'applicazione dell'algoritmo utilizzato per calcolare la firma (<DigestMethod>)
- il tag <SignatureValue> esprime il valore della firma ottenuto per applicazione dell'algoritmo specificato dalla procedura di canonicalizzazione (<CanonicalizationMethod>).
- il tag <o:Reference> specifica la URI di riferimento calcolata mediante l'algoritmo utilizzato per il token specifico.

La procedura di firma del messaggio deve seguire il seguente iter: il software client deve elaborare il flusso XML da firmare per calcolarne l'impronta; quindi viene creato un elemento di tipo <Reference>, includendo l'algoritmo utilizzato e il valore del digest ottenuto. A questo punto viene creato un elemento <SignedInfo> con il <SignatureMethod>, il <CanonicalizationMethod> e la <Reference> appena calcolata. Si applica la procedura di canonicalizzazione e viene calcolato il <SignatureValue> dell'elemento <SignedInfo> tramite l'algoritmo specificato in <SignedInfo> stesso. In questo modo anche gli algoritmi utilizzati risultano firmati, prevenendo la possibilità di attacchi sostenuti sostituendo gli algoritmi utilizzati con altri notoriamente più vulnerabili. Si costruisce l'elemento <Signature> sulla base degli elementi appena costruiti (<SignedInfo> e <SignatureValue>) aggiungendo anche l'elemento <KeyInfo>: l'elemento <KeyInfo> contiene la codifica Base64 del certificato X.509 da utilizzare per la verifica della firma stessa. Infine si inserisce la sezione <Signature> all'interno del messaggio.

4.1.3 Body SOAP

Il body del messaggio SOAP contiene un unico elemento <NomeMetodoRequest>, in cui *NomeMetodo* identifica l'operazione esposta dal Web Service specifico e la cui specifica di dettaglio è descritta più avanti nel presente documento (cfr. Cap. 6 - **Web Services per le transazioni Medir**). Al metodo sarà sempre associato una URN che specifica il namespace di riferimento e tale associazione sarà unica all'interno del sistema Medir.

La struttura del body SOAP per un messaggio di richiesta è la seguente:

Body SOAP per il messaggio di richiesta

Elemento XML	Min-Max	Rif.to
<NomeMetodoRequest xmlns="URN che specifica il namespace">	1...1	Cap. 6
<param>	1...1	Cap. 6
<dati>...</dati>	0...1	Cap. 6
</param>		
</NomeMetodoRequest>		

dove l'attributo opzionale <dati>, interno all'elemento obbligatorio <param> deve contenere un documento XML ben formato.

4.2 Messaggio SOAP di Risposta

Il formato della risposta SOAP risulta uguale al formato della richiesta a meno del nome del metodo che, in osservanza dello standard SOAP, concatena al nome originale (quello presente nella richiesta) la stringa Response: il contenuto informativo dei tag all'interno dell'elemento <NomeMetodoResponse> è comunque differente da quello corrispondente presente nella richiesta.

4.2.1 Struttura generale

La struttura generale del messaggio di risposta di un servizio è quella descritta nella tabella successiva, nella quale vengono evidenziate le parti comuni a tutti i metodi esposti. In corsivo è riportato l'indicazione di elementi che caratterizzano la richiesta SOAP con il riferimento alla sezione che ne documenta il dettaglio.

Messaggio SOAP di Risposta

Elemento XML	Min-Max	Rif.to
<s:Envelope xmlns:s = http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/ xmlns:u = "http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">	1...1	
<s:Body xmlns:xsi = http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema">	1...1	
<NomeMetodoResponse> <param> <dati>...</dati> </param> </NomeMetodoResponse>	1...1	Par. 4.2.2
</s:Body>		
</s:Envelope>		

4.2.2 Body SOAP

Come previsto dallo standard SOAP al nome del metodo invocato viene sempre aggiunto il suffisso Response. Il nome del metodo è lo stesso del messaggio di richiesta.

Body SOAP per il messaggio di risposta		
Elemento XML	Min-Max	Rif.to
<NomeMetodoResponse xmlns="URN che specifica il namespace">	1...1	Cap. 6
<param>	1...1	Cap. 6
<dati>...</dati>	0...1	Cap. 6
</param>		
</NomeMetodoResponse>		

Il tag <param> specifica anche la tipologia di risposta che viene restituita:

- Risposta Positiva

Tutto il contenuto della risposta è descritto congiuntamente, se necessario, a elementi normalizzati di warning o eccezione (cfr. par. 4.2.2.1)

- Risposta Negativa

Descrive la risposta applicativa in caso di errore (cfr. par. 4.2.2.2)

4.2.2.1 Struttura XML per il messaggio di risposta positiva

Il body per una generica risposta positiva è rappresentato nel seguente modo:

Body SOAP per il messaggio di risposta positiva		
Elemento XML	Min-Max	Rif.to

4.2.2.2 Struttura XML per il messaggio di risposta negativa

Il body per una generica risposta negativa è rappresentato nel seguente modo:

Body SOAP per il messaggio di risposta negativa		
Elemento XML	Min-Max	Rif.to

4.3 Messaggio SOAP di Fault

Al fruitore viene anche restituito, al posto della Response, un messaggio di Fault, la cui struttura XML, che estende il formato di SOAP Fault standard, determina una trattazione uniforme della messaggistica di errore ed agevola l'identificazione di possibili bug. La seguente tabella espone il formato XML di un generico messaggio di Fault.

Body SOAP per il messaggio di fault

Elemento XML	Min-Max	Rif.to

La definizione della struttura del messaggio di Fault nella sua versione completa e definitiva sarà documentata in concomitanza con la chiusura della progettazione esecutiva.

5 SPECIFICHE DI AUTENTICAZIONE E AUTORIZZAZIONE

Questa sezione illustra le specifiche di sicurezza da implementare per rispondere ai requisiti di integrazione dei sistemi esterni supportati dalla soluzione Medir. I consumer dei servizi applicativi esposti da Medir sono individuati nelle applicazioni software disponibili per gli operatori sanitari (Client Operatori). L'integrazione dei client operatori si basa su una modalità lasca di invocazione dei Web Service mediante inoltro di messaggi XML conformi agli standard SOAP 1.1 e WSDL 1.1.

I requisiti di integrità e confidenzialità dei messaggi XML inviati sono garantiti dall'uso dello standard OASIS WSS SOAP Message Security 1.1. in questo contesto, XML Encryption e XML Signature vengono usati sempre, sia intra che inter dominio. La protezione del messaggio SOAP secondo le specifiche WS-Security in ambedue gli scenari è lo stesso poiché l'utilizzo della PDD avviene in modalità trasparente.

Il formato di dati di autenticazione da inserire nei messaggi SOAP fa riferimento ai profili di integrazione dei token di sicurezza di cui lo standard WS-Security dispone, ovvero:

- X.509 Token Profile 1.0 (per credenziali di tipo certificati digitali X.509)

Coerentemente con quanto previsto dagli standard implementati in Medir vale che, al primo accesso, il client utilizza un certificato X509 per autenticarsi attraverso un servizio di STS che rilascia un token SAML da utilizzarsi per la prima e le successive interazioni con Medir fino a scadenza del token stesso. Questo scenario implementato consente di effettuare l'autenticazione solo al momento del rilascio del token SAML e non per ogni richiesta di servizio successiva alla prima. Lo step di richiesta del token SAML nella maggior parte dei casi (sia in ambiente .NET che JAVA) è trasparente al client perché realizzato dai framework che implementano lo stack delle specifiche WS-*.

5.1 Profilo di autenticazione in regime di X.509 Token Profile 1.0

Ogni servizio sarà esposto attraverso un endpoint che accetterà in ingresso un token rappresentante il soggetto originario della richiesta. Nel contesto Medir il token sarà conforme alle specifiche SAML 1.1.

Il processo di autenticazione si avvale di una modalità forte attraverso l'utilizzo del certificato di autenticazione contenuto in una smart card di tipo CNS. Nel contesto Medir, ogni operatore sanitario appartenente al sistema è titolare di una smart card.

Al fine di fornire una più flessibile modalità di autenticazione, quella stabilita nelle specifiche wsdl dei servizi di integrazione consente ai client operatori di richiamare i servizi di autenticazione Medir, gestiti opportunamente dal STS, corredando le proprie richieste con un token di tipo X.509, in conformità a quanto stabilito nelle specifiche WS-Security X.509 Token Profile 1.1. Il sistema, al primo accesso, provvede ad autenticare la richiesta, recuperare il set di informazioni relative al richiedente e a rilasciare infine un token di tipo SAML 1.1 valido all'interno del dominio di cooperazione, da riutilizzare nelle successive richieste di servizio. La modalità proposta è conforme alle specifiche di sicurezza più diffuse ed ampiamente accettate e consente quindi la semplice ed immediata integrazione dei diversi applicativi che intendono interagire con i servizi Medir.

Un primo livello di autenticazione quindi riguarda i certificati di tipo X.509 distribuiti all'interno delle smart card di tipo CNS/CIE in dotazione agli operatori sanitari. La CNS contiene i certificati da utilizzare per scopi di autenticazione e firma digitale ed assicurano in modo certo l'identità dei soggetti appartenenti al sistema essendo rilasciati da certificatori accreditati il cui elenco è pubblicato dal CNIPA.

Il modello di autorizzazione poi prevede la definizione di policy di accesso la cui valutazione sia eseguita prima dell'esecuzione dei servizi applicativi invocati e dopo aver ottenuto le informazioni necessarie al recupero delle regole. Anche in questo caso la specifica WSDL reperibile alle URL indicate permetterà di creare le configurazioni idonee per l'imposizione delle policy di accesso in regime di WS Security.

5.2 Scenario di integrazione in regime di WS-Trust

L'accesso alle risorse esposte dal sistema MEDIR è governato da un modello basato sull'adozione dello standard WS-Security 1.1 con scambio di token SAML 1.1 che identificano il soggetto richiedente. Il token SAML 1.1 è recuperato con un'apposita richiesta, al primo accesso, ad un servizio di autenticazione mediante presentazione di credenziali di tipo X.509.

L'accesso ad un servizio esposto dal sistema MEDIR da parte di un operatore sanitario avviene mediante un preciso protocollo che adotta i dettami forniti dalla specifica WS-Trust. Mediante il proprio software applicativo, l'operatore sanitario titolare di un smartcard CNS/CIE contenente un certificato di autenticazione X.509, invoca il Security Token Service (STS)¹ del dominio di appartenenza ASL/AO, autenticandosi mediante tale certificato recuperato dalla CNS, preparando il messaggio in conformità alle specifiche X.509 Token Profile 1.1 e WS-Security 1.1 e formattando la richiesta mediante l'elemento *RequestSecurityToken*; Il sistema Medir, eseguite le dovute operazioni di verifica della firma e della validità delle credenziali, ricostruisce il profilo delle informazioni relativo all'operatore richiedente nel dominio ASL/AO; e le utilizza per costruire le asserzioni da includere nel security token di tipo SAML che viene restituito al client applicativo. Questi, ottenuto il token SAML con le relative asserzioni in una risposta di tipo *RequestSecurityTokenResponse* conforme alla specifica WS-Trust, invoca il servizio inviando un messaggio SOAP con WS-Security, verso l'apposito endpoint, contenente il token SAML ottenuto dall'STS, in conformità alla specifica SAML Token Profile fornita da WS-Security 1.1; l'integrità del messaggio è assicurata dalla firma digitale apposta con l'apposito certificato. Tale token SAML può essere speso per le successive chiamate di servizi esposti dal sistema Medir secondo gli scenari di integrazione definiti che la specifica classe di client operatore deve implementare e che sono alla base del processo di certificazione delle applicazioni legacy che desiderano integrarsi con MEDIR.

6 WEB SERVICES PER LE TRANSAZIONI MEDIR

Questo capitolo documenta i servizi che vengono esposti sul front end del sistema Medir e i cui WSDL sono reperibili nel documento AnnexA allegato (cfr. [1]) e, in ogni caso, alle URL specificate.

I servizi esposti dal Service Gateway di Medir e richiamabili da un client operatore sono quelli elencati nella seguente tabella:

Servizi esposti sul Gateway Medir	
Document Registry	«WSDLnamespace» DocumentRegistryService
Document Repository	«WSDLnamespace» DocumentRepositoryService

¹ I servizi di STS sono richiamabili invocando la URL specificata nei WSDL esposti sul Front End dei Servizi Medir (GatewayWS), dove vengono definite le policy. Le URL dei WSDL esposti sul gateway sono specificate al cap. "6 - Web Services per le transazioni Medir"

Servizi esposti sul Gateway Medir

Anagrafe Assistiti	«WSDLnamespace» PatientIdentity
Anagrafe Operatori	«WSDLnamespace» PersonnelManagement
Publish&Subscribe	«WSDLnamespace» NotificationBroker
Publish&Subscribe	«WSDLnamespace» SubscriptionManager
SARBroker	«WSDLnamespace» SARBroker

Nei paragrafi seguenti si documentano in dettaglio questi servizi.

6.1 «WSDLnamespace» DocumentRegistryService

WSDL endpoint:

<http://gateway.medirtest.sardegna salute.it/GatewayWS/wsd/DocumentRegistry/DocumentRegistryService.wsdl>

- **DocumentRegistrySOAPService**

Servizio di accesso al Document Registry

6.1.1 «XSDschema» DocumentRegistry

Tipi supportati dalle richieste/risposte per le operazioni esposte dal servizio di DocumentRegistry.

Per i tipi che riconducono ai servizi ebXML, si rimanda alla relativa documentazione.

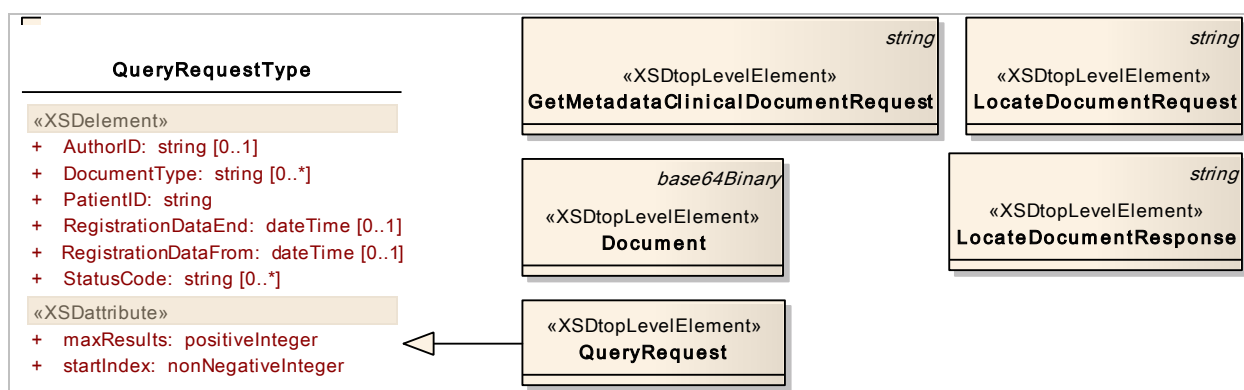


Figura 2 - DocumentRegistry Types

- **Document**

Bytecode relativo al documento CDA da registrare nel repository ed indicizzare nel FSE

- **GetMetadataClinicalDocumentRequest**

Identificativo del documento da ricercare nel FSE per ottenerne i metadati

- **LocateDocumentRequest**

Identificativo del documento per cui ottenere l'indicazione del repository dove è memorizzato

- **LocateDocumentResponse**

Identificativo del repository in cui è memorizzato il documento, identificato mediante il suo ID

- **QueryRequest**

Criteri di ricerca da imporre al registro FSE per il retrieve dei metadati di documenti

- **QueryRequestType**

Modella le informazioni che costituiscono i criteri di ricerca da imporre al registro FSE

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
AuthorID	Filtro relativo all'autore dei documenti da ricercare	string
DocumentType	Filtro relativo ai tipi (non esclusivi) di documenti da ricercare	string
maxResults	Numero massimo di risultati da ottenere dalla interrogazione del FSE	positiveInteger
PatientID	Filtro obbligatorio relativo all'identificativo del paziente possessore del FSE	string
RegistrationDataEnd	Filtro relativo alla data di fine arco temporale per i documenti da ricercare nel FSE	dateTime
RegistrationDataFrom	Filtro relativo alla data di inizio arco temporale per i documenti da ricercare nel FSE	dateTime
startIndex	Indice dal quale ottenere i risultati della ricerca di metadati nel documento	nonNegativeInteger
StatusCode	Filtro relativo agli stati (non esclusivo) dei documenti da ricercare nel FSE	string

6.1.2 Messages

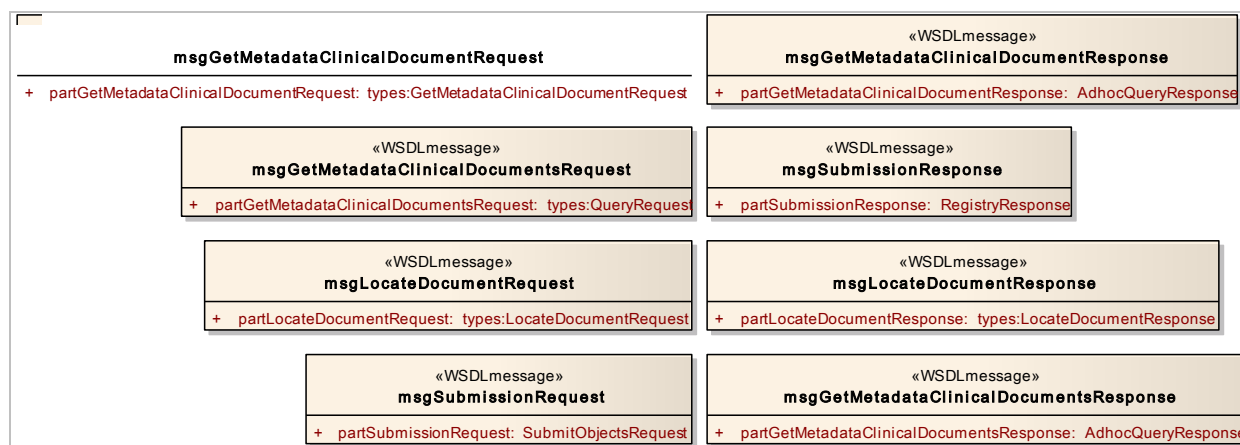


Figura 3 - DocumentRegistry Messages

- **msgGetMetadataClinicalDocumentRequest**

Richiesta relativa ai metadati che specifica l'URN del documento

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partGetMetadataClinicalID	URN del documento	types:GetMetad

Attributi		
documentRequest		ataClinicalDocu mentRequest

- **msgGetMetadataClinicalDocumentResponse**

Risposta che dettaglia i metadati legati allo specifico documento identificato mediante URN

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partGetMetadataClinicalD ocumentResponse	Metadati del documento	AdhocQueryRes ponse

- **msgGetMetadataClinicalDocumentsRequest**

Richiesta relativa ad un set di metadati che soddisfano l'imposizione di un definito filtro di ricerca

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partGetMetadataClinicalD ocumentsRequest	Filtro sui metadati	types:QueryReq uest

- **msgGetMetadataClinicalDocumentsResponse**

Risposta che dettaglia il set dei metadati che soddisfa il filtro di ricerca imposto

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partGetMetadataClinicalD ocumentsResponse	Metadati	AdhocQueryRes ponse

- **msgLocateDocumentRequest**

Richiesta relativa alla localizzazione del documento che specifica l'URN del documento

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partLocateDocumentRequ est	URN del documento da localizzare	types:LocateDoc umentRequest

- **msgLocateDocumentResponse**

Risposta che specifica la localizzazione del documento sulla base del URN definito

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partLocateDocumentResp onse	URI del Repository contenente il documento	types:LocateDoc umentResponse

- **msgSubmissionRequest**

Richiesta che specifica gli oggetti da inserire nel registry

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partSubmissionRequest	Richiesta di inserimento di metadati	SubmitObjectsRequest

- **msgSubmissionResponse**

Esito dell'operazione di inserimento nel registry

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partSubmissionResponse	Risposta del registro	RegistryResponse

6.1.3 PortTypes

—

DocumentRegistryPortType

- + *GetMetadataClinicalDocument(msgGetMetadataClinicalDocumentRequest, msgGetMetadataClinicalDocumentResponse*)*
- + *GetMetadataClinicalDocuments(msgGetMetadataClinicalDocumentsRequest, msgGetMetadataClinicalDocumentsResponse*)*
- + *LocateDocument(msgLocateDocumentRequest, msgLocateDocumentResponse*)*
- + *SubmissionRequest(msgSubmissionRequest, msgSubmissionResponse*)*

Figura 4 - DocumentRegistry PortTypes

- **DocumentRegistryPortType**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
GetMetadataClinicalDocument	Restituisce i Metadati relativi al documento indicato dall'URN	msgGetMetadataClinicalDocumentRequest; msgGetMetadataClinicalDocumentResponse;	
GetMetadataClinicalDocuments	Restituisce i Metadati relativi ai documenti corrispondenti ai criteri di ricerca	msgGetMetadataClinicalDocumentsRequest; msgGetMetadataClinicalDocumentsResponse;	
LocateDocument	Individua l'URI del Repository contenente il documento individuato	msgLocateDocumentRequest;	

Operazioni			
	dall'URN	msgLocateDocumentResponse;	
SubmissionRequest	Invia Metadati relativi al Registry	msgSubmissionRequest; msgSubmissionResponse;	

6.1.4 Bindings



Figura 5 - DocumentRegistry Bindings

- **DocumentRegistryBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
GetMetadataClinicalDocument	Restituisce i Metadati relativi al documento indicato dall'URN	msgGetMetadataClinicalDocumentRequest; msgGetMetadataClinicalDocumentResponse	

Operazioni			
		se;	
GetMetadataClinicalDocuments	Restituisce i Metadati relativi ai documenti corrispondenti ai criteri di ricerca	msgGetMetadataClinicalDocumentsRequest; msgGetMetadataClinicalDocumentsResponse;	
LocateDocument	Individua l'URI del Repository contenente il documento individuato dall'URN	msgLocateDocumentRequest; msgLocateDocumentResponse;	
SubmissionRequest	Invia Metadati relativi ad al Registry	msgSubmissionRequest; msgSubmissionResponse;	

- **DocumentRegistryBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate1_1_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
GetMetadataClinicalDocument	Restituisce i Metadati relativi al documento indicato dall'URN	msgGetMetadataClinicalDocumentRequest; msgGetMetadataClinicalDocumentResponse;	
GetMetadataClinicalDocuments	Restituisce i Metadati relativi ai documenti corrispondenti ai criteri di ricerca	msgGetMetadataClinicalDocumentsRequest; msgGetMetadataClinicalDocumentsResponse;	
LocateDocument	Individua l'URI del Repository contenente il documento individuato dall'URN	msgLocateDocumentRequest;	

Operazioni			
		msgLocateDocumentResponse;	
SubmissionRequest	Invia Metadati relativi al Registry	msgSubmissionRequest; msgSubmissionResponse;	

6.1.5 Services



Figura 6 - DocumentRegistrySOAPService

- **DocumentRegistrySOAPService**
Servizio di accesso al Document Registry

6.2 «WSDLnamespace» DocumentRepositoryService

WSDL endpoint:

<http://gateway.medirtest.sardegناسalute.it/GatewayWS/wsd/DocumentRepository/DocumentRepositoryService.wsdl>

- **DocumentRepositorySOAPService**
Servizio di accesso al Document Repository

6.2.1 «XSDschema» DocumentRepository

Tipi supportati dalle richieste/risposte per le operazioni esposte dal servizio di DocumentRepository.

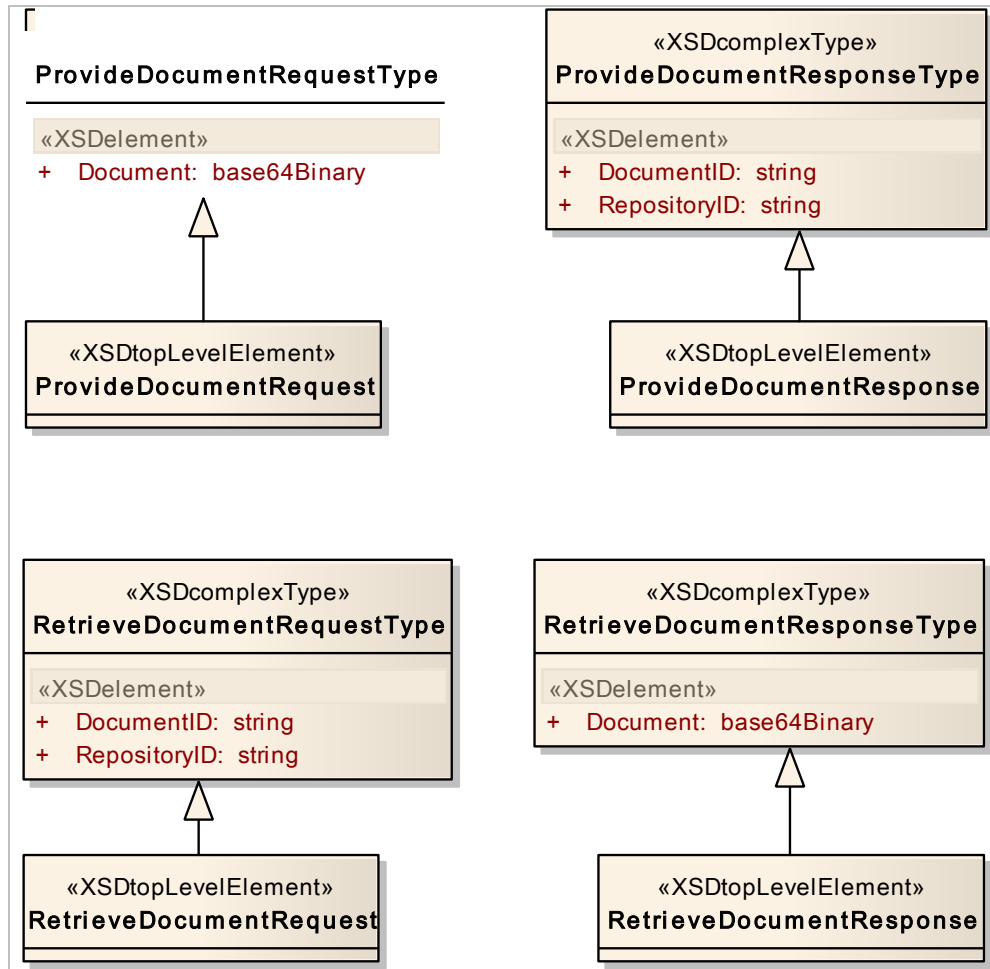


Figura 7 - DocumentRepository Types

- **ProvideDocumentRequest**

Richiesta per il servizio di registrazione del documento CDA

- **ProvideDocumentRequestType**

Modella la richiesta di servizio per la registrazione di un documento CDA

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Document	Bytecode del documento CDA da registrare	base64Binary

- **ProvideDocumentResponse**

Risposta per il servizio di registrazione del documento CDA

- **ProvideDocumentResponseType**

Modella la risposta del servizio avvenuta la registrazione del documento nel repository e relativa indicizzazione nel FSE

Attributi

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
DocumentID	Identificativo del documento registrato	string
RepositoryID	URI del repository in cui è registrato il documento CDA	string

- **RetrieveDocumentRequest**

Richiesta per il servizio di recupero di un documento CDA

- **RetrieveDocumentRequestType**

Modella la richiesta di recupero del documento CDA da repository in cui è registrato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
DocumentID	Identificativo del documento da recuperare dal repository	string
RepositoryID	URI del repository in cui è registrato il documento	string

- **RetrieveDocumentResponse**

Risposta per il servizio di recupero di un documento CDA

- **RetrieveDocumentResponseType**

Modella la risposta del servizio di recupero del documento dal repository

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Document	Bytecode del documento CDA recuperato	base64Binary

6.2.2 Messages

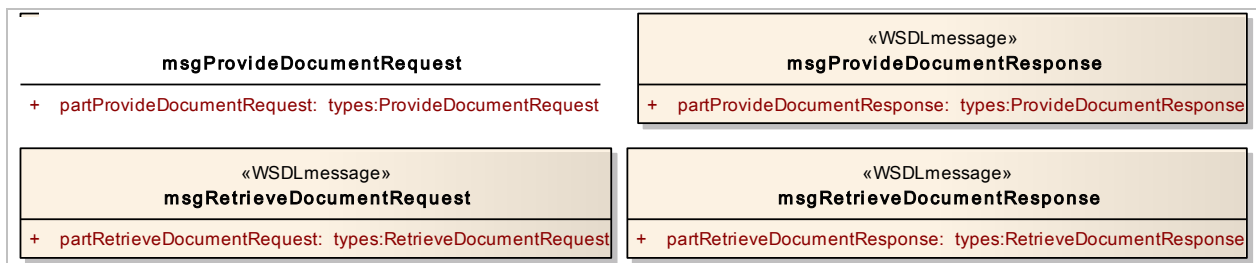


Figura 8 - DocumentRepository Messages

- **msgProvideDocumentRequest**

Richiesta relativa alla registrazione di un documento clinico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partProvideDocumentRequest	Documento in Base64	types:ProvideDocumentRequest

- **msgProvideDocumentResponse**

Risposta che contiene l'esito della transazione di registrazione

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partProvideDocumentResponse	ID e RepositoryUniqueID del documento registrato	types:ProvideDocumentResponse

- **msgRetrieveDocumentRequest**

Richiesta relativa al recupero di un definito documento da un repository identificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partRetrieveDocumentRequest	ID e RepositoryUniqueID del documento da recuperare	types:RetrieveDocumentRequest

- **msgRetrieveDocumentResponse**

Risposta che contiene l'esito (documento) della transazione di recupero

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
partRetrieveDocumentResponse	Documento in Base64	types:RetrieveDocumentResponse

6.2.3 PortTypes

<i>DocumentRepositoryPortType</i>	
+	<i>ProvideDocument(msgProvideDocumentRequest, msgProvideDocumentResponse*)</i>
+	<i>RetrieveDocument(msgRetrieveDocumentRequest, msgRetrieveDocumentResponse*)</i>

Figura 9 - DocumentRepository PortTypes

- **DocumentRepositoryPortType**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
ProvideDocument	Invia un Documento al Repository	msgProvideDocumentRequest; msgProvideDocumentResponse;	

Operazioni			
RetrieveDocument	Recupera il documento	msgRetrieveDocumentRequest; msgRetrieveDocumentResponse;	

6.2.4 Bindings

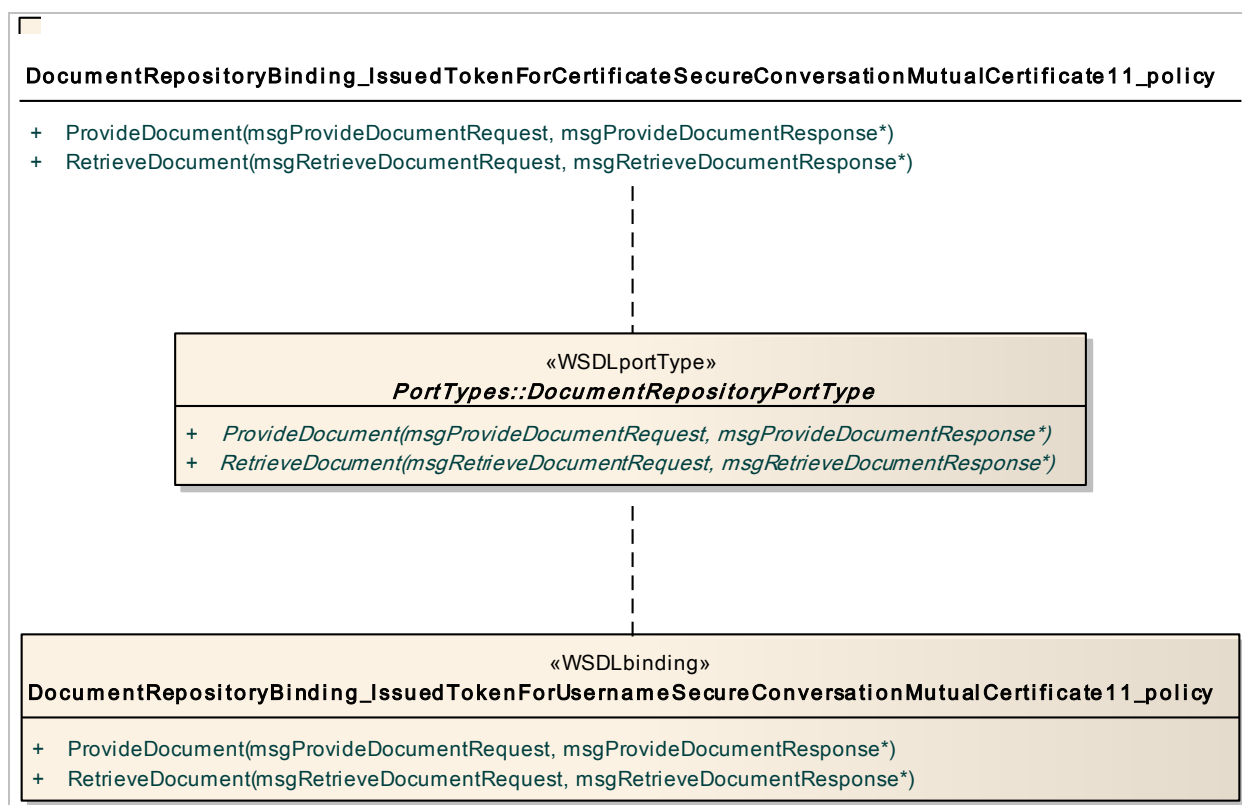


Figura 10 - DocumentRepository Bindings

- **DocumentRepositoryBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
ProvideDocument	Invia un Documento al Repository	msgProvideDocumentRequest; msgProvideDocumentResponse;	
RetrieveDocument	Recupera il documento	msgRetrieveDocumentRequest	

Operazioni			
		est; msgRetrieveD ocumentResp onse;	

- **DocumentRepositoryBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
ProvideDocument	Invia un Documento al Repository	msgProvideDo cumentReque st; msgProvideDo cumentRespo nse;	
RetrieveDocument	Recupera il documento	msgRetrieveD ocumentRequ est; msgRetrieveD ocumentResp onse;	

6.2.5 Services

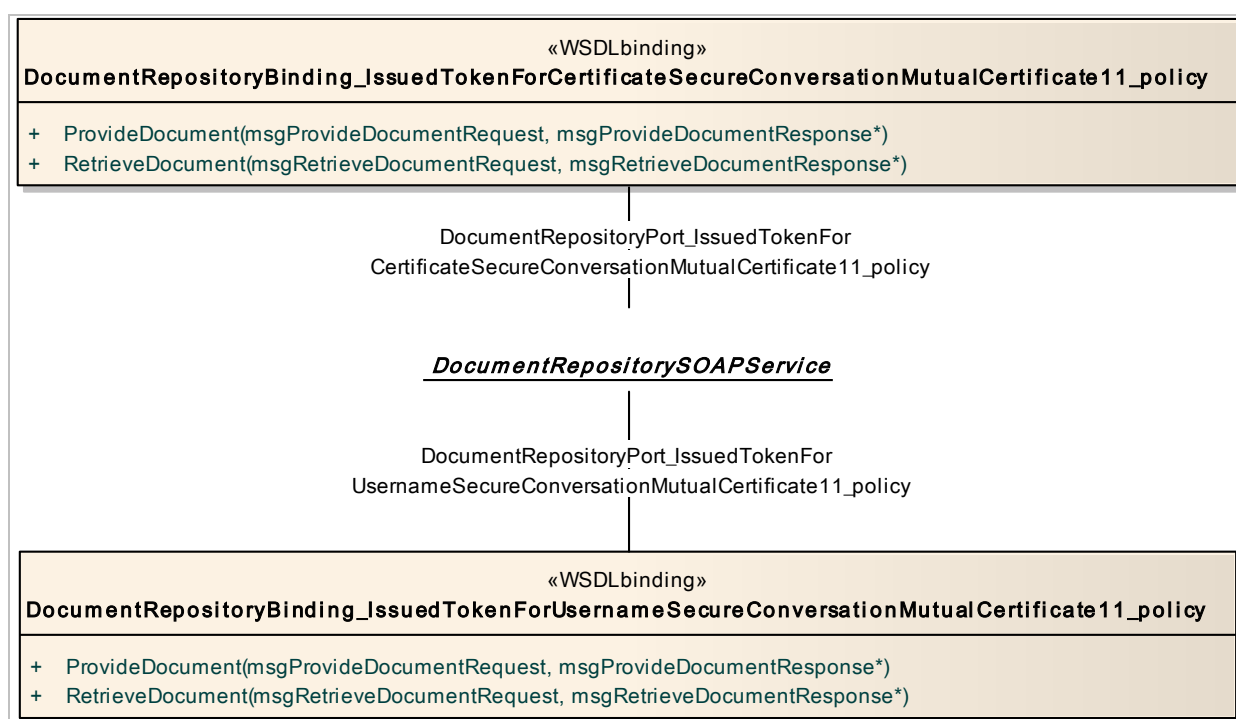


Figura 11 - DocumentRepositorySOAPService

- **DocumentRepositorySOAPService**
Servizio di accesso al Document Repository

6.3 «WSDLnamespace» PatientIdentity

WSDL endpoint:

<http://gateway.medirtest.sardegناسalute.it/GatewayWS/wsd/PatientIdentity/PatientIdentity.wsdl>

- **PatientIdentityServiceGateway**
Servizio di accesso al Patient Identity Management Gateway

6.3.1 «XSDschema» PatientIdentity

Tipi supportati dalle richieste/risposte per le operazioni esposte dal servizio di PatientIdentity

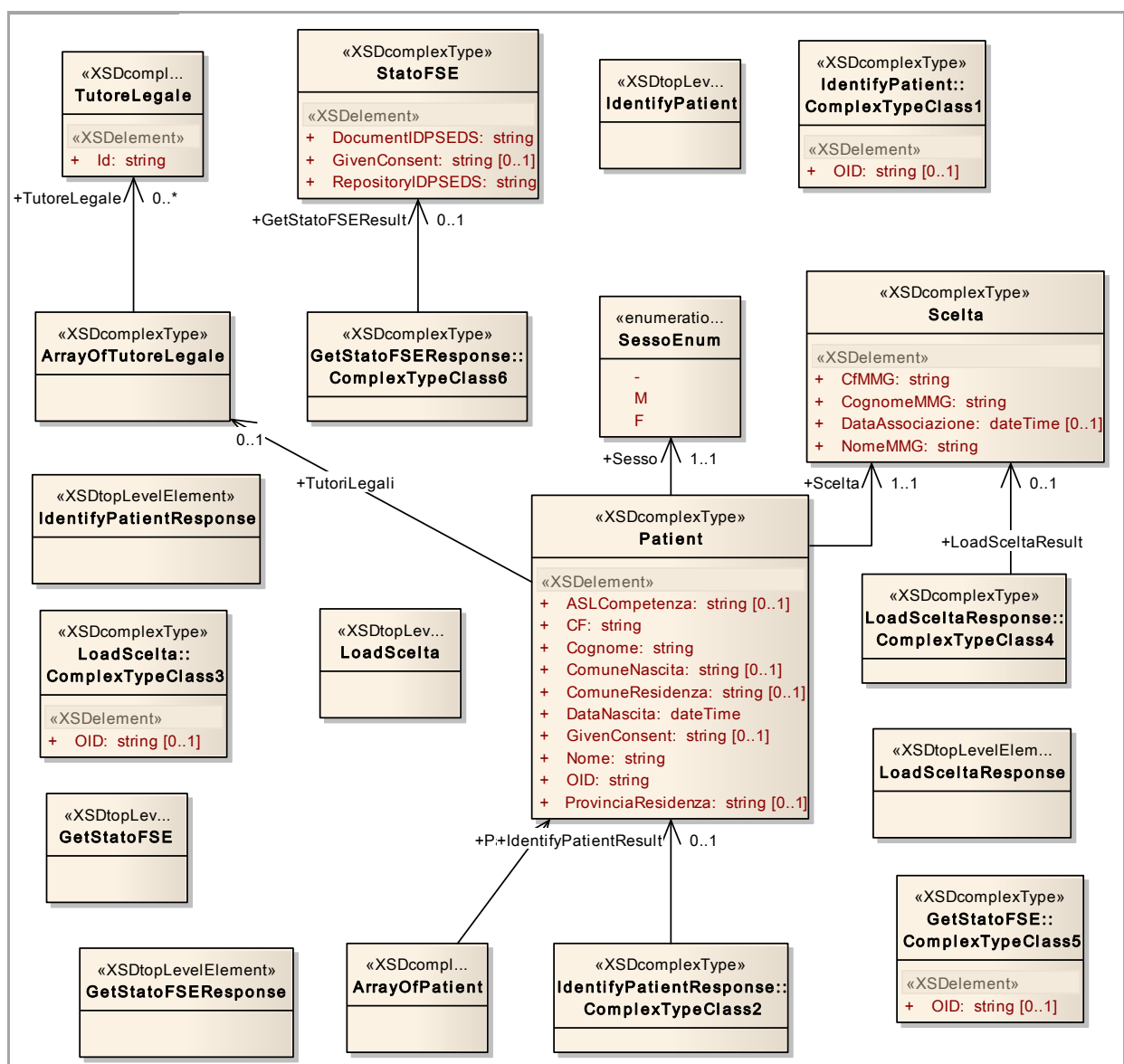


Figura 12 - PatientIdentity Types

- **IdentifyPatient**
Informazioni necessarie per poter identificare un paziente censito in un anagrafe riconosciuta

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
OID	Identificativo del paziente tra Codice Fiscale, Codice Univoco Regionale	string

- **IdentifyPatientResponse**

Dettaglio delle informazioni anagrafiche relative ad un definito paziente

- **LoadScelta**

Informazioni necessarie al recupero del dettaglio del regime di scelta di un MMG/PLS per l'assistito definito

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
OID	Identificativo dell'assistito tra Codice Fiscale e Codice Univoco Regionale	string

- **LoadSceltaResponse**

Dettaglio delle informazioni circa il regime di scelta attiva con un MMG/PLS per un definito assistito

- **Patient**

Modella le informazioni anagrafiche relative ad un paziente censito in un'Anagrafe riconosciuta

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
ASLCompetenza	Riferimento alla ASL di competenza dell'assistito da codifica ministeriale	string
CF	Identificativo del paziente assegnato dal MEF	string
Cognome	Cognome del paziente così come depositato in anagrafe	string
ComuneNascita	Denominazione del comune di Nascita del paziente	string
ComuneResidenza	Denominazione del comune di residenza del paziente	string
DataNascita	Data di nascita del paziente	dateTime
GivenConsent	Riferimento al consenso espresso dal paziente per la fruizione del suo FSE	string
Nome	Nome del paziente così come depositato in anagrafe	string
OID	Identificativo del paziente assegnato dalla Regione (CUR)	string
ProvinciaResidenza	Denominazione della provincia di residenza del paziente	string
Sesso	Sesso del paziente	SessoEnum
Scelta	Dettaglio del MMG/PLS in regime di scelta attiva con il	Scelta

Attributi		
	paziente	
TutoriLegali	Lista dei tutori legali del paziente	ArrayOfTutoreLegale

- **Scelta**

Modella le informazioni del regime di scelta di un MMG/PLS in riferimento ad un paziente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
CfMMG	Identificativo del MMG/PLS assegnato dal MEF	string
CognomeMMG	Cognome del MMG/PLS così come depositato in anagrafe operatori	string
DataAssociazione	Data di inizio regime di scelta attiva del MMG/PLS per un definito paziente	dateTime
NomeMMG	Nome del MMG/PLS così come depositato in anagrafe operatori	string

- **SessoEnum**

Elencazione dei valori da attribuire al sesso

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
-	Non definito	string
M	Maschio	string
F	Femmina	string

- **TutoreLegale**

Tutore legale del paziente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Id	Identificativo del tutore legale del paziente	string

- **GetStatoFSE**

Informazioni necessarie per poter recuperare lo stato FSE di un paziente censito in un anagrafe riconosciuta

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
OID	Identificativo del paziente tra Codice Fiscale, Codice Univoco Regionale	string

- **GetStatoFSEResponse**

Dettaglio delle informazioni relative allo stato FSE di un definito paziente

- **StatoFSE**

Modella le informazioni dello stato FSE di un paziente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
GivenConsent	Indica se il Consenso del paziente è attivo o meno	string
DocumentIDPSEDS	Identificativo del CDA del PS-EDS del paziente (in stato COMPLETATO)	string
RepositoryIDPSEDS	Identificativo del document repository che ospita il CDA del PS-EDS del paziente	string

6.3.2 Messages

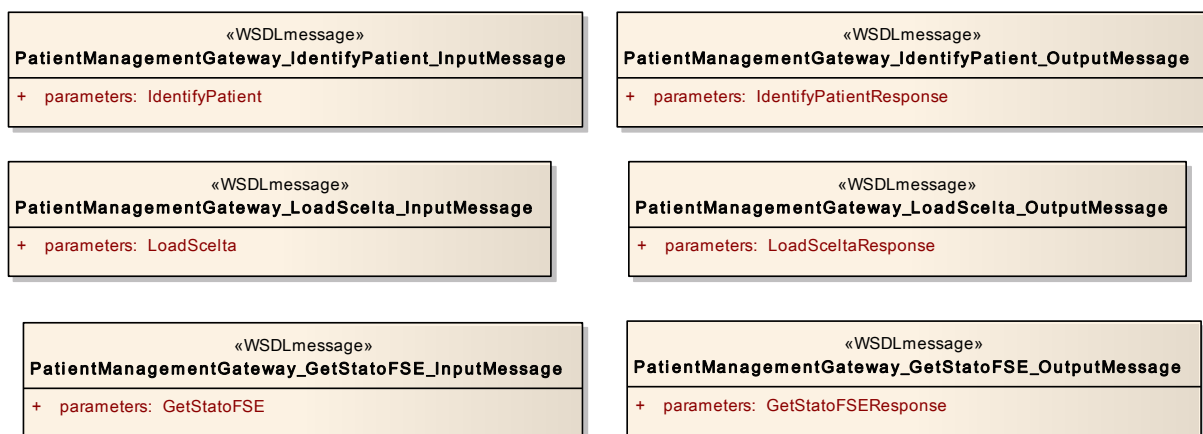


Figura 13 - PatientIdentity Messages

- **PatientManagementGateway_IdentifyPatient_InputMessage**

Messaggio di richiesta per l'identificazione del paziente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo del paziente	types:IdentifyPatient

- **PatientManagementGateway_IdentifyPatient_OutputMessage**

Messaggio di risposta che riporta le informazioni relative al paziente identificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Informazioni di dettaglio del paziente identificato	types:IdentifyPatient

Attributi		
		tientResponse

- **PatientManagementGateway_LoadScelta_InputMessage**

Messaggio di richiesta per il recupero delle informazioni di scelta

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo del paziente	types:LoadScelta

- **PatientManagementGateway_LoadScelta_OutputMessage**

Messaggio di risposta con le informazioni di dettaglio del regime di scelta

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Dettaglio del MMG/PLS in regime di scelta attiva con l'assistito	types:LoadSceltaResponse

- **PatientManagementGateway_GetStatoFSE_InputMessage**

Messaggio di richiesta per il recupero delle informazioni relative allo stato FSE dell'assistito

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo del paziente	types:GetStatoFSE

- **PatientManagementGateway_GetStatoFSE_OutputMessage**

Messaggio di risposta con le informazioni di dettaglio dello stato FSE dell'assistito

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Dettaglio dello stato FSE dell'assistito	types:GetStatoFSEResponse

6.3.3 PortTypes

«WSDLportType» PatientManagementGateway	
+ <i>GetStatoFSE(PatientManagementGateway_GetStatoFSE_InputMessage, PatientManagementGateway_GetStatoFSE_OutputMessage*)</i>	
+ <i>IdentifyPatient(PatientManagementGateway_IdentifyPatient_InputMessage, PatientManagementGateway_IdentifyPatient_OutputMessage*)</i>	
+ <i>LoadScelta(PatientManagementGateway_LoadScelta_InputMessage, PatientManagementGateway_LoadScelta_OutputMessage*)</i>	

Figura 14 - PatientIdentity PortTypes

- **PatientManagementGateway**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
IdentifyPatient	Operazione per l'identificazione di un assistito censito in un Anagrafe riconosciuta	PatientManagementGateway_IdentifyPatient_InputMessage; PatientManagementGateway_IdentifyPatient_OutputMessage;	
LoadScelta	Operazione per il recupero delle informazioni del MMG/PLS in regime di scelta attiva per un definito assistito	PatientManagementGateway_LoadScelta_InputMessage; PatientManagementGateway_LoadScelta_OutputMessage;	
GetStatoFSE	Operazione per il recupero dello stato FSE di un assistito	PatientManagementGateway_GetStatoFSE_InputMessage; PatientManagementGateway_GetStatoFSE_OutputMessage;	

6.3.4 Bindings

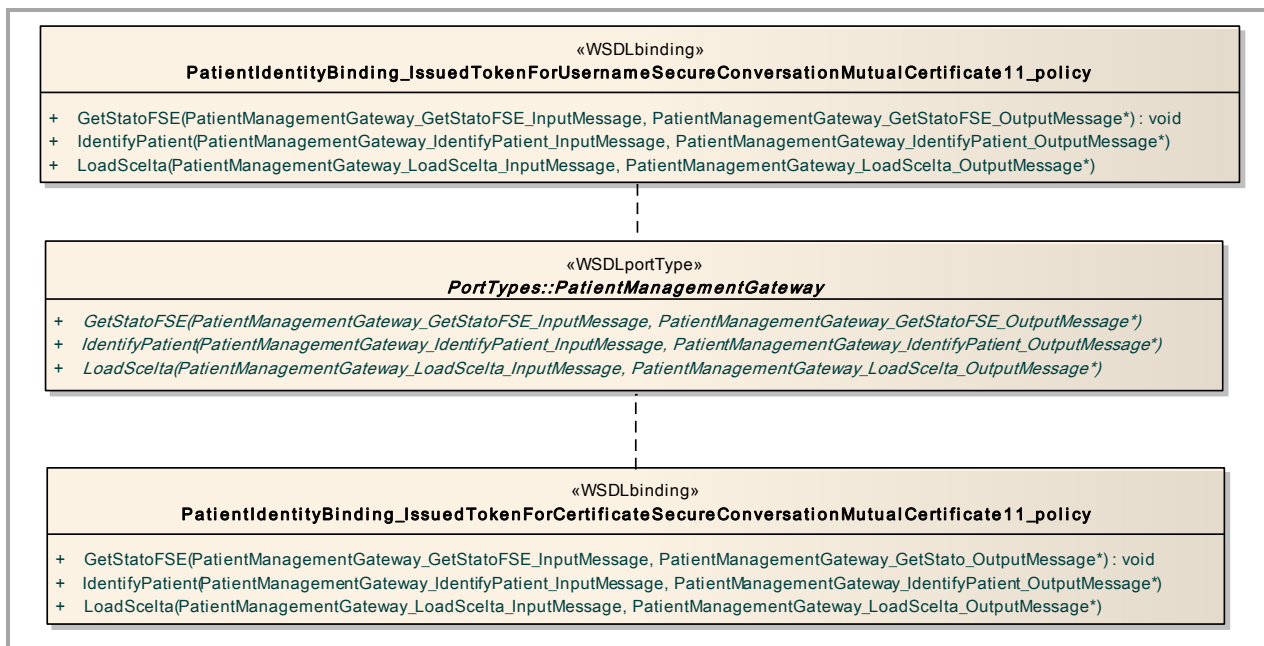


Figura 15 - PatientIdentity Bindings

- PatientIdentityBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
IdentifyPatient	Operazione per l'identificazione di un assistito censito in un Anagrafe riconosciuta	PatientManagementGateway_IdentifyPatient_InputMessage; PatientManagementGateway_IdentifyPatient_OutputMessage;	
LoadScelta	Operazione per il recupero delle informazioni del MMG/PLS in regime di scelta attiva per un definito assistito	PatientManagementGateway_LoadScelta_InputMessage; PatientManagementGateway_LoadScelta_OutputMessage;	
GetStatoFSE	Operazione per il recupero dello stato	PatientManag	

Operazioni			
	FSE di un assistito	ementGateway_GetStatoFSE_InputMessage; PatientManagementGateway_GetSTatoFSE_OutputMessage;	

- **PatientIdentityBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
IdentifyPatient	Operazione per l'identificazione di un assistito censito in un Anagrafe riconosciuta	PatientManagementGateway_IdentifyPatient_InputMessage; PatientManagementGateway_IdentifyPatient_OutputMessage;	
LoadScelta	Operazione per il recupero delle informazioni del MMG/PLS in regime di scelta attiva per un definito assistito	PatientManagementGateway_LoadScelta_InputMessage; PatientManagementGateway_LoadScelta_OutputMessage;	
GetStatoFSE	Operazione per il recupero dello stato FSE di un assistito	PatientManagementGateway_GetStatoFSE_InputMessage; PatientManagementGateway_GetSTatoFSE_OutputMessage;	

6.3.5 Services



Figura 16 - PatientIdentityServiceGateway

- **PatientIdentityServiceGateway**

Servizio di accesso al Patient Identity Management Gateway

6.4 «WSDLnamespace» PersonnelManagement

WSDL endpoint:

<http://gateway.medirtest.sardegناسalute.it/GatewayWS/wsd/PersonnelManagement/PersonnelManagement.wsdl>

- **PersonnelManagementServiceGateway**

Servizio di accesso al Personnel Management Gateway

6.4.1 «XSDschema» PersonnelManagement

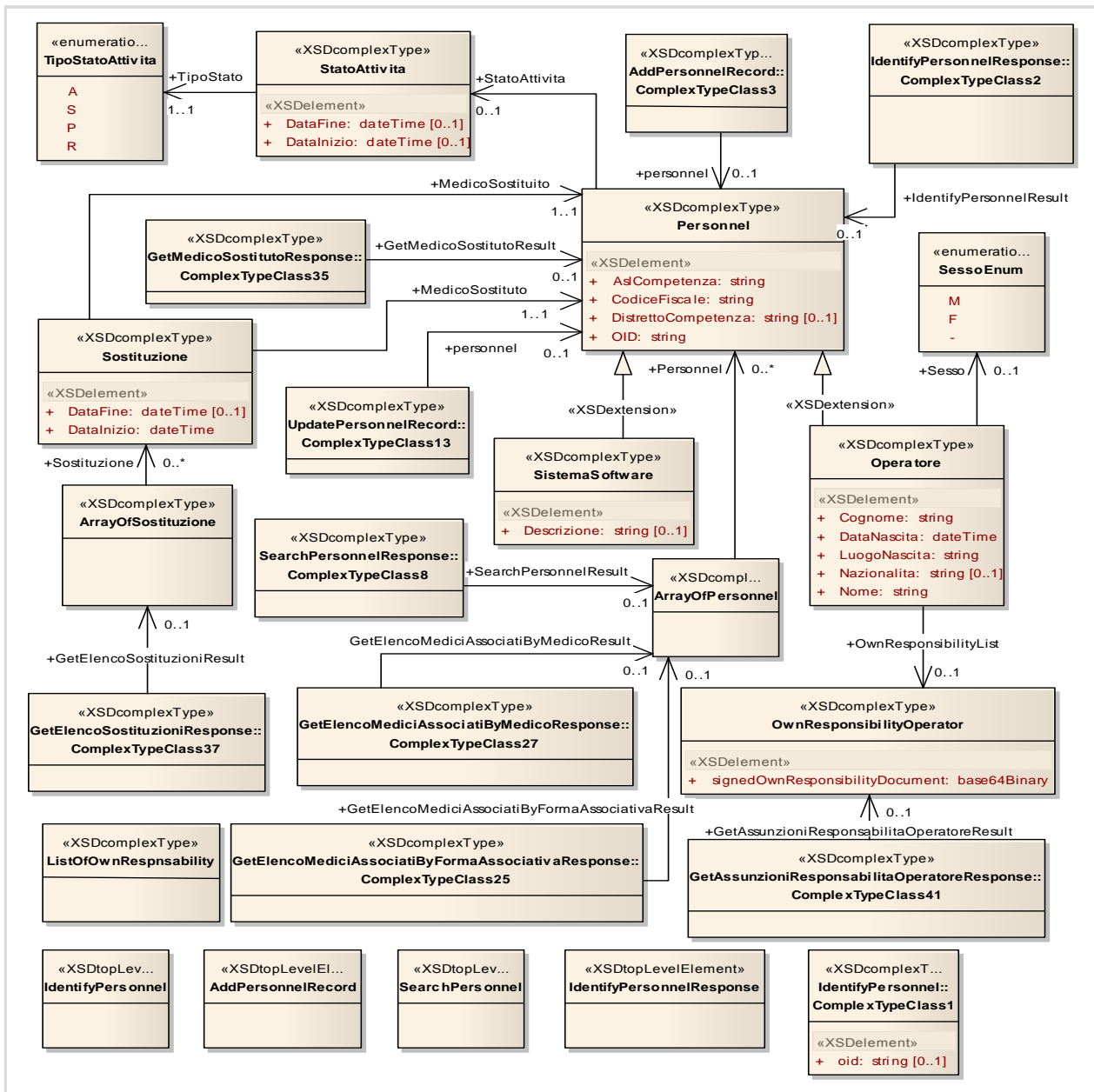


Figura 17 - PersonnelManagement - Personnel – Types 1/2

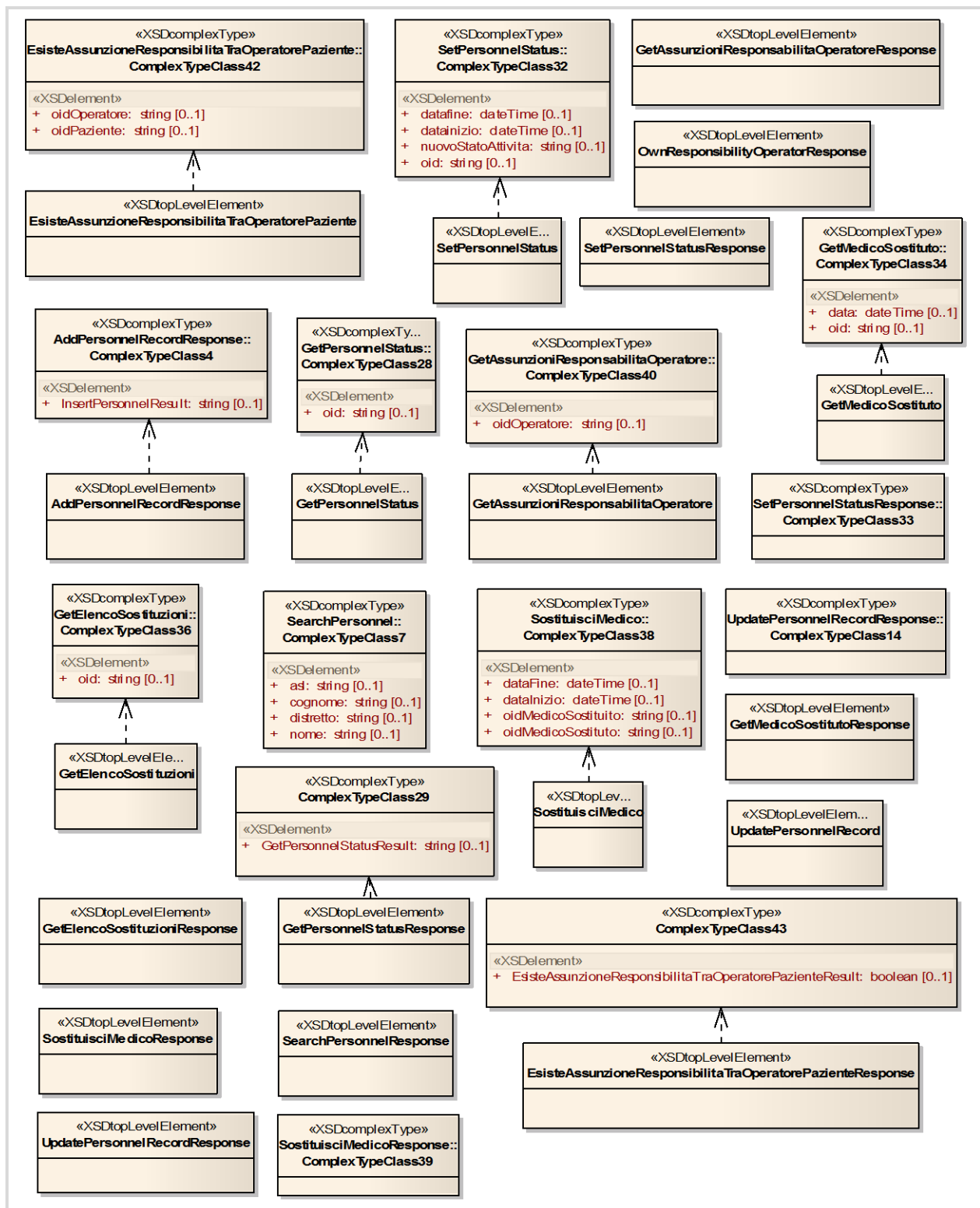


Figura 18 - PersonnelManagement - Personnel – Types 2/2



Figura 19 - PersonnelManagement - FormaAssociativa – Types

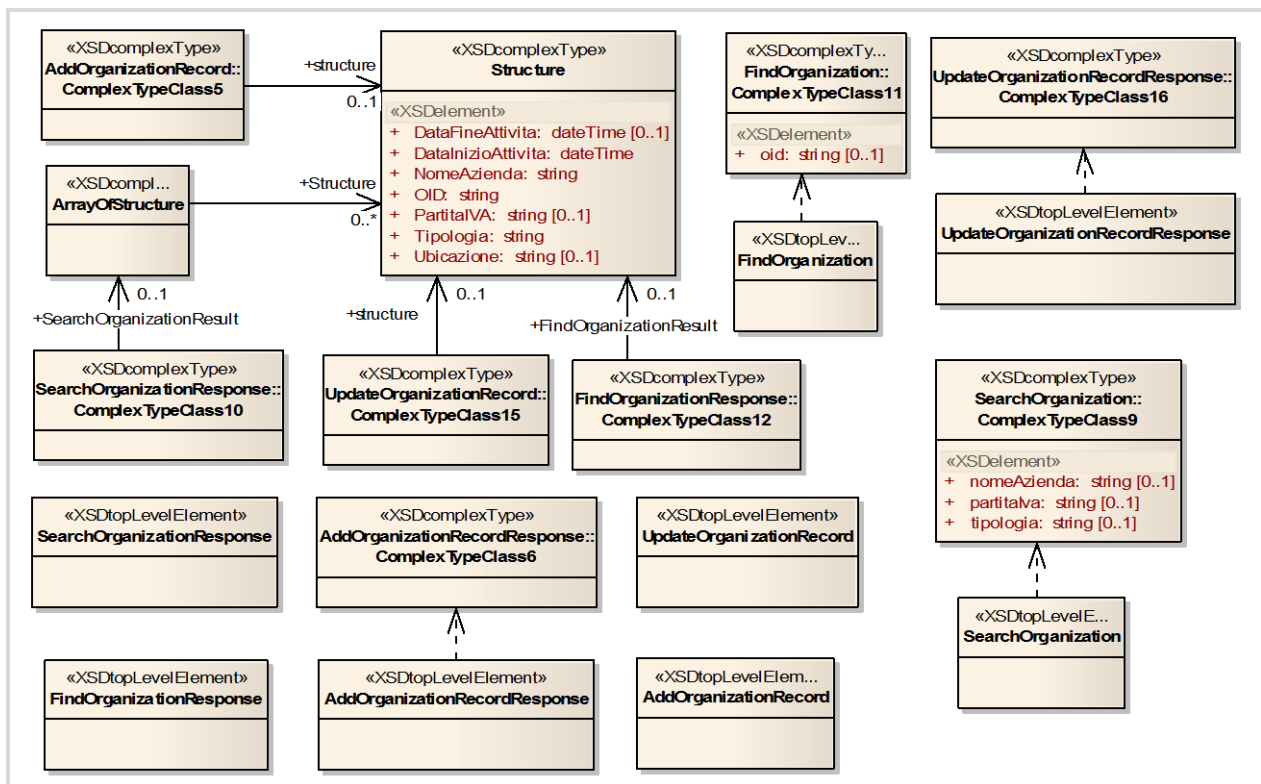


Figura 20 - PersonnelManagement -Structure- Types

- **AddOrganizationRecord**
Informazioni costituenti i dati anagrafici di un struttura sanitaria da censire in anagrafe operatori
- **AddOrganizationRecordResponse**
Informazione relativa all'esito della transazione di registrazione di una nuova struttura sanitaria
- **AddPersonnelRecord**
Informazioni costituenti i dati anagrafici di un operatore sanitario da censire in anagrafe operatori
- **AddPersonnelRecordResponse**
Informazione relativa all'esito della transazione di registrazione di un nuovo operatore sanitario
- **ArrayOfPersonnel**
Modella il set di informazioni relative ad operatori sanitari censiti in anagrafe
- **ArrayOfFormaAssociativa**
Colleziona un insieme di forme associative
- **ArrayOfStructure**
Modella il set di informazioni relative a strutture sanitarie censite in anagrafe
- **AssociaMedicoAFormaAssociativa**
Associa un medico ad una forma associativa esistente
- **AssociaMedicoAFormaAssociativaResponse**
Informazione relativa all'esito della transazione di registrazione di una associazione di un medico ad una forma associativa
- **CercaFormaAssociativa**
Dettaglio dei criteri da imporre per la ricerca di forme associative

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
nomeForma	Nome della forma associativa da ricercare	string

- **CercaFormaAssociativaResponse**

Set di informazioni che soddisfano i criteri imposti per la ricerca di forme associative

- **CreaFormaAssociativa**

Crea una forma associativa a cui i medici possono aderire

- **CreaFormaAssociativaResponse**

Informazione relativa all'esito della transazione di registrazione di una forma associativa

- **EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente**

Informazioni necessarie a verificare l'esistenza di assunzione di responsabilità tra medico e paziente

- **EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePazienteResponse**

Informazione circa l'esistenza di assunzione di responsabilità tra medico e paziente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
oidOperatore	Identificativo operatore sanitario	string
oidPaziente	Identificativo paziente	string

- **FormaAssociativa**

Modella il set di informazioni relative ad una forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Codice	Codice della forma associativa	string
Id	Identificativo della forma associativa	string
Nome	Nome della forma associativa	string
TipoFormaAssociativa	Tipologia della forma associativa	TipoFormaAssoc iativa

- **GetAssunzioniResponsabilitaOperatore**

Indicazione del medico per il quale si vuole ottenere la lista delle assunzioni di responsabilità

- **GetAssunzioniResponsabilitaOperatoreResponse**

Lista delle assunzioni di responsabilità attive relative ad un medico

- **GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa**

Forma associativa a cui risultano associati dei medici

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo

Attributi		
idFormaAssociativa	identificativo della forma associativa	string

- **GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativaResponse**

Lista dei medici legati alla forma associativa

- **GetElencoMediciAssociatiByMedico**

Indicazione del medico a cui sono legati altri medici tramite associazione

- **GetElencoMediciAssociatiByMedicoResponse**

Lista dei medici in associazione rispetto ad un determinato medico

- **GetMedicoSostituto**

Recupera l'operatore sanitario per il quale esiste una relazione di sostituzione con l'operatore alla data indicata

- **GetMedicoSostitutoResponse**

Medico sostituto

- **GetElencoSostituzioni**

Recupera la lista delle sostituzioni in relazione di con l'oid dell'operatore specificato

- **GetElencoSostituzioniResponse**

Lista dei medici sostituiti

- **GetPersonnelStatus**

Indicazione del medico per cui ricavare lo stato attività

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
oid	oid dell'operatore sanitario	string

- **GetPersonnelStatusResponse**

Informazione circa lo stato attività del medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
GetPersonnelStatusResult	Stato di attività dell'operatore	string

- **FindOrganization**

Ricerca una struttura sanitaria in base all'identificativo

- **FindOrganizationResponse**

Struttura sanitaria

- **IdentifyPersonnel**

Informazioni necessarie all'identificazione dell'operatore censito in anagrafe operatori

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
oid	Identificativo dell'operatore tra CodiceFiscale e Codice	string

Attributi		
	Univoco Regionale	

- **IdentifyPersonnelResponse**

Dettaglio delle informazioni anagrafiche a seguito dell'identificazione dell'operatore

- **ListOfOwnResponsability**

Modella il set di informazioni relative alla lista delle assunzioni di responsabilità di un operatore nei confronti di cittadini

- **Operatore**

Modella le informazioni di dettaglio anagrafiche di un operatore umano censito in anagrafe operatori

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Cognome	Cognome dell'operatore così come censito in anagrafe	string
DataNascita	Data di nascita dell'operatore sanitario così come censita in anagrafe	dateTime
LuogoNascita	Denominazione del luogo di nascita dell'operatore sanitario così come censito in anagrafe	string
Nazionalita	Denominazione della nazionalità dell'operatore sanitario così come censita in anagrafe	string
Nome	Nome dell'operatore sanitario così come censito in anagrafe	string

- **OwnResponsabilityOperator**

Informazioni costituenti i dati della assunzione di responsabilità di un operatore sanitario per un cittadino

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
signedOwnResponsability Document	Dati di dettaglio della assunzione di responsabilità di un operatore per un cittadino	base64Binary

- **OwnResponsabilityOperatorResponse**

Informazione relativa all'esito della transazione di registrazione di un'assunzione di responsabilità di un operatore per un cittadino

- **Personnel**

Modella le informazioni di dettaglio anagrafiche di un operatore censito in anagrafe operatori

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
AslCompetenza	Denominazione della ASL di competenza dell'operatore	string

Attributi		
	così come censita in anagrafe	
CodiceFiscale	Codice Fiscale dell'operatore sanitario assegnato dal MEF	string
DistrettoCompetenza	Denominazione del distretto sanitario di competenza dell'operatore così come censita in anagrafe	string
OID	Identificativo obbligatorio (Codice Univoco Regionale) dell'operatore sanitario	string

- **RimuoviMedicoDaFormaAssociativa**

Informazioni necessarie alla rimozione di un medico da una forma associativa

- **RimuoviMedicoDaFormaAssociativaResponse**

Informazione relativa all'esito della rimozione del medico dalla forma associativa

- **SearchOrganization**

Dettaglio dei criteri da imporre per la ricerca di strutture sanitarie censite in anagrafe operatori

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
nomeAzienda	Riferimento al nome della struttura sanitaria da ricercare	string

- **SearchOrganizationResponse**

Set di informazioni che soddisfano i criteri imposti per la ricerca di strutture sanitarie censite in anagrafe

- **SearchPersonnel**

Dettaglio dei criteri da imporre per la ricerca di operatori censiti in anagrafe operatori

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
asl	Denominazione della ASL di competenza dell'operatore	string
cognome	Descrizione del cognome dell'operatore	string
distretto	Denominazione del distretto di competenza dell'operatore	string
nome	Denominazione del nome dell'operatore sanitario	string

- **SearchPersonnelResponse**

Set di informazioni che soddisfano i criteri imposti per la ricerca di operatori sanitari censiti in anagrafe

- **SessoEnum**

Elencazione dei valori da attribuire al sesso

Attributi		
-----------	--	--

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
M	Maschio	string
F	Femmina	string
-	Non definito	string

- **SetPersonnelStatus**

Indicazione del nuovo stato attività di un medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
dataFine	Data fine attività	dateTime
data Inizio	Data inizio attività	dateTime
nuovoStatoAttivita	Stato attività aggiornato	string
oid	Oid dell'operatore sanitario	string

- **SetPersonnelStatusResponse**

Informazione relativa all'esito dell'aggiornamento dello stato attività di un medico

- **SistemaSoftware**

Modella le informazioni di dettaglio di un sistema software censito in anagrafe operatori

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Descrizione	Descrizione del sistema software	string

- **SostituisciMedico**

Informazioni relative alla sostituzione di un medico da parte di un altro medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
dataFine	Data di fine della sostituzione	dateTime
data Inizio	Data di inizio della sostituzione	dateTime
oidMedicoSostituito	Oid del medico sostituito	string
oidMedicoSostituto	Oid del medico sostituto	string

- **SostituisciMedicoResponse**

Informazione relativa all'esito della registrazione della relazione di sostituzione tra medici

- **StatoAttivita**

Modella le informazioni circa lo stato di attività di un operatore sanitario

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
DataFine	Specifica della data di fine attività a seguito di assegnazione di incarico	dateTime
DataInizio	Specifica della data di inizio attività	dateTime

- **Structure**

Modella le informazioni di dettaglio anagrafico di una struttura sanitaria censita in anagrafe operatori

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
DataFineAttivita	Data di fine attività così come censita in anagrafe operatori	dateTime
DataInizioAttivita	Data di inizio attività così come censita in anagrafe operatori	dateTime
NomeAzienda	Denominazione della struttura sanitaria così come censita in anagrafe operatori	string
OID	Identificativo della struttura sanitaria assegnata dall'anagrafe operatori al momento della registrazione	string
PartitaIVA	Numero di Partita IVA che identifica la struttura sanitaria	string
Tipologia	Descrizione della tipologia di struttura sanitaria	string
Ubicazione	Riferimento al luogo in cui è ubicata la struttura sanitaria così come censita in anagrafe operatori	string

- **TipoFormaAssociativa**

Elencazione dei valori da attribuire alla tipologia della forma associativa. Può assumere i seguenti valori: A – Associazione, G – Gruppo, R - Rete

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
A	Associazione	string
G	Gruppo	string
R	Rete	string

- **TipoStatoAttivita**

Modella le informazioni sulla tipologia di stato attività. Può assumere i seguenti valori: A - Attivo, S - Sospeso dagli incarichi, P - Sospeso Parzialmente, R - Revocato

Attributi		
-----------	--	--

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
A	Attivo	string
S	Sospeso dagli incarichi	string
P	Sospeso parzialmente	string
R	Revocato	string

- **UpdateOrganizationRecord**

Informazioni costituenti i dati anagrafici di una struttura sanitaria da aggiornare in anagrafe operatori

- **UpdateOrganizationRecordResponse**

Informazione relativa all'esito della transazione di aggiornamento di una struttura sanitaria

- **UpdatePersonnelRecord**

Informazioni costituenti i dati anagrafici di un operatore sanitario da aggiornare in anagrafe operatori

- **UpdatePersonnelRecordResponse**

Informazione relativa all'esito della transazione di aggiornamento di un nuovo operatore sanitario

6.4.2 Messages

PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente_OutputMessage + parameters: EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePazienteResponse	PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente_InputMessage + parameters: EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente	PersonnelManagementGateway_GetAssunzioneResponsabilitaOperatore_OutputMessage + parameters: GetAssunzioneResponsabilitaOperatoreResponse
PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa_OutputMessage + parameters: GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativaResponse	PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa_InputMessage + parameters: GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa	PersonnelManagementGateway_SetPersonelStatus_InputMessage + parameters: SetPersonelStatus
PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_InputMessage + parameters: SostituisciMedico	PersonnelManagementGateway_SetPersonelStatus_OutputMessage + parameters: SetPersonelStatusResponse	PersonnelManagementService_GetElencoSostituzioni_OutputMessage + parameters: GetElencoSostituzioniResponse
PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFormaAssociativa_OutputMessage + parameters: RimuoviMedicoDaFormaAssociativaResponse	PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFormaAssociativa_InputMessage + parameters: RimuoviMedicoDaFormaAssociativa	PersonnelManagementService_GetMedicoSostituto_InputMessage + parameters: GetMedicoSostituto
PersonnelManagementService_GetElencoSostituzioni_InputMessage + parameters: GetElencoSostituzioni	PersonnelManagementService_GetMedicoSostituto_OutputMessage + parameters: GetMedicoSostitutoResponse	PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_OutputMessage + parameters: GetElencoMediciAssociatiByMedicoResponse
PersonnelManagementGateway_GetPersonelStatus_OutputMessage + parameters: GetPersonelStatusResponse	PersonnelManagementGateway_GetPersonelStatus_InputMessage + parameters: GetPersonelStatus	PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_OutputMessage + parameters: SostituisciMedicoResponse
PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_InputMessage + parameters: GetElencoMediciAssociatiByMedico	PersonnelManagementGateway_GetAssunzioneResponsabilitaOperatore_InputMessage + parameters: GetAssunzioneResponsabilitaOperatore	PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_OutputMessage + parameters: CreaFormaAssociativaResponse
PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_OutputMessage + parameters: CercaFormaAssociativaResponse	PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_InputMessage + parameters: CercaFormaAssociativa	PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoFormaAssociativa_InputMessage + parameters: AssociaMedicoFormaAssociativa
PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_InputMessage + parameters: CreaFormaAssociativa	PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoFormaAssociativa_OutputMessage + parameters: AssociaMedicoFormaAssociativaResponse	PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_OutputMessage + parameters: UpdateOrganizationRecordResponse
PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_OutputMessage + parameters: OwnResponsibilityOperatorResponse	PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_InputMessage + parameters: OwnResponsibilityOperator	PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_InputMessage + parameters: UpdatePersonnelRecord
PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_InputMessage + parameters: UpdateOrganizationRecord	PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_OutputMessage + parameters: UpdatePersonnelRecordResponse	PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_OutputMessage + parameters: SearchOrganizationResponse
PersonnelManagementGateway_FindOrganization_OutputMessage + parameters: FindOrganizationResponse	PersonnelManagementGateway_FindOrganization_InputMessage + parameters: FindOrganization	PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_InputMessage + parameters: SearchPersonnel
PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_InputMessage + parameters: SearchOrganization	PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_OutputMessage + parameters: SearchPersonnelResponse	PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_OutputMessage + parameters: AddPersonnelRecordResponse
PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_OutputMessage + parameters: AddOrganizationRecordResponse	PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_InputMessage + parameters: AddOrganizationRecord	PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_InputMessage + parameters: IdentifyPersonnel
PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_InputMessage + parameters: AddPersonnelRecord	PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_OutputMessage + parameters: IdentifyPersonnelResponse	

Figura 201 - PersonnelManagement Messages

- PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_InputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni di una struttura sanitaria

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Contiene la specifica delle informazioni relative ad una nuova struttura sanitaria	types:AddOrganizationRecord

- PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_OutputMessage**

Risposta che specifica il risultato della registrazione di una nuova struttura

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:AddOrganizationRecordResponse

- PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_InputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni anagrafiche di un operatore sanitario

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Dettaglio delle informazioni anagrafiche di un operatore	types:AddPersonnelRecord

- **PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_OutputMessage**

Risposta che specifica il risultato della registrazione di un nuovo operatore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:AddPersonnelRecordResponse

- **PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_InputMessage**

Richiesta per il salvataggio della associazione del medico ad una forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	La richiesta specifica: - Identificativo dell'operatore sanitario - Identificativo della forma associativa	types:AssociaMedicoAFormaAssociativa

- **PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_OutputMessage**

Risposta che specifica il risultato della registrazione della associazione di un medico ad una forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:AssociaMedicoAFormaAssociativaResponse

- **PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_InputMessage**

Richiesta per la specifica dei criteri di ricerca della forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Dettaglio dei criteri di ricerca da imporre per la ricerca della forma associativa	types:CercaFormaAssociativa

- **PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_OutputMessage**

Risposta che contiene il result set con le informazioni delle forme associative che verificano i criteri di ricerca imposti

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Lista che specifica il dettaglio delle informazioni delle forme associative	types:CercaFormaAssociativaResponse

- **PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_InputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni di una forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Dettaglio delle informazioni di una forma associativa	types:CreaFormaAssociativa

- **PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_OutputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni di una forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:CreaFormaAssociativaResponse

- **PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente_InputMessage**

Richiesta per la verifica della esistenza di assunzione di responsabilità tra medico e paziente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	La lista specifica: - Identificativo del medico - Identificativo del paziente	types:EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente

- **PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente_OutputMessage**

Richiesta per la verifica della esistenza di assunzione di responsabilità tra medico e paziente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della verifica di esistenza della assunzione di responsabilità tra medico e paziente	types:EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente

Attributi		
		rePazienteResponse

- **PersonnelManagementGateway_FindOrganization_InputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni sullo ID univoco di una struttura sanitaria

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo della struttura sanitaria	types:FindOrganization

- **PersonnelManagementGateway_FindOrganization_OutputMessage**

Risposta che contiene le informazioni di dettaglio di una struttura sanitaria

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Struttura Sanitaria	types:FindOrganizationResponse

- **PersonnelManagementGateway_GetAssunzioniResponsabilitaOperatore_InputMessage**

Richiesta per il reperimento delle assunzioni di responsabilità relative ad un medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo del medico	types:GetAssunzioniResponsabilitaOperatore

- **PersonnelManagementGateway_GetAssunzioniResponsabilitaOperatore_OutputMessage**

Risposta che contiene il result set con le informazioni delle assunzioni di responsabilità del medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Lista che specifica il dettaglio delle assunzioni di responsabilità del medico	types:GetAssunzioniResponsabilitaOperatoreResponse

- **PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa_InputMessage**

Richiesta per l'identificazione dei medici associati ad una forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Forma associativa	types:GetElenco

Attributi		
		MediciAssociati ByFormaAssocia tiva

- **PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa_OutputMessage**

Risposta che contiene il result set con le informazioni dei medici associati ad una forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Lista che specifica il dettaglio dei medici di una forma associativa	types:GetElenco MediciAssociati ByFormaAssocia tivaResponse

- **PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_InputMessage**

Richiesta per l'identificazione dei medici associati ad un medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo del medico	types:GetElenco MediciAssociati ByMedico

- **PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_OutputMessage**

Risposta che contiene il result set con le informazioni dei medici associati ad un medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Lista che specifica il dettaglio dei medici associati ad un medico	types:GetElenco MediciAssociati ByMedicoRespo nse

- **PersonnelManagementGateway_GetElencoSostituzioni_InputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni sullo ID univoco di un operatore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo del medico per cui ricavare l'elenco dei medici sostituti	types:GetElenco Sostituzioni

- **PersonnelManagementGateway_GetElencoSostituzioni_OutputMessage**

Risposta che contiene le informazioni di dettaglio dei medici sostituti

Attributi		
-----------	--	--

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Elenco dei medici sostituti	types:GetElenco SostituzioniResp onse

- **PersonnelManagementGateway_GetMedicoSostituto_InputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni sullo ID univoco di un operatore e una data di riferimento

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	<ul style="list-style-type: none"> - Identificativo del medico per cui ricavare l'elenco dei medici sostituti - Data di riferimento 	types:GetMedico Sostituto

- **PersonnelManagementGateway_GetMedicoSostituto_OutputMessage**

Risposta che contiene le informazioni di dettaglio del medico sostituto alla data di riferimento

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Medico sostituto	types:GetMedico SostitutoResp onse

- **PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_InputMessage**

Richiesta per ricavare lo stato attività di un medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo del medico	types:GetPerso nnelStatus

- **PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_OutputMessage**

Risposta che contiene lo stato attività del medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Stato attività del medico	types:GetPerso nnelStatusResp onse

- **PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_InputMessage**

Richiesta che contiene la informazione sullo ID univoco di un operatore sanitario

Attributi		
-----------	--	--

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo (CF o Codice Univoco Regionale) di un operatore sanitario	types:IdentifyPersonnel

- **PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_OutputMessage**

Risposta con le informazioni di dettaglio di un operatore sanitario

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Specifica delle informazioni anagrafiche di dettaglio di un operatore sanitario	types:IdentifyPersonnelResponse

- **PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFormaAssociativa_InputMessage**

Richiesta per la rimozione del medico da una forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	La lista specifica: - Identificativo del medico - Identificativo della forma associativa	types:RimuoviMedicoDaFormaAssociativa

- **PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFormaAssociativa_OutputMessage**

Risposta che contiene il risultato della rimozione del medico dalla forma associativa

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:RimuoviMedicoDaFormaAssociativaResponse

- **PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_InputMessage**

Richiesta per il salvataggio della relazione di assunzione di responsabilità

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Documento di Assunzione di Responsabilità	types:OwnResponsibilityOperatorRequest

- **PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_OutputMessage**

Risposta che specifica il risultato della registrazione di una nuova assunzione di responsabilità

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:OwnResponsibilityOperatorResponse

- **PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_InputMessage**

Richiesta per la specifica dei criteri di ricerca delle strutture sanitarie

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Dettaglio dei criteri di ricerca da imporre per la ricerca delle strutture sanitarie	types:SearchOrganization

- **PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_OutputMessage**

Risposta che contiene il result set con le informazioni che rispondono ai criteri di ricerca imposti

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Lista che specifica il dettaglio delle informazioni delle strutture sanitarie incluse nel result set	types:SearchOrganizationResponse

- **PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_InputMessage**

Richiesta per la specifica dei criteri di ricerca degli operatori sanitari

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Dettaglio dei criteri di ricerca da imporre per la ricerca degli operatori sanitari	types:SearchPersonnel

- **PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_OutputMessage**

Risposta che contiene il result set con le informazioni anagrafiche che rispondono ai criteri di ricerca imposti

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Lista che specifica il dettaglio delle informazioni anagrafiche dei cittadini inclusi nel result set	types:SearchPersonnelResponse

- **PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_InputMessage**

Richiesta per l'aggiornamento dello stato attività del medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo

Attributi		
parameters	La lista specifica: <ul style="list-style-type: none"> - Identificativo del medico - Data inizio nuovo stato attività - Data fine nuovo stato attività - Nuovo stato attività 	types:SetPersonnelStatus

- **PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_OutputMessage**

Risposta che contiene il risultato dell'aggiornamento dello stato attività del medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:SetPersonnelStatusResponse

- **PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_InputMessage**

Richiesta per la registrazione del medico sostituto di altro medico

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	La lista specifica: <ul style="list-style-type: none"> - Identificativo del medico sostituito - Identificativo del medico sostituto - Data inizio della sostituzione - Data fine della sostituzione 	types:SostituisciMedico

- **PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_OutputMessage**

Risposta che contiene il risultato della registrazione del medico sostituto

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:SostituisciMedicoResponse

- **PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_InputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni di una struttura sanitaria

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo

Attributi		
parameters	Contiene la specifica delle informazioni aggiornate relative ad una struttura sanitaria	types:UpdateOrganizationRecord

- **PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_OutputMessage**

Risposta che specifica il risultato della registrazione di un aggiornamento di una struttura sanitaria

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:UpdateOrganizationRecordResponse

- **PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_InputMessage**

Richiesta che contiene le informazioni anagrafiche aggiornate di un operatore sanitario

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Dettaglio delle informazioni anagrafiche di un operatore	types:UpdatePersonnelRecord

- **PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_OutputMessage**

Risposta che specifica il risultato della registrazione di un aggiornamento di un operatore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Esito della transazione	types:UpdatePersonnelRecordResponse

6.4.3 PortTypes

«WSDL portType» PersonnelManagementGateway	
+	AddOrganizationRecord(PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_OutputMessage*)
+	AddPersonnelRecord(PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_OutputMessage*)
+	AssociaMedicoAFormaAssociativa(PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_OutputMessage*)
+	CercaFormaAssociativa(PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_OutputMessage*)
+	CreaFormaAssociativa(PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_OutputMessage*)
+	EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente(PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente_InputMessage, PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente_OutputMessage*)
+	FindOrganization(PersonnelManagementGateway_FindOrganization_InputMessage, PersonnelManagementGateway_FindOrganization_OutputMessage*)
+	GetAssunzioniResponsabilitaOperatore(PersonnelManagementGateway_GetAssunzioniResponsabilitaOperatore_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetAssunzioniResponsabilitaOperatore_OutputMessage*)
+	GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa(PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa_OutputMessage*)
+	GetElencoMediciAssociatiByMedico(PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_OutputMessage*)
+	GetElencoSostituzioni(PersonnelManagementGateway_GetElencoSostituzioni_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoSostituzioni_OutputMessage*)
+	GetMedicoSostituto(PersonnelManagementGateway_GetMedicoSostituto_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetMedicoSostituto_OutputMessage*)
+	GetPersonnelStatus(PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_OutputMessage*)
+	IdentifyPersonnel(PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_InputMessage, PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_OutputMessage*)
+	RinnoviMedicoDaFormaAssociativa(PersonnelManagementGateway_RinnoviMedicoDaFormaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_RinnoviMedicoDaFormaAssociativa_OutputMessage*)
+	SaveOwnResponsibilityOperator(PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_OutputMessage*)
+	SearchOrganization(PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_OutputMessage*)
+	SearchPersonnel(PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_OutputMessage*)
+	SetPersonnelStatus(PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_OutputMessage*)
+	SostituisciMedico(PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_OutputMessage*)
+	UpdateOrganizationRecord(PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_OutputMessage*)
+	UpdatePersonnelRecord(PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_OutputMessage*)

Figura 21 - PersonnelManagement PortTypes

- **PersonnelManagementGateway**

Operazioni

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
AddOrganizationRecord	Permette la registrazione delle informazioni di dettaglio di una nuova struttura sanitaria	PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_InputMessage; PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_OutputMessage;	
AddPersonnelRecord	Permette la registrazione delle informazioni di dettaglio di un nuovo operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_InputMessage; PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_OutputMessage;	
AssociaMedicoAFormaAssociativa	Permette di associare un operatore ad una forma associativa	PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_OutputMessage	
CercaFormaAssociativa	Ricerca le informazioni di dettaglio della forma associativa corrispondente ai criteri di ricerca imposti	PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway	

Operazioni			
		way_CercaFormaAssociativa_OutputMessage	
CreaFormaAssociativa	Permette la registrazione di una forma associativa	PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_OutputMessage	
EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente	Verifica l'esistenza di assunzione di responsabilità attiva tra operatore sanitario e paziente	PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente_InputMessage; PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente_OutputMessage	
FindOrganization	Ricerca la struttura sanitaria in base all'identificativo	PersonnelManagementGateway_FindOrganization_InputMessage;PersonnelManagementGateway_FindOrganization_OutputMessage	
GetAssunzioniResponsibilitaOperatore	Ricerca le assunzioni di responsabilità di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_GetAssu	

Operazioni			
		nzioniRespons abilitaOperato re_InputMess age; PersonnelMan agementGate way_GetAssu nzioniRespons abilitaOperato re_OutputMe ssage	
GetElencoMediciAssociati ByFormaAssociativa	Ricerca le informazioni di dettaglio dei medici associati ad una forma associativa	PersonnelMan agementGate way_GetElenc oMediciAssoci atiByFormaAs sociativa_Inpu tMessage; PersonnelMan agementGate way_GetElenc oMediciAssoci atiByFormaAs sociativa_Out putMessage	
GetElencoMediciAssociati ByMedico	Ricerca le informazioni di dettaglio dei medici associati ad un medico	PersonnelMan agementGate way_GetElenc oMediciAssoci atiByMedico_I nputMessage; PersonnelMan agementGate way_GetElenc oMediciAssoci atiByMedico_ OutputMessa ge	
GetElencoSostituzioni	Ricerca la lista delle sostituzioni relative ad un operatore	PersonnelMan agementServi ce_GetElenco Sostituzioni_I nputMessage; PersonnelMan agementServi ce_GetElenco	

Operazioni			
		Sostituzioni_OutputMessage	
GetMedicoSostituto	Ricerca il sostituto di un operatore rispetto ad una data di riferimento	PersonnelManagementService_GetMedicoSostituto_InputMessage; PersonnelManagementService_GetMedicoSostituto_OutputMessage	
GetPersonnelStatus	Ricerca lo stato di attività di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_InputMessage; PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_OutputMessage	
IdentifyPersonnel	Identifica un operatore sanitario sulla base della specifica del suo identificativo univoco	PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_InputMessage; PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_OutputMessage;	
RimuoviMedicoDaFormaAssociativa	Permette di eseguire la rimozione di un medico da una forma associativa	PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFormaAssociativa_OutputMess	

Operazioni			
		age	
SaveOwnResponsibilityOperator	Permette di registrare nell'anagrafe operatori l'assunzione di responsabilità di un operatore sanitario per un definito paziente	PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_OutputMessage;	
SearchOrganization	Ricerca le informazioni anagrafiche di dettaglio delle strutture sanitarie in base a definiti criteri di ricerca imposti	PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_OutputMessage;	
SearchPersonnel	Ricerca le informazioni anagrafiche di dettaglio degli operatori sanitari in base a definiti criteri di ricerca imposti	PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_OutputMessage;	
SetPersonnelStatus	Permette di aggiornare lo stato di attività di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_OutputMessage	
SostituisciMedico	Permette la registrazione di una	PersonnelMan	

Operazioni			
	sostituzione di un medico da parte di un altro medico per un dato arco temporale	agementGateway_SostituisciMedico_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_OutputMessage	
UpdateOrganizationRecord	Permette di aggiornare le informazioni di dettaglio di una struttura sanitaria	PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_InputMessage; PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_OutputMessage;	
UpdatePersonnelRecord	Permette di aggiornare le informazioni di dettaglio di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_InputMessage; PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_OutputMessage;	

6.4.4 Bindings

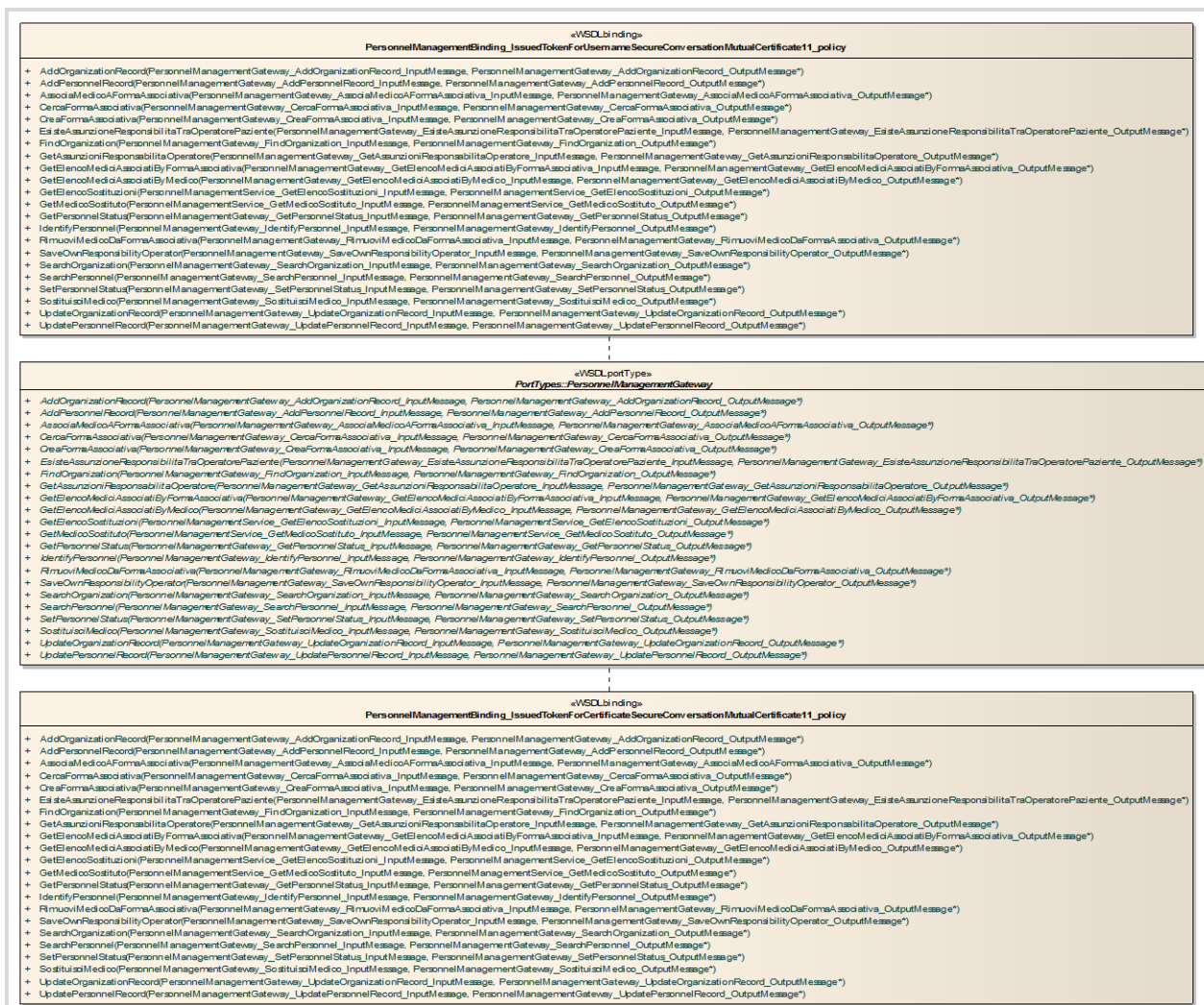


Figura 22 - PersonnelManagement Bindings

- **PersonnelManagementBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
AddOrganizationRecord	Permette la registrazione delle informazioni di dettaglio di una nuova struttura sanitaria	PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_InputMessage;	PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_OutputMessage

Operazioni			
		sage;	
AddPersonnelRecord	Permette la registrazione delle informazioni di dettaglio di un nuovo operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_InputMessage; PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_OutputMessage;	
AssociaMedicoAFormaAssociativa	Permette di associare un operatore ad una forma associativa	PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_OutputMessage	
CercaFormaAssociativa	Ricerca le informazioni di dettaglio della forma associativa corrispondente ai criteri di ricerca imposti	PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_OutputMessage	
CreaFormaAssociativa	Permette la registrazione di una forma associativa	PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway	

Operazioni			
		way_CreaFormaAssociativa_OutputMessage	
EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente	Verifica l'esistenza di assunzione di responsabilità attiva tra operatore sanitario e paziente	PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente_InputMessage; PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente_OutputMessage	
FindOrganization	Ricerca la struttura sanitaria in base all'identificativo	PersonnelManagementGateway_FindOrganization_InputMessage;PersonnelManagementGateway_FindOrganization_OutputMessage	
GetAssunzioniResponsabilitaOperatore	Ricerca le assunzioni di responsabilità di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_GetAssunzioniResponsabilitaOperatore_InputMessage; PersonnelManagementGateway_GetAssunzioniResponsabilitaOperatore_OutputMessage	
GetElencoMediciAssociati	Ricerca le informazioni di dettaglio dei	PersonnelMan	

Operazioni			
ByFormaAssociativa	medici associati ad una forma associativa	agementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa_OutputMessage	
GetElencoMediciAssociatiByMedico	Ricerca le informazioni di dettaglio dei medici associati ad un medico	PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_InputMessage; PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_OutputMessage	
GetElencoSostituzioni	Ricerca la lista delle sostituzioni relative ad un operatore	PersonnelManagementService_GetElencoSostituzioni_InputMessage; PersonnelManagementService_GetElencoSostituzioni_OutputMessage	
GetMedicoSostituto	Ricerca il sostituto di un operatore rispetto ad una data di riferimento	PersonnelManagementService_GetMedicoSostituto_InputMessage; PersonnelManagementService_GetMedicoSostituto_OutputMessage	

Operazioni			
GetPersonnelStatus	Ricerca lo stato di attività di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_InputMessage; PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_OutputMessage	
IdentifyPersonnel	Identifica un operatore sanitario sulla base della specifica del suo identificativo univoco	PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_InputMessage; PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_OutputMessage;	
RimuoviMedicoDaFormaAssociativa	Permette di eseguire la rimozione di un medico da una forma associativa	PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFormaAssociativa_OutputMessage	
SaveOwnResponsibilityOperator	Permette di registrare nell'anagrafe operatori l'assunzione di responsabilità di un operatore sanitario per un definito paziente	PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_Out	

Operazioni			
		putMessage;	
SearchOrganization	Ricerca le informazioni anagrafiche di dettaglio delle strutture sanitarie in base a definiti criteri di ricerca imposti	PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_OutputMessage;	
SearchPersonnel	Ricerca le informazioni anagrafiche di dettaglio degli operatori sanitari in base a definiti criteri di ricerca imposti	PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_OutputMessage;	
SetPersonnelStatus	Permette di aggiornare lo stato di attività di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_OutputMessage	
SostituisciMedico	Permette la registrazione di una sostituzione di un medico da parte di un altro medico per un dato arco temporale	PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_OutputMessage	
UpdateOrganizationRecord	Permette di aggiornare le informazioni di dettaglio di una struttura sanitaria	PersonnelManagementGateway_UpdateO	

Operazioni			
		rganizationRe cord_InputMe ssage; PersonnelMan agementGate way_UpdateO rganizationRe cord_Output Message;	
UpdatePersonnelRecord	Permette di aggiornare le informazioni di dettaglio di un operatore sanitario	PersonnelMan agementGate way_UpdateP ersonnelReco rd_InputMessa ge; PersonnelMan agementGate way_UpdateP ersonnelReco rd_OutputMes sage;	

- **PersonnelManagementBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
AddOrganizationRecord	Permette la registrazione delle informazioni di dettaglio di una nuova struttura sanitaria	PersonnelMan agementGate way_AddOrga nizationReco rd_InputMessa ge; PersonnelMan agementGate way_AddOrga nizationReco rd_OutputMes sage;	
AddPersonnelRecord	Permette la registrazione delle informazioni di dettaglio di un nuovo operatore sanitario	PersonnelMan agementGate way_AddPers onnelRecord_I nputMessage; PersonnelMan agementGate	

Operazioni			
		way_AddPersonnelRecord_OutputMessage;	
AssociaMedicoAFormaAssociativa	Permette di associare un operatore ad una forma associativa	PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_AssociaMedicoAFormaAssociativa_OutputMessage	
CercaFormaAssociativa	Ricerca le informazioni di dettaglio della forma associativa corrispondente ai criteri di ricerca imposti	PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_CercaFormaAssociativa_OutputMessage	
CreaFormaAssociativa	Permette la registrazione di una forma associativa	PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_InputMessage; PersonnelManagementGateway_CreaFormaAssociativa_OutputMessage	
EsisteAssunzioneResponsibilitaTraOperatorePaziente	Verifica l'esistenza di assunzione di responsabilità attiva tra operatore sanitario e paziente	PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneRespo	

Operazioni			
		nsibilitaTraOp eratorePazien te_InputMess age; PersonnelMan agementGate way_EsisteAss unzioneRespo nsibilitaTraOp eratorePazien te_OutputMe ssage	
FindOrganization	Ricerca la struttura sanitaria in base all'identificativo	PersonnelMan agementGate way_FindOrga nization_Input Message;Pers onnelManage mentGateway _FindOrganiza tion_OutputM essage	
GetAssunzioniResponsabiliOperatore	Ricerca le assunzioni di responsabilità di un operatore sanitario	PersonnelMan agementGate way_GetAssu nzioniRespons abilitaOperato re_InputMess age; PersonnelMan agementGate way_GetAssu nzioniRespons abilitaOperato re_OutputMe ssage	
GetElencoMediciAssociatiByFormaAssociativa	Ricerca le informazioni di dettaglio dei medici associati ad una forma associativa	PersonnelMan agementGate way_GetElenc oMediciAssoci atiByFormaAs sociativa_Inpu tMessage; PersonnelMan agementGate way_GetElenc	

Operazioni			
		oMediciAssociatiByFormaAssociativa_OutputMessage	
GetElencoMediciAssociatiByMedico	Ricerca le informazioni di dettaglio dei medici associati ad un medico	PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_InputMessage; PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_OutputMessage	
GetElencoSostituzioni	Ricerca la lista delle sostituzioni relative ad un operatore	PersonnelManagementService_GetElencoSostituzioni_InputMessage; PersonnelManagementService_GetElencoSostituzioni_OutputMessage	
GetMedicoSostituto	Ricerca il sostituto di un operatore rispetto ad una data di riferimento	PersonnelManagementService_GetMedicoSostituto_InputMessage; PersonnelManagementService_GetMedicoSostituto_OutputMessage	
GetPersonnelStatus	Ricerca lo stato di attività di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_InputMessage; PersonnelManagementGateway_GetPersonnelStatus_OutputMessage	

Operazioni			
		nnelStatus_O utputMessage	
IdentifyPersonnel	Identifica un operatore sanitario sulla base della specifica del suo identificativo univoco	PersonnelMan agementGate way_IdentifyP ersonnel_Inpu tMessage; PersonnelMan agementGate way_IdentifyP ersonnel_Out putMessage;	
RimuoviMedicoDaFormaA ssociativa	Permette di eseguire la rimozione di un medico da una forma associativa	PersonnelMan agementGate way_Rimuovi MedicoDaFor maAssociativa _InputMessag e; PersonnelMan agementGate way_Rimuovi MedicoDaFor maAssociativa _OutputMess age	
SaveOwnResponsibilityOp erator	Permette di registrare nell'anagrafe operatori l'assunzione di responsabilità di un operatore sanitario per un definito paziente	PersonnelMan agementGate way_SaveOwn Responsibility Operator_Inp utMessage; PersonnelMan agementGate way_SaveOwn Responsibility Operator_Out putMessage;	
SearchOrganization	Ricerca le informazioni anagrafiche di dettaglio delle strutture sanitarie in base a definiti criteri di ricerca imposti	PersonnelMan agementGate way_SearchOr ganization_In putMessage; PersonnelMan agementGate	

Operazioni			
		way_SearchOrganization_OutputMessage;	
SearchPersonnel	Ricerca le informazioni anagrafiche di dettaglio degli operatori sanitari in base a definiti criteri di ricerca imposti	PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_OutputMessage;	
SetPersonnelStatus	Permette di aggiornare lo stato di attività di un operatore sanitario	PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SetPersonnelStatus_OutputMessage	
SostituisciMedico	Permette la registrazione di una sostituzione di un medico da parte di un altro medico per un dato arco temporale	PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_InputMessage; PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_OutputMessage	
UpdateOrganizationRecord	Permette di aggiornare le informazioni di dettaglio di una struttura sanitaria	PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_InputMessage; PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_OutputMessage;	

```
PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_InputMessage;
PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_OutputMessage;
```

```

sequenceDiagram
    participant B as «WSDL bindings»  

    participant S as «WSDL service»  

    participant PMSG as PersonnelManagementServiceGateway

    Note over B: Bindings:«PersonnelManagementBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy»

    B->>S: AddOrganizationRecord(PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_OutputMessage*)
    S-->>B: AddPersonnelRecord(PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_OutputMessage*)
    B->>S: AssocMedicoDaFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_AssocMedicoDaFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AssocMedicoDaFomaAssociativa_OutputMessage*)
    B->>S: CercaFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_CercaFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_CercaFomaAssociativa_OutputMessage*)
    B->>S: CreaFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_CreaFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_CreaFomaAssociativa_OutputMessage*)
    B->>S: EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente(PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente_OutputMessage*)
    B->>S: FindOrganization(PersonnelManagementGateway_FindOrganization_InputMessage, PersonnelManagementGateway_FindOrganization_OutputMessage*)
    B->>S: GetAsunzioniResponsabilitaOperatore(PersonnelManagementGateway_GetAsunzioniResponsabilitaOperatore_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetAsunzioniResponsabilitaOperatore_OutputMessage*)
    B->>S: GetElencoMediciAssociatiByFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFomaAssociativa_OutputMessage*)
    B->>S: GetElencoMediciAssociatiByMedico(PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_OutputMessage*)
    B->>S: GetElencoSostituzioni(PersonnelManagementGateway_GetElencoSostituzioni_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoSostituzioni_OutputMessage*)
    B->>S: GetMedicoSostituto(PersonnelManagementGateway_GetMedicoSostituto_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetMedicoSostituto_OutputMessage*)
    B->>S: GetPersonelStatus(PersonnelManagementGateway_GetPersonelStatus_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetPersonelStatus_OutputMessage*)
    B->>S: IdentifyPersonnel(PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_InputMessage, PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_OutputMessage*)
    B->>S: RimuoviMedicoDaFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFomaAssociativa_OutputMessage*)
    B->>S: SaveOwnResponsibilityOperator(PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_OutputMessage*)
    B->>S: SearchOrganization(PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_OutputMessage*)
    B->>S: SearchPersonnel(PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_OutputMessage*)
    B->>S: SetPersonelStatus(PersonnelManagementGateway_SetPersonelStatus_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SetPersonelStatus_OutputMessage*)
    B->>S: SostituisciMedico(PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_OutputMessage*)
    B->>S: UpdateOrganizationRecord(PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_OutputMessage*)
    B->>S: UpdatePersonnelRecord(PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_OutputMessage*)

    Note over S: PersonnelManagementServiceGateway_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy

    Note over S: «WSDL service»  

    S->>PMSG: PersonnelManagementServiceGateway

    Note over PMSG: PersonnelManagementServiceGateway_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy

    Note over PMSG: Bindings:«PersonnelManagementBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy»

    PMSG->>S: AddOrganizationRecord(PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AddOrganizationRecord_OutputMessage*)
    S-->>PMSG: AddPersonnelRecord(PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AddPersonnelRecord_OutputMessage*)
    PMSG->>S: AssocMedicoDaFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_AssocMedicoDaFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_AssocMedicoDaFomaAssociativa_OutputMessage*)
    PMSG->>S: CercaFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_CercaFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_CercaFomaAssociativa_OutputMessage*)
    PMSG->>S: CreaFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_CreaFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_CreaFomaAssociativa_OutputMessage*)
    PMSG->>S: EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente(PersonnelManagementGateway_EsisteAssunzioneResponsabilitaTraOperatorePaziente_OutputMessage*)
    PMSG->>S: FindOrganization(PersonnelManagementGateway_FindOrganization_InputMessage, PersonnelManagementGateway_FindOrganization_OutputMessage*)
    PMSG->>S: GetAsunzioniResponsabilitaOperatore(PersonnelManagementGateway_GetAsunzioniResponsabilitaOperatore_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetAsunzioniResponsabilitaOperatore_OutputMessage*)
    PMSG->>S: GetElencoMediciAssociatiByFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByFomaAssociativa_OutputMessage*)
    PMSG->>S: GetElencoMediciAssociatiByMedico(PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoMediciAssociatiByMedico_OutputMessage*)
    PMSG->>S: GetElencoSostituzioni(PersonnelManagementGateway_GetElencoSostituzioni_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetElencoSostituzioni_OutputMessage*)
    PMSG->>S: GetMedicoSostituto(PersonnelManagementGateway_GetMedicoSostituto_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetMedicoSostituto_OutputMessage*)
    PMSG->>S: GetPersonelStatus(PersonnelManagementGateway_GetPersonelStatus_InputMessage, PersonnelManagementGateway_GetPersonelStatus_OutputMessage*)
    PMSG->>S: IdentifyPersonnel(PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_InputMessage, PersonnelManagementGateway_IdentifyPersonnel_OutputMessage*)
    PMSG->>S: RimuoviMedicoDaFomaAssociativa(PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFomaAssociativa_InputMessage, PersonnelManagementGateway_RimuoviMedicoDaFomaAssociativa_OutputMessage*)
    PMSG->>S: SaveOwnResponsibilityOperator(PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SaveOwnResponsibilityOperator_OutputMessage*)
    PMSG->>S: SearchOrganization(PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SearchOrganization_OutputMessage*)
    PMSG->>S: SearchPersonnel(PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SearchPersonnel_OutputMessage*)
    PMSG->>S: SetPersonelStatus(PersonnelManagementGateway_SetPersonelStatus_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SetPersonelStatus_OutputMessage*)
    PMSG->>S: SostituisciMedico(PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_InputMessage, PersonnelManagementGateway_SostituisciMedico_OutputMessage*)
    PMSG->>S: UpdateOrganizationRecord(PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_UpdateOrganizationRecord_OutputMessage*)
    PMSG->>S: UpdatePersonnelRecord(PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_InputMessage, PersonnelManagementGateway_UpdatePersonnelRecord_OutputMessage*)

```

The diagram illustrates the interaction between two WSDL bindings and their respective services. The top binding, **«WSDL bindings»**, is associated with the policy **Bindings:«PersonnelManagementBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy»**. It sends requests to the **«WSDL service»** **PersonnelManagementServiceGateway**. The bottom binding, also labeled **«WSDL bindings»**, is associated with the policy **Bindings:«PersonnelManagementBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy»**. It interacts with the same service via its **PersonnelManagementServiceGateway** interface.

- **PersonnelManagementServiceGateway**
Servizio di accesso al Personnel Management Gateway

6.5 «WSDLnamespace» NotificationBroker

WSDL endpoint:

<http://gateway.medirtest.sardegناسalute.it/GatewayWS/wsd/NotificationBroker/NotificationBroker.wsdl>

- **NotificationBrokerSOAPService**

Accesso ai servizi di Publish and Subscribe (NotificationBroker) di Gateway

6.5.1 «XSDschema» Medir.BrokeredNotification.Notifications

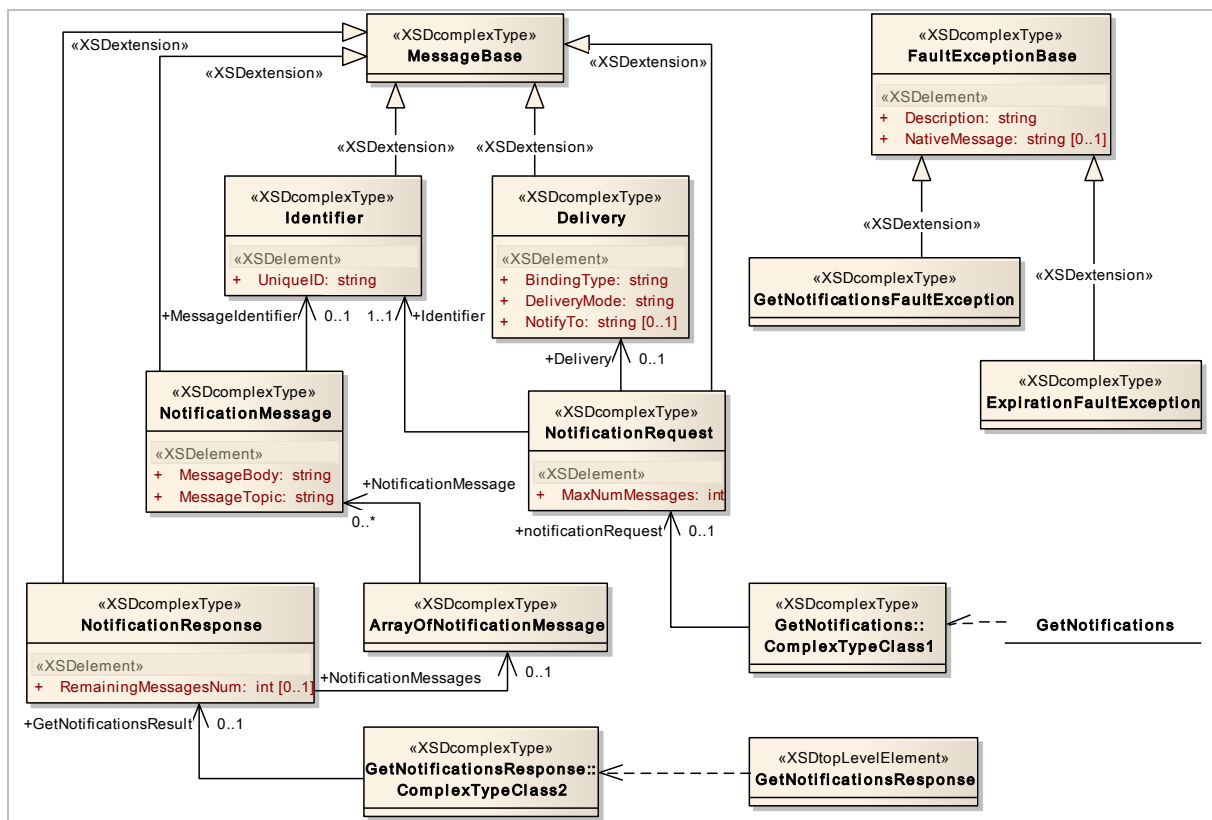


Figura 24 - Medir.BrokeredNotification.Notifications Types

- **ArrayOfNotificationMessage**

Modella la collezione dei messaggi di notifica da restituire

- **Delivery**

Modella le informazioni di delivery dell'endpoint interessato a ricevere le informazioni di notifica

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
BindingType	Tipo di binding desiderato: Reliable o Default	string
DeliveryMode	Modalità di delivery: Push o Pull	string
NotifyTo	Indirizzo di notifica (EndPointAddress)	string

- **ExpirationFaultException**

Eccezione sollevata nel caso di sottoscrizione scaduta

- **FaultExceptionBase**

Modella il dettaglio dell'implementazione astratta di base gestite dai sevizi di Publish and Subscribe

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Description	Descrizione dell'eccezione	string
NativeMessage	Messaggio nativo alla base sell'eccezione sollevata	string

- **GetNotifications**

Informazioni di dettaglio circa la richiesta di recupero notifiche per un sottoscrittore richiedente

- **GetNotificationsFaultException**

Eccezione sollevata per comportamento non controllato nella richiesta di notifiche

- **GetNotificationsResponse**

Informazioni di dettaglio circa la risposta al recupero notifiche per un sottoscrittore richiedente

- **Identifier**

Modella le informazioni di identificazione di un oggetto

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
UniqueID	Unique Identifier (UUID) assegnato all'oggetto al momento della creazione	string

- **MessageBase**

Modella le informazioni di default di un messaggio

- **NotificationMessage**

Modella le informazioni di un messaggio di notifica

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
MessageBody	Body del messaggio	string
MessageTopic	Topic per cui si è sottoscritto il sottoscrittore ed a cui appartiene il messaggio	string

- **NotificationMessageStatus**

Stati delle notifiche dei messaggio: SUSPENDED - stato iniziale, WRITING - creazione della notifica in corso, READY - notifica disponibile, SENT - notifica inviata e disponibile per altra transazione, FETCH - notifica processata per l'esecuzione, EXECUTE - operazione di push o pull, READ - read

- **NotificationRequest**

Modella le informazioni che costituiscono il messaggio di richiesta di notifica

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Richiesta dei messaggi in	Richiesta dei messaggi in stato ready e fetch	boolean

Attributi		
stato ready e fetch		
MaxNumMessages	Numero massimo di messaggi da produrre con la richiesta in oggetto	int

- **NotificationResponse**

Modella la risposta alla richiesta di Pull di notifiche pendenti

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
RemainingMessagesNum	Numero di messaggi pendenti in attesa di essere smaltiti	int

- **Notify**

Informazioni di dettaglio relative alle ricezione di una notifica fornita ad un consumer in virtù di sottoscrizione

- **NotifyResponse**

Modella la risposta alla richiesta di informazioni di dettaglio relative alla ricezione di notifica

6.5.2 Messages

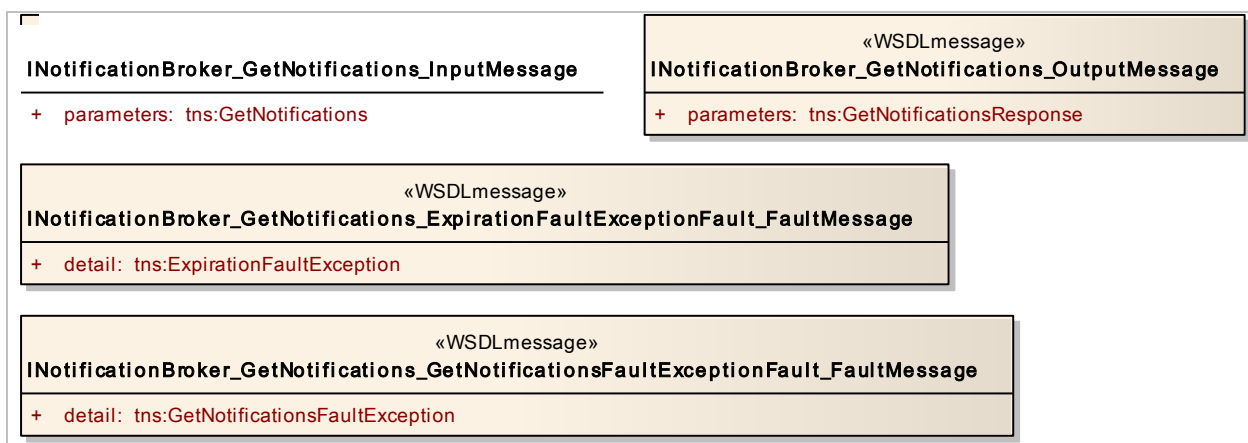


Figura 25 - NotificationBroker Messages

- **INotificationBroker_GetNotifications_ExpirationFaultExceptionFault_FaultMessage**

Eccezione sollevata a seguito di scadenza della sottoscrizione per il sottoscrittore definito

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
detail	Dettaglio della eccezione sollevata	tns:ExpirationFaultException

- **INotificationBroker_GetNotifications_GetNotificationsFaultExceptionFault_FaultMessage**

Eccezione sollevata a seguito di evento non controllato nel recupero delle notifiche

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo

Attributi		
detail	Dettaglio della eccezione sollevata	tns:GetNotificati onsFaultExcepti on

- **INotificationBroker_GetNotifications_InputMessage**

Richiesta per ottenere il dettaglio delle notifiche predisposte per sottoscrittore registrato per esse

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Idenitificativo del sottoscrittore assegnato al momento della sottoscrizione	tns:GetNotificati ons

- **INotificationBroker_GetNotifications_OutputMessage**

Risposta contenente le notifiche recuperate da recapitare al sottoscrittore richiedente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Lista delle notifiche create per il sottoscrittore definito	tns:GetNotificati onsResponse

6.5.3 PortTypes

<p style="text-align: center;">INotificationBroker</p> <p><small>* GetNotifications(INotificationBroker_GetNotifications_InputMessage, INotificationBroker_GetNotifications_OutputMessage*, INotificationBroker_GetNotifications_ExpirationFaultExceptionFault_FaultMessage*, INotificationBroker_GetNotifications_GetNotificationsFault(ExceptionFault_FaultMessage*)</small></p>	
---	--

Figura 26 - NotificationBroker PortTypes

- **INotificationBroker**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
GetNotifications	Permette di ottenere il dettaglio delle notifiche per un operatore sanitario, in seguito ad eventi creati nel FSE per un assistito	INotificationBr oker_GetNotif ications_Input Message; INotificationBr oker_GetNotif ications_Outp utMessage; INotificationBr oker_GetNotif ications_Expir ationFaultExce ptionFault_Fa ultMessage; INotificationBr oker_GetNotif	

Operazioni

ications_GetN
otificationsFa
ultExceptionF
ault_FaultMes
sage;

6.5.4 Bindings

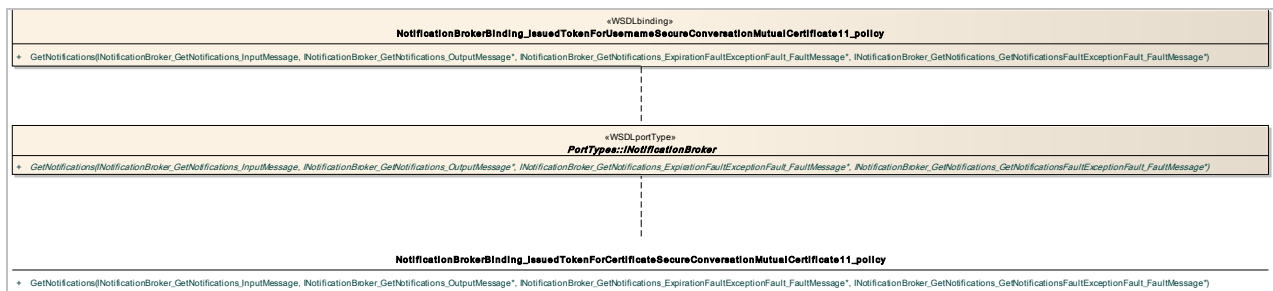


Figura 27 - NotificationBroker Bindings

- NotificationBrokerBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy

Operazioni

Nome

Descrizione

Parametri

Return Type

GetNotifications

Permette di ottenere il dettaglio delle notifiche per un operatore sanitario, in seguito ad eventi creati nel FSE per un assistito

INotificationBr
oker_GetNotif
ications_Input
Message;
INotificationBr
oker_GetNotif
ications_Outp
utMessage;
INotificationBr
oker_GetNotif
ications_Expir
ationFaultExce
ptionFault_Fa
ultMessage;
INotificationBr
oker_GetNotif
ications_GetN
otificationsFa
ultExceptionF
ault_FaultMes
sage;

- NotificationBrokerBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
GetNotifications	Permette di ottenere il dettaglio delle notifiche per un operatore sanitario, in seguito ad eventi creati nel FSE per un assistito	INotificationBroker_GetNotifications_InputMessage; INotificationBroker_GetNotifications_OutputMessage; INotificationBroker_GetNotifications_ExpirationFaultExceptionFault_FaultMessage; INotificationBroker_GetNotifications_GetNotificationsFaultExceptionFault_FaultMessage;	

6.5.5 Services

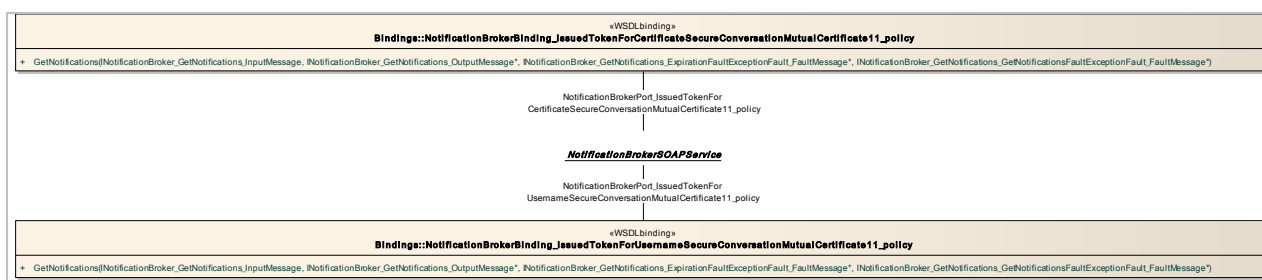


Figura 28 - NotificationBrokerSOAPService

- **NotificationBrokerSOAPService**

Accesso ai servizi di Publish and Subscribe (NotificationBroker) di Gateway

6.6 «WSDLnamespace» SubscriptionManager

WSDL endpoint:

<http://gateway.medirtest.sardegnaalute.it/GatewayWS/wsdl/SubscriptionManager/SubscriptionManager.wsdl>

- **SubscriptionManagerSOAPService**

Accesso ai servizi di Publish and Subscribe (SubscriptionManager) di Gateway

6.6.1 «XSDschema» Medir.BrokeredNotification.Subscriptions

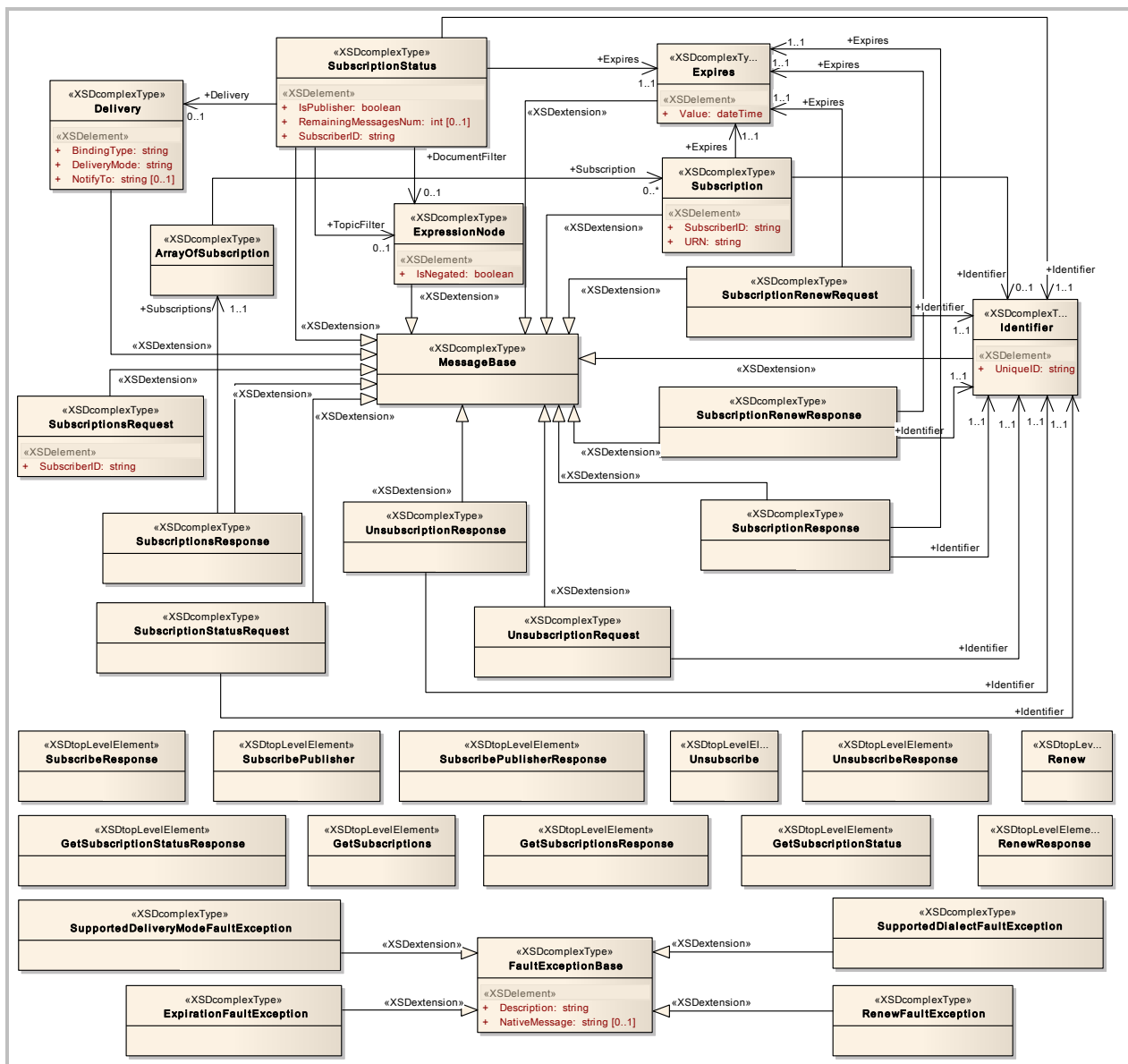


Figura 30 - Medir.BrokeredNotification.Subscriptions Types

- **ArrayOfSubscription**

Colleziona un insieme di sottoscrizioni

- **Delivery**

Modella le informazioni di delivery dell'endpoint interessato a ricevere le informazioni di notifica

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
BindingType	Tipo di binding desiderato: Reliable o Default	string
DeliveryMode	Modalità di delivery: Push o Pull	string
NotifyTo	Indirizzo di notifica (EndPointAddress)	string

- **ExpirationFaultException**

Eccezione sollevata nel caso di sottoscrizione scaduta

- **Expires**

Modella le informazioni relative alla data di fine sottoscrizione

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Value	Data di fine sottoscrizione	dateTime

- **ExpressionNode**

Modella la possibilità di definire restrizioni

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
IsNegated	Boolean che specifica o meno l'applicazione di una restrizione	boolean

- **FaultExceptionBase**

Modella il dettaglio dell'implementazione astratta di base gestite dai sevizi di Publish and Subscribe

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
Description	Descrizione dell'eccezione	string
NativeMessage	Messaggio nativo alla base sell'eccezione sollevata	string

- **GetSubscriptionStatus**

Richiesta di dettaglio per lo stato di una sottoscrizione, dato il suo identificativo

- **GetSubscriptionStatusResponse**

Risposta per il dettaglio delle informazioni sullo stato della sottoscrizione

- **GetSubscriptions**

Richiesta per i dati identificativi del sottoscrittore

- **GetSubscriptionsResponse**

Risposta per il recupero della lista delle sottoscrizioni per un definito sottoscrittore

- **Identifier**

Modella le informazioni di identificazione di un oggetto

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
UniqueID	Unique Identifier (UUID) assegnato all'oggetto al momento della creazione	string

- **MessageBase**

Modella le informazioni di default di un messaggio

- **Renew**

Operazione di rinnovo di una sottoscrizione

- **RenewFaultException**

Modella l'eccezione restituita nel caso in cui il rinnovo di una sottoscrizione non fosse possibile

- **RenewResponse**

Risposta alla operazione di rinnovo di una sottoscrizione

- **SubscribePublisher**

Operazione di sottoscrizione di un publisher

- **SubscribePublisherResponse**

Risposta alla richiesta di sottoscrizione di un publisher

- **SubscribeResponse**

Messaggio di risposta alla richiesta di sottoscrizione

- **Subscription**

Informazioni di dettaglio di una singola sottoscrizione

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
SubscriberID	Identificativo (Codice Fiscale) del sottoscrittore	string
URN	Uniform Resource Name che identifica il Publisher o il Subscriber	string

- **SubscriptionRenewRequest**

Modella il messaggio di richiesta di rinnovo di una sottoscrizione

- **SubscriptionRenewResponse**

Modella il messaggio di risposta ad una sottoscrizione

- **SubscriptionResponse**

Modella il messaggio di risposta ad una sottoscrizione

- **SubscriptionStatus**

Modella le informazioni che permettono di verificare lo stato della sottoscrizione identificata

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
IsPublisher	Vale true se il sottoscrittore è un Publisher, false altrimenti	boolean
RemainingMessagesNum	Numero di messaggi pronti per essere notificati	int
SubscriberID	Identificativo (Codice Fiscale) del sottoscrittore	string

- **SubscriptionStatusRequest**

Modella le informazioni che specificano l'identificatore della sottoscrizione per cui ottenere informazioni sullo stato

- **SubscriptionsRequest**

Modella le informazioni di dettaglio di identificazione del sottoscrittore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
SubscriberID	Identificativo del sottoscrittore	string

- **SubscriptionsResponse**

Modella le informazioni di dettaglio di una collezione di sottoscrizioni

- **SupportedDialectFaultException**

Modella eccezione restituita quando si cerca di utilizzare un tipo di dialetto non supportato

- **Unsubscribe**

Nome dell'elemento Unsubscribe

- **UnsubscribeResponse**

Operazione di rimozione di una sottoscrizione

- **UnsubscriptionRequest**

Modella il messaggio utilizzato per cessare la sottoscrizione di pubblicazione o consumo di notifiche

- **UnsubscriptionResponse**

Modella il messaggio di risposta ad una richiesta di cessazione di sottoscrizione di pubblicazione o consumo

6.6.2 Messages

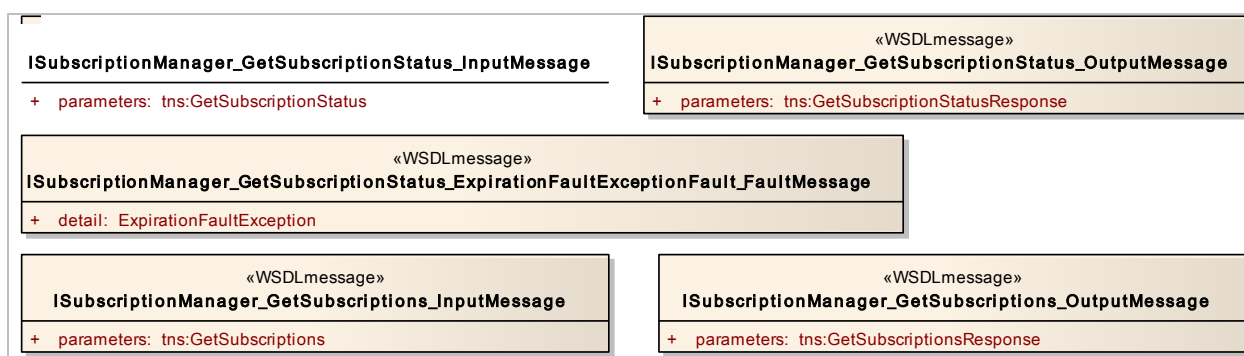


Figura 29 - SubscriptionManager Messages

- **ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_ExpirationFaultExceptionFault_FaultMessage**

Eccezione sollevata a seguito di scadenza della sottoscrizione per il sottoscrittore definito

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
detail	Dettaglio dell'eccezione sollevata	ExpirationFaultException

- **ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_InputMessage**

Richiesta per ottenere lo stato di una sottoscrizione per un sottoscrittore richiedente

Attributi

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Identificativo Univoco (UUID) della sottoscrizione assegnato in fase di registrazione al sottoscrittore	tns:GetSubscriptionStatus

- **ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_OutputMessage**

Risposta circa lo stato in atto di una sottoscrizione per un sottoscrittore richiedente

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Stato della sottoscrizione: attiva o scaduta	tns:GetSubscriptionStatusResponse

- **ISubscriptionManager_GetSubscriptions_InputMessage**

Richiesta per ottenere la lista della sottoscrizioni sulla base dell'identificativo del sottoscrittore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Codice Fiscale del sottoscrittore	tns:GetSubscriptions

- **ISubscriptionManager_GetSubscriptions_OutputMessage**

Risposta contenente la lista delle sottoscrizioni per cui il sottoscrittore è registrato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameters	Collezione con informazioni di dettaglio delle sottoscrizioni	tns:GetSubscriptionsResponse

6.6.3 PortTypes

<i>ISubscriptionManager</i>	
+	<i>GetSubscriptions(ISubscriptionManager_GetSubscriptions_InputMessage, ISubscriptionManager_GetSubscriptions_OutputMessage*)</i>
+	<i>GetSubscriptionStatus(ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_InputMessage, ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_OutputMessage*, ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_ExpirationFault_ExceptionFault_FaultMessage*)</i>

Figura 30 - SubscriptionManager PortTypes

- **ISubscriptionManager**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
GetSubscriptions	Recupera tutte le sottoscrizioni per cui un soggetto si è sottoscritto	ISubscriptionManager_GetSubscriptions_InputMessage; ;	

Operazioni			
		ISubscriptionManager_GetSubscriptions_OutputMessage;	
GetSubscriptionStatus	Recupera lo stato di una sottoscrizione, fornito il suo identificativo univoco	ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_InputMessage; ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_OutputMessage; ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_ExpirationFault_ExceptionFault_FaultMessage;	

6.6.4 Bindings

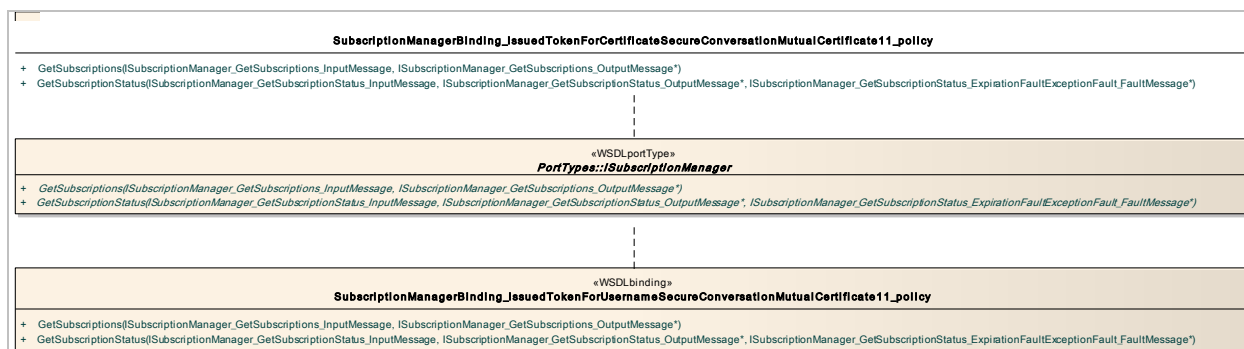


Figura 31 - SubscriptionManager Bindings

- SubscriptionManagerBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
GetSubscriptions	Recupera tutte le sottoscrizioni per cui un soggetto si è sottoscritto	ISubscriptionManager_GetSubscriptions_InputMessage; ;	

Operazioni			
		ISubscriptionManager_GetSubscriptions_OutputMessage;	
GetSubscriptionStatus	Recupera lo stato di una sottoscrizione, fornito il suo identificativo univoco	ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_InputMessage; ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_OutputMessage; ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_ExpirationFaultExceptionFaultMessage;	

- **SubscriptionManagerBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
GetSubscriptions	Recupera tutte le sottoscrizioni per cui un soggetto si è sottoscritto	ISubscriptionManager_GetSubscriptions_InputMessage; ISubscriptionManager_GetSubscriptions_OutputMessage;	
GetSubscriptionStatus	Recupera lo stato di una sottoscrizione, fornito il suo identificativo univoco	ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus_InputMessage; ISubscriptionManager_GetSubscriptionStatus	

Operazioni

atus_Output
Message;
ISubscription
Manager_Get
SubscriptionSt
atus_Expiratio
nFaultExcepti
onFault_Fault
Message;

6.6.5 Services



Figura 32 - SubscriptionManagerSOAPService

- **SubscriptionManagerSOAPService**

Accesso ai servizi di Publish and Subscribe (SubscriptionManager) di Gateway

6.7 «WSDLnamespace» SARBroker

WSDL endpoint:

<http://gateway.medirtest.sardegناسalute.it/GatewayWS/wsdI/SARBroker/SARBroker.wsdl>

- **CertificatoServiceGateway**

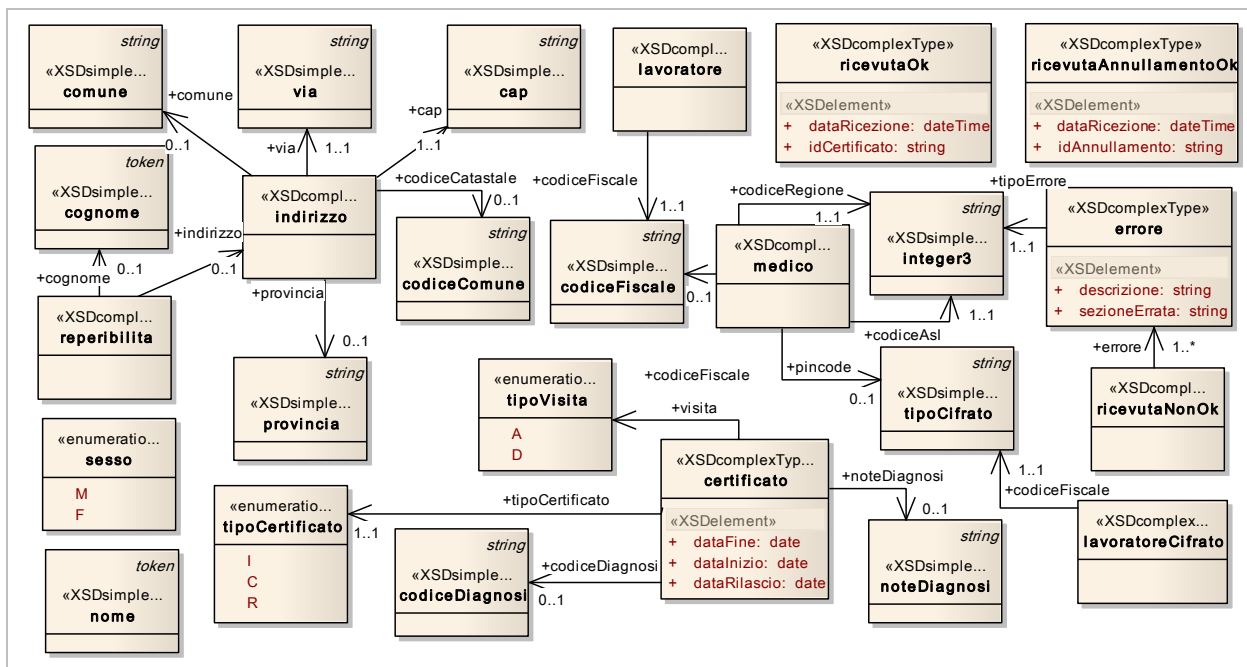
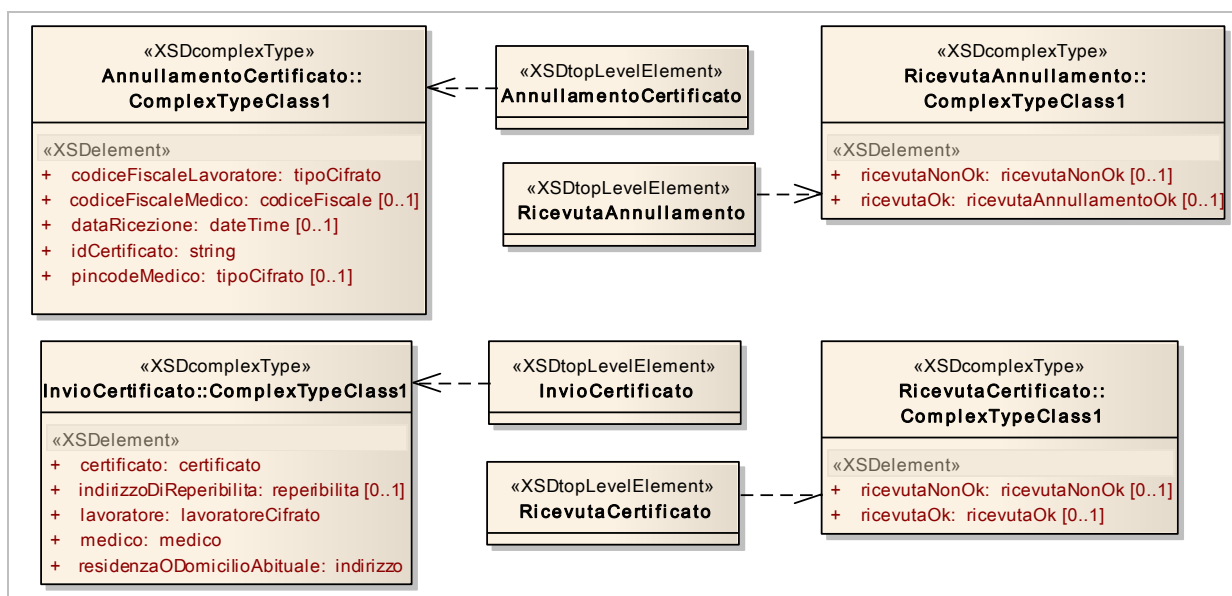
Servizio di brokering regionale SAR dei messaggi di invio ed annullamento dei Certificati INPS (destinati al Sistema Accoglienza Centrale, SAC) antecedenti alla formulazione prevista dal DM del 18/04/2012 (cfr. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, [Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.]), di seguito DMINPS.

Il funzionamento del servizio SAR broker Medir è garantito fino al 15/04/2014; la dismissione dei servizi SAC per il trattamento dei certificati INPS non conformi al DMINPS è prevista per la prima settimana di marzo 2014.

L'operatività del servizio SAR broker Medir alla data indicata, è resa possibile attraverso la trasformazione dei messaggi (di gateway) precedenti al DMINPS in messaggi conformi DMINPS destinati al servizio SAC compliance DMINPS; lo stesso broker adegua i messaggi di response.

6.7.1 «XSDschema» SARBroker

Tipi supportati dalle richieste/risposte per le operazioni esposte dal servizio di SARBroker.



- **AnnullamentoCertificato**

Request del servizio di annullamento certificato. Gli elementi codiceFiscaleLavoratore, idCertificato e dataRicezione costituiscono il riferimento al certificato da annullare e devono corrispondere agli elementi: lavoratore.codiceFiscale del messaggio di invio del certificato inviato in precedenza, idCertificato e dataRicezione del messaggio di ricezione del certificato inviato in precedenza; per il controllo sull'elemento dataRicezione viene utilizzata l'informazione su data e ora (il campo non è obbligatorio)

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
codiceFiscaleMedico	Codice fiscale del medico	codiceFiscale
pincodeMedico	Pincode cifrato del medico	tipoCifrato
codiceFiscaleLavoratore	Codice fiscale del lavoratore	tipoCifrato
idCertificato	Id del certificato da annullare	string
dataRicezione	Data e ora di ricezione	datetime

- **certificato**

E' obbligatorio almeno uno tra codice Diagnosi e noteDiagnosi

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
dataRilascio	Data di rilascio del certificato	date
dataInizio	Data inizio malattia	date
dataFine	Data fine malattia	date
visita	Tipologia della visita (ambulatoriale/domiciliare)	tipoVisita
tipoCertificato	Tipo certificato (inizio/continuazione/ricaduta)	tipoCertificato
codiceDiagnosi	Codifica ICD9 CM della diagnosi	codiceDiagnosi
noteDiagnosi	Note relative alla diagnosi	noteDiagnosi

- **errore**

Informazioni di dettaglio relative al fallimento della richiesta

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
tipoErrore	Codice di errore	integer3
sezioneErrata	Sezione a cui l'errore si riferisce	string
descrizione	Descrizione dell'errore	string

- **indirizzo**

E' obbligatorio uno tra codice Catastale e la coppia comune e provincia

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo

Attributi		
via	Via	via
cap	Codice di avviamento postale	cap
codiceCatastale	Codice catastale	codiceComune
comune	Comune	comune
provincia	Provincia	provincia

- **InvioCertificato**

Request del servizio di invio certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
medico	Dati del medico	medico
lavoratore	Dati del lavoratore	lavoratoreCifrat o
residenzaODomicilioAbitu ale	Residenza o domicilio abituale del lavoratore	indirizzo
indirizzoDiReperibilita	Indirizzo di reperibilità del lavoratore	reperibilità
certificato	Certificato di malattia	certificato

- **lavoratore**

Dati del lavoratore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
codiceFiscale	Codice fiscale del lavoratore	codiceFiscale

- **lavoratoreCifrato**

Dati cifrati del lavoratore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
codiceFiscale	Codice fiscale cifrato del lavoratore	tipoCifrato

- **medico**

Se l'utente è un ente inviante (es. una Regione) il campo codiceFiscale è obbligatorio per specificare il medico per cui si sta inviando il certificato, e il campo pincode non deve essere impostato. Al

contrario, se l'utente è il medico singolo il campo codiceFiscale non deve essere impostato e il campo pincode è obbligatorio

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
codiceFiscale	Codice fiscale del medico	codiceFiscale
pincode	Pincode del medico	tipoCifrato
codiceRegione	Codice della regione del medico	integer3
codiceAsl	Codice della Asl del medico	integer3

- **reperibilità**

Dati relativi alla reperibilità del lavoratore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
cognome	Cognome di reperibilità	cognome
indirizzo	Indirizzo di reperibilità	indirizzo

- **RicevutaAnnullamento**

Response del servizio di annullamento certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
ricevutaOk	Risposta positiva da parte del servizio	ricevutaAnnullamentoOk
ricevutaNonOk	Risposta negativa da parte del servizio	ricevutaNonOk

- **ricevutaAnnullamentoOk**

Ricevuta in caso di esito positivo dell'annullamento

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
dataRicezione	Data ricezione richiesta annullamento del certificato	dateTime
idAnnullamento	Identificativo assegnato all'annullamento del certificato	string

- **RicevutaCertificato**

Response del servizio di invio certificato

Attributi		
-----------	--	--

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
ricevutaOk	Risposta positiva da parte del servizio	ricevutaOk
ricevutaNonOk	Risposta negativa da parte del servizio	ricevutaNonOk

- **ricevutaOk**

Ricevuta in caso di esito positivo

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
dataRicezione	Data ricezione richiesta registrazione del certificato	dateTime
idCertificato	Identificativo assegnato al certificato	string

- **ricevutaNonOk**

Ricevuta in caso di esito negativo

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
errore	Dettaglio esito ricevuta di fallimento	errore

6.7.2 Messages

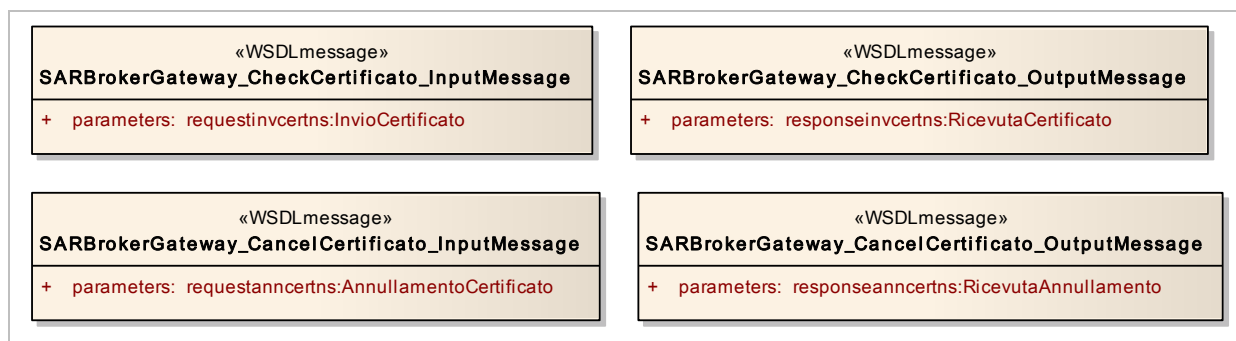


Figura 35 – SARBroker Messages

- **SARBrokerGateway_CancelCertificato_InputMessage**

Messaggio di annullamento del certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameter	Annullamento certificato	requestanncert ns:Annullament oCertificato

- **SARBrokerGateway_CancelCertificato_OutputMessage**

Messaggio di risposta dell'annullamento del certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameter	Risposta annullamento certificato	responseanncancelns:RicevutaAnnullamento

- **SARBrokerGateway_CheckCertificato_InputMessage**

Messaggio di invio del certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameter	Invio certificato	requestinvcertns:InvioCertificato

- **SARBrokerGateway_CheckCertificato_OutputMessage**

Messaggio di risposta dell'invio del certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameter	Risposta invio certificato	responseinvcertns:RicevutaCertificato

6.7.3 PortTypes

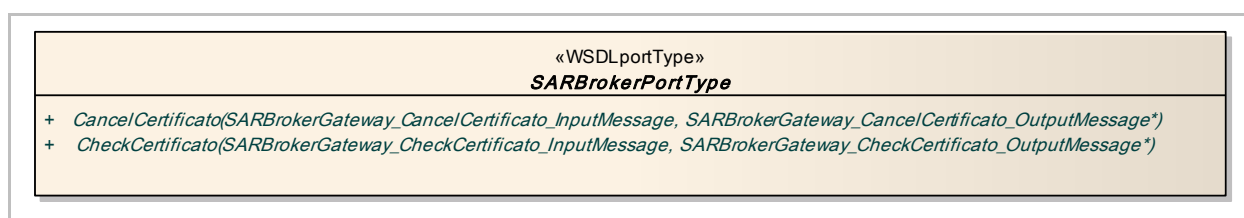


Figura 35 – SARBroker PortTypes

- **SARBrokerPortType**

Operazioni

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
CancelCertificato	Operazione di annullamento di un certificato	SARBrokerGateway_CancelCertificato_InputMessage; SARBrokerGateway_CancelCertificato_OutputMessage	
CheckCertificato	Operazione di invio di un certificato	SARBrokerGateway_CheckCertificato_InputMessage; SARBrokerGateway_CheckCertificato_OutputMessage	

6.7.4 Bindings

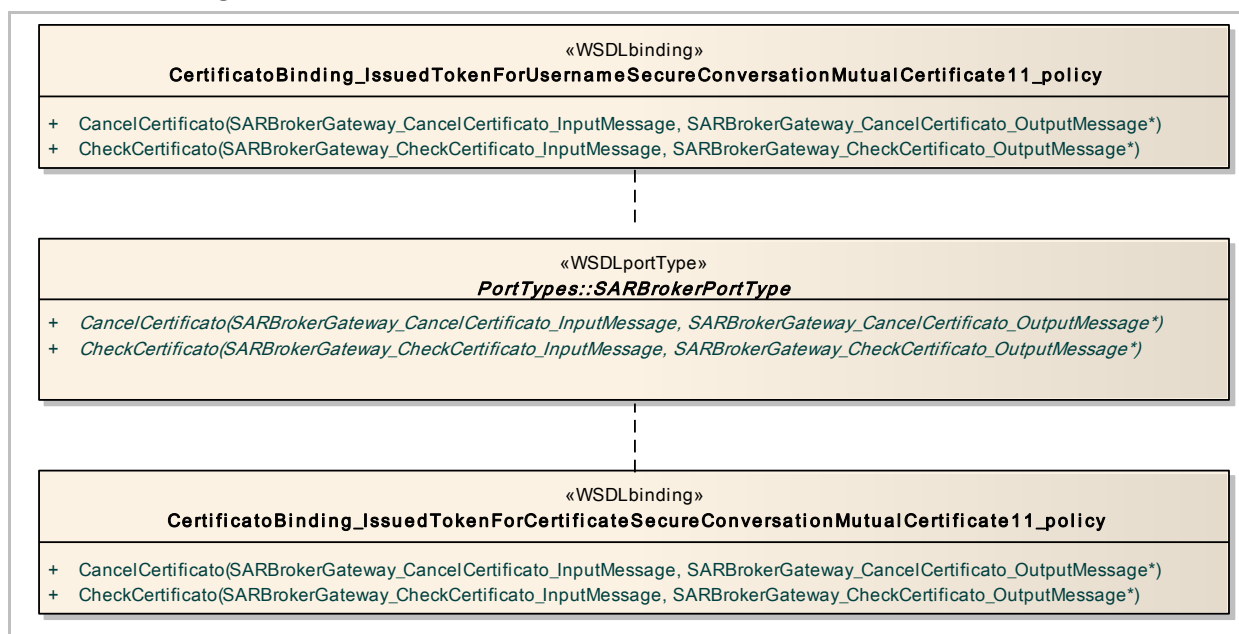


Figura 36 – SARBroker Bindings

- **CertificatoBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
CancelCertificato	Operazione di annullamento di un	SARBrokerGat	

Operazioni			
	certificato	eway_CancelC ertificato_Inp utMessage; SARBrokerGat eway_CancelC ertificato_Out putMessage	
CheckCertificato	Operazione di invio di un certificato	SARBrokerGat eway_CheckC ertificato_Inp utMessage; SARBrokerGat eway_CheckC ertificato_Out putMessage	

- **CertificatoBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
CancelCertificato	Operazione di annullamento di un certificato	SARBrokerGat eway_CancelC ertificato_Inp utMessage; SARBrokerGat eway_CancelC ertificato_Out putMessage	
CheckCertificato	Operazione di invio di un certificato	SARBrokerGat eway_CheckC ertificato_Inp utMessage; SARBrokerGat eway_CheckC ertificato_Out putMessage	

6.7.5 Services

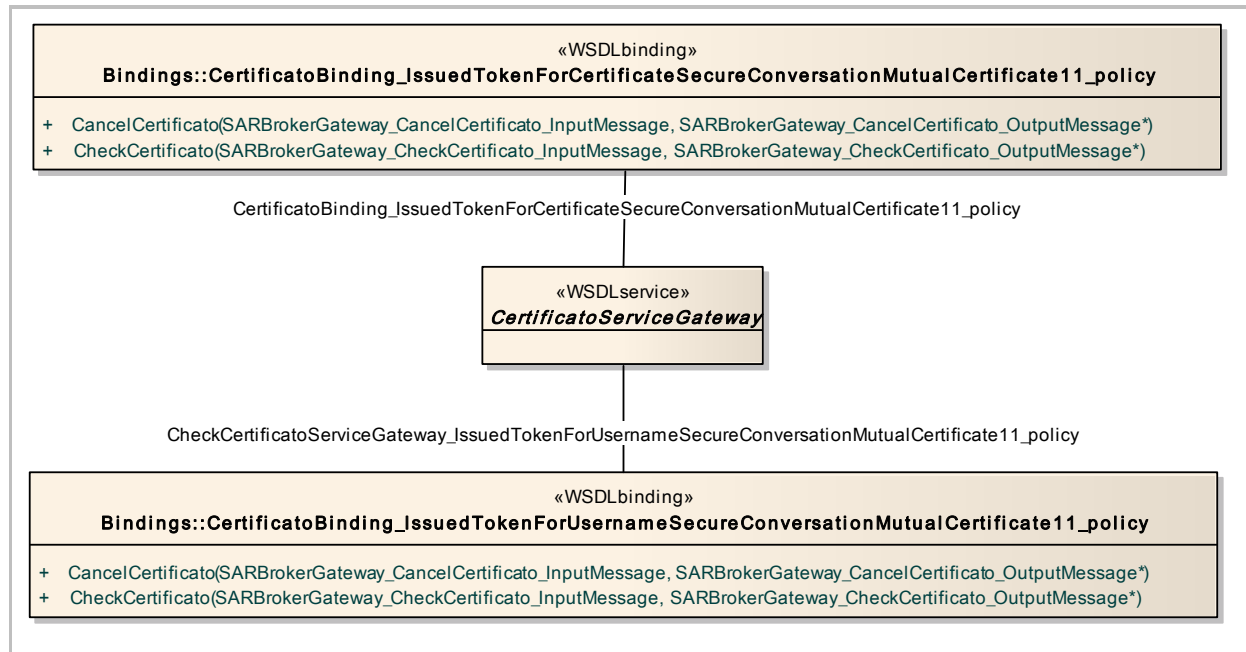


Figura 37 – SARBroker Bindings

- **CertificatoServiceGateway**

Servizio di brokering regionale SAR dei messaggi di invio ed annullamento dei Certificati INPS (destinati al Sistema Accoglienza Centrale, SAC)

6.8 «WSDLnamespace» SARBrokerINPS

WSDL endpoint:

<http://gateway.medirtest.sardegnaalute.it/GatewayWS/wsdI/SARBroker/SARBrokerINPS.wsdl>

- **CertificatoServiceGateway**

Servizio di brokering regionale SAR dei messaggi di invio ed annullamento dei Certificati INPS (destinati al Sistema Accoglienza Centrale, SAC) secondo la formulazione prevista dal DM del 18/04/2012 (cfr. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, [**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**]).

6.8.1 «XSDschema» SARBrokerINPS

Tipi supportati dalle richieste/risposte per le operazioni esposte dal servizio di SARBrokerINPS.

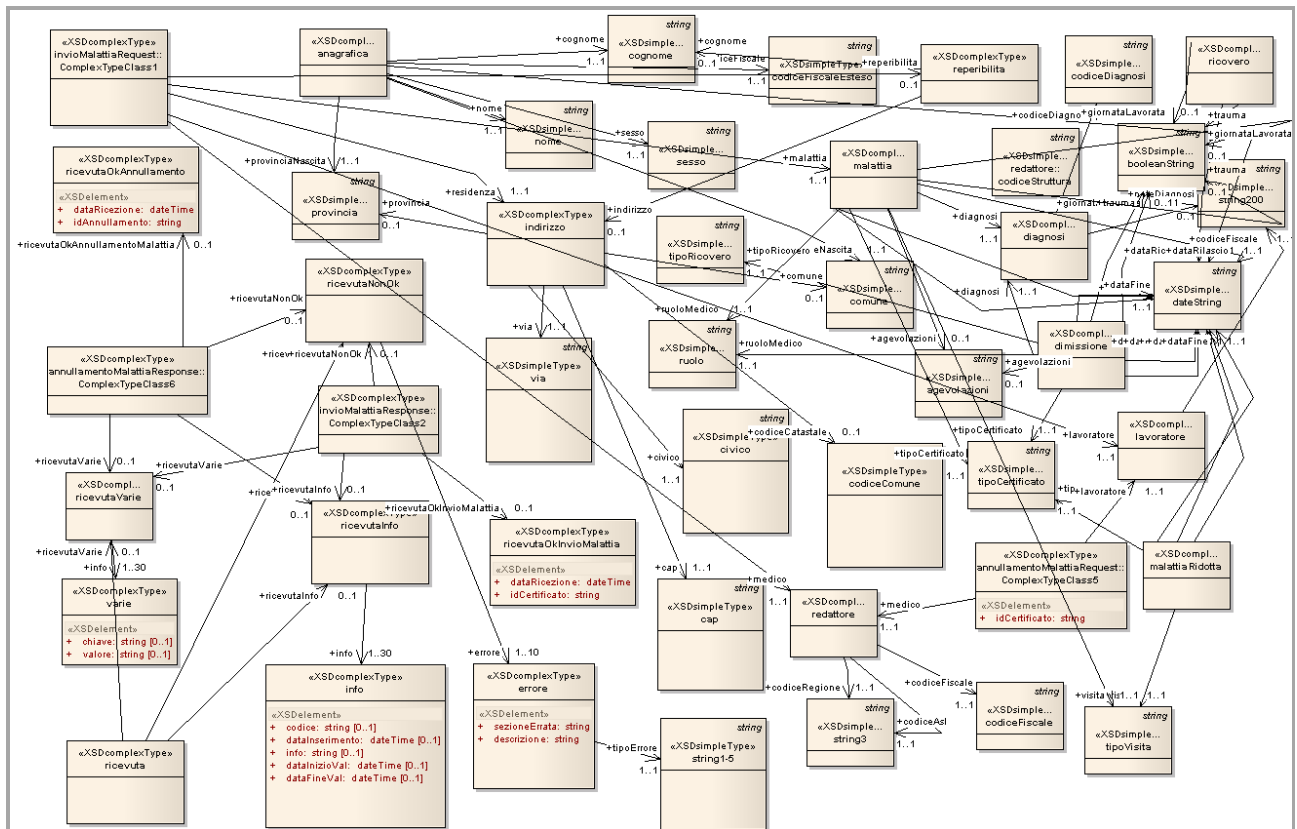


Figura 38 – SARBrokerINPS Types

• AnnullamentoMalattiaRequest

Request del servizio di annullamento certificato. Gli elementi medico, lavoratore e idCertificato costituiscono il riferimento al certificato da annullare e devono corrispondere ai relativi del messaggio di invio del certificato inviato in precedenza.

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
medico	Medico che redige il certificato di malattia	redattore
lavoratore	lavoratore richiedente il certificato	lavoratore
idCertificato	Id del certificato da annullare	string

• malattia

Dati relativi all'evento malattia

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
ruoloMedico	Indica se il medico opera in convenzione SSN, oppure come specialista privato	ruolo

Attributi		
dataRilascio	Data rilascio certificato	dateString
dataInizio	Data inizio malattia	dateSting
dataFine	Data fine malattia	dateString
visita	Tipologia della visita (ambulatoriale/domiciliare)	tipoVisita
tipoCertificato	Tipo certificato (inizio/continuazione/ricaduta)	tipoCertificato
diagnosi	Codifica ICD9 CM della diagnosi e note	diagnosi
giornataLavorata	Se true indica che il lavoratore ha dichiarato di aver completato la propria attività lavorativa alla data di ricovero, false altrimenti	booleanString
trauma	Indica l'occorrenza di un evento traumatico	booleanString
agevolazioni	Indica agevolazioni per il lavoratore	agevolazioni

- **errore**

Informazioni di dettaglio relative al fallimento della richiesta

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
tipoErrore	Codice di errore	string1-5
sezioneErrata	Sezione a cui l'errore si riferisce	string
descrizione	Descrizione dell'errore	string

- **indirizzo**

E' obbligatorio uno tra codice Catastale e la coppia comune e provincia. In assenza del civico valorizzare con "SNC". Utilizzare questo campo per indicare palazzina, scala, interno.

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
via	Via	via
Civico	Civico per indicare palazzina, scala, interno	civico
cap	Codice di avviamento postale	cap
codiceCatastale	Codice catastale	codiceComune
comune	Comune	comune
provincia	Provincia	provincia

- **InvioMalattiaRequest**

Request del servizio di invio certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
medico	Dati del medico	redattore
lavoratore	Dati del lavoratore	lavoratore
residenza	Residenza o domicilio abituale del lavoratore	indirizzo
reperibilita	Indirizzo di reperibilità del lavoratore	reperibilita
malattia	Certificato di malattia	malattia

- **lavoratore**

Dati del lavoratore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
codiceFiscale	Codice fiscale del lavoratore	string200

- **diagnosi**

E' obbligatorio almeno uno tra gli elementi codiceDiagnosi e noteDiagnosi.

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
codiceDiagnosi	Codice diagnosi	codiceDiagnosi
noteDiagnosi	Note diagnosi	string200

- **redattore**

Medico che redige il certificato di malattia

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
codiceFiscale	Codice fiscale del medico	codiceFiscale
codiceRegione	Codice regione della ASL di appartenenza	string3
codiceAsl	Codice Asl o azienda ospedaliera di appartenenza (codifica Ministero Salute)	string3
codiceStruttura	Struttura di appartenenza (codifica Ministero Salute)	string

- **reperibilità**

Contatto presso cui il lavoratore è reperibile durante il periodo di malattia. Da completare nel caso non coincida con il domicilio abituale ovvero sia necessario fornire indicazioni aggiuntive per la reperibilità.

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
cognome	Cognome di reperibilità	cognome
indirizzo	Indirizzo di reperibilità	indirizzo

- **annullamentoMalattiaResponse**

Response del servizio di annullamento certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
ricevutaVarie	Informazioni varie	ricevutaVarie
ricevutaInfo	Informazioni sul sistema	ricevutaInfo
ricevutaNonOk	Ricevuta in caso di esito negativo	ricevutaNonOk
ricevutaOkAnnullamento Malattia	Ricevuta in caso di esito positivo	ricevutaOkAnnu llamento

- **ricevutaOkAnnullamento**

Ricevuta in caso di esito positivo dell'annullamento

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
dataRicezione	Data ricezione richiesta annullamento del certificato	dateTime
idAnnullamento	Identificativo assegnato all'annullamento del certificato	string

- **invioMalattiaResponse**

Response del servizio di invio certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
ricevutaVarie	Informazioni varie	ricevutaVarie
ricevutaInfo	Informazioni sul sistema	ricevutaInfo
ricevutaNonOk	Ricevuta in caso di esito negativo	ricevutaNonOk

Attributi		
ricevutaOkInvioMalattia	Ricevuta in caso di esito positivo	ricevutaOkInvioMalattia

- **ricevutaVarie**
Informazioni varie

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
info	Informazioni varie	info[1..30]

- **ricevutaInfo**
Informazioni sul sistema

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
info	Lista informazioni	info[1..30]

- **info**
Informazioni

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
codice	Codice	string
dataInserimento	Data informazione	dateTime
info	Descrizione Informazione	string
dataInizioVal	Data inizio validità	dateTime
dataFineVal	Data fine validità	dateTime

- **ricevutaNonOk**
Informazioni sul sistema

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
errore	Lista errori	errore[1..30]

- **errore**
Risposta con errore

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo

Attributi		
codice	Codice	string
dataInserimento	Data informazione	dateTime
info	Descrizione Informazione	string

- **ricevutaOkInvioMalattia**

Risposta con successo invio malattia

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
dataRicezione	Data ricezione	dateTime
idCertificato	Identificativo assegnato all'invio del certificato	string

6.8.2 Messages

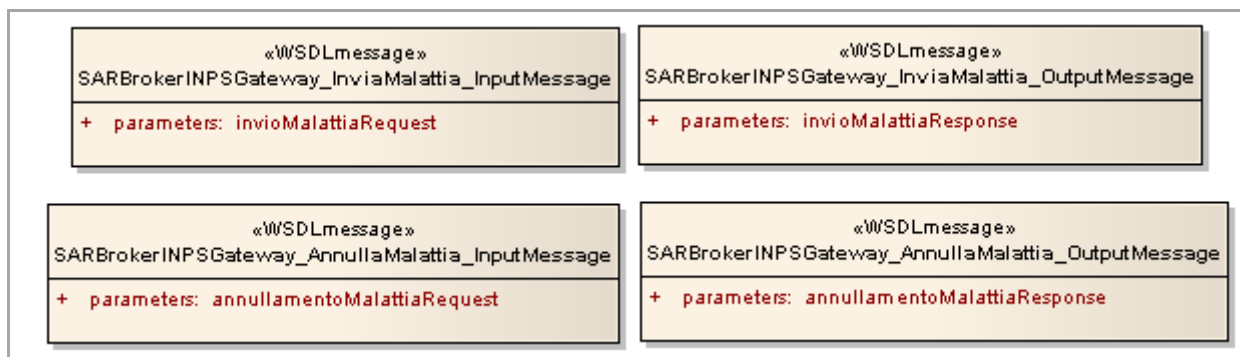


Figura 39 – SARBrokerINPS Messages

- **SARBrokerINPSGateway_InviaMalattia_InputMessage**

Messaggio di invio del certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameter	Invio certificato	invioMalattiaRequest

- **SARBrokerINPSGateway_InviaMalattia_OutputMessage**

Messaggio di risposta dell'invio del certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameter	Risposta invio certificato	invioMalattiaRe

Attributi		
		sponse

- **SARBrokerINPSGateway_AnnullaMalattia_InputMessage**

Messaggio di annullamento del certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameter	Annullamento certificato	annullamentoM alattiaRequest

- **SARBrokerINPSGateway_AnnullaMalattia_OutputMessage**

Messaggio di risposta dell'annullamento del certificato

Attributi		
Nome	Descrizione	Tipo
parameter	Risposta annullamento certificato	annullamentoM alattiaResponse

6.8.3 PortTypes

<p>«WSDLportType» SARBrokerINPSPortType</p> <p>+ AnnullaMalattia(SARBrokerINPSGateway_AnnullaMalattia_InputMessage, SARBrokerINPSGateway_AnnullaMalattia_OutputMessage*) + InviaMalattia(SARBrokerINPSGateway_InviaMalattia_InputMessage, SARBrokerINPSGateway_InviaMalattia_OutputMessage*)</p>	
--	--

Figura 40 – SARBrokerINPS PortTypes

- **SARBrokerPortType**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
AnnullaMalattia	Operazione di annullamento di un certificato	SARBrokerINPSGateway_AnnullaMalattia_InputMessage ; SARBrokerINPSGateway_An	

Operazioni			
		nullaMalattia_ OutputMessa ge	
InviaMalattia	Operazione di invio di un certificato	SARBrokerINP SGateway_Inv iaMalattia_Inp utMessage; SARBrokerINP SGateway_Inv iaMalattia_Ou tputMessage	

6.8.4 Bindings

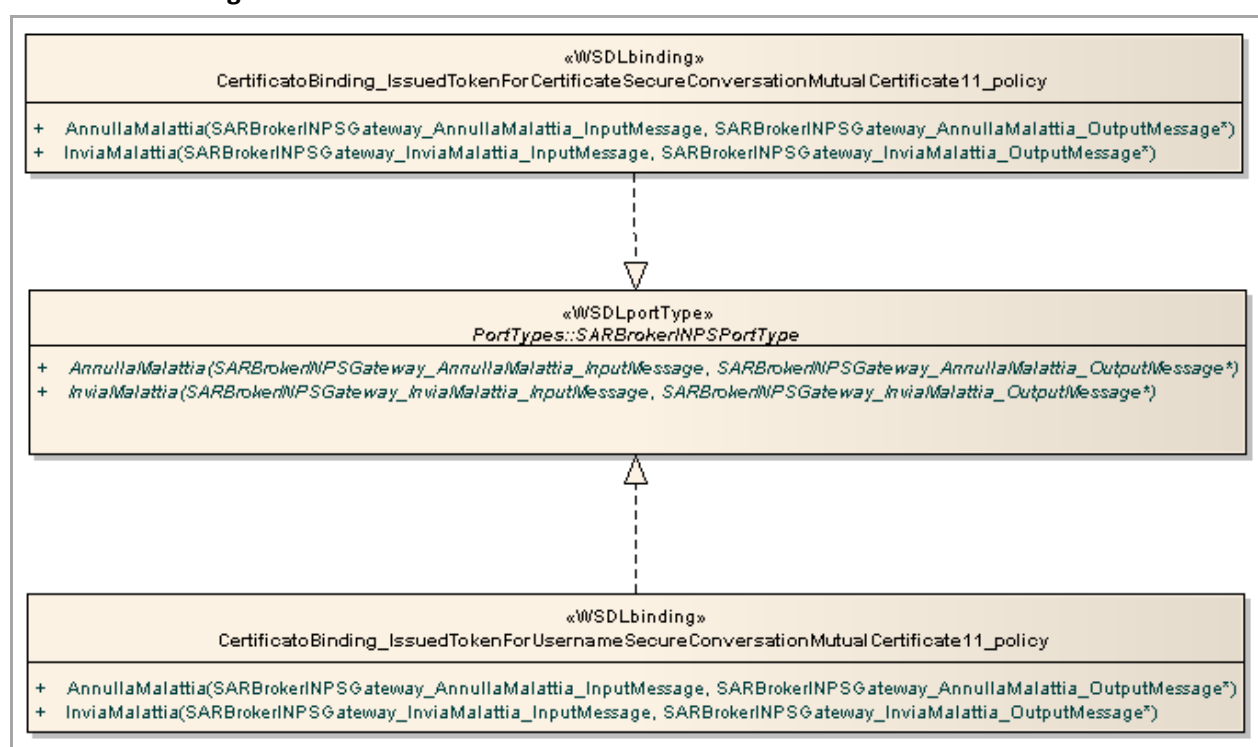


Figura 39 – SARBrokerINPS Bindings

- CertificatoBinding_IssuedTokenForUsernameSecureConversationMutualCertificate11_policy

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
AnnullaMalattia	Operazione di annullamento di un certificato	SARBrokerINP SGateway_An nullaMalattia_ InputMessage ;	

Operazioni			
		SARBrokerINP SGateway_An nullaMalattia_ OutputMessa ge	
InviaMalattia	Operazione di invio di un certificato	SARBrokerINP SGateway_Inv iaMalattia_Inp utMessage; SARBrokerINP SGateway_Inv iaMalattia_Ou tputMessage	

- **CertificatoBinding_IssuedTokenForCertificateSecureConversationMutualCertificate11_policy**

Operazioni			
Nome	Descrizione	Parametri	Return Type
AnnullaMalattia	Operazione di annullamento di un certificato	SARBrokerINP SGateway_An nullaMalattia_ InputMessage ; SARBrokerINP SGateway_An nullaMalattia_ OutputMessa ge	
InviaMalattia	Operazione di invio di un certificato	SARBrokerINP SGateway_Inv iaMalattia_Inp utMessage; SARBrokerINP SGateway_Inv iaMalattia_Ou tputMessage	

6.8.5 Services



Figura 40 – SARBrokerINPS Bindings

- **INPSServiceGateway**

Servizio di brokering regionale SAR dei messaggi di invio ed annullamento dei Certificati INPS (destinati al Sistema Accoglienza Centrale, SAC) secondo DM del 18/04/2012 (cfr. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, [Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.]).