

PROGETTO TESSERA SANITARIA

WEB SERVICES PER LA GESTIONE DEI PIANI TERAPEUTICI AIFA

VERSIONE 11 08 2023

A large, stylized logo consisting of the letters 'T' and 'S' in a light blue color. The letters are rendered with a 3D effect, appearing to be made of overlapping, semi-transparent planes. The 'T' is positioned to the left of the 'S'. The logo is centered on the page and is overlaid on a faint, light gray grid pattern that consists of several horizontal and vertical lines.

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 2 di 26

Sommaro

1.	REVISIONI DEL DOCUMENTO	3
2.	INTRODUZIONE	4
3.	STANDARD TECNICI	5
3.1	LINGUAGGIO COMUNE	5
3.2	WEB SERVICES	6
3.3	WSDL (WEB SERVICE DESCRIPTION LANGUAGE)	6
3.4	SCHEMI XSD	7
3.5	CERTIFICATI DI PROTEZIONE	7
3.6	ACCESSO AI SERVIZI	8
4.	SERVIZIO DI INVIO E MODIFICA DATI DI UN PIANO TERAPEUTICO	9
5.	SERVIZIO DI VISUALIZZAZIONE DATI DI UNO SPECIFICO PIANO TERAPEUTICO	14
6.	SERVIZIO DI ELENCO PROTOCOLLI DEI PIANI TERAPEUTICI DI UN ASSISTITO	17
7.	SERVIZIO DI ANNULLAMENTO DI UN PIANO TERAPEUTICO	21
8.	VALORIZZAZIONE DEL CAMPO OPZIONIREQUEST PER INVOCARE FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE SUI PTE	24
8.1	VALORIZZAZIONI CONSENTITE	24
8.2	FUNZIONALITÀ DI INTERRUZIONE DI UN PTE	25
8.3	DATI IDENTIFICATIVI DELLA STRUTTURA STS11 DI COMPILAZIONE	25
9.	NUMERAZIONE DELLE SCHEDE	26

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 3 di 26

1. REVISIONI DEL DOCUMENTO

In base a ciò che viene modificato nel documento viene inserita la motivazione dell'aggiornamento, in modo che il lettore possa immediatamente sapere:

- se sono state variate le specifiche tecniche (AGGIORNAMENTO TECNICO) e, di conseguenza, deve variare il software affinché sia funzionante (ad esempio cambiamenti nei tracciati record, nuovi valori di campi flag, etc.),
- se sono stati pubblicati nuovi servizi (AGGIORNAMENTO PER NUOVO SERVIZIO) o aggiunte nuove funzionalità di un servizio già sviluppato, non presenti nelle versioni precedenti: tutto ciò esposto in precedenza rimane invariato,
- se sono stati solamente meglio specificati alcuni argomenti già trattati nelle versioni precedenti (AGGIORNAMENTO CONCETTUALE), che non hanno però riflesso nella produzione del software (ad es. nuovo flusso del processo).

VERSIONE	DATA MODIFICA	DESCRIZIONE
1	07.09.2020	Prima pubblicazione del documento
2	07.10.2020	Chiarimenti su modifica e cancellazione delle schede
3	26.01.2021	Pubblicazione degli endpoint di test
4	26.02.2021	Pubblicazione degli endpoint di produzione
5	21.04.2023	Configurazione del campo facoltativo opzioniRequest per funzionalità aggiuntive
6	21.07.2023	Aggiunta decodifica elemento <stato> servizio ElencoProtocolli. Modificato paragrafo Accesso ai Servizi
7	11.08.2023	Aggiunta valorizzazione di OpzioniRequest per l'informazione dell' anagrafica STS11

	Progetto Tessera Sanitaria	11/08/2023
	Web services gestione piani terapeutici AIFA	Pag. 4 di 26

2. INTRODUZIONE

Il presente documento illustra come trasmettere al Sistema TS da parte dei medici prescrittori specialisti (non libero professionisti) oppure Medici di medicina generale oppure Pediatri di libera scelta un qualsiasi piano terapeutico AIFA (di seguito PT).

I web services che seguono illustrano l'invio/modifica, la visualizzazione e l'annullamento di qualsiasi PT.

Per ogni PT che viene dematerializzato viene pubblicata a parte una specifica tecnica specifica che riporta il tracciato xml da compilare.

Il file xml specifico di ogni PT deve essere compresso e inviato come attach nel servizio di invia/modifica illustrato di seguito.



	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 5 di 26

3. STANDARD TECNICI

Gli standard tecnici di riferimento adottati sono conformi alle specifiche e alle raccomandazioni emanate dai principali organismi internazionali quali il World Wide Web Consortium (W3C) per la famiglia di protocolli XML, per SOAP, per WSDL, per le architetture Web, e per le architetture e le tecnologie Web Services, OASIS per il protocollo ebXML, le specifiche UDDI, e l'architettura Web Services.

Il web service esposto è stato realizzato seguendo le specifiche Basic Profile 1.0 dettate dall'organizzazione mondiale WS-I (Web Service Interoperability Organization) al fine di aumentare il grado di interoperabilità tra servizi Web. Ciò garantisce il corretto funzionamento tra le diverse implementazioni su differenti piattaforme. A tal fine, i servizi web sono stati validati rispetto alle specifiche WS-I Simple SOAP Binding Profile 1.0 (WS-I SSBP) generato sul WS-I Basic Profile, e WS-I Attachments Profile 1.0 (WS-I AP).

3.1 LINGUAGGIO COMUNE

L'adozione di un linguaggio comune prevede l'utilizzo dei seguenti standard per la rappresentazione dei:

- Dati: Extensible Markup Language (XML) e Simple Object Access Protocol (SOAP) v 1.1 with attachments;
- Servizi applicativi: Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), Universal Description, Discovery and Integration (UDDI), e Web Service Definition Language (WSDL).

Lo strumento tecnologico per memorizzare i documenti che definiscono sintassi e semantica dei dati è individuabile in un Repository XML, mentre per quelli che definiscono la sintassi e la semantica dei servizi si individua un Registro dei Servizi (di tipo LDAP o UDDI).

Il sistema di gestione del canale di interscambio e cooperazione mette quindi a disposizione i servizi per l'accesso controllato alla consultazione, alla modifica, all'inserimento ed alla cancellazione degli archivi disponibili.

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 6 di 26

3.2 WEB SERVICES

Gli standard utilizzati per l'utilizzo del modello web services sono:

- uso del linguaggio XML per la rappresentazione dei dati;
- uso del protocollo SOAP per il formato dei messaggi scambiati tra i domini;
- uso del linguaggio WSDL per la definizione delle chiamate ai Web Services.

Ogni nuovo servizio è implementato utilizzando linguaggi e tecnologie differenti, per le quali è poi generata un'interfaccia WSDL e altre componenti che producono il livello di disaccoppiamento necessario per renderlo accessibile attraverso la rete mediante protocollo HTTP (o HTTPS) e linguaggio XML.

In particolare, tra le informazioni specifiche di ciascun servizio sono incluse le descrizioni delle interfacce applicative dei servizi stessi (tramite metalinguaggio WSDL). Il richiedente del servizio trova nelle descrizioni pubblicate tutto quanto necessario per formulare richieste di servizio al fornitore del servizio specifico.

La descrizione WSDL del servizio permette, inoltre, (attraverso uno specifico elemento di descrizione) di specificare i possibili profili di collaborazione disponibili per l'accesso a quel dato servizio (notifica o richiesta servizi sincrona e asincrona) tramite i profili base disponibili nel metalinguaggio WSDL.

3.3 WSDL (WEB SERVICE DESCRIPTION LANGUAGE)

WSDL è un linguaggio per la descrizione di Web Service, promosso dal W3C e basato su XML Schema.

Le componenti e la filosofia con la quale WSDL è stato realizzato possono essere riassunti con lo schema illustrato di seguito, dove è possibile identificare le cinque entità fondamentali che compongono questo linguaggio:

types: un tipo di dato generico utilizzato nel resto della descrizione;

message: un messaggio trasmesso;

portType: un servizio espresso in termini di operazioni (operation) messe a disposizione;

port: ridefinizione delle operation di una portType istanziate all'interno di particolare tecnologia di comunicazione;

service: i Web Service realmente fruibili come insieme di port.

In questo modo WSDL mette a disposizione due tipi di descrizione del servizio, posizionati su due livelli di astrazione diversi:

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 7 di 26

- astratta (abstract view) che descrive un servizio sulla base delle operazioni che questo mette a disposizione;
- concreta (concrete view), che specializza, tramite un'operazione detta di binding, le operation, su cui si basa anche la visione concreta.

Questa distinzione permette, a livello di linguaggio, di collocare le operation stesse in un preciso contesto applicativo ottenuto dalla definizione del protocollo utilizzato per la comunicazione. Anche attualmente WSDL mette a disposizione gli schemi di definizione di binding per il trasporto delle informazioni su canale SOAP e https.

3.4 SCHEMI XSD

Lo Schema XSD (XML Schema Definition) rappresenta un modo per definire una sintassi per la validazione di un documento XML. La sintassi è definita in linguaggio XML.

Al fine di una corretta gestione dei documenti, il file XML deve essere scritto utilizzando l'insieme di caratteri UNICODE ISO 10646 e codificato con la codifica UTF-8 o, in alternativa, per sistemi operativi che non supportano questo standard, con la codifica ISO 8859-1 Latin 1.

Gli sviluppatori di software devono effettuare l'operazione di validazione dei file XML contenenti i dati della ricetta secondo quanto descritto nello schema XSD, prima di inviare il file in via telematica.

Tutti i tag descritti nello schema XSD devono essere presenti nei file XML ed i singoli campi devono rispettare le regole formali e/o i valori possibili per ognuno di loro.

3.5 CERTIFICATI DI PROTEZIONE

Il software gestionale dei medici deve essere in grado di codificare il codice fiscale e il pincode utilizzando tecniche di crittografia con la chiave pubblica RSA contenuta nel certificato X.509 fornito dal MEF ed applicando il padding PKCS#1 v 1.5.

La trasformazione deve essere conforme con quella ottenuta dall'esecuzione del comando del pacchetto open source "openssl", come a titolo di esempio:

```
openssl rsautl -encrypt -in CF.txt -out CF.enc -inkey SanitelCF.cer -certin -pkcs
```

in cui il file CF.txt contiene il codice fiscale in chiaro, il file SanitelCF.cer contiene il certificato X.509 del MEF, il file CF.enc contiene il risultato dell'operazione di crittografia sul codice fiscale.

Il codice fiscale e il pincode crittografati devono essere codificati BASE64 (RFC 1521) per poter essere inseriti nel file XML da inviare telematicamente al MEF.

Il certificato SanitelCF.cer iDi è disponibile nell'area download del portale www.SistemaTS.it.

	Progetto Tessera Sanitaria	11/08/2023
	Web services gestione piani terapeutici AIFA	Pag. 8 di 26

3.6 ACCESSO AI SERVIZI

L'elenco dei servizi web disponibili, le firme wsdl e la documentazione sono riportati in questo documento, che è pubblicato nel portale istituzionale www.SistemaTS.it.

Le modalità di accesso agli endpoint dei servizi sono esposte nei paragrafi successivi.

Dove previsto, si rende necessaria l'individuazione dell'utente abilitato al servizio per la gestione una particolare scheda di piano terapeutico, tramite apposita procedura definita dalla Regione, ASL o Provincia Autonoma di competenza.



	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 9 di 26

4. SERVIZIO DI INVIO E MODIFICA DATI DI UN PIANO TERAPEUTICO

Il servizio prevede l'invio di un file compresso, indipendentemente dallo specifico PT la cui specifica tecnica è pubblicata in www.sistemats.it.

Il primo invio del file è da considerarsi come un inserimento nel Sistema TS, le variazioni che si apportano ad un file già inserito sono invece modifiche.

Un PT (prima scheda o schede successive di follow-up), già inserito e protocollato nel Sistema TS, può essere modificato anche da un medico differente da quello che lo aveva compilato; analogamente anche una scheda di follow-up può essere compilata da un medico differente rispetto a quello che aveva inserito e protocollato la precedente nel Sistema TS.

4.1 CARATTERISTICHE

Per garantire un elevato livello di interoperabilità e di ottimizzazione per il trasferimento del file allegato sarà utilizzato il protocollo MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism): questa modalità di trasmissione, basata anch'essa sul protocollo SOAP, utilizza un meccanismo di ottimizzazione dei messaggi.

Nasce come alternativa ai protocolli MIME e DIME proprietari e perciò è indipendente dalla piattaforma di implementazione.

4.2 ACCESSO AI SERVIZI

L'elenco dei servizi web disponibili, le firme wsdl e la documentazione saranno pubblicati nel portale www.sistemats.it.

Dove previsto, si rende necessaria l'individuazione dell'utente abilitato al servizio per la gestione una particolare scheda di piano terapeutico, tramite apposita procedura definita dalla Regione, ASL o Provincia Autonoma di competenza.

4.3 CANALI DI COMUNICAZIONE

I servizi esposti da Sistema TS tramite modello Web Service sono fruibili attraverso canali di comunicazione https.

4.4 MODALITÀ DI AUTENTICAZIONE

L'autenticazione al servizio può essere eseguita tramite:

1. Basic authentication (utente e password) (per medici e SAR)
2. Certificato client rilasciato da Sistema TS (per SAR)
3. Certificato di autenticazione personale a bordo della TS-CNS (per medici)

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 10 di 26

4.5 SPECIFICHE PER L'INVOCAZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio che consente di inviare telematicamente un file dati in formato xml di uno specifico PT, deve essere realizzato secondo lo standard MTOM e deve includere per ogni invocazione, un singolo file compresso in formato zip della dimensione massima di 5 MByte.

Per quanto riguarda le caratteristiche per la creazione del file da allegare si rimanda ai capitoli appositi.

All'interno del body del messaggio SOAP devono essere valorizzati i campi riportati nella tabella successiva.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di inserimento (InserimentoRichiesta):

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
nomeFileAllegato	<p>Nome locale del file allegato di tipo zip (senza path)</p> <p>Tale campo deve essere valorizzato con il nome tramite il quale l'utente identifica, sul proprio sistema informativo, il file che viene inviato. (es. file01.zip).</p> <p>Stringa alfanumerica compresa tra 6 e 60 caratteri latini di base (\p{IsBasicLatin})</p>	Elemento obbligatorio
argomento	<p>Identificativo dell'argomento trattato.</p> <p>L'identificativo di ogni PT è riportato nella relativa specifica tecnica.</p>	Elemento obbligatorio
pinCode	<p>Codice PIN in possesso del soggetto abilitato all'invio.</p> <p>Se l'invio al sistemaTS avviene da parte del medico, il Codice Pin è quello in possesso del medico stesso.</p> <p>Se l'invio al sistema TS avviene tramite SAR con basic authentication, il Codice Pin è quello in possesso dell'inviante.</p> <p>Tale campo deve essere inserito criptato tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer.</p>	Elemento obbligatorio



Progetto Tessera Sanitaria

11/08/2023

Web services gestione piani terapeutici AIFA

Pag. 11 di 26

documento	File compresso contenente i dati. Dimensione massima del file compresso 5 MByte	Elemento obbligatorio
cfMedico	Codice fiscale del medico prescrittore inviante.	Elemento obbligatorio
codRegione	Codice Regione / Provincia Autonoma del medico prescrittore indicato in cfMedico	Elemento obbligatorio
codASLAo	Codice ASL del medico prescrittore indicato in cfMedico	Elemento obbligatorio
codStruttura	Codice della struttura dove opera il medico indicato in cfMedico Tale dato non è definito come obbligatorio, in quanto è strettamente collegato alla decisione regionale di attribuire, in fase di censimento dei propri medici, il codice struttura dove un prescrittore opera con una certa specializzazione. Quindi: -se la regione ha definito tale dato per i propri medici, il codice struttura deve essere inserito obbligatoriamente; -se la regione non ha definito tale dato per i propri medici, il codice struttura deve essere obbligatoriamente lasciato vuoto.	Elemento facoltativo
codSpecializzazione	Codice specializzazione del medico come comunicato al Sistemats	Elemento obbligatorio
tipoOperazione	1 = inserimento 2 = modifica (i dati già inseriti si ottengono con il servizio di visualizzazione).	Elemento obbligatorio
numProtocollo	Numero elettronico assegnato dal SistemaTS ad un PT in caso di inserimento andato a buon fine. Il campo deve essere valorizzato solamente per tipoOperazione = 2	Elemento facoltativo
CampoAggiuntivo1		Elemento facoltativo
CampoAggiuntivo2		Elemento facoltativo



Progetto Tessera Sanitaria

11/08/2023

Web services gestione piani terapeutici AIFA

Pag. 12 di 26

CampoAggiuntivo3		Elemento facoltativo
opzioniRequest	Lista di elementi di tipo opzioniType per sviluppi futuri (vedi tracciato wsd!)	Elemento facoltativo

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di risposta:

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo InserimentoRicevuta contenente l'esito della richiesta.

Nome campo	Descrizione
protocolloTransazione	Identificativo univoco della transazione, Sempre valorizzato
numProtocollo	Numero elettronico assegnato dal SistemaTS in caso di inserimento andato a buon fine.
dataInserimento	Data inserimento negli archivi del SISTEMATS
codEsito	0000 = inserimento andato a buon fine per tutti i tipi operazione, 0001 = esiste almeno un'operazione non andata a buon fine 9999 = tutte le operazioni non sono andate a buon fine: scarto dell'operazione.
pdf	byte array del documento in formato PDF, da consegnare all'assistito come promemoria. solo in caso di codEsito 0000
Ripetizione di ElencoErrori	
codEsito	Codice esito della singola operazione, secondo l'ordine di invio
Esito	Descrizione esito
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore B=errore bloccante A=avviso di dato non corretto, ma che non causa scarto
Ripetizione di Comunicazione	
codice	Codice comunicazione di servizio
messaggio	Testo comunicazione di servizio

	Progetto Tessera Sanitaria	11/08/2023
	Web services gestione piani terapeutici AIFA	Pag. 13 di 26

Endpoint di test:

<https://demservicetest.sanita.finanze.it/ServiziPianiTerapeuticiAifaWeb/services/trasmissionePianoTerapeuticoAifa>

Endpoint di produzione:

<https://demservice.sanita.finanze.it/ServiziPianiTerapeuticiAifaWeb/services/trasmissionePianoTerapeuticoAifa>



	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 14 di 26

5. SERVIZIO DI VISUALIZZAZIONE DATI DI UNO SPECIFICO PIANO TERAPEUTICO

Il servizio permette di interrogare e quindi visualizzare i dati di uno specifico PT, identificato da un numero di protocollo, già inserito nel Sistema TS con l'apposito servizio di inserimento e modifica dati.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di visualizzazione dati di uno specifico piano terapeutico (VisualizzaRichiesta)

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
pinCode	<p>Codice PIN in possesso del soggetto abilitato all'interrogazione.</p> <p>Se l'interrogazione al SISTEMATS avviene da parte del medico, il Codice Pin è quello in possesso del medico stesso.</p> <p>Se l'interrogazione al SISTEMATS avviene tramite SAR con basic authentication, il Codice Pin è quello in possesso dell'inviante.</p> <p>Tale campo deve essere inserito criptato tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer.</p>	Elemento obbligatorio
cfMedico	Codice fiscale del medico che effettua l'interrogazione	Elemento obbligatorio
codRegione	Codice Regione / Provincia Autonoma del medico prescrittore indicato in cfMedico	Elemento obbligatorio
codASLAo	Codice ASL del medico prescrittore indicato in cfMedico	Elemento obbligatorio
codStruttura	<p>Codice della struttura dove opera il medico indicato in cfMedico</p> <p>Tale dato non è definito come obbligatorio, in quanto è strettamente collegato alla decisione regionale di attribuire, in fase di censimento dei propri medici, il codice struttura dove un prescrittore opera con una</p>	Elemento facoltativo



Progetto Tessera Sanitaria

11/08/2023

Web services gestione piani terapeutici AIFA

Pag. 15 di 26

	<p>certa specializzazione. Quindi:</p> <ul style="list-style-type: none">-se la regione ha definito tale dato per i propri medici, il codice struttura deve essere inserito obbligatoriamente;-se la regione non ha definito tale dato per i propri medici, il codice struttura deve essere obbligatoriamente lasciato vuoto.	
codSpecializzazione	Codice specializzazione del medico come comunicato al Sistemats	Elemento obbligatorio
numProtocollo	Numero del protocollo del PT che si vuole interrogare	Elemento obbligatorio
cfAssistito	Codice fiscale dell'assistito a cui è intestato il PT che si vuole interrogare. Tale campo deve essere inserito criptato tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer.	Elemento obbligatorio
opzioniRequest	Lista di elementi di tipo opzioniType per sviluppi futuri (vedi tracciato wsdl)	Elemento facoltativo

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di risposta di visualizzazione dati:

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo VisualizzaRicevuta contenente l'esito della richiesta.

Nome campo	Descrizione
protocolloTransazione	Identificativo univoco della transazione, Sempre valorizzato
documento	File sottoforma di zip con xml dati
codEsito	0000 = inserimento andato a buon fine per tutti i tipi operazione, 0001 = esiste almeno un'operazione non andata a buon fine 9999 = tutte le operazioni non sono andate a buon fine: scarto dell'operazione.
Ripetizione di ElencoErrori	

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 16 di 26

codEsito	Codice esito della singola operazione, secondo l'ordine di invio
Esito	Descrizione esito
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore B=errore bloccante A=avviso di dato non corretto, ma che non causa scarto
Ripetizione di Comunicazione	
codice	Codice comunicazione di servizio
messaggio	Testo comunicazione di servizio

Endpoint di test:

<https://demservicetest.sanita.finanze.it/ServiziPianiTerapeuticiAifaWeb/services/visualizzazionePianoTerapeuticoAifa>

Endpoint di produzione:

<https://demservice.sanita.finanze.it/ServiziPianiTerapeuticiAifaWeb/services/visualizzazionePianoTerapeuticoAifa>

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 17 di 26

6. SERVIZIO DI ELENCO PROTOCOLLI DEI PIANI TERAPEUTICI DI UN ASSISTITO

Il servizio permette di ricevere l'elenco dei protocolli dei Piani terapeutici (uno o più) in carico ad un assistito in un determinato periodo, sia validi che scaduti.

È obbligatorio indicare, oltre al cf dell'assistito, se si vuole richiedere solo l'ultimo Piano Terapeutico compilato in ordine temporale (sia in corso di validità che scaduto) rispetto alla data (sysdate) in cui viene effettuata la ricerca oppure tutti i PT emessi nei confronti di un assistito oppure i PT emessi in un periodo temporale specifico. In tal caso, nella ricerca personalizzata, le date di inizio e fine periodo, estremi compresi, determinano l'intervallo di tempo in cui viene cercata nell'archivio dei PT del sistemaTS la sola data di inizio validità di un piano terapeutico registrato (la data di fine validità del PT può quindi anche essere successiva alla data fine periodo personalizzato che è stata impostata).

Facoltativamente si può richiedere una tipologia di PT (argomento) per restringere la ricerca.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di elenco dei piani terapeutici (ElencoRichiesta)

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
pinCode	<p>Codice PIN in possesso del soggetto abilitato all'interrogazione.</p> <p>Se l'interrogazione al SISTEMATS avviene da parte del medico, il Codice Pin è quello in possesso del medico stesso.</p> <p>Se l'interrogazione al SISTEMATS avviene tramite SAR con basic authentication, il Codice Pin è quello in possesso dell'inviante.</p> <p>Tale campo deve essere inserito criptato tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer.</p>	Elemento obbligatorio
cfMedico	Codice fiscale del medico che effettua l'interrogazione	Elemento obbligatorio
codRegione	Codice Regione / Provincia Autonoma del medico prescrittore indicato in cfMedico	Elemento obbligatorio
codASLAo	Codice ASL del medico prescrittore indicato in cfMedico	Elemento obbligatorio



Progetto Tessera Sanitaria

11/08/2023

Web services gestione piani terapeutici AIFA

Pag. 18 di 26

codStruttura	<p>Codice della struttura dove opera il medico indicato in cfMedico</p> <p>Tale dato non è definito come obbligatorio, in quanto è strettamente collegato alla decisione regionale di attribuire, in fase di censimento dei propri medici, il codice struttura dove un prescrittore opera con una certa specializzazione. Quindi:</p> <ul style="list-style-type: none">-se la regione ha definito tale dato per i propri medici, il codice struttura deve essere inserito obbligatoriamente;-se la regione non ha definito tale dato per i propri medici, il codice struttura deve essere obbligatoriamente lasciato vuoto.	Elemento facoltativo
codSpecializzazione	Codice specializzazione del medico come comunicato al Sistemats	Elemento obbligatorio
cfAssistito	Codice fiscale dell'assistito di cui si vogliono conoscere i protocolli dei PT. Tale campo deve essere inserito criptato tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer.	Elemento obbligatorio
argomento	Identificativo di un PT così come indicato nella relativa specifica tecnica del singolo piano	Elemento facoltativo
listaPiani	<p>Indica quanti PT devono essere presenti nella lista.</p> <p>I valori ammessi sono:</p> <p>U = si richiede solamente l'ultimo PT compilato in ordine temporale rispetto alla data di richiesta lista;</p> <p>T = si richiedono tutti i PT compilati;</p> <p>P = si richiedono i PT compilati in un determinato periodo temporale, di cui si indicano le date di inizio e fine validità del periodo</p>	Elemento obbligatorio



Progetto Tessera Sanitaria

11/08/2023

Web services gestione piani terapeutici AIFA

Pag. 19 di 26

dataInizioPeriodo	Data di inizio del periodo di interrogazione nel formato aaaammgg; la data deve impostarsi obbligatoriamente se listaPiani = P	Elemento facoltativo
dataFinePeriodo	Data di fine del periodo di interrogazione nel formato aaaammgg; la data deve impostarsi obbligatoriamente se listaPiani = P	Elemento facoltativo
opzioniRequest	Lista di elementi di tipo opzioniType per sviluppi futuri (vedi tracciato wsdl)	Elemento facoltativo

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di risposta di elenco piani terapeutici:

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo ElencoRicevuta contenente l'esito della richiesta.

Nome campo	Descrizione
protocolloTransazione	Identificativo univoco della transazione, Sempre valorizzato
Ripetizione di elementi	
numProtocollo	Numero del protocollo del PT
dataInizioValidita	Data di inizio validità del PT
dataFineValidita	Data di fine validità del PT
argomento	Identificativo di un PT così come indicato nella relativa specifica tecnica del singolo piano
stato	C=Cancellata (solo prima scheda) T=Interrotta* 8.2
codEsito	0000 = inserimento andato a buon fine per tutti i tipi operazione, 0001 = esiste almeno un'operazione non andata a buon fine 9999 = tutte le operazioni non sono andate a buon fine: scarto dell'operazione.
Ripetizione di ElencoErrori	
codEsito	Codice esito della singola operazione, secondo l'ordine di invio

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 20 di 26

Esito	Descrizione esito
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore B=errore bloccante A=avviso di dato non corretto, ma che non causa scarto
Ripetizione di Comunicazione	
codice	Codice comunicazione di servizio
messaggio	Testo comunicazione di servizio

Endpoint di test:

<https://demserVICetest.sanita.finanze.it/ServiziPianiTerapeuticiAifaWeb/services/elencoProtocolliPianiTerapeutici>

Endpoint di produzione:

<https://demservice.sanita.finanze.it/ServiziPianiTerapeuticiAifaWeb/services/elencoProtocolliPianiTerapeutici>

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 21 di 26

7. SERVIZIO DI ANNULLAMENTO DI UN PIANO TERAPEUTICO

Il servizio permette di annullare un PT già inserito nel Sistema TS con l'apposito servizio di inserimento e modifica dati.

L'annullamento di un piano terapeutico (solo prima scheda) può essere effettuato unicamente dal medico che lo ha inserito e protocollato nel Sistema TS; deve essere considerato come un evento straordinario e riferito a dati che non possono essere modificati, come ad esempio il codice fiscale dell'assistito per cui è stato compilato il PT. Le schede di follow-up non possono essere annullate ma solo modificate.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di annullamento (AnnullaRichiesta)

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
pinCode	<p>Codice PIN in possesso del soggetto abilitato all'annullamento.</p> <p>Se l'interrogazione al SISTEMATS avviene da parte del medico, il Codice Pin è quello in possesso del medico stesso.</p> <p>Se l'interrogazione al SISTEMATS avviene tramite SAR con basic authentication, il Codice Pin è quello in possesso dell'inviante.</p> <p>Tale campo deve essere inserito criptato tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer.</p>	Elemento obbligatorio
cfMedico	Codice fiscale del medico che effettua l'annullamento	Elemento obbligatorio
codRegione	Codice Regione / Provincia Autonoma del medico prescrittore indicato in cfMedico	Elemento obbligatorio
codASLAo	Codice ASL del medico prescrittore indicato in cfMedico	Elemento obbligatorio
codStruttura	<p>Codice della struttura dove opera il medico indicato in cfMedico</p> <p>Tale dato non è definito come obbligatorio, in quanto è strettamente collegato alla decisione regionale di attribuire,</p>	Elemento facoltativo

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 22 di 26

	<p>in fase di censimento dei propri medici, il codice struttura dove un prescrittore opera con una certa specializzazione. Quindi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -se la regione ha definito tale dato per i propri medici, il codice struttura deve essere inserito obbligatoriamente; -se la regione non ha definito tale dato per i propri medici, il codice struttura deve essere obbligatoriamente lasciato vuoto. 	
codSpecializzazione	Codice specializzazione del medico come comunicato al Sistemats	Elemento obbligatorio
numProtocollo	Numero del PT che si vuole annullare	Elemento obbligatorio
cfAssistito	Codice fiscale dell'assistito a cui è intestato il PT che si vuole annullare. Tale campo deve essere inserito criptato tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer.	Elemento obbligatorio
opzioniRequest	<p>Lista di elementi di tipo opzioniType per sviluppi futuri (vedi tracciato wsdl).</p> <p>Vedi paragrafo 8</p> <p>Per invocare la funzionalità di Interruzione PTE, vedi tabella al paragrafo 8.1 VALORIZZAZIONE CONSENTITE con chiave 'INTERRUZIONE'.</p>	Elemento facoltativo

	Progetto Tessera Sanitaria	11/08/2023
	Web services gestione piani terapeutici AIFA	Pag. 23 di 26

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di risposta di annullamento:

Per ogni richiesta, il sistema risponde con un messaggio di tipo AnnullaRicevuta contenente l'esito della richiesta.

Nome campo	Descrizione
protocolloTransazione	Identificativo univoco della transazione, Sempre valorizzato
codEsito	0000 = inserimento andato a buon fine per tutti i tipi operazione, 0001 = esiste almeno un'operazione non andata a buon fine 9999 = tutte le operazioni non sono andate a buon fine: scarto dell'operazione.
Ripetizione di ElencoErrori	
codEsito	Codice esito della singola operazione, secondo l'ordine di invio
Esito	Descrizione esito
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore B=errore scartante A=warning, ossia avviso di dato non corretto, ma che non causa scarto
Ripetizione di Comunicazione	
codice	Codice comunicazione di servizio
messaggio	Testo comunicazione di servizio

Endpoint di test:

<https://demsericetest.sanita.finanze.it/ServiziPianiTerapeuticiAifaWeb/services/annullamentoPianoTerapeuticoAifa>

Endpoint di produzione:

<https://demservice.sanita.finanze.it/ServiziPianiTerapeuticiAifaWeb/services/annullamentoPianoTerapeuticoAifa>

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 24 di 26

8. VALORIZZAZIONE DEL CAMPO OPZIONIREQUEST PER INVOCARE FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE SUI PTE

Tra i campi presenti all'interno della request di tutti i servizi sopra descritti, esiste un campo opzionale denominato **opzioniRequest**, il quale consente di invocare nuove possibili funzionalità aggiuntive.

Ciascuna funzionalità può essere valida per uno specifico argomento di PTE.

Tale campo complesso si compone di tre identificativi che possono assumere dei valori differenti in base alle specifiche funzionalità.

Di seguito, un esempio di valorizzazione di tale campo su una request :

```

<ann:OpzioniRequest>
  <tip:chiave> OPERAZIONE1</tip:chiave>
  <tip:valore></tip:valore>
  <tip:tipo></tip:tipo>
</ann:OpzioniRequest>
<ann:OpzioniRequest>
  <tip:chiave> OPERAZIONE2</tip:chiave>
  <tip:valore>2</tip:valore>
  <tip:tipo>2</tip:tipo>
</ann:OpzioniRequest>.....
  
```

8.1 VALORIZZAZIONI CONSENTITE

La seguente tabella riporta le nuove funzionalità consentite sui PTE, ed i valori ammessi sono case-sensitive :

CHIAVE	VALORE	TIPO	OPERAZIONE ASSOCIATA
INTERRUZIONE	1		Vedi paragrafo 8.2
STS11	AZIENDA-STRUTTURA	ACCESSO	Vedi paragrafo 8.3

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 25 di 26

8.2 FUNZIONALITÀ DI INTERRUZIONE DI UN PTE

Tale funzionalità, permette di interrompere il periodo di validità di una scheda di un PTE, è possibile invocare tale operazione sia per prima scheda che follow-up.

Di conseguenza tale operazione consente di invalidare, dal giorno stesso dell'interruzione, tutti i controlli presenti in fase di prescrizione dei farmaci associati ad una nota AIFA che richiede un piano terapeutico su ricetta dematerializzata (DECRETO 2 NOVEMBRE 2011).

E' possibile verificare l'esito dell'operazione tramite il servizio elenco protocolli, la scheda interrotta restituirà il flag <stato>T</stato>

Tale funzionalità allo stato attuale è consentita solamente nel servizio annullamentoPianoTerapeuticoAIFA ed argomento PTE NOTA 100 (DMDU).

8.3 DATI IDENTIFICATIVI DELLA STRUTTURA STS11 DI COMPILAZIONE

Il medico specialista abilitato, è identificato da *UNA* *posizione anagrafica del STS e associato ad una o *N* strutture STS11.

L'associazione è a carico della Regione/ASL/Provincia Autonoma di competenza del Medico, attraverso apposito webservice messo a disposizione dal Sistema TS.

In fase di trasmissione del PTE Nota 100 viene richiesto, per i soli medici specialisti di **categorie A e B**, di trasmettere un'occorrenza del campo **OpzioniRequest** così valorizzata:

Chiave: STS11(Valore fisso)

Valore: AZIENDA-STRUTTURA

Codici identificativi dell'anagrafica STS11 del Ministero della Salute, relativamente, Codice azienda STS11 e Codice struttura STS11, opzionalmente separati dal carattere '-'

Tipo: ACCESSO (Valore fisso)

Esempi di valorizzazione

<pre><OpzioniRequest> <chiave>STS11</chiave> < valore>123-456789</valore> <tipo>ACCESSO</tipo> </OpzioniRequest></pre>	<pre><OpzioniRequest> <chiave>STS11</chiave> < valore>123456789</valore> <tipo>ACCESSO</tipo> </OpzioniRequest></pre>
--	---

Tale funzionalità allo stato attuale è consentita solamente nel servizio trasmissionePianoTerapeuticoAIFA ed argomento PTE NOTA 100 (DMDU).

*La posizione anagrafica del STS consiste nei campi dei servizi descritti in precedenza:

- cfMedico
- codRegione
- codASLAo
- codStruttura
- codSpecializzazione

Questa può essere associata ad N strutture STS11 identificate da:

- Codice Azienda
- Codice struttura STS11

	Progetto Tessera Sanitaria Web services gestione piani terapeutici AIFA	11/08/2023
		Pag. 26 di 26

9. NUMERAZIONE DELLE SCHEDE

I PT vengono numerati dal Sistema TS con un identificativo univoco a valenza nazionale.

Nonostante tale univocità di identificativo, al fine di evitare operazioni non ammesse e per aumentare il livello di sicurezza, ogni numero di protocollo assegnato dal SistemaTS deve essere combinato con il codice fiscale dell'assistito intestatario della scheda nello svolgimento di qualsiasi operazione.

Ogni protocollo ha tale schema:

1. identificativo argomento: è un dato fisso, il cui valore si trova nella specifica tecnica di ogni PT,
2. serie: è un progressivo alfanumerico assegnato dal SistemaTS per aumentare la numericità dei protocolli, in tal caso è un valore progressivo che va da A0, B0, C0..... a 0A, 0B, 0C..... 0Z,
3. numero: è un valore numerico di 12 cifre assegnato dal Sistema TS ripetuto per ogni serie, va da 000.000.000.000 a 999.999.999.999,
4. progressivo: è un numero che indica se sono stati prescritti più PT della stesso argomento ad un singolo assistito. La numerazione inizia da 000

es: FANVA0123456789012000

Per facilitare le comunicazioni dell'assistito con gli utenti del SistemaTS può essere utilizzato il "numero breve" di ogni protocollo associato al codice fiscale dell'assistito che è formato dal solo progressivo e dalla data di compilazione del PT da parte del medico.

Es: l'assistito A con codice fiscale ABC comunicherà per il protocollo FANVA012345678901000 compilato dal medico il 02.02.2020: numero **000** del 02.02.2020, riferito al proprio codice fiscale ABC.