


PROGETTO TESSERA SANITARIA

**WEB SERVICES PER LA TRASMISSIONE DEI CODICI DEL
CATALOGO REGIONALE DELLE PRESTAZIONI**

(DECRETO 2 NOVEMBRE 2011)

VERSIONE 06 10 2016




	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 2 di 17

INDICE

1.	REVISIONI DEL DOCUMENTO	3
2.	INTRODUZIONE	4
3.	MODALITÀ DI ACCREDITAMENTO	5
4.	SERVIZIO PER LA TRASMISSIONE DEI DATI DEI CATALOGHI REGIONALI	6
5.	SERVIZIO PER LA TRASMISSIONE DEI CODICI DISCIPLINA	11
6.	INTERROGAZIONE DEL CATALOGO REGIONALE	14
7.	SPECIFICHE TECNICHE	17




	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 3 di 17

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	16.03.2015	Prima pubblicazione del documento
2	06.10.2016	AGGIORNAMENTO PER NUOVO SERVIZIO: è stato aggiunto il servizio di interrogazione dell'archivio catalogo regionale

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 4 di 17

2. INTRODUZIONE

Il presente documento illustra come trasmettere al Sistema TS da parte delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano le informazioni inerenti al catalogo regionale delle prestazioni, comprensivo dell'indicazione della relativa "disciplina" e del collegamento con il relativo codice nomenclatore regionale.



	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 5 di 17

3. MODALITÀ DI ACCREDITAMENTO

Tale servizio deve intendersi come cooperativo tra ente interessato e Sistema TS e viene effettuato attraverso un canale https bilanciato (URL: certificato client e server).

Nell'ambito della sicurezza e delle modalità di accreditamento, l'accesso ai servizi cooperativi si articola in due fasi ben distinte, autenticazione ed autorizzazione così come già avviene per l'accesso ai servizi web on-line; in particolare :


1. Autenticazione Ente territoriale: l'accesso a SistemaTs è consentito ai soli enti in possesso di uno specifico "**Certificato di Autenticazione**" rilasciato dalla Certification Authority dell'Agenzia delle Entrate;
2. autorizzazione utente: l'utilizzo dello specifico servizio è sottoposto al preventivo controllo di **autorizzazione** del singolo utente richiedente.

La fase di Autenticazione Ente territoriale viene risolta con la emissione del Certificato, mentre la fase di autorizzazione utente, in analogia a quanto previsto per l'autorizzazione all'utilizzo dei servizi web-on-line, è a carico dell'Amministratore di Sicurezza locale il quale, attraverso la console di cui già dispone, provvede a censire ed autorizzare gli utenti preposti all'uso dei servizi cooperativi.

Si precisa che per la natura stessa dei servizi cooperativi, l'applicazione delle norme di sicurezza non richiede l'autenticazione dell'utente, in quanto risolta dal Certificato fornito all'Ente territoriale, mentre rimane invariata la verifica della autorizzazione utente.

Le Regioni / Province Autonome che non dovessero ancora essere in possesso di un certificato di autenticazione devono richiedere l'apposita documentazione per la sua produzione a gestionets@sogei.it indicando nell'oggetto della mail "Certificato di autenticazione".

Le Regioni / Province Autonome a cui è già stato rilasciato un certificato di autenticazione che utilizzano per altri servizi cooperativi con il Sistema TS non devono richiederne ulteriori, essendo quello in loro possesso valido anche per i servizi esposti di seguito.

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 6 di 17

4. SERVIZIO PER LA TRASMISSIONE DEI DATI DEI CATALOGHI REGIONALI


Il servizio, il cui utilizzo è riservato alle Regioni e Province Autonome, consente di inviare al Sistema TS i codici delle prestazioni specialistiche presenti nel catalogo unico regionale e di abbinarli al rispettivo codice del nomenclatore regionale.

A fronte dei codici prestazione del catalogo regionale può esistere il seguente rapporto con i codici del nomenclatore regionale:

- 1 a 1: ad un codice prestazione del catalogo regionale corrisponde un solo codice prestazione regionale,
- N a 1: A più codici prestazione del catalogo regionale corrisponde un solo codice prestazione regionale.


Ad ogni codice regionale deve essere associata la relativa “disciplina”.

La corretta definizione di “disciplina” viene fornita dal Ministero della Salute, competente in materia, nel proprio sito istituzionale.


	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 7 di 17

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di trasmissione cataloghi regionali (AssociazioneCatalogoRichiesta):

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
idUtenteRichiedente	Indica l'identificativo dell'utente a cui è intestato il certificato di autenticazione al Sistema TS. Nota (1).	Campo obbligatorio
codiceRegione	Codice regione inviante	Campo obbligatorio
pwd	Indica il "token" dell'operazione: è un identificativo univoco che permette di risalire a chi ha compiuto la singola operazione. E' compito delle Regioni garantire l'univocità del token e registrare la persona fisica che ha compiuto l'operazione.	Campo facoltativo
<i>OpzioniTestata</i>	Elenco campi opzionali. Seguono i campi:	
chiave	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
valore	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
<i>ElencoOperazioni</i>	Seguono i campi:	
tipoOperazione	Indica il tipo operazione da effettuare. Valori: I = inserimento nuovo codice catalogo (nuovo record) C = chiusura di un codice catalogo alla data di riferimento (cfr data_riferimento) E = Eliminazione di un codice catalogo e di tutta la sua storia V= Variazione di un codice catalogo alla data di riferimento (cfr data_riferimento)	Campo obbligatorio
codiceNomenclatore	Codice prestazione secondo il nomenclatore regionale ufficiale	Campo obbligatorio
codiceCatalogoRegionale	Codice prestazione secondo il catalogo unico regionale associato	Campo obbligatorio

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 8 di 17

	al codice nomenclatore regionale ufficiale	
denominazioneCatalogoRegionale	Denominazione della prestazione secondo il codice catalogo regionale	Campo obbligatorio solo per i tipi operazione I,V
disciplina	Indica la disciplina associata al codice catalogo regionale. E' una ripetizione (array) di valori, nel caso possano essere associate più discipline.	Campo obbligatorio solo per i tipi operazione I,V
dataInizioValidita	Indica la data inizio validità del record. Formato aaaammgg. Per le regole di impostazione si vedano le apposite istruzioni.	Campo facoltativo
dataFineValidita	Indica la data di fine validità del record. Formato aaaammgg. Per le regole di impostazione si vedano le apposite istruzioni.	Campo facoltativo
dataRiferimento	Data di riferimento dell'operazione. Formato aaaammgg. Per le regole di impostazione si vedano le apposite istruzioni.	Campo facoltativo
<i>OpzioniRegionali</i>	Elenco campi opzionali. Seguono i campi:	
chiave	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
valore	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
<i>Opzioni</i>	Elenco campi opzionali. Seguono i campi:	
chiave	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
valore	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 9 di 17

Regola di impostazione delle date (dataInizioValidita, dataFineValidita, dataRiferimento) per tutti i w-s di tale documento:

Le date di inizio e fine validità e quella di riferimento devono essere impostate in funzione del tipo operazione che viene effettuato:

tipoOperazione = I (Inserimento): Impostare sempre dataInizioValidita e dataFineValidita. Se al momento dell'inserimento di un codice catalogo non si conosce ancora la data fine validità, questa deve essere impostata con il valore di default 99991231. La dataRiferimento deve essere sempre vuota. Tale record, finchè non cambia di stato, rappresenta quello che contiene i dati in corso di validità: verrà quindi chiamato record "aperto".

tipoOperazione = C (Chiusura): dataInizioValidita e dataFineValidita non devono essere impostate. Il sistema chiude logicamente il record "aperto" esistente alla data in cui l'utente effettua la transazione con tale tipo operazione prendendo in considerazione la data di sistema. Se invece è impostata la dataRiferimento, il sistema chiude il record "aperto" con tale data, che può essere sia precedente che successiva alla data di sistema in cui viene effettuata la transazione da parte dell'utente.


tipoOperazione = E (Eliminazione di un codice prestazione e di tutta la sua storia): le date devono essere tutte vuote, il sistema cancella fisicamente tutta la storia di quel codice catalogo alla data in cui l'utente effettua la transazione. **ATTENZIONE:** tale tipo di cancellazione è irreversibile, in quanto fisica e non logica.

tipoOperazione = V (Variazione): dataInizioValidita e dataFineValidita non devono essere impostate e viene variato il record "aperto" esistente alla data in cui l'utente effettua la transazione secondo la data di sistema. Se invece è impostata la dataRiferimento, il sistema varia il record "aperto" con tale data, che può essere sia precedente che successiva alla data di sistema in cui viene effettuata la transazione da parte dell'utente.

Nota (1): il campo **idUtenteRichiedente** indica l'identificativo dell'utente autorizzato ad utilizzare il servizio. Solitamente tale utente viene identificato con il codice fiscale della persona a nome della quale la Regione / Provincia Autonoma ha inviato al Sistema TS la richiesta cartacea via fax per l'emissione del certificato ad uso regionale, ma ciò non è vincolante.

Il codice fiscale che viene inserito nel campo idUtenteRichiedente deve appartenere ad un soggetto che l'Amministratore di sicurezza regionale:

- ha censito nel Sistema TS tramite le procedure di "Gestione utente" (utente di tipo Regione);
- ha autorizzato all'utilizzo di tale servizio tramite l'associazione della risorsa: WS Nomenclatore: Agg. catalogo regionale e associazione naz.

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 10 di 17

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di risposta
trasmissione cataloghi regionali:

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


Nome campo	Descrizione
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
progressivoOperazione	Progressivo operazione secondo l'ordine di invio. Valori: 0: l'errore è di tipo globale. >0 : l'errore è riferito alla singola operazione
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore E=errore scartante W=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://wscoop.sanita.finanze.it/ServizioNomenclatoreWeb/services/tpsAssociazioneCatalogo>

Endpoint di produzione:

<https://ws.sanita.finanze.it/ServizioNomenclatoreWeb/services/tpsAssociazioneCatalogo>

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 11 di 17


5. SERVIZIO PER LA TRASMISSIONE DEI CODICI DISCIPLINA

Il servizio, il cui utilizzo è riservato alle Regioni e Province Autonome, consente di inviare al Sistema TS i codici delle discipline associate ai codici prestazioni specialistiche presenti nel proprio catalogo regionale.


La corretta definizione di “disciplina” può essere richiesta al Ministero della Salute, competente in materia.

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di trasmissione cataloghi regionali (InvioDisciplinaRichiesta):

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
idUtenteRichiedente	Indica l'identificativo dell'utente a cui è intestato il certificato di autenticazione al Sistema TS. Nota (1).	Campo obbligatorio
codiceRegione	Codice regione inviante	Campo obbligatorio
pwd	Indica il “token” dell'operazione: è un identificativo univoco che permette di risalire a chi ha compiuto la singola operazione. E' compito delle Regioni garantire l'univocità del token e registrare la persona fisica che ha compiuto l'operazione.	Campo facoltativo
<i>OpzioniTestata</i>	Elenco campi opzionali. Seguono i due campi:	
chiave	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
valore	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
<i>ElencoOperazioni</i>	Seguono i campi:	
tipoOperazione	Indica il tipo operazione da effettuare. Valori: I = inserimento nuovo codice disciplina (nuovo record) C = chiusura di un codice disciplina alla data di riferimento (cfr data_riferimento) E = Eliminazione di un codice disciplina e di tutta la sua storia	Campo obbligatorio

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 12 di 17

	V= Variazione di un codice disciplina alla data di riferimento (cfr data_riferimento)	
disciplina	Codice regionale della disciplina	Campo obbligatorio
denominazioneDisciplina	Denominazione della disciplina	Campo obbligatorio per i tipi operazione I,V
dataInizioValidita	Indica la data inizio validità del record. Formato aaaammgg. Per le regole di impostazione si vedano le apposite istruzioni.	Campo facoltativo
dataFineValidita	Indica la data di fine validità del record. Formato aaaammgg. Per le regole di impostazione si vedano le apposite istruzioni.	Campo facoltativo
dataRiferimento	Data di riferimento dell'operazione. Formato aaaammgg. Per le regole di impostazione si vedano le apposite istruzioni.	Campo facoltativo
<i>OpzioniRegionali</i>	Elenco campi opzionali. Seguono i campi:	
chiave	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
valore	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
<i>Opzioni</i>	Elenco campi opzionali. Seguono i campi:	
chiave	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
valore	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 13 di 17

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di risposta trasmissione discipline:

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


Nome campo	Descrizione
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
progressivoOperazione	Progressivo operazione secondo l'ordine di invio. Valori: 0: l'errore è di tipo globale. >0 : l'errore è riferito alla singola operazione
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore E=errore scartante W=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://wscoop.sanita.finanze.it/ServizioNomenclatoreWeb/services/tpsInvioDisciplina>

Endpoint di produzione:

<https://ws.sanita.finanze.it/ServizioNomenclatoreWeb/services/tpsInvioDisciplina>

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 14 di 17

6. INTERROGAZIONE DEL CATALOGO REGIONALE

Tale servizio permette di interrogare i dati del catalogo regionale inviati al Sistema TS.

Il risultato dell'operazione è costituito da un allegato di tipo CSV compresso contenente i dati richiesti.

L'interrogazione permette di impostare o meno alcuni filtri di ricerca; i filtri sono costituiti dai campi definiti facoltativi.


Non impostando nessun dato facoltativo viene fornito l'archivio completo.

Impostando i dati facoltativi (singolarmente o congiunti) vengono forniti solo i dati richiesti e in particolare:

- **dataRiferimento:** impostando tale data vengono estratti e forniti solamente i record che erano presenti in archivio in quel determinato giorno. Tale data si intende compresa (between) tra quella di inizio e di fine validità del record, estremi inclusi;
- **codiceCatalogo:** impostando il codice del catalogo regionale vengono estratti e forniti solamente i record riferiti alla prestazione in oggetto;
- **codiceNomenclatore:** impostando il codice del nomenclatore regionale vengono estratti e forniti solamente i record riferiti alla prestazione in oggetto;

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di interrogazione del nomenclatore regionale (DownloadAssociazioneCatalogoRichiesta):

Nome campo	Descrizione	Caratteristiche
idUtenteRichiedente	Indica l'identificativo dell'utente a cui è intestato il certificato di autenticazione al Sistema TS. Nota (1).	Campo obbligatorio
codiceRegione	Codice regione inviante	Campo obbligatorio
pwd	Indica il "token" dell'operazione: è un identificativo univoco che permette di risalire a chi ha compiuto la singola operazione. E' compito delle Regioni garantire l'univocità del token e registrare la persona fisica che ha compiuto l'operazione.	Campo facoltativo
<i>OpzioniTestata</i>	Elenco campi opzionali. Seguono i	


	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 15 di 17

	due campi:	
chiave	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
valore	Campi per futuro utilizzo, non utilizzare	Campo facoltativo
dataRiferimento	Tale dato, se impostato, permette di estrarre solamente i record presenti in archivio a quella data, che risulta compresa tra l'inizio e le fine validità della prestazione. Formato aaaammgg	Campo facoltativo
codiceCatalogo	Tale dato, se impostato, permette di estrarre solamente i record presenti in archivio per quel codice catalogo	Campo facoltativo
codiceNomenclatore	Tale dato, se impostato, permette di estrarre solamente i record presenti in archivio per quel codice prestazione	Campo facoltativo

Descrizione degli elementi costitutivi del messaggio di risposta interrogazione del nomenclatore regionale:

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

Nome campo	Descrizione
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.
csvAssociazioneCatalogo	Il campo contiene un file in formato compresso (.zip) con l'esito dell'interrogazione del catalogo.
Ripetizione di ElencoErrori	
codEsito	Codice esito della singola operazione, secondo l'ordine di invio
Esito	Descrizione esito
progressivoOperazione	Progressivo operazione secondo l'ordine di invio. Valori: 0: l'errore è di tipo globale. >0 : l'errore è riferito alla singola operazione
tipoErrore	Indica la gravità dell'errore E=errore scartante

	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 16 di 17

	W=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://wscoop.sanita.finanze.it/ServizioNomenclatoreWeb/services/tpsDownloadAssociazioneCatalogo>

Endpoint di produzione:

<https://ws.sanita.finanze.it/ServizioNomenclatoreWeb/services/tpsDownloadAssociazioneCatalogo>



	Progetto Tessera Sanitaria Ricetta dematerializzata (DM 2 NOV 2011) Web services per la trasmissione dei codici prestazione del catalogo regionale	06/10/2016
		Pag. 17 di 17

7. SPECIFICHE TECNICHE

Gli schemi XSD e i WSDL relativi ai servizi descritti in precedenza sono pubblicati nel portale www.sistemats.it. > medici in rete > strumenti di supporto allo sviluppo.

