

**PROGETTO TESSERA SANITARIA
SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL
PERSONALE SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

VERSIONE 1.0 – 11/08/2020





INDICE

1.	REVISIONI DEL DOCUMENTO	4
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3.	INTRODUZIONE	6
4.	MODALITA' DI ACCESSO AI SERVIZI	7
4.1	WEB SERVICE	7
4.2	APPLICAZIONE WEB	7
4.3	ACCESSO AI SERVIZI	7
5.	SPECIFICHE PER WEB SERVICE	8
5.1	STANDARD TECNICI	8
5.2	ACCESSO AI SERVIZI	8
5.3	SICUREZZA	8
5.3.1	CANALE DI COMUNICAZIONE	8
5.3.2	AUTENTICAZIONE	9
5.3.3	AUTORIZZAZIONE	9
5.3.3.1	Autorizzazione medico sostituto	9
5.3.4	CENSIMENTO DEGLI UTENTI (PROVISIONING)	10
5.4	CERTIFICATI DIGITALI	10
5.4.1	CERTIFICATI SSL	10
5.4.2	CERTIFICATI DI CIFRATURA	11
5.5	AMBIENTI	11
5.5.1	AMBIENTE DI TEST	11



5.5.2	AMBIENTE DI PRODUZIONE	11
5.6	TRACCIATI DEI SERVIZI	12
5.6.1	SERVIZIO ELENCO PERSONALE ISTRUZIONE	12
5.6.2	SERVIZIO INSERIMENTO TEST SIEROLOGICO	13
5.6.3	SERVIZIO CANCELLAZIONE TEST SIEROLOGICO	15
5.6.4	SERVIZIO ELENCO TEST SIEROLOGICI	16
5.6.5	CODICI ESITO PER TUTTI I SERVIZI	18
6.	SPECIFICHE PER APPLICAZIONE WEB	20
6.1	PREVIEW DELL'APPLICAZIONE	20
6.2	ACCESSO AI SERVIZI	24
6.3	SICUREZZA	24
6.3.1	CANALE DI COMUNICAZIONE	24
6.3.2	AUTENTICAZIONE	25
6.3.3	AUTORIZZAZIONE	25
6.4	AMBIENTI	25
6.4.1	AMBIENTE DI TEST	25
6.4.2	AMBIENTE DI PRODUZIONE	25
7.	DISPONIBILITA' DEI SERVIZI	26
8.	REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	27



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020

Ver. 1.0

Pag. 4 di 27

1. REVISIONI DEL DOCUMENTO

Versione	Data modifica	Descrizione
1.0	10/08/2020	Prima versione del documento.





2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

ORDINANZA n. 17/2020 – emessa dal Commissario straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure di contenimento e contrasto dell'emergenza epidemiologica COVID -19 firmata il 24-07-2020 pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n.187 del 27-07-2020.





3. INTRODUZIONE

Come previsto dalla normativa di riferimento, il Sistema TS mette a disposizione diversi servizi al fine di consentire l'invio dei dati dei test sierologici per il personale docente e ATA delle scuole pubbliche e private.

Il presente documento ha lo scopo di fornire le specifiche tecniche per l'utilizzo di tali servizi.





4. MODALITA' DI ACCESSO AI SERVIZI

I servizi vengono messi a disposizione nelle seguenti modalità.

4.1 WEB SERVICE

I servizi vengono messi a disposizione in modalità web service. Si tratta di servizi cooperativi sincroni in cui lo scambio dei messaggi avviene con protocollo SOAP. L'interfaccia di comunicazione è implementata con linguaggio WSDL corredato di XSD. Ciascun servizio è associato ad un WSDL separato.

4.2 APPLICAZIONE WEB

I servizi vengono messi a disposizione in modalità applicazione web. I servizi sono utilizzabili solo dopo autenticazione dell'utente.

4.3 ACCESSO AI SERVIZI


Le modalità di accesso ai servizi sono riassunte nella seguente tabella.

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Medico	Web service	TS-CNS oppure CNS oppure basic authentication (ID utente e password) con pincode come fattore di autenticazione	Il medico invoca i servizi tramite software gestionale. Credenziali di autenticazione rilasciate dal Sistema TS.
2	Medico	Applicazione web	TS-CNS oppure CNS oppure basic authentication (ID utente e password) con pincode come fattore di autenticazione	Il medico invoca i servizi tramite interfaccia web. Credenziali di autenticazione rilasciate dal Sistema TS.

Tabella 1 – Modalità di accesso

La modalità 1 si rivolge al singolo utente che tramite un software gestionale sviluppato ad hoc si connette ai servizi utilizzando le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS.

La modalità 2 si rivolge al singolo utente che accede ad una applicazione web resa disponibile sul portale del Sistema TS utilizzando le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS.

	SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE	11/08/2020 Ver. 1.0 Pag. 8 di 27
---	--	--

5. SPECIFICHE PER WEB SERVICE

Il presente paragrafo descrive le specifiche per utilizzare i servizi mediante web service (fare riferimento alla tabella 1).

5.1 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 e le tecnologie web services.

I web services, attraverso l'utilizzo di un linguaggio comune, riconosciuto e diffuso, garantiscono l'interoperabilità tra sistemi che possono essere molto diversi per tecnologie e implementazioni.

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

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

Partendo dal WSDL, l'utente che intende utilizzare i web services dovrà sviluppare un proprio client applicativo in modo da poter colloquiare con la parte server.

5.2 ACCESSO AI SERVIZI


Il medico si connette ai servizi attraverso un software gestionale sviluppato ad hoc utilizzando le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS.

5.3 SICUREZZA

5.3.1 CANALE DI COMUNICAZIONE

I messaggi che trasportano le informazioni sono di tipo SOAP su HTTPS.

Il livello minimo di cifratura del canale è TLS1.2.

	SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE	11/08/2020 Ver. 1.0
		Pag. 9 di 27

I servizi sono esposti su reti Internet.

5.3.2 AUTENTICAZIONE

Nel caso di utilizzo diretto da parte del medico, l'autenticazione ai servizi avviene in basic authentication (user id e password) con pincode. I medici già in possesso delle credenziali con pincode del Sistema TS per l'autenticazione ad altri servizi del Sistema TS, possono continuare a usare le stesse credenziali anche per questi nuovi servizi.

5.3.3 AUTORIZZAZIONE


Nel caso di utente medico, quest'ultimo deve essere preventivamente censito ed autorizzato con le apposite funzioni messe a disposizione dal Sistema TS (consultare il successivo paragrafo "Censimento degli utenti").

5.3.3.1 Autorizzazione medico sostituto

Nel caso in cui il MMG abbia nominato un medico sostituto per somministrare i test sierologici in sua vece, il primo deve autorizzare il secondo tramite una apposita funzionalità disponibile solo nell'applicazione web. Tale funzione consente di inserire i seguenti dati:

- Codice fiscale del medico sostituto
- Date di inizio e fine sostituzione

A seguito di tale operazione, il medico sostituto potrà inserire, tramite le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS, i dati dell'esecuzione dei test sierologici specificando il medico titolare in sostituzione del quale sta operando.

	SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE	11/08/2020 Ver. 1.0 Pag. 10 di 27
---	--	---

Il medico sostituto potrà inoltre consultare o correggere i dati inseriti in tale modalità.

5.3.4 CENSIMENTO DEGLI UTENTI (PROVISIONING)

Il censimento degli utenti medici viene fatto dagli operatori amministrativi delle ASL o degli Ordini dei Medici secondo le modalità già in uso per gli altri servizi del Sistema TS, specificando il tipo di specializzazione del medico.

Dopo aver censito un medico inserendo i dati anagrafici, l'utente amministrativo può richiedere da subito la generazione delle credenziali di accesso oppure lasciare che il medico si registri al Sistema TS e richieda autonomamente l'emissione delle credenziali di accesso.

L'autorizzazione ai servizi è concessa automaticamente a tutti i medici inseriti nel Sistema TS con specializzazione di medicina generale o i loro sostituti.

5.4 CERTIFICATI DIGITALI

Esistono varie tipologie di certificati digitali, quelli che saranno utilizzati sono:

- certificati di autenticazione client
- certificati SSL (detti anche certificati server)
- certificati di cifratura

Di seguito i dettagli delle varie tipologie di certificato.

5.4.1 CERTIFICATI SSL

Sono i certificati che identificano i server che erogano i servizi, e servono a stabilire la connessione SSL/TLS.

Lo schema è il seguente:

- HTTP + cifratura SSL/TLS del canale di comunicazione = HTTPS



I client si devono adeguare in modo da riconoscere come affidabili questi certificati, al fine di instaurare correttamente la sessione SSL. Questa operazione si può fare in due modi:

- il client recupera il certificato server ad ogni invocazione, e lo riconosce come affidabile
- il client importa in maniera statica il certificato SSL come file interno (per esempio in un TrustStore), e lo riconosce una volta per tutte come affidabile

È preferibile utilizzare la prima modalità, in questo modo il client risulta indipendente dagli aggiornamenti dei certificati SSL, operazione inevitabile in caso di loro scadenza.

5.4.2 CERTIFICATI DI CIFRATURA

Il certificato di cifratura viene utilizzato nel caso di utilizzo dei servizi da parte del medico per cifrare il pincode da inserire nell'apposito campo del tracciato.

5.5 AMBIENTI

5.5.1 AMBIENTE DI TEST

È possibile utilizzare questo ambiente per lo sviluppo del client che invoca i servizi. I dati scambiati in questo ambiente non sono reali.

Endpoint

<https://servizitstest.sanita.finanze.it/ServiziPersonaleIstruzioneWeb/services/cancellazioneTestSierologico>

<https://servizitstest.sanita.finanze.it/ServiziPersonaleIstruzioneWeb/services/elencoPersonaleIstruzione>


<https://servizitstest.sanita.finanze.it/ServiziPersonaleIstruzioneWeb/services/elencoTestSierologici>

<https://servizitstest.sanita.finanze.it/ServiziPersonaleIstruzioneWeb/services/inserimentoTestSierologico>

5.5.2 AMBIENTE DI PRODUZIONE

È l'ambiente in cui vengono scambiati i dati reali.

Endpoint

	SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE	11/08/2020 Ver. 1.0
		Pag. 12 di 27

<https://servizits.sanita.finanze.it/ServiziPersonaleIstruzioneWeb/services/cancellazioneTestSierologico>
<https://servizits.sanita.finanze.it/ServiziPersonaleIstruzioneWeb/services/elencoPersonaleIstruzione>
<https://servizits.sanita.finanze.it/ServiziPersonaleIstruzioneWeb/services/elencoTestSierologici>
<https://servizits.sanita.finanze.it/ServiziPersonaleIstruzioneWeb/services/inserimentoTestSierologico>

5.6 TRACCIATI DEI SERVIZI

Si descrivono nel seguito i tracciati di request e response dei servizi esposti dal Sistema TS per consentire l'invio dei test sierologici da parte del medico. Tale elenco include gli assistiti facenti parte del personale delle scuole statali.

5.6.1 SERVIZIO ELENCO PERSONALE ISTRUZIONE

Di seguito i campi che compongono la request del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
idUtenteRichiedente	Il codice fiscale del medico che sta eseguendo l'operazione. Può corrispondere al MMG o al suo sostituto.	SI
cfMedicoTitolare	Il codice fiscale del MMG destinatario dei kit di test sierologici. Il valore di questo campo può coincidere con il valore del campo "Codice fiscale medico" oppure differire nel caso di presenza del medico sostituto.	SI
pinCodeUtente	Deve essere cifrato prima di essere inserito nel tracciato.	NO

Di seguito i campi che compongono la response del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
protocollo Transazione	E' l'identificativo univoco della transazione assegnato dal sistema.	SI



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020
Ver. 1.0

Pag. 13 di 27

Campo	Descrizione	Obbligatorio
timestamp	Campo che contiene la data della transazione formata da giorno, ore, minuti, secondi, millisecondi.	SI
esito	Codice relativo all'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo 5.6.5.	SI
descrizioneEsito	Descrizione dell'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo seguente.	SI
Lista assistiti	Lista di valori contenente i campi seguenti	NO
• codice fiscale assistito	Il codice fiscale dell'assistito	SI
• nome assistito	Nome dell'assistito	NO
• cognome assistito	Cognome dell'assistiti	NO
• data ultimo aggiornamento	Data di ultimo aggiornamento della posizione dell'assistito nell'elenco	NO

5.6.2 SERVIZIO INSERIMENTO TEST SIEROLOGICO

Il servizio consente al medico di comunicare la somministrazione di un test sierologico a un soggetto facente parte dell'elenco scaricato tramite il servizio di cui al paragrafo 5.6.1. Qualora il medico comunichi i dati relativi ad un soggetto non incluso nell'elenco suddetto, il Sistema TS registra tale informazione.

Di seguito i campi che compongono la request del servizio:



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020


Ver. 1.0

Pag. 14 di 27

Campo	Descrizione	Obbligatorio
idUtenteRichiedente	Il codice fiscale del medico che sta eseguendo l'operazione. Può corrispondere al MMG o al suo sostituto.	SI
cfMedicoTitolare	Il codice fiscale del MMG destinatario dei kit di test sierologici. Il valore di questo campo può coincidere con il valore del campo "Codice fiscale medico" oppure differire nel caso di presenza del medico sostituto.	SI
pinCodeUtente	Deve essere cifrato prima di essere inserito nel tracciato.	NO
codice fiscale assistito	Il codice fiscale dell'assistito. Il codice fiscale deve essere inviato cifrato secondo le modalità di cui al decreto attuativo del comma 5 dell'articolo 50 del DL 269/2003	SI
data esecuzione test sierologico	Data in cui l'assistito è stato sottoposto al test sierologico. Formato (aaaa/mm/gg)	SI

Di seguito i campi che compongono la response del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
protocollo Transazione	E' l'identificativo univoco della transazione assegnato dal sistema.	SI
timestamp	Campo che contiene la data della transazione formata da giorno, ore, minuti, secondi, millisecondi.	SI
esito	Codice relativo all'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo 5.6.5.	SI
descrizioneEsito	Descrizione dell'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo seguente.	SI

	SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE	11/08/2020 Ver. 1.0
		Pag. 15 di 27

5.6.3 SERVIZIO CANCELLAZIONE TEST SIEROLOGICO

Il servizio consente di cancellare l'esecuzione di un test sierologico inserito nel SistemaTS.

Tale operazione è consentita solo se l'informazione del test sierologico è stata comunicata dallo stesso medico che sta provando a eseguire la cancellazione.

Di seguito i campi che compongono la request del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
idUtenteRichiedente	Il codice fiscale del medico che sta eseguendo l'operazione. Può corrispondere al MMG o al suo sostituto.	SI
cfMedicoTitolare	Il codice fiscale del MMG destinatario dei kit di test sierologici. Il valore di questo campo può coincidere con il valore del campo "Codice fiscale medico" oppure differire nel caso di presenza del medico sostituto.	SI
pinCodeUtente	Deve essere cifrato prima di essere inserito nel tracciato.	NO
codice fiscale assistito	Il codice fiscale dell'assistito. Il codice fiscale deve essere inviato cifrato secondo le modalità di cui al decreto attuativo del comma 5 dell'articolo 50 del DL 269/2003	SI
protocollo Transazione	E' l'identificativo univoco della transazione assegnato dal sistema.	SI

Di seguito i campi che compongono la response del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
protocollo Transazione	E' l'identificativo univoco della transazione assegnato dal sistema.	SI



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020
Ver. 1.0

Pag. 16 di 27

Campo	Descrizione	Obbligatorio
timestamp	Campo che contiene la data della transazione formata da giorno, ore, minuti, secondi, millisecondi.	SI
esito	Codice relativo all'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo 5.6.5.	SI
descrizioneEsito	Descrizione dell'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo seguente.	SI

5.6.4 SERVIZIO ELENCO TEST SIEROLOGICI

Con questo servizio il medico può accedere alla lista dei test sierologici comunicati correttamente al SistemaTS, in modo da verificare l'esattezza dei dati e eventualmente procedere a una operazione di cancellazione e inserimento del dato corretto.

Di seguito i campi che compongono la request del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
idUtenteRichiedente	Il codice fiscale del medico che sta eseguendo l'operazione. Può corrispondere al MMG o al suo sostituto.	SI
cfMedicoTitolare	Il codice fiscale del MMG destinatario dei kit di test sierologici. Il valore di questo campo può coincidere con il valore del campo "Codice fiscale medico" oppure differire nel caso di presenza del medico sostituto.	SI
pinCodeUtente	Deve essere cifrato prima di essere inserito nel tracciato.	NO



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020

Ver. 1.0

Pag. 17 di 27

Campo	Descrizione	Obbligatorio
data da	Data di inizio dell'intervallo temporale di ricerca. Formato (aaaa/mm/gg)	SI
data a	Data di fine dell'intervallo temporale di ricerca. Formato (aaaa/mm/gg)	SI

Di seguito i campi che compongono la response del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
protocollo Transazione	E' l'identificativo univoco della transazione assegnato dal sistema.	SI
timestamp	Campo che contiene la data della transazione formata da giorno, ore, minuti, secondi, millisecondi.	SI
esito	Codice relativo all'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo 5.6.5.	SI
descrizioneEsito	Descrizione dell'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo seguente.	SI
Lista assistiti	Lista di valori contenente i campi seguenti	NO
<ul style="list-style-type: none">codice fiscale assistito	Il codice fiscale dell'assistito	SI
<ul style="list-style-type: none">nome assistito	Nome dell'assistito	NO
<ul style="list-style-type: none">cognome assistito	Cognome dell'assistiti	NO
<ul style="list-style-type: none">data test	Data in cui l'assistito è stato sottoposto al test sierologico. Formato (aaaa/mm/gg)	SI
<ul style="list-style-type: none">protocollo Transazione	E' l'identificativo univoco della transazione assegnato con cui il medico ha comunicato a Sistema TS l'avvenuto test sierologico.	SI



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020

Ver. 1.0

Pag. 18 di 27

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<ul style="list-style-type: none">timestamp invio test sierologico	Campo che contiene la data della transazione formata da giorno, ore, minuti, secondi, millisecondi corrispondenti con cui il medico ha comunicato a Sistema TS l'avvenuto test sierologico.	SI

5.6.5 CODICI ESITO PER TUTTI I SERVIZI

Segue la tabella dei codici di esito relativi a tutti i servizi descritti nei paragrafi precedenti.

Codice esito	Descrizione esito
00	Transazione andata a buon fine
01	Il campo idUtenteRichiedente e' formalmente errato
02	Il campo cfMedicoTitolare o idUtenteRichiedente non è compatibile con l'utente autenticato
03	Utente finale non autorizzato, controllare il campo cfMedicoTitolare o idUtenteRichiedente
04	Utente non autorizzato
06	Il campo cfAssistito non e' stato cifrato correttamente o e' vuoto
07	Il campo cfAssistito e' formalmente errato
08	Il campo cfAssistito contiene un CF non associato al medico
09	Il campo cfAssistito contiene un CF non presente nella banca dati assistiti
10	Il campo esitoTestSierologico contiene un valore non valido
11	Il campo esitoTestSierologico e' vuoto
12	Il campo cfMedicoTitolare e' formalmente errato
13	Non esistono sostituzioni attive, controllare idUtenteRichiedente o cfMedicoTitolare
20	Il campo pinCodeUtente non e' valido
21	Il campo pinCodeUtente non e' ammesso per l'utente autenticato
22	Il campo pinCodeUtente non e' stato cifrato correttamente
30	Il campo dataEsecuzioneTestSierologico e' formalmente errato
40	Manca il campo obbligatorio TIPO_AUTH_UTENTE_REGIONALE
41	Sono stati indicati piu' valori per TIPO_AUTH_UTENTE_REGIONALE



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020

Ver. 1.0

Pag. 19 di 27

42	Il valore indicato per TIPO_AUTH_UTENTE_REGIONALE non e' valido
50	Il Test Sierologico e' stato gia' inserito per l'assistito indicato
51	Non e' stato trovato il Test Sierologico da cancellare
52	Non e' possibile cancellare il Test Sierologico in quanto non inserito in data odierna
53	Il campo protocolloTransazione non e' formalmente valido
54	Non e' possibile cancellare il Test Sierologico in quanto inserito dal medico titolare
55	Non e' possibile cancellare il Test Sierologico in quanto inserito dal medico sostituto
60	Il tag statisticheTestSierologici non e' stato valorizzato
61	Il campo numeroTestSierologici e' formalmente errato
63	Il campo dataDa e' formalmente errato
64	Il campo dataA e' formalmente errato
65	I campi dataDa e dataA non sono congruenti tra di loro
66	Non e' possibile procedere alla sovrascrittura dei dati
95	Il campo OpzioniRequest non e' utilizzabile
96	Richiesta formalmente errata
97	Servizio fermo per manutenzione
98	Servizio non attivo
99	Errore di sistema



6. SPECIFICHE PER APPLICAZIONE WEB

Il presente paragrafo descrive le specifiche per utilizzare i servizi mediante applicazione web (fare riferimento alla tabella 1).

6.1 PREVIEW DELL'APPLICAZIONE

Di seguito viene fornita l'anteprima delle pagine dell'applicazione web.

1. Portale del SistemaTS: www.systemats.it

MEF - Ragioneria Generale dello Stato

Sistema Tessera Sanitaria

FAQ CONTATTI E ASSISTENZA

Cerca nel sito...

Home Il Sistema TS Cittadini Operatori Area riservata

Area riservata

- Cittadini
- Operatori

EMERGENZA COVID-19
Ricetta elettronica - Servizi Assistenza Sanitaria Naviganti (SASN)

A partire dal 20 aprile 2020 i medici dei servizi territoriali per l'assistenza sanitaria al personale navigante, marittimo e dell'Aviazione civile (SASN), in possesso di ricettari cartacei per assistiti SASN, devono compilare le ricette in maniera elettronica accedendo all'applicazione web direttamente dall' [Area riservata operatori](#).

I farmacisti e i laboratori devono prendere in carico ed erogare le ricette elettroniche per assistiti SASN con le stesse modalità con cui effettuano le operazioni per le ricette a carico di assistiti SSN.

[Circolare ricetta dematerializzata SASN](#)

2. Accesso all'area riservata per gli operatori

MEF - Ragioneria Generale dello Stato

Sistema Tessera Sanitaria

FAQ CONTATTI E ASSISTENZA

Cerca nel sito...

Home Il Sistema TS Cittadini Operatori Area riservata

Area riservata Operatori

- Accedi con credenziali
- Accedi con smart card
- Accedi come utente Entratel
- Accedi come utente Slatel-Puntofisco



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020

Ver. 1.0

Pag. 21 di 27

3. Pagina di login

The screenshot shows the login page of the 'Progetto Tessera Sanitaria' system. At the top, there is a navigation bar with the logo 'TS' and the text 'Progetto Tessera Sanitaria'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Ti trovi in : Home - Autenticazione'. The main content area is titled 'AUTENTICAZIONE'. It features a 'Messaggi' section, a message 'Per accedere al sistema inserire le credenziali', and two input fields: 'Codice Identificativo' and 'Parola chiave'. Below these fields are two buttons: 'CONFERMA' and 'RIPULISCI'. At the bottom, there is an 'Informazioni' section with the text 'Per chiarimenti in merito alla login rivolgersi al numero verde'.

4. Pagina di inserimento del pincode

The screenshot shows the PIN code entry page of the 'Progetto Tessera Sanitaria' system. At the top, there is a navigation bar with the logo 'TS' and the text 'Progetto Tessera Sanitaria'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Ti trovi in : Home - Servizi Online - Test Sierologici'. The main content area is titled 'Pincode'. It features a 'Messaggi' section, a message 'Inserire il pincode per accedere al servizio:', and a single input field labeled 'Pincode:*' containing the value '1234567890'. Below the input field is a 'Conferma' button.

5. Pagina di scarico dell'elenco assistiti

The screenshot shows the download list page of the 'Progetto Tessera Sanitaria' system. At the top, there is a navigation bar with the logo 'TS' and the text 'Progetto Tessera Sanitaria'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Ti trovi in : Home - Servizi Online - Test Sierologici'. The main content area is titled 'Elenco assistiti'. It features a 'Messaggi' section, a message 'Scarica l'elenco degli assistiti facenti parte dell'elenco del personale docente e non docente', and a 'Scarica' button. The navigation bar also includes links for 'Inserimento test', 'Inserimento sostituto', 'Inserimento test da elenco', 'Cancellazione test', 'Elenco test', 'Elenco assistiti', 'Guida', and 'Esci'.



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020
Ver. 1.0

Pag. 22 di 27

6. Pagina di inserimento dei dati

The screenshot shows the 'Progetto Tessera Sanitaria' web application. The header includes the logo and navigation links: [Inserimento test](#), [Inserimento sostituito](#), [Inserimento test da elenco](#), [Cancellazione test](#), [Elenco test](#), [Elenco assistiti](#), [Guida](#), and [Esci](#). The breadcrumb trail reads: [Ti trovi in : Home - Servizi Online - Test Sierologici](#). Below the breadcrumb is a 'Messaggi' section. The main content area is titled 'Servizio per l'inserimento dei test sierologici' and contains a form with the following fields: 'Codice fiscale:*' with an input box, and 'Data esecuzione test:*' with three dropdown menus showing '8', 'Agosto', and '2020'. An 'Invia Dati' button is located below the form.

7. Pagina di esito dell'invio dei dati - Esito corretto

The screenshot shows the 'Progetto Tessera Sanitaria' web application displaying a success message. The header and navigation links are identical to the previous screenshot. The breadcrumb trail is the same. Below the breadcrumb is a 'Messaggi' section containing the message: 'L'inserimento del test sierologico è stato eseguito correttamente. Protocollo: 99200808000003507'. A 'Torna alla Home' button is located below the message.



**SPECIFICHE TECNICHE PER I SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEI TEST
SIEROLOGICI PER EMERGENZA COVID-19 RELATIVO AL PERSONALE
SCOLASTICO DOCENTE E NON DOCENTE**

11/08/2020

Ver. 1.0

Pag. 23 di 27

8. Pagina di cancellazione dei dati inseriti

The screenshot shows the 'Cancellazione risultato test' page. At the top, there is a navigation bar with the 'TS' logo and the title 'Progetto Tessera Sanitaria'. Below the navigation bar, there are several menu items: 'Inserimento test', 'Inserimento sostituito', 'Inserimento test da elenco', 'Cancellazione test', 'Elenco test', 'Elenco assistiti', 'Guida', and 'Esci'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Ti trovi in : Home - Servizi Online - Test Sierologici'. The main content area is titled 'Cancellazione risultato test' and contains two input fields: 'Protocollo TS:*' and 'Codice fiscale:*'. Below these fields is a 'Conferma' button.

9. Pagina di ricerca dati inseriti

The screenshot shows the 'Elenco test inseriti' page. At the top, there is a navigation bar with the 'TS' logo and the title 'Progetto Tessera Sanitaria'. Below the navigation bar, there are several menu items: 'Inserimento test', 'Inserimento sostituito', 'Inserimento test da elenco', 'Cancellazione test', 'Elenco test', 'Elenco assistiti', 'Guida', and 'Esci'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Ti trovi in : Home - Servizi Online - Test Sierologici'. The main content area is titled 'Elenco test inseriti' and contains a text prompt: 'Inserisci l'intervallo di date per la ricerca dei test sierologici correttamente comunicati a Sistema TS'. Below this prompt are two date selection fields: 'Data inizio ricerca:*' and 'Data fine ricerca:*'. Both fields have dropdown menus for the day, month, and year. Below these fields is a 'Conferma' button.



10. Pagina di risultato ricerca dati inseriti

The screenshot shows the 'Progetto Tessera Sanitaria' web interface. At the top, there is a navigation menu with links: 'Inserimento test', 'Inserimento sostituito', 'Inserimento test da elenco', 'Cancellazione test', 'Elenco test', 'Elenco assistiti', 'Guida', and 'Esci'. Below the menu, the breadcrumb trail reads 'Ti trovi in : Home - Servizi Online - Test Sierologici'. A 'Messaggi' section is visible but empty. The main content area is titled 'Risultato ricerca' and displays the search criteria: 'Ricerca per intervallo date: 08/08/2020 - 08/08/2020'. It indicates 'Trovati 2 risultati.' and shows a table with the following data:

CF assistito	Cognome	Nome	Data esecuzione test	Protocollo Sistema TS	Data comunicazione SistemaTS
99200808000003489	08/08/2020	99200808000003489	08/08/2020 24:11:27
99200808000003507	08/08/2020	99200808000003507	08/08/2020 12:02:33

6.2 ACCESSO AI SERVIZI

I servizi vengono resi disponibili attraverso una applicazione web nell'area riservata del portale www.sistemats.it.

6.3 SICUREZZA

6.3.1 CANALE DI COMUNICAZIONE

Il colloquio con i servizi avviene attraverso browser, su canale cifrato HTTPS.

Il livello minimo di cifratura del canale è TLS1.2.

I servizi sono esposti su rete Internet.



6.3.2 AUTENTICAZIONE

Per accedere ai servizi il medico deve autenticarsi nell'area riservata del portale www.sistemats.it. L'autenticazione avviene in basic authentication (user id e password) con l'aggiunta del pincode come ulteriore elemento di sicurezza. I medici già in possesso delle credenziali per l'autenticazione ad altri servizi del Sistema TS possono continuare a usare le stesse credenziali anche per questi nuovi servizi.

6.3.3 AUTORIZZAZIONE

L'utente medico deve essere preventivamente censito ed autorizzato con le apposite funzioni messe a disposizione dal Sistema TS (consultare il paragrafo "Censimento degli utenti" 5.3.4).

6.4 AMBIENTI

6.4.1 AMBIENTE DI TEST

Non è disponibile un ambiente di test per l'applicazione web.

6.4.2 AMBIENTE DI PRODUZIONE

È l'ambiente in cui vengono scambiati i dati reali.

L'applicazione web è raggiungibile dall'area riservata del portale www.sistemats.it.



7. DISPONIBILITA' DEI SERVIZI

I servizi sono disponibile H24, 7 giorni su 7. Eventuali finestre temporali di interruzione dei servizi per manutenzione straordinaria saranno comunicate in anticipo agli utenti.





8. REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE

I servizi alimentano una banca dati che interagisce con il Sistema TS per memorizzare i dati dell'esecuzione dei test sierologici inseriti dai medici.

Il sistema registra gli accessi all'applicazione e l'esito dell'operazione, e inserisce i dati dell'accesso in un archivio dedicato.

Per ciascuna transazione effettuata saranno registrati i seguenti dati relativi all'accesso e all'esito dell'operazione.

- Nel caso di utente medico: codice fiscale del medico, codice fiscale del medico titolare, data-ora-minuti-secondi-millisecondi dell'accesso, operazione richiesta, esito della transazione, identificativo della transazione.

I log degli accessi così descritti sono conservati per dodici mesi.