

**ALLEGATO C****Documento tecnico Sistema TS: funzionalità di acquisizione dati  
per le Certificazioni verdi COVID-19. Dati e relativo  
trattamento****Sommario**

<b>1.</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ACRONIMI E GLOSSARIO</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>DOCUMENTAZIONE CORRELATA</b>	<b>4</b>
3.1	RIFERIMENTI NORMATIVI	4
3.2	DOCUMENTAZIONE TECNICA	4
<b>4.</b>	<b>SERVIZI PER LA COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DEI TAMPONI ESEGUITI PRESSO STRUTTURE SANITARIE PUBBLICHE</b>	<b>4</b>
4.1	DESCRIZIONE DEI SERVIZI	4
4.2	MODALITÀ DI FRUIZIONE	4
4.3	ACCESSO AI SERVIZI	4
4.4	TRACCIATI DEI SERVIZI	5
4.4.1	SERVIZIO DI INVIO ESECUZIONE TEST	5
4.4.2	SERVIZIO DI ANNULLAMENTO ESECUZIONE TEST	8
4.4.3	SERVIZIO DI ELENCO TEST EFFETTUATI	9
4.5	REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	11
<b>5.</b>	<b>SERVIZI PER LA COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DEI TAMPONI E DEI CERTIFICATI DI GUARIGIONE DA PARTE DEI MEDICI</b>	<b>13</b>
5.1	DESCRIZIONE DEI SERVIZI	13
5.2	MODALITÀ DI FRUIZIONE	13
5.3	ACCESSO AI SERVIZI	13
5.4	TRACCIATI DEI SERVIZI	13
5.4.1	SERVIZIO DI INVIO ESECUZIONE TEST	14
5.4.2	SERVIZIO DI ANNULLAMENTO ESECUZIONE TEST	16
5.4.3	SERVIZIO DI ELENCO TEST EFFETTUATI	17
5.4.4	SERVIZIO DI INVIO CERTIFICATO DI GUARIGIONE	19
5.4.5	SERVIZIO DI ANNULLAMENTO CERTIFICATO DI GUARIGIONE	20
5.4.6	SERVIZIO DI ELENCO CERTIFICATI DI GUARIGIONE INSERITI	21
5.5	REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	23
<b>6.</b>	<b>SERVIZI PER LA COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DEI TAMPONI DA PARTE DELLE FARMACIE E DELLE STRUTTURE SANITARIE PRIVATE ACCREDITATE</b>	<b>24</b>
6.1	DESCRIZIONE DEI SERVIZI	24
6.2	MODALITÀ DI FRUIZIONE	24
6.3	ACCESSO AI SERVIZI	24
6.4	TRACCIATI DEI SERVIZI	25
6.4.1	SERVIZIO DI INVIO ESECUZIONE TEST	25
6.4.2	SERVIZIO DI ANNULLAMENTO ESECUZIONE TEST	27
6.4.3	SERVIZIO DI ELENCO TEST EFFETTUATI	28
6.5	REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	30
<b>7.</b>	<b>SERVIZI PER LA COMUNICAZIONE DEI CERTIFICATI DI GUARIGIONE DA PARTE DEGLI OPERATORI SANITARI DELLE ASL / AZIENDE OSPEDALIERE</b>	<b>31</b>
7.1	DESCRIZIONE DEI SERVIZI	31
7.2	MODALITÀ DI FRUIZIONE	31
7.3	ACCESSO AI SERVIZI	31

7.4	TRACCIATI DEI SERVIZI	31
7.4.1	SERVIZIO DI INVIO CERTIFICATO DI GUARIGIONE	32
7.4.2	SERVIZIO DI ANNULLAMENTO CERTIFICATO DI GUARIGIONE	33
7.4.3	SERVIZIO DI ELENCO CERTIFICATI DI GUARIGIONE INSERITI	34
7.5	REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	35
<b>8.</b>	<b>RECUPERO DATI DI CONTATTO PER LE SOMMINISTRAZIONI</b>	<b>37</b>
8.1	MODALITÀ DI FRUIZIONE	37
8.2	ACCESSO AL SERVIZIO	37
8.3	TRACCIATO	38
8.4	REGISTRAZIONE DELLE TRASMISSIONI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	38
<b>9.</b>	<b>COMUNICAZIONE DATI INFEZIONE PREGRESSA O SUCCESSIVA VERSO AVN</b>	<b>39</b>
9.1	MODALITÀ DI FRUIZIONE	39
9.2	ACCESSO AL SERVIZIO	39
9.3	TRACCIATO	39
9.4	REGISTRAZIONE DELLE TRASMISSIONI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	40
<b>10.</b>	<b>SERVIZIO PER IL RECUPERO DEGLI AUTHCODE ASSOCIATI AI DIGITAL GREEN CERTIFICATE DA PARTE DEGLI OPERATORI DELL CALL CENTER DEL MINISTERO DELLA SALUTE</b>	<b>41</b>
10.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	41
10.2	MODALITÀ DI FRUIZIONE	41
10.3	ACCESSO E AUTORIZZAZIONE AL SERVIZIO	41
10.4	TRACCIATO DEL SERVIZIO	41
10.5	REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	43
<b>11.</b>	<b>SERVIZIO PER LA VERIFICA DELLO STATO DI EMISSIONE DEL DIGITAL GREEN CERTIFICATE DA PARTE DEGLI OPERATORI DEL MINISTERO DELLA SALUTE</b>	<b>44</b>
11.1	DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	44
11.2	MODALITÀ DI FRUIZIONE	44
11.3	ACCESSO E AUTORIZZAZIONE AL SERVIZIO	44
11.4	TRACCIATO DEL SERVIZIO	44
11.5	REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	50
<b>12</b>	<b>RESTITUZIONE ALLE REGIONI E PROVINCE AUTONOME DEI DATI INVIATI PER IL DGC E IL RELATIVO STATO DI EMISSIONE</b>	<b>51</b>
12.1	MODALITÀ DI FRUIZIONE	51
12.2	ACCESSO AL SERVIZIO	51
12.3	TRACCIATO	52
12.4	REGISTRAZIONE DELLE TRASMISSIONI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	56
<b>13</b>	<b>SERVIZI PER LA VERIFICA DEI DATI DA PARTE DELLA PN-DGC AI FINI DEL RECUPERO DGC</b>	<b>57</b>
13.1	DESCRIZIONE DEI SERVIZI	57
13.2	MODALITÀ DI FRUIZIONE	57
13.3	ACCESSO AI SERVIZI	57
13.4	TRACCIATI DEI SERVIZI	57
13.5	REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE	58

## **1 INTRODUZIONE**

Il presente documento descrive le modalità tecniche per:

- ✓ La trasmissione al Sistema TS, da parte delle strutture sanitarie pubbliche, dei dati relativi all'esecuzione dei tamponi per i cittadini.
- ✓ La trasmissione al Sistema TS, da parte dei medici, dei dati relativi all'esecuzione dei tamponi o all'emissione di certificati di guarigione da patologia Covid-19
- ✓ La trasmissione al Sistema TS, da parte delle farmacie o delle strutture private accreditate, dei dati relativi all'esecuzione dei tamponi.
- ✓ La trasmissione al Sistema TS, da parte degli operatori sanitari delle Asl/Aziende Ospedaliere, dei certificati di guarigione da patologia Covid-19

Tali servizi sono resi disponibile per gestire i processi legati alla generazione delle Certificazioni verdi COVID-19 dalla Piattaforma nazionale PN-DGC.

Nel seguente elenco viene offerta una sintesi dei principali servizi offerti dal Sistema TS, dettagliati poi nei capitoli successivi del documento:

- Strutture sanitarie pubbliche attraverso sistemi di accoglienza regionale (SAR):
  - Inserimento, cancellazione, elenco dei test Covid-19 (tamponi molecolari e tamponi antigenici)
- Medico
  - Inserimento, cancellazione, elenco dei test Covid-19 (tamponi molecolari e tamponi antigenici)
  - Inserimento, cancellazione e elenco dei certificati di guarigione
- Farmacie e strutture sanitarie private accreditate
  - Inserimento, cancellazione, elenco dei test Covid-19 (tamponi molecolari e tamponi antigenici)

## **2 ACRONIMI E GLOSSARIO**

CUN	Il Codice Univoco Nazionale è un codice associato univocamente al referto di un tampone molecolare. È dimensionato su 10 caratteri come il codice OTP
NRFE	Il codice univoco del Tamponi Antigenici Rapidi
NUCG	Il codice univoco del Certificato di guarigione
PN-DGC	Piattaforma nazionale per l'emissione delle Certificazioni verdi COVID-19 valide come Certificati europei digitali COVID (già Digital Green Certificates)

### 3 DOCUMENTAZIONE CORRELATA

#### 3.1. RIFERIMENTI NORMATIVI

[1]	DL Riaperture
[2]	DL Ristori

#### 3.2. DOCUMENTAZIONE TECNICA

[3]	Documentazione tecnica servizi del Sistema TS per dati vaccinazione
-----	---

### 4 SERVIZI PER LA COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DEI TAMPONI ESEGUITI PRESSO STRUTTURE SANITARIE PUBBLICHE

#### 4.1. DESCRIZIONE DEI SERVIZI

Si descrivono di seguito le funzionalità necessarie alla trasmissione al Sistema TS dei dati relativi agli esiti dei tamponi somministrati da parte delle strutture sanitarie pubbliche che eseguono l'invio dei dati attraverso la piattaforma regionale. E' prevista l'autenticazione in modalità SAR (vedi paragrafo 4.3)

#### 4.2. MODALITÀ DI FRUIZIONE

I servizi descritti di seguito sono resi disponibili in modalità cooperativa tramite web service.

#### 4.3. ACCESSO AI SERVIZI

Le possibilità di accesso ai servizi da parte delle regioni o delle strutture sanitarie sono riassunte nella seguente tabella:

*Tabella 1 Modalità di accesso ai servizi di comunicazione test per la struttura*

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Regione	Web service	Mutua autenticazione con certificato client	L'operatore si connette al sistema regionale che a sua volta invoca il servizio tramite client applicativo. In alternativa la piattaforma regionale fa da raccogliitore dei dati per conto delle strutture e invia i dati al Sistema TS.

				Certificato di autenticazione rilasciato dal Sistema TS.  Il sistema regionale deve garantire i requisiti minimi di sicurezza adottati dal Sistema TS in termini di autenticazione forte, nel tracciato viene dichiarata la tipologia di autenticazione: 2 fattori, CNS, CIE, SPID.
--	--	--	--	---

La modalità 1 si rivolge alle regioni e alle province autonome di Trento e Bolzano, che sono gli intermediari che colloquiano con il Sistema TS e che permettono la comunicazione dei dati da parte delle strutture sanitarie. L'operatore sanitario della struttura (utente finale) si autentica con il sistema regionale con credenziali e modalità stabilite dalla regione; a sua volta la regione si autentica e coopera con il Sistema TS attraverso il servizio descritto nel presente documento. Il sistema regionale deve garantire i requisiti minimi di sicurezza adottati dal Sistema TS in termini di autenticazione forte.

#### **4.4. TRACCIATI DEI SERVIZI**

Di seguito si descrivono i messaggi di richiesta e di risposta dei servizi, validi per la modalità web service.

##### **4.4.1. SERVIZIO DI INVIO ESECUZIONE TEST**

Con questo servizio la piattaforma regionale, ovvero la struttura sanitaria pubblica, comunica al Sistema TS l'esito relativo alla somministrazione del tampone. Il Sistema TS restituisce in risposta il codice univoco nazionale (CUN) associato all'esito per i tamponi molecolari, l'NRFE per i tamponi antigenici rapidi.

Tabella 2 Servizio di invio esecuzione test - messaggio di richiesta

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Identificativo struttura Sistema TS</b>	Identificativo della struttura che ha eseguito il tampone secondo la codifica utilizzata dal Sistema TS ovvero codice regione-codice asl-codice struttura.	NO - Nel caso di invio diretto dalla struttura, il campo è obbligatorio - Nel caso di invio da una piattaforma regionale, il campo è in alternativa con il campo "Descrizione struttura"
<b>Descrizione struttura</b>	Nel caso di invio dei dati dalle piattaforme regionali che non hanno un sistema di codifica delle strutture integrato con Sistema TS oppure nel caso di strutture non censite nel Sistema TS, in questo campo si può specificare una descrizione testuale della struttura (massima lunghezza 256 caratteri)	NO - Nel caso di invio diretto dalla struttura, il campo non va valorizzato - Nel caso di invio da una piattaforma regionale, il campo è in alternativa con il campo "Identificativo struttura Sistema TS"
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto sprovvisto di codice fiscale
<b>Nome *</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Cognome *</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data di nascita *</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Identificativo documento *</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Tipo documento *</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità - ....	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data e ora prelievo</b>	Data e orario in cui è stato eseguito il prelievo	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito:  - 'M' per tampone molecolare - 'T' per tampone antigenico rapido	SI

<b>Categoria test *</b>	Categoria specifica del test effettuato. (anagrafica di riferimento definita a livello UE)	SI, indicare solo il codice evidenziato in grassetto. La categoria deve essere coerente con la "Tipologia test"
<b>Codice del test rapido antigenico *</b>	Codice del test rapido antigenico eseguito, sarà fornita un'anagrafica di riferimento	NO, obbligatorio solo per test rapido antigenico
<b>Data e ora del risultato *</b>	Data e orario in cui è stato ottenuto il risultato del test	SI
<b>Esito test</b>	Esito del test positivo/negativo	SI
<b>Numero di cellulare</b>	Numero di cellulare dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "contatto email")
<b>Contatto email</b>	Email dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "numero di cellulare")

\*=nuovi campi rispetto al tracciato condiviso in fase di avviamento progetto "call center Immuni"

*Tabella 3 Servizio di invio esecuzione test - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema. Tale numero rappresenta: - Per i tamponi di tipo molecolare il <b>CUN</b> (codice univoco nazionale) che identifica il test a livello nazionale e può essere utilizzato per lo sblocco della app Immuni - Per i tamponi di tipo antigenico rapido un identificativo del test a livello nazionale	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Pdf referto</b>	Pdf relativo al referto (per gli antigenici)	Sistema TS

#### 4.4.2. SERVIZIO DI ANNULLAMENTO ESECUZIONE TEST

Con questo servizio la piattaforma regionale, ovvero la struttura sanitaria pubblica, può annullare la comunicazione dell'esito relativo alla somministrazione di un tampone inviato precedentemente tramite il servizio di cui al paragrafo 4.4.1.

*Tabella 4 Servizio di annullamento esecuzione test - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Identificativo struttura Sistema TS</b>	Identificativo della struttura che ha eseguito il tampone secondo la codifica di Sistema TS ovvero codice regione-codice asl-codice struttura.	NO - Nel caso di invio diretto dalla struttura, il campo è obbligatorio - Nel caso di invio da una piattaforma regionale, il campo è in alternativa con il campo "Descrizione struttura"
<b>Descrizione struttura</b>	Nel caso di invio dei dati dalla piattaforme regionali che non hanno un sistema di codifica delle strutture integrato con Sistema TS oppure nel caso di strutture non censite nel Sistema TS, in questo campo si può specificare una descrizione testuale della struttura (massima lunghezza 256 caratteri)	NO - Nel caso di invio diretto dalla struttura, il campo non va valorizzato - Nel caso di invio da una piattaforma regionale, il campo è in alternativa con il campo "Identificativo struttura Sistema TS"
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema. Per i tamponi di tipo molecolare tale numero rappresenta il <b>CUN</b> (codice univoco nazionale) che identifica il test a livello nazionale. Per i tamponi di tipo antigenico tale numero rappresenta l'NRFE che identifica il test a livello nazionale	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito:  - valore 'M' in caso di tampone molecolare - valore 'T' in caso di tampone antigenico rapido	SI



*Tabella 5 Servizio di annullamento esecuzione test - messaggio di risposta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Fonte</b>
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione associato all'operazione di annullamento, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS

#### **4.4.3. SERVIZIO DI ELENCO TEST EFFETTUATI**

Con questo servizio la piattaforma regionale ovvero la struttura sanitaria pubblica può accedere all'elenco degli esiti comunicati correttamente al Sistema TS. Per questo servizio si rende necessario indicare il codice fiscale dell'operatore che sta inviando la richiesta. Tale operatore deve essere censito nella banca dati degli utenti Sistema TS attraverso le procedure di censimento previste per gli operatori regionali/ASL e deve essere abilitato al profilo di sicurezza "Elenco Tamponi Molecolari" dall'amministratore di sicurezza Sistema TS. Il numero di operatori che possono essere abilitati a questa operazione è al massimo 3 per regione.

*Tabella 6 Servizio di elenco test effettuati - messaggio di richiesta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Obbligatorio</b>
<b>Identificativo struttura Sistema TS</b>	Identificativo della struttura che ha eseguito il tampone secondo la codifica di Sistema TS ovvero codice regione-codice asl-codice struttura.	NO - Nel caso di invio diretto dalla struttura, il campo è obbligatorio - Nel caso di invio da una piattaforma regionale, il campo è in alternativa con il campo "Descrizione struttura"
<b>Descrizione struttura</b>	Nel caso di invio dei dati dalle piattaforme regionali che non hanno un sistema di codifica delle strutture integrato con Sistema TS oppure nel caso di strutture non censite nel Sistema TS, in questo campo si può specificare una descrizione testuale della struttura (massima lunghezza 256 caratteri)	NO - Nel caso di invio diretto dalla struttura, il campo non va valorizzato - Nel caso di invio da una piattaforma regionale, il campo è in alternativa con il campo "Identificativo struttura Sistema TS"
<b>Data inizio intervallo</b>	Data di inizio dell'intervallo temporale di ricerca	SI

<b>Data fine intervallo</b>	Data di fine dell'intervallo temporale di ricerca	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito (valorizzare a 'M' per tampone molecolare)	SI
<b>Identificativo utente</b>	Il codice fiscale dell'operatore autorizzato all'utilizzo del servizio	SI

*Tabella 7 Servizio di elenco test effettuati - messaggio di risposta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Fonte</b>
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Lista test</b>	Lista di valori contenente i campi seguenti	Sistema TS
• <b>Identificativo struttura Sistema TS</b>	Identificativo della struttura che ha eseguito il tampone secondo la codifica di Sistema TS ovvero codice regione-codice asl-codice struttura.	Sistema TS
• <b>Descrizione struttura</b>	Nel caso di invio dei dati dalle piattaforme regionali che non hanno un sistema di codifica delle strutture integrato con Sistema TS oppure nel caso di strutture non censite nel Sistema TS, in questo campo si può specificare una descrizione testuale della struttura (massima lunghezza 256 caratteri)	Sistema TS
• <b>Data e ora prelievo</b>	Data in cui è stato eseguito il prelievo	Sistema TS
• <b>Identificativo test</b>	Identificativo del test (CUN per tampone molecolare o identificativo per tampone antigenico rapido)	Sistema TS
• <b>Data inserimento</b>	Data in cui è stato comunicato il dato al Sistema TS	Sistema TS
• <b>Esito test</b>	Esito del test eseguito	Sistema TS
• <b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito:  - valore 'M' in caso di tampone molecolare - valore 'T' in caso di tampone antigenico rapido	Sistema TS
• <b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
• <b>Nome *</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del

		campo "Codice fiscale assistito"
● <b>Cognome *</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
● <b>Data di nascita *</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
● <b>Identificativo documento *</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
● <b>Tipo documento *</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità - ....	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
● <b>Categoria test *</b>	Categoria specifica del test effettuato. (anagrafica di riferimento definita a livello EU):	SI
● <b>Codice del test rapido antigenico *</b>	Codice del test rapido antigenico eseguito (anagrafica di riferimento fornita a livello europeo)	NO
● <b>Data e ora del risultato *</b>	Data e orario in cui è stato ottenuto il risultato del test	SI

#### **4.5. REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE**

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:

- Identificativo o descrizione della struttura che esegue l'inserimento;
- Codice fiscale dell'operatore regionale (per il servizio del paragrafo 4.4.3);
- data-ora-minuti-secondi-millisecondi dell'accesso;
- operazione richiesta, esito della transazione;
- identificativo della transazione.

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.

Il servizio alimenta una banca dati contenuta nel Sistema TS che include, in particolare:

- identificativo nazionale associato al test (CUN / NRFE);
- tutti i dati acquisiti in input.

I dati così descritti sono conservati fino alla scadenza della certificazione che hanno contribuito a generare, salvo che gli stessi siano utilizzati per altri trattamenti, disciplinati da apposite disposizioni normative, che prevedono un tempo di conservazione più ampio.

In un archivio separato saranno tracciati i seguenti dati al fine di consentire unicamente lo sblocco della App Immuni da parte degli operatori del call center:

- identificativo nazionale associato al test molecolare (CUN);
- codice fiscale dell'assistito a cui è stato somministrato il test.

I dati relativi ai test che hanno generato la certificazione verde COVID-19 vengono cancellati alla scadenza della stessa dal Sistema TS, salvo che gli stessi siano utilizzati per altri trattamenti, disciplinati da apposite disposizioni normative, che prevedono un tempo di conservazione più ampio (es. 14 giorni previsti per lo sblocco della app Immuni).

## **5 SERVIZI PER LA COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DEI TAMPONI E DEI CERTIFICATI DI GUARIGIONE DA PARTE DEI MEDICI**

### **5.1 DESCRIZIONE DEI SERVIZI**

Si descrivono di seguito le funzionalità necessarie alla trasmissione al Sistema TS dei dati relativi ai tamponi e ai certificati di guarigione da patologie Covid-19 da parte dei medici di medicina generale e pediatri di libera scelta (MMG/PLS), medici dei Servizi Sanitari Regionali, medici USMAF e medici SASN.

### **5.2 MODALITÀ DI FRUIZIONE**

I servizi descritti di seguito sono resi disponibili in modalità cooperativa tramite web service.

### **5.3 ACCESSO AI SERVIZI**

Le possibilità di accesso ai servizi da parte dei medici sono riassunte nella seguente tabella:

*Tabella 8 Modalità di accesso ai servizi di comunicazione test per il medico*

<b>ID</b>	<b>Utente</b>	<b>Modalità</b>	<b>Autenticazione</b>	<b>Note</b>
1	Medico	Web	Autenticazione di base (ID utente e password) con codice PIN come fattore di autenticazione	Il medico utilizza una applicazione web del Sistema TS. Le credenziali di autenticazione sono rilasciate dal Sistema TS.
2	Medico	Web service	TS-CNS oppure CNS oppure autenticazione di base (ID utente e password) con codice PIN come fattore di autenticazione	Il medico invoca il servizio tramite software gestionale. Credenziali di autenticazione rilasciate dal Sistema TS.

La modalità 1 si rivolge al medico che tramite un'applicazione web disponibile su Sistema TS accede utilizzando le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS. La modalità 2 si rivolge al medico che tramite un software gestionale sviluppato ad hoc si connette al servizio utilizzando la propria TS-CNS oppure le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS.

### **5.4 TRACCIATI DEI SERVIZI**

Di seguito si descrivono i messaggi di richiesta e di risposta dei servizi, validi per la modalità web.

#### 5.4.1 Servizio di invio esecuzione test

Con questo servizio il medico comunica al Sistema TS l'esito relativo alla somministrazione del tampone. Il Sistema TS restituisce in risposta il codice univoco nazionale (CUN / NRFE) o un protocollo identificativo associato all'esito.

*Tabella 9 Servizio di invio esecuzione test - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice fiscale medico</b>	Codice fiscale del medico	NO Obbligatorio nel caso in cui il Tampone è stato effettuato da un medico MMG o PLS (sia nel caso di accesso diretto, sia nel caso di accesso con sistema regionale)
<b>Codice fiscale medico sostituto</b>	Codice fiscale del medico sostituto	NO Obbligatorio nel caso in cui il Tampone è stato effettuato da un medico che sta effettuando una sostituzione per conto di un medico MMG o PLS (sia nel caso di accesso diretto sia nel caso con sistema regionale)
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Nome *</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Cognome *</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data di nascita *</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Identificativo documento *</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Tipo documento *</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del

	- ....	campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data e ora prelievo</b>	Data e orario in cui è stato eseguito il prelievo	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito:  - valore 'M' in caso di tampone molecolare - valore 'T' in caso di tampone antigenico rapido	SI
<b>Categoria test *</b>	Categoria specifica del test effettuato (anagrafica di riferimento definita a livello EU)	SI, indicare solo il codice evidenziato in grassetto. La categoria deve essere coerente con la "Tipologia test"
<b>Codice del test rapido antigenico *</b>	Codice del test rapido antigenico eseguito, sarà fornita un'anagrafica di riferimento	NO, obbligatorio solo per test rapido antigenico
<b>Data e ora del risultato *</b>	Data e orario in cui è stato ottenuto il risultato del test	SI
<b>Esito test</b>	Esito del test positivo/negativo	SI
<b>Numero di cellulare</b>	Numero di cellulare dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "contatto email")
<b>Contatto email</b>	Email dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "numero di cellulare")

\*=nuovi campi rispetto al tracciato condiviso in fase di avviamento progetto call center Immuni

*Tabella 10 Servizio di invio esecuzione test - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema. Tale numero rappresenta: - Per i tamponi di tipo molecolare il <b>CUN</b> (codice univoco nazionale) che identifica il test a livello nazionale e può essere utilizzato per lo sblocco della app Immuni	Sistema TS

	- Per i tamponi di tipo antigenico rapido un identificativo del test a livello nazionale	
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Pdf referto</b>	Pdf relativo al referto	Sistema TS

#### 5.4.2 Servizio di annullamento esecuzione test

Con questo servizio il medico può annullare la comunicazione dell'esito relativo alla somministrazione di un tampone inviato precedentemente tramite il servizio di cui al paragrafo precedente.

*Tabella 11 Servizio di annullamento esecuzione test - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice fiscale medico</b>	Codice fiscale del medico	NO Obbligatorio nel caso in cui il Tampone è stato effettuato da un medico MMG o PLS (sia nel caso di accesso diretto, sia nel caso di accesso con sistema regionale)
<b>Codice fiscale medico sostituto</b>	Codice fiscale del medico sostituto	NO Obbligatorio nel caso in cui il Tampone è stato effettuato da un medico che sta effettuando una sostituzione per conto di un medico MMG o PLS (sia nel caso di accesso diretto sia nel caso con sistema regionale)
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema. Per i tamponi di tipo molecolare tale numero rappresenta il <b>CUN</b> (codice univoco nazionale) che identifica il test a livello nazionale.	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito:	SI



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- valore 'M' in caso di tampone molecolare</li> <li>- valore 'T' in caso di tampone antigenico rapido</li> </ul>	
--	---	--

*Tabella 12 Servizio di annullamento esecuzione test - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione associato all'operazione di annullamento, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS

#### 5.4.3 Servizio di elenco test effettuati

Con questo servizio il medico può accedere all'elenco degli esiti comunicati correttamente al Sistema TS.

*Tabella 13 Servizio di elenco test effettuati - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice fiscale medico</b>	Codice fiscale del medico	NO Obbligatorio nel caso in cui il Tampone è stato effettuato da un medico MMG o PLS (sia nel caso di accesso diretto, sia nel caso di accesso con sistema regionale)
<b>Codice fiscale medico sostituto</b>	Codice fiscale del medico sostituto	NO Obbligatorio nel caso in cui il Tampone è stato effettuato da un medico che sta effettuando una sostituzione per conto di un medico MMG o PLS (sia nel caso di accesso diretto sia nel caso con sistema regionale)
<b>Data inizio intervallo</b>	Data di inizio dell'intervallo temporale di ricerca	SI
<b>Data fine intervallo</b>	Data di fine dell'intervallo temporale di ricerca	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito (valorizzare a 'M' per tampone molecolare)	SI

*Tabella 14 Servizio di elenco test effettuati - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Lista test</b>	Lista di valori contenente i campi seguenti	Sistema TS
• <b>Data e ora prelievo</b>	Data in cui è stato eseguito il prelievo	Sistema TS
• <b>Identificativo test</b>	Identificativo del test (CUN per tampone molecolare o identificativo per tampone antigenico rapido)	Sistema TS
• <b>Data inserimento</b>	Data in cui è stato comunicato il dato al Sistema TS	Sistema TS
• <b>Esito test</b>	Esito del test eseguito	Sistema TS
• <b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito: - 'M' in caso di tampone molecolare - valore 'T' in caso di tampone antigenico rapido	Sistema TS
• <b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
• <b>Nome *</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Cognome *</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Data di nascita *</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Identificativo documento *</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Tipo documento *</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità - ....	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"

• <b>Categoria test *</b>	Categoria specifica del test effettuato. (anagrafica di riferimento definita a livello EU):	SI
• <b>Codice del test rapido antigenico *</b>	Codice del test rapido antigenico eseguito, sarà fornita un'anagrafica di riferimento	NO
• <b>Data e ora del risultato *</b>	Data e orario in cui è stato ottenuto il risultato del test	SI

#### 5.4.4 Servizio di invio certificato di guarigione

Con questo servizio il medico comunica al Sistema TS un certificato di guarigione da patologia Covid-19 relativo a un assistito. Il Sistema TS restituisce in risposta un codice univoco associato al certificato (NUCG).

*Tabella 15 Servizio di invio certificato di guarigione - messaggio di richiesta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Obbligatorio</b>
<b>Codice fiscale medico</b>	Codice fiscale del medico	NO Obbligatorio nel caso in cui è il MMG/PLS o il medico della struttura pubblica dei Servizi Sanitari Regionali. che emette il certificato
<b>Codice fiscale medico sostituto</b>	Codice fiscale del medico sostituto	NO Obbligatorio nel caso in cui il certificato è stato emesso da un medico che sta effettuando una sostituzione per conto di un medico MMG/PLS
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Nome</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Cognome</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data di nascita</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del

		campo "Codice fiscale assistito"
<b>Identificativo documento</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Tipo documento</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità - ....	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data del primo test positivo</b>	Data e orario in cui è refertato il primo test positivo alla patologia	SI
<b>Data di inizio validità</b>	Data di inizio della validità del certificato di guarigione	SI
<b>Data di fine validità</b>	Data di fine della validità del certificato di guarigione	SI
<b>Numero di cellulare</b>	Numero di cellulare dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e del NUCG (in alternativa a "contatto email")
<b>Contatto email</b>	Email dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e del NUCG (in alternativa a "numero di cellulare")

*Tabella 16 Servizio di invio certificato di guarigione - messaggio di risposta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Fonte</b>
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema.	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Pdf certificato di guarigione</b>	Pdf relativo al certificato di guarigione	Sistema TS

#### **5.4.5 Servizio di annullamento certificato di guarigione**

Con questo servizio il medico può annullare la comunicazione del certificato di guarigione inviato al Sistema TS tramite il servizio di cui al paragrafo precedente, al fine di inserire nuovamente il dato in caso di inserimento errato.

*Tabella 17 Servizio di annullamento certificato di guarigione - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice fiscale medico</b>	Codice fiscale del medico	NO Obbligatorio nel caso in cui è il MMG/PLS o il medico della struttura pubblica dei Servizi Sanitari Regionali che emette il certificato
<b>Codice fiscale medico sostituto</b>	Codice fiscale del medico sostituto	NO Obbligatorio nel caso in cui il certificato è stato effettuato da un medico che sta effettuando una sostituzione per conto di un medico MMG/PLS
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema.	SI

*Tabella 18 Servizio di annullamento esecuzione test - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione associato all'operazione di annullamento, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS

#### **5.4.6 Servizio di elenco certificati di guarigione inseriti**

Con questo servizio il medico può accedere all'elenco dei certificati di guarigione comunicati correttamente al Sistema TS.

*Tabella 19 Servizio di elenco certificati di guarigione - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice fiscale medico</b>	Codice fiscale del medico	SI
<b>Codice fiscale medico sostituto</b>	Codice fiscale del medico sostituto	NO
<b>Data inizio intervallo</b>	Data di inizio dell'intervallo temporale di ricerca	SI
<b>Data fine intervallo</b>	Data di fine dell'intervallo temporale di ricerca	SI

*Tabella 20 Servizio di elenco certificati di guarigione - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Lista certificati di guarigione</b>	Lista di valori contenente i campi seguenti	Sistema TS
• <b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
• <b>Nome</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Cognome</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Data di nascita</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Identificativo documento</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Tipo documento</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità ....	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Data del primo test positivo</b>	Data e orario in cui è refertato il primo test positivo alla patologia	SI
• <b>Data di inizio validità</b>	Data di inizio della validità del certificato di guarigione	SI
• <b>Data di fine validità</b>	Data di fine della validità del certificato di guarigione	SI
• <b>Numero di cellulare</b>	Numero di cellulare dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e del NUCG (in alternativa a "contatto email")
• <b>Contatto email</b>	Email dell'assistito	NO

		È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e del NUCG (in alternativa a "numero di cellulare")
--	--	---

### **5.5 REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE**

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:

- Identificativo o descrizione della struttura che esegue l'inserimento;
- Codice fiscale dell'operatore regionale (per il servizio del paragrafo 4.4.3);
- data-ora-minuti-secondi-millisecondi dell'accesso;
- operazione richiesta, esito della transazione;
- identificativo della transazione.

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.

Il servizio alimenta una banca dati contenuta nel Sistema TS che include, in particolare:

- identificativo nazionale associato al test / certificato di guarigione (CUN / NRFE / NUCG);
- tutti i dati acquisiti in input.

I dati così descritti sono conservati fino alla scadenza della certificazione che hanno contribuito a generare, salvo che gli stessi siano utilizzati per altri trattamenti, disciplinati da apposite disposizioni normative, che prevedono un tempo di conservazione più ampio.

In un archivio separato saranno tracciati i seguenti dati al fine di consentire unicamente lo sblocco della app Immuni da parte degli operatori del call center:

- identificativo nazionale associato al test molecolare (CUN);
- codice fiscale dell'assistito a cui è stato somministrato il test.

I dati relativi ai test che hanno generato la certificazione verde COVID-19 vengono cancellati alla scadenza della stessa dal Sistema TS, fatto salvo che gli stessi siano utilizzati per altri trattamenti, disciplinati da apposite disposizioni normative, che prevedono un tempo di conservazione più ampio (es. 14 giorni previsti per lo sblocco della App Immuni).

## 6 SERVIZI PER LA COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DEI TAMPONI DA PARTE DELLE FARMACIE E DELLE STRUTTURE SANITARIE PRIVATE ACCREDITATE

### 6.1 DESCRIZIONE DEI SERVIZI

Si descrivono di seguito le funzionalità necessarie alla trasmissione al Sistema TS dei dati relativi ai tamponi da parte delle farmacie e delle strutture sanitarie private accreditate.

### 6.2 MODALITÀ DI FRUIZIONE

I servizi descritti di seguito sono resi disponibili in modalità cooperativa tramite web.

### 6.3 ACCESSO AI SERVIZI

Le possibilità di accesso ai servizi da parte delle farmacie o delle strutture sanitarie private accreditate sono riassunte nella seguente tabella:

*Tabella 23 Modalità di accesso ai servizi di comunicazione test per la farmacia*

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Farmacia o struttura sanitaria privata accreditata	Web	Autenticazione di base (ID utente e password) con codice PIN come fattore di autenticazione	L'operatore della farmacia o della struttura sanitaria privata accreditata utilizza una applicazione web del Sistema TS. Le credenziali di autenticazione sono rilasciate dal Sistema TS.
2	Farmacia o struttura sanitaria privata accreditata	Web service	Autenticazione di base (ID utente e password) con codice PIN come fattore di autenticazione	L'operatore della farmacia o struttura sanitaria privata accreditata invoca il servizio tramite software gestionale. Le credenziali di autenticazione sono rilasciate dal Sistema TS.

La modalità 1 si rivolge alla farmacia o alla struttura sanitaria privata accreditata che tramite un'applicazione web del Sistema si connette al servizio utilizzando le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS.

La modalità 2 si rivolge alla farmacia o alla struttura sanitaria privata accreditata che tramite un software gestionale sviluppato ad hoc si connette al servizio utilizzando le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS.



## 6.4 TRACCIATI DEI SERVIZI

Di seguito si descrivono i messaggi di richiesta e di risposta dei servizi, validi per la modalità web.

### 6.4.1 Servizio di invio esecuzione test

Con questo servizio la piattaforma regionale ovvero la singola struttura sanitaria privata accreditata comunica al Sistema TS l'esito relativo alla somministrazione del tampone. Il Sistema TS restituisce in risposta il codice univoco nazionale (CUN) per i tamponi molecolari o l'NRFE per i tamponi antigenici rapidi.

Tabella 24 Servizio di invio esecuzione test - messaggio di richiesta

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Identificativo farmacia o struttura sanitaria accreditata di Sistema TS</b>	Identificativo della struttura sanitaria privata accreditata o della farmacia che ha eseguito il tampone secondo la codifica di Sistema TS ovvero codice regione-codice asl-codice struttura.	NO - Nel caso di invio diretto di una struttura o farmacia il campo è obbligatorio - Nel caso di invio da una piattaforma regionale per conto di una struttura, il campo è in alternativa con il campo "Descrizione struttura"
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Nome *</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Cognome *</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data di nascita *</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Identificativo documento *</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Tipo documento *</b>	Tipologia di documento: - Passaporto	NO

	- Carta d'identità - ....	Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data e ora prelievo</b>	Data e orario in cui è stato eseguito il prelievo	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito:  - valore 'M' in caso di tampone molecolare - valore 'T' in caso di tampone antigenico rapido	SI
<b>Categoria test *</b>	Categoria specifica del test effettuato. (anagrafica di riferimento (definita a livello EU))	SI, indicare solo il codice evidenziato in grassetto. La categoria deve essere coerente con la "Tipologia test"
<b>Codice del test rapido antigenico *</b>	Codice del test rapido antigenico eseguito, sarà fornita un'anagrafica di riferimento	NO, obbligatorio solo per test rapido antigenico
<b>Data e ora del risultato *</b>	Data e orario in cui è stato ottenuto il risultato del test	SI
<b>Esito test</b>	Esito del test positivo/negativo	SI
<b>Numero di cellulare</b>	Numero di cellulare dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "contatto email")
<b>Contatto email</b>	Email dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "numero di cellulare")

\*=nuovi campi rispetto al tracciato condiviso in fase di avviamento progetto call center Immuni

*Tabella 25 Servizio di invio esecuzione test - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema. Tale numero rappresenta: - Per i tamponi di tipo molecolare il <b>CUN</b> (codice univoco nazionale) che identifica il test a livello nazionale e può	Sistema TS

	essere utilizzato per lo sblocco della app Immuni - Per i tamponi di tipo antigenico rapido l'NRFE	
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Pdf referto</b>	Pdf relativo al referto	Sistema TS

#### 6.4.2 Servizio di annullamento esecuzione test

Con questo servizio la farmacia o la singola struttura sanitaria privata accreditata può annullare la comunicazione dell'esito relativo alla somministrazione di un tampone inviato precedentemente tramite il servizio di cui al paragrafo precedente.

*Tabella 26 Servizio di annullamento esecuzione test - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Identificativo farmacia o struttura sanitaria privata accreditata di Sistema TS</b>	Identificativo della struttura sanitaria privata accreditata o della farmacia che ha eseguito il tampone secondo la codifica di Sistema TS ovvero codice regione-codice asl-codice struttura.	NO - Nel caso di invio diretto di una struttura o farmacia il campo è obbligatorio - Nel caso di invio da una piattaforma regionale per conto di una struttura, il campo è in alternativa con il campo "Descrizione struttura"
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema. Per i tamponi di tipo molecolare tale numero rappresenta il <b>CUN</b> (codice univoco nazionale) che identifica il test a livello nazionale.	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito:  - valore 'M' in caso di tampone molecolare - valore 'T' in caso di tampone antigenico rapido	SI

*Tabella 27 Servizio di annullamento esecuzione test - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione associato all'operazione di annullamento, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS

### 6.4.3 Servizio di elenco test effettuati

Con questo servizio la farmacia o la singola struttura sanitaria privata accreditata può accedere all'elenco degli esiti comunicati correttamente al Sistema TS. Per questo servizio si rende necessario indicare il codice fiscale dell'operatore che sta inviando la richiesta.

*Tabella 28 Servizio di elenco test effettuati - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Identificativo farmacia o struttura privata accreditata Sistema TS</b>	Identificativo della struttura privata accreditata o della farmacia che ha eseguito il tampone secondo la codifica di Sistema TS ovvero codice regione-codice asl-codice struttura.	SI
<b>Data inizio intervallo</b>	Data di inizio dell'intervallo temporale di ricerca	SI
<b>Data fine intervallo</b>	Data di fine dell'intervallo temporale di ricerca	SI
<b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito (valorizzare a 'M' per tampone molecolare, 'T' per tampone antigenico rapido)	SI
<b>Identificativo utente</b>	Il codice fiscale dell'operatore	SI

*Tabella 29 Servizio di elenco test effettuati - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Lista test</b>	Lista di valori contenente i campi seguenti	Sistema TS
• <b>Identificativo farmacia o struttura Sistema TS</b>	Identificativo della struttura o della farmacia che ha eseguito il tampone	SI

	secondo la codifica di Sistema TS ovvero codice regione-codice asl-codice struttura.	
• <b>Data e ora prelievo</b>	Data in cui è stato eseguito il prelievo	Sistema TS
• <b>Identificativo test</b>	Identificativo del test (CUN per tampone molecolare o identificativo per tampone antigenico rapido)	Sistema TS
• <b>Data inserimento</b>	Data in cui è stato comunicato il dato al Sistema TS	Sistema TS
• <b>Esito test</b>	Esito del test eseguito	Sistema TS
• <b>Tipologia test</b>	Tipologia del test eseguito:  - valore 'M' in caso di tampone molecolare - valore 'T' in caso di tampone antigenico rapido	Sistema TS
• <b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
• <b>Nome *</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Cognome *</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Data di nascita *</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Identificativo documento *</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Tipo documento *</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità - ....	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Categoria test *</b>	Categoria specifica del test effettuato. (anagrafica di riferimento definita a livello EU)	SI indicare solo il codice evidenziato in grassetto. La categoria deve essere coerente con la "Tipologia test"

● <b>Codice del test rapido antigenico *</b>	Codice del test rapido antigenico eseguito, sarà fornita un'anagrafica di riferimento	NO obbligatorio solo per test rapido antigenico
● <b>Data e ora del risultato *</b>	Data e orario in cui è stato ottenuto il risultato del test	SI

### **6.5 REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE**

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:

- Identificativo o descrizione della struttura che esegue l'inserimento;
- Codice fiscale dell'operatore regionale (per il servizio del paragrafo 4.4.3);
- data-ora-minuti-secondi-millisecondi dell'accesso;
- operazione richiesta, esito della transazione;
- identificativo della transazione.

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.

Il servizio alimenta una banca dati contenuta nel Sistema TS che include, in particolare:

- identificativo nazionale associato al test (CUN / NRFE);
- tutti i dati acquisiti in input.

I dati così descritti sono conservati fino alla scadenza della certificazione che hanno contribuito a generare, salvo che gli stessi siano utilizzati per altri trattamenti, disciplinati da apposite disposizioni normative, che prevedono un tempo di conservazione più ampio..

In un archivio separato saranno tracciati i seguenti dati al fine di consentire unicamente lo sblocco della app Immuni da parte degli operatori del call center:

- identificativo nazionale associato al test molecolare (CUN);
- codice fiscale dell'assistito a cui è stato somministrato il test.

I dati relativi ai test che hanno generato la certificazione verde COVID-19 vengono cancellati alla scadenza della stessa dal Sistema TS, fatto salvo che gli stessi siano utilizzati per altri trattamenti, disciplinati da apposite disposizioni normative, che prevedono un tempo di conservazione più ampio (es. 14 giorni previsti per lo sblocco della app Immuni).

## **7 SERVIZI IN MODALITA' WEB PER LA COMUNICAZIONE DEI CERTIFICATI DI GUARIGIONE DA PARTE DEGLI OPERATORI SANITARI PREPOSTI AL LORO RILASCIO**

### **7.1 DESCRIZIONE DEI SERVIZI**

Si descrivono di seguito le funzionalità necessarie alla trasmissione al Sistema TS dei dati relativi ai certificati di guarigione da patologia Covid-19 da parte degli operatori sanitari delle Asl / Aziende Ospedaliere, MMG, PLS, medici USMAF e SASN, medici dei Servizi Sanitari Regionali

### **7.2 MODALITÀ DI FRUIZIONE**

I servizi descritti di seguito sono resi disponibili in modalità web.

### **7.3 ACCESSO AI SERVIZI**

Le possibilità di accesso ai servizi da parte degli operatori sanitari delle Asl / Aziende Ospedaliere, MMG, PLS, medici USMAF e SASN, medici dei Servizi Sanitari Regionali, sono riassunte nella seguente tabella:

*Tabella 8 Modalità di accesso ai servizi di comunicazione test per il medico*

<b>ID</b>	<b>Utente</b>	<b>Modalità</b>	<b>Autenticazione</b>	<b>Note</b>
1	Operatore sanitario delle Asl /Aziende Ospedaliere, MMG, PLS e medici USMAF e SASN	Web	Autenticazione di base (ID utente e password) con codice PIN come fattore di autenticazione	L'operatore sanitario utilizza una applicazione web del Sistema TS. Le credenziali di autenticazione sono rilasciate dal Sistema TS.

### **7.4 TRACCIATI DEI SERVIZI**

Di seguito si descrivono i messaggi di richiesta e di risposta dei servizi, validi per la modalità web.

#### 7.4.1 Servizio di invio certificato di guarigione

Con questo servizio il medico comunica al Sistema TS un certificato di guarigione da patologia Covid-19 relativo a un assistito. Il Sistema TS restituisce in risposta un codice univoco associato al certificato (NUCG).

*Tabella 15 Servizio di invio certificato di guarigione - messaggio di richiesta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Obbligatorio</b>
<b>Codice fiscale operatore</b>	Codice fiscale dell'operatore	SI
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Nome</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Cognome</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data di nascita</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Identificativo documento</b>	Numero di documento	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Tipo documento</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità - ....	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
<b>Data del primo test positivo</b>	Data e orario in cui è refertato il primo test positivo alla patologia	SI
<b>Data di inizio validità</b>	Data di inizio della validità del certificato di guarigione	SI
<b>Data di fine validità</b>	Data di fine della validità del certificato di guarigione	SI
<b>Numero di cellulare</b>	Numero di cellulare dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico



		(in alternativa a "contatto email")
<b>Contatto email</b>	Email dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "numero di cellulare")

*Tabella 16 Servizio di invio certificato di guarigione - messaggio di risposta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Fonte</b>
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema.	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Pdf certificato</b>	Pdf del certificato di guarigione	Sistema TS

#### **7.4.2 Servizio di annullamento certificato di guarigione**

Con questo servizio l'operatore sanitario può annullare la comunicazione del certificato di guarigione inviato al Sistema TS tramite il servizio di cui al paragrafo precedente, al fine di inserire nuovamente il dato in caso di inserimento errato.

*Tabella 17 Servizio di annullamento certificato di guarigione - messaggio di richiesta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Obbligatorio</b>
<b>Codice fiscale operatore</b>	Codice fiscale dell'operatore	SI
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema.	SI

*Tabella 18 Servizio di annullamento esecuzione test - messaggio di risposta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Fonte</b>
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione associato all'operazione di annullamento, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS

<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS

### 7.4.3 Servizio di elenco certificati di guarigione inseriti

Con questo servizio l'operatore sanitario può accedere all'elenco dei certificati di guarigione comunicati correttamente al Sistema TS.

*Tabella 19 Servizio di elenco certificati di guarigione - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice fiscale operatore</b>	Codice fiscale dell'operatore	SI
<b>Data inizio intervallo</b>	Data di inizio dell'intervallo temporale di ricerca	SI
<b>Data fine intervallo</b>	Data di fine dell'intervallo temporale di ricerca	SI

*Tabella 20 Servizio di elenco certificati di guarigione - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS
<b>Lista certificati di guarigione</b>	Lista di valori contenente i campi seguenti	Sistema TS
• <b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	NO Il campo non è obbligatorio se si tratta di un soggetto non provvisto di codice fiscale
• <b>Nome</b>	Nome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Cognome</b>	Cognome della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Data di nascita</b>	Data di nascita della persona a cui viene somministrato il test	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Identificativo documento</b>	Numero di documento	NO

		Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Tipo documento</b>	Tipologia di documento: - Passaporto - Carta d'identità ....	NO Il campo è obbligatorio in caso di assenza del campo "Codice fiscale assistito"
• <b>Data del primo test positivo</b>	Data e orario in cui è refertato il primo test positivo alla patologia	SI
• <b>Data di inizio validità</b>	Data di inizio della validità del certificato di guarigione	SI
• <b>Data di fine validità</b>	Data di fine della validità del certificato di guarigione	SI
• <b>Numero di cellulare</b>	Numero di cellulare dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "contatto email")
• <b>Contatto email</b>	Email dell'assistito	NO È un dato volontariamente fornito dall'utente, per l'invio del AUTHCODE e CUN, nei casi di test molecolare, o del NRFE, nei casi di test antigenico (in alternativa a "numero di cellulare")

### ***7.5 REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE***

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:

- Codice fiscale dell'operatore;
- data-ora-minuti-secondi-millisecondi dell'accesso;
- operazione richiesta, esito della transazione;
- identificativo della transazione.

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.

Il servizio alimenta una banca dati contenuta nel Sistema TS che include, in particolare:

- identificativo nazionale associato al certificato di guarigione (NUCG)

– tutti i dati acquisiti in input

I dati così descritti sono conservati fino alla scadenza della certificazione che hanno contribuito a generare, salvo che gli stessi siano utilizzati per altri trattamenti, disciplinati da apposite disposizioni normative, che prevedono un tempo di conservazione più ampio.

## 8 RECUPERO DATI DI CONTATTO PER LE SOMMINISTRAZIONI

### 8.1 MODALITÀ DI FRUIZIONE

Si descrivono di seguito le funzionalità necessarie alla trasmissione al Sistema TS dei dati di contatto relativi alle vaccinazioni per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2.

La regione/provincia autonoma dovrà trasmettere i dati di contatto dei soggetti ai quali è stata somministrata ciascuna dose di vaccino nella stessa regione/provincia autonoma.

Il servizio è reso disponibile tramite “scambio file” verso le regioni e le province autonome.

### 8.2 ACCESSO AL SERVIZIO

Il servizio di ricezione dei dati è reso disponibile in modalità applicazione web per regioni/province autonome. La modalità web è erogata su canale sicuro TLSv1.2.

Tabella 21 Modalità di accesso

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Operatore Regione/PA	Applicazione web	Basic authentication (ID utente e password)	L'operatore della Regione/PA incaricato accede all'applicazione web tramite le credenziali rilasciate dal Sistema TS.

Per le regioni/province autonome l'utente accede ad una applicazione web resa disponibile sul portale del Sistema TS utilizzando le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS. Nello specifico, le credenziali vengono rilasciate dall'amministratore di sicurezza incaricato da regioni/province autonome tramite il Sistema TS.

### 8.3 TRACCIATO

Di seguito si descrive il tracciato del file che l'operatore della regione/provincia autonoma dovrà trasmettere tramite l'applicazione "Scambio File" già in uso nel Sistema TS.

Tabella 22 Tracciato file

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice Fiscale</b>	Codice fiscale del cittadino	Obbligatorio
<b>Recapito Email</b>	Indirizzo email del cittadino	Facoltativo
<b>Recapito telefonico</b>	Numero telefonico del cittadino	Facoltativo

### 8.4 REGISTRAZIONE DELLE TRASMISSIONI E TEMPI DI CONSERVAZIONE

Il sistema registra l'esito, durata e data della trasmissione, e inserisce i dati dell'accesso in un archivio dedicato.

Per ciascuna trasmissione effettuata saranno registrati i seguenti dati:

- ente verso il quale è stata effettuata la trasmissione;
- operatore che effettuato l'upload della fornitura;
- data-ora-minuti-secondi-millisecondi della trasmissione;
- esito della trasmissione;
- durata della trasmissione.

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.

I dati di contatto trasmessi dalle regioni/province autonome sono quelli forniti dall'interessato all'atto della prenotazione o della somministrazione del vaccino anti-SARS-CoV-2 e che potranno essere utilizzati solo ai fini dell'invio dell'AUTHCODE relativo alla certificazione verde di avvenuta vaccinazione, necessario per l'acquisizione della certificazione verde COVID-19, nonché per la notifica all'interessato della revoca delle sue certificazioni verdi COVID-19, già rilasciate e in corso di validità.

## 9 COMUNICAZIONE DATI INFEZIONE PREGRESSA O SUCCESSIVA VERSO AVN

### 9.1 MODALITÀ DI FRUIZIONE

Si descrivono di seguito le funzionalità necessarie alla trasmissione ad AVN da parte del Sistema TS dei dati relativi alla pregressa o successiva infezione da SARS-CoV-2 recuperati dai certificati di guarigione comunicati attraverso i servizi del capitolo 7 che non sono stati oggetto di cancellazione dovuta al periodo di conservazione dei dati.

Il servizio è reso disponibile tramite canale FTP verso il sistema AVN.

### 9.2 ACCESSO AL SERVIZIO

Il servizio di ricezione dei dati è reso disponibile in modalità FTP per AVN.

Tabella 23 Modalità di accesso

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Utente AVN	FTP	SFTP con certificato	Il sistema si autentica attraverso un certificato di autenticazione e il file trasmesso viene compresso e cifrato

### 9.3 TRACCIATO

Di seguito si descrive il tracciato del file che il Sistema TS trasmette al sistema AVN attraverso la modalità descritta nel paragrafo precedente.

Tabella 24 Tracciato file

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice Fiscale</b>	Codice fiscale del cittadino	Obbligatorio
<b>Regione di trasmissione</b>	Regione che ha trasmesso l'informazione della vaccinazione	Obbligatorio
<b>Regione di somministrazione</b>	Regione dove è stato effettivamente somministrata la vaccinazione	Obbligatorio
<b>Data di infezione</b>	Data primo tampone positivo recuperata dai certificati di guarigione comunicati al Sistema TS	Obbligatorio
<b>Numero dose</b>	Numero progressivo della dose di vaccinazione	Obbligatorio

#### ***9.4 REGISTRAZIONE DELLE TRASMISSIONI E TEMPI DI CONSERVAZIONE***

Per ciascuna trasmissione effettuata saranno registrati i seguenti dati:

- ente verso il quale è stata effettuata la trasmissione;
- data-ora-minuti-secondi-millisecondi della trasmissione;
- esito della trasmissione;
- durata della trasmissione.
- nome del file trasmesso

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.



## 10 SERVIZIO PER IL RECUPERO DEGLI AUTHCODE ASSOCIATI AI DIGITAL GREEN CERTIFICATE DA PARTE DEGLI OPERATORI DELL CALL CENTER DEL MINISTERO DELLA SALUTE

### 10.1 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Si descrive di seguito la funzionalità necessaria al recupero degli AuthCode associati ai Digital Green Certificate (DGC) da parte degli operatori del Call Center del Ministero della Salute.

### 10.2 MODALITÀ DI FRUIZIONE

I servizi descritti di seguito sono resi disponibili in modalità web accedendo al portale del Sistema TS.

### 10.3 ACCESSO E AUTORIZZAZIONE AL SERVIZIO

Le possibilità di accesso ai servizi da parte degli operatori del Call Center del Ministero della Salute, sono riassunte nella seguente tabella:

Tabella 25 Modalità di accesso al servizio di recupero degli AuthCode

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Operatore del call center del Ministero della Salute	Web	Autenticazione di base (ID utente e password) con codice PIN come fattore di autenticazione	L'operatore del Call Center utilizza una applicazione web del Sistema TS. Le credenziali di autenticazione sono rilasciate dal Sistema TS.

L'Amministratore di Sicurezza del Sistema TS per conto del Ministero della Salute, autorizza il singolo Operatore alla funzionalità di recupero dell'AuthCode assegnando il profilo di sicurezza "**Recupero AuthCode DGC**". Senza l'associazione di tale profilo l'Operatore non potrà accedere alla funzionalità descritta nel corrente capitolo.

### 10.4 TRACCIATO DEL SERVIZIO

Di seguito si descrivono i messaggi di richiesta e di risposta del servizio, validi per la modalità web.

Con questo servizio l'operatore di Call Center del Ministero della Salute recupera, tramite il Sistema TS, gli AuthCode associati ai DGC, indicando il codice fiscale del cittadino, il tipo di evento (vaccino, tampone o certificato di guarigione) e la data dell'evento. Il Sistema TS, tramite comunicazione System-to-System con la piattaforma PN-DGC (Piattaforma

Nazionale Digital Green Certificate) in mutua autenticazione su protocollo cifrato TLSv1.2, restituisce in risposta la lista degli AuthCode corrispondenti ai dati di input. Tali Authcode non vengono registrati nel Sistema TS. Possono essere restituiti molteplici AuthCode, per esempio nel caso di due tamponi effettuati lo stesso giorno per lo stesso cittadino.

*Tabella 26 Servizio di recupero degli AuthCode dei DGC - messaggio di richiesta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Obbligatorio</b>
<b>Codice fiscale cittadino</b>	Il codice fiscale del cittadino	NO Se non presente devono essere valorizzati i campi nome, cognome e data di nascita cittadino
<b>Nome</b>	Nome del cittadino	NO Obbligatorio solo per vaccinazione all'estero e se non presente il codice fiscale
<b>Cognome</b>	Cognome del cittadino	NO Obbligatorio solo vaccinazione all'estero e se non presente il codice fiscale
<b>Data di nascita</b>	Data di nascita	NO Obbligatorio solo vaccinazione all'estero e se non presente il codice fiscale
<b>Tipo Evento</b>	Tipo di evento a cui si riferisce il DGC. Ci sono tre tipologie possibili: - Vaccinazione - Tampone - Certificato di Guarigione	SI
<b>Data Evento</b>	Data dell'evento indicato in Tipo Evento	SI
<b>Email Cittadino</b>	Per comunicare al cittadino gli AuthCode associati ai DGC tramite email	NO
<b>Ultime 8 cifre tessera sanitaria</b>	Ultime 8 cifre della tessera sanitaria	NO, obbligatorio solo per gli iscritti al SSN

*Tabella 27 Servizio di recupero degli AuthCode dei DGC - messaggio di risposta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Fonte</b>
<b>Codice fiscale</b>	Codice fiscale del cittadino	PN-DGC
<b>Nome</b>	Nome del cittadino	PN-DGC
<b>Cognome</b>	Cognome del cittadino	PN-DGC
<b>Lista authCode</b>	Lista contenente una o più occorrenze degli elementi di seguito	PN-DGC
• <b>AuthCode</b>	AuthCode associato al DGC	PN-DGC

### ***10.5 REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE***

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:

- Codice fiscale dell'operatore
- data-ora-minuti-secondi-millisecondi dell'accesso
- codice fiscale del cittadino
- tipologia evento e data evento

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.

## 11 SERVIZIO PER LA VERIFICA DELLO STATO DI EMISSIONE DEL DIGITAL GREEN CERTIFICATE DA PARTE DEGLI OPERATORI DEL MINISTERO DELLA SALUTE

### 11.1 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Si descrive di seguito la funzionalità di verifica, a partire dai dati personali di un soggetto, se tale soggetto risulta intestatario di uno o più Digital Green Certificate (DGC) o se a tale soggetto sono associati dati di vaccinazione, guarigione o tampone che per uno specifico motivo non hanno avuto come conseguenza l'emissione del DGC. Tale funzione viene resa disponibile dal Sistema TS agli operatori del Ministero della Salute come previsto dall'art. 5 comma 5 lettera g) del presente DPCM

### 11.2 MODALITÀ DI FRUIZIONE

I servizi descritti di seguito sono resi disponibili in modalità web accedendo al portale del Sistema TS.

### 11.3 ACCESSO E AUTORIZZAZIONE AL SERVIZIO

Le possibilità di accesso ai servizi da parte degli operatori del Ministero della salute, sono riassunte nella seguente tabella:

*Tabella 28 Modalità di accesso al servizio di verifica DGC per il Ministero della Salute*

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Operatore del Ministero della Salute	Web	Autenticazione di base (ID utente e password) con codice PIN come fattore di autenticazione	L'operatore utilizza una applicazione web del Sistema TS. Le credenziali di autenticazione sono rilasciate dal Sistema TS.

L'Amministratore di Sicurezza del Sistema TS per conto del Ministero della Salute, dovrà autorizzare il singolo Operatore alla funzionalità di verifica assegnando il profilo di sicurezza "**Ricerca stato green pass per Mds**". Senza l'associazione di tale profilo l'Operatore non potrà accedere alla funzionalità descritta nel corrente capitolo.

### 11.4 TRACCIATO DEL SERVIZIO

Di seguito si descrivono i messaggi di richiesta e di risposta del servizio, validi per la modalità web.

### 11.4.1 Servizio di interrogazione tramite dati anagrafici del soggetto

Con questo servizio l'operatore del Ministero della Salute recupera, tramite il Sistema TS, l'informazione se un soggetto è in possesso di un Digital Green Certificate (anche detto green pass) in corso di validità, indicando il codice fiscale del soggetto o in alternativa i dati anagrafici (nome, cognome, data di nascita, estremi del documento). Il Sistema TS, tramite comunicazione System-to-System con la piattaforma PN-DGC (Piattaforma Nazionale Digital Green Certificate) in mutua autenticazione su protocollo cifrato TLSv1.2, restituisce in risposta l'informazione corrispondente ai dati di input relativa all'Authcode. Tale Authcode non viene registrato nel Sistema TS.

*Tabella 29 Servizio di verifica DGC - messaggio di richiesta*

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice fiscale operatore</b>	Codice fiscale dell'operatore che sta eseguendo la verifica	SI
<b>Codice fiscale</b>	Codice fiscale del soggetto per cui si intende verificare la presenza del DGC in corso di validità	NO Obbligatorio se scelta la modalità di interrogazione per codice fiscale
<b>Nome</b>	Nome del soggetto per cui si intende verificare la presenza del DGC in corso di validità	NO Obbligatorio se scelta la modalità di interrogazione per dati anagrafici
<b>Cognome</b>	Cognome del soggetto per cui si intende verificare la presenza del DGC in corso di validità	NO Obbligatorio se scelta la modalità di interrogazione per dati anagrafici
<b>dataNascita</b>	Data di nascita del soggetto per cui si intende verificare la presenza del DGC in corso di validità nel formato aaaa/mm/gg Ad esempio: 1981/04/22	NO Obbligatorio se scelta la modalità di interrogazione per dati anagrafici

*Tabella 30 Servizio di verifica DGC - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>listaDatiVaccinazione</b>	Lista dei dati di somministrazione del vaccino Covid-19 per il soggetto	Sistema TS

• Codice fiscale	Codice fiscale dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Cognome	Nome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Nome	Cognome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data di nascita	Data di nascita dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Numero e tipo documento	Numero e tipo documento dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data comunicazione al Sistema TS	Data di comunicazione al Sistema TS del dato	Sistema TS
• Data evento	Data associata all'evento di vaccinazione	Sistema TS
• Numero dose	Progressivo della dose di vaccinazione	Sistema TS
• Data pregressa infezione	Data della eventuale pregressa infezione del soggetto	Sistema TS, opzionale
• Data successiva infezione	Data della eventuale successiva infezione del soggetto	Sistema TS, opzionale
• AIC vaccinazione	Codice del farmaco di vaccinazione	Sistema TS
• Telefono	Telefono del soggetto fornito in fase di acquisizione dei dati delle vaccinazioni da AVN	Sistema TS, opzionale
• Email	Email del soggetto fornita in fase di acquisizione dei dati delle vaccinazioni da AVN	Sistema TS, opzionale
• Flag durata DGC rispetto alla pregressa infezione	Flag durata DGC per vaccinazione in caso di pregressa infezione - 0=caso dose 1 di 2, validità fino alla dose successiva - 1=caso dose 1 di 1, validità come ciclo di vaccinazione completo	Sistema TS, opzionale
• Flag storicizzato	Flag storicizzato, può assumere i seguenti valori - 0=il record è attivo - 1=il record è stato sostituito da invio successivo in modalità variazione o cancellazione	Sistema TS, obbligatorio
• Provenienza	Indica la provenienza del dato, può assumere i seguenti valori: - AVN - ASL (solo per vaccinazioni all'estero) - Ambasciata italiana all'estero (solo per vaccinazioni all'estero)	Sistema TS, opzionale
• Esito emissione DGC	Descrizione che indica lo stato dell'emissione del DGC relativamente alla vaccinazione	Sistema TS
• Authcode DGC	Se il DGC risulta correttamente emesso, viene restituito anche l'authcode per il recupero	PN-DGC

<b>listaDatiTamponi</b>	Lista dei dati di somministrazione di tamponi antigenici rapidi o molecolari per il soggetto	Sistema TS
• Codice fiscale	Codice fiscale dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Cognome	Nome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Nome	Cognome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data di nascita	Data di nascita dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Numero e tipo documento	Numero e tipo documento dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data comunicazione al Sistema TS	Data di comunicazione al Sistema TS del dato	Sistema TS
• Data e ora prelievo	Data e orario in cui è stato eseguito il prelievo	Sistema TS
• Data e ora del risultato	Data e orario in cui è stato ottenuto il risultato del test	Sistema TS
• Tipo tampone	Tipologia del tampone, può assumere i seguenti valori - Antigenico rapido - Molecolare	Sistema TS
• Codice test rapido	Codice identificativo del test antigenico rapido secondo la lista pubblicata da JRC	Sistema TS, opzionale
• Telefono	Telefono del soggetto fornito in fase dell'inserimento al Sistema TS del dato da parte dell'operatore sanitario	Sistema TS, opzionale
• Email	Email del soggetto fornito in fase dell'inserimento al Sistema TS del dato da parte dell'operatore sanitario	Sistema TS, opzionale
• Esito emissione DGC	Descrizione che indica lo stato dell'emissione del DGC	Sistema TS
• Authcode DGC	Se il DGC risulta correttamente emesso, viene restituito anche l'authcode per il recupero	PN-DGC
<b>listaDatiGuarigione</b>	Lista dei dati di certificati di guarigione da patologia Covid-19 per il soggetto	Sistema TS
• Codice fiscale	Codice fiscale dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Cognome	Nome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Nome	Cognome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data di nascita	Data di nascita dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Numero e tipo documento	Numero e tipo documento dell'intestatario (se presente)	Sistema TS

• Data comunicazione al Sistema TS	Data di comunicazione al Sistema TS del dato	Sistema TS
• Data del primo test positivo	Data e orario in cui è refertato il primo test positivo alla patologia	Sistema TS
• Data di inizio validità	Data di inizio della validità del certificato di guarigione	Sistema TS
• Data di fine validità	Data di fine della validità del certificato di guarigione	Sistema TS, opzionale
• Telefono	Telefono del soggetto fornito in fase dell'inserimento al Sistema TS del dato da parte dell'operatore sanitario	Sistema TS, opzionale
• Email	Email del soggetto fornito in fase dell'inserimento al Sistema TS del dato da parte dell'operatore sanitario	Sistema TS, opzionale
• Esito emissione DGC	Descrizione che indica lo stato dell'emissione del DGC	Sistema TS
• Authcode DGC	Se il DGC risulta correttamente emesso, viene restituito anche l'authcode per il recupero	PN-DGC

Di seguito la tabella dei codici di stato emissione per DGC di vaccinazione:

Codice esito	Descrizione esito
0000	Dgc emesso correttamente
0002	Dgc non emesso - Soggetto non presente su banca dati tessere sanitarie
0005	Dgc non emesso - Esiste seconda dose per cui è già stato generato un Dgc (l'errore vale solo per le prime dosi)
0006	Dgc non emesso - Dgc già scaduto (l'errore vale solo per le prime dosi senza pregressa infezione)
0007	Dgc non emesso - AIC vaccino errato
000A	Dgc non emesso - si tratta di dose 1 di 2 in attesa di emissione per attesa del 12-esimo giorno dalla data di somministrazione
000B	Dgc non emesso - errore sul numero dose del vaccino
000M	Dgc non emesso - soggetto deceduto secondo le informazioni presenti su Sistema TS
000N	Dgc non emesso - Record non elaborato in quanto soggetto a variazione o cancellazione prima dell'elaborazione da parte del Sistema TS



000S	Dgc non emesso - si tratta di dati già ricevuti e risulta un dgc già generato con gli stessi dati
------	---

Di seguito la tabella dei codici di stato emissione per DGC emesso a seguito di un tampone con esito negativo:

<b>Codice esito</b>	<b>Descrizione esito</b>
0000	Dgc emesso correttamente
0002	Dgc non emesso - identifica una di queste situazioni di errore: - tampone cancellato dall'operatore sanitario prima della generazione del green pass - si tratta di tampone rapido con codice test rapido 0000 - è stato inviato dall'operatore senza le informazioni necessarie per il green pass (nuovo tracciato)
0004	Dgc non emesso - tampone con esito positivo
000A	Dgc non emesso - tampone già scaduto prima della generazione

Di seguito la tabella dei codici di stato emissione per DGC emesso a seguito di un certificato di guarigione:

<b>Codice esito</b>	<b>Descrizione esito</b>
0000	Dgc emesso correttamente
0002	Dgc non emesso - certificato di guarigione cancellato dall'operatore sanitario prima della generazione del green pass
000A	Dgc non emesso - già scaduto prima della generazione ovvero il certificato presenta una data fine precedente alla data in cui è stato inviato al Sistema TS

### ***11.5 REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE***

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:

- data-ora-minuti-secondi-millisecondi dell'accesso
- codice fiscale dell'operatore che esegue l'operazione
- dati anagrafici dell'interrogazione
- esito interrogazione

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.

## 12 RESTITUZIONE ALLE REGIONI E PROVINCE AUTONOME DEI DATI INVIATI PER IL DGC E IL RELATIVO STATO DI EMISSIONE

### 12.1 MODALITÀ DI FRUIZIONE

Si descrivono di seguito le funzionalità necessarie alla trasmissione verso le regioni o province autonome da parte del Sistema TS dei dati relativi alle vaccinazioni, ai tamponi e ai certificati di guarigione comunicati dalle stesse regioni o province autonome.

Il servizio è reso disponibile tramite “scambio file” verso le regioni e le province autonome.

In caso di codici fiscali errati o identificativi regionali non rilasciati dal Sistema TS, il Sistema TS acquisisce dalle regioni e province autonome anche i dati anagrafici relativi ai soggetti vaccinati.

### 12.2 ACCESSO AL SERVIZIO

Il servizio di ricezione dei dati è reso disponibile in modalità applicazione web per regioni/province autonome. La modalità web è erogata su canale sicuro TLSv1.2.

Tabella 31 Modalità di accesso

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Operatore Regione/PA	Applicazione web	Basic authentication (ID utente e password)	L'operatore della Regione/PA incaricato accede all'applicazione web tramite le credenziali rilasciate dal Sistema TS.

Per le regioni/province autonome l'utente accede ad una applicazione web resa disponibile sul portale del Sistema TS utilizzando le proprie credenziali rilasciate dal Sistema TS. Nello specifico, le credenziali vengono rilasciate dall'amministratore di sicurezza incaricato da regioni/province autonome tramite il Sistema TS.

### 12.3 TRACCIATO

Di seguito si descrive il tracciato del file che l'operatore della regione/provincia autonoma dovrà trasmettere tramite l'applicazione "Scambio File" già in uso nel Sistema TS.

*Tabella 32 Fornitura DGC - messaggio di risposta*

Campo	Descrizione	Fonte
<b>listaDatiVaccinazione</b>	Lista dei dati di somministrazione del vaccino Covid-19 per il soggetto	Sistema TS
• Codice fiscale	Codice fiscale dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Cognome	Nome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Nome	Cognome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data di nascita	Data di nascita dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Numero e tipo documento	Numero e tipo documento dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data comunicazione al Sistema TS	Data di comunicazione al Sistema TS del dato	Sistema TS
• Data evento	Data associata all'evento di vaccinazione	Sistema TS
• Numero dose	Progressivo della dose di vaccinazione	Sistema TS
• Data pregressa infezione	Data della eventuale pregressa infezione del soggetto	Sistema TS, opzionale
• Data successiva infezione	Data della eventuale successiva infezione del soggetto	Sistema TS, opzionale
• AIC vaccinazione	Codice del farmaco di vaccinazione	Sistema TS
• Telefono	Telefono del soggetto fornito in fase di acquisizione dei dati delle vaccinazioni da AVN	Sistema TS, opzionale
• Email	Email del soggetto fornita in fase di acquisizione dei dati delle vaccinazioni da AVN	Sistema TS, opzionale
• Flag durata DGC rispetto alla pregressa infezione	Flag durata DGC per vaccinazione in caso di pregressa infezione - 0=caso dose 1 di 2, validità fino alla dose successiva - 1=caso dose 1 di 1, validità come ciclo di vaccinazione completo	Sistema TS, opzionale
• Flag storicizzato	Flag storicizzato, può assumere i seguenti valori - 0=il record è attivo	Sistema TS, obbligatorio

	- 1=il record è stato sostituito da invio successivo in modalità variazione o cancellazione	
• Provenienza	Indica la provenienza del dato, può assumere i seguenti valori: - AVN - ASL (solo per vaccinazioni all'estero) - Ambasciata italiana all'estero (solo per vaccinazioni all'estero)	Sistema TS, opzionale
• Esito emissione DGC	Descrizione che indica lo stato dell'emissione del DGC relativamente alla vaccinazione	Sistema TS
<b>listaDatiTamponi</b>	Lista dei dati di somministrazione di tamponi antigenici rapidi o molecolari per il soggetto	Sistema TS
• Codice fiscale	Codice fiscale dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Cognome	Nome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Nome	Cognome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data di nascita	Data di nascita dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Numero e tipo documento	Numero e tipo documento dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data comunicazione al Sistema TS	Data di comunicazione al Sistema TS del dato	Sistema TS
• Data e ora prelievo	Data e orario in cui è stato eseguito il prelievo	Sistema TS
• Data e ora del risultato	Data e orario in cui è stato ottenuto il risultato del test	Sistema TS
• Tipo tampone	Tipologia del tampone, può assumere i seguenti valori - Antigenico rapido - Molecolare	Sistema TS
• Codice test rapido	Codice identificativo del test antigenico rapido secondo la lista pubblicata da JRC	Sistema TS, opzionale
• Telefono	Telefono del soggetto fornito in fase dell'inserimento al Sistema TS del dato da parte dell'operatore sanitario	Sistema TS, opzionale
• Email	Email del soggetto fornito in fase dell'inserimento al Sistema TS del dato da parte dell'operatore sanitario	Sistema TS, opzionale
• Esito emissione DGC	Descrizione che indica lo stato dell'emissione del DGC	Sistema TS
<b>listaDatiGuarigione</b>	Lista dei dati di certificati di guarigione da patologia Covid-19	Sistema TS
• Codice fiscale	Codice fiscale dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Cognome	Nome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS

• Nome	Cognome dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data di nascita	Data di nascita dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Numero e tipo documento	Numero e tipo documento dell'intestatario (se presente)	Sistema TS
• Data comunicazione al Sistema TS	Data di comunicazione al Sistema TS del dato	Sistema TS
• Data del primo test positivo	Data e orario in cui è refertato il primo test positivo alla patologia	Sistema TS
• Data di inizio validità	Data di inizio della validità del certificato di guarigione	Sistema TS
• Data di fine validità	Data di fine della validità del certificato di guarigione	Sistema TS, opzionale
• Telefono	Telefono del soggetto fornito in fase dell'inserimento al Sistema TS del dato da parte dell'operatore sanitario	Sistema TS, opzionale
• Email	Email del soggetto fornito in fase dell'inserimento al Sistema TS del dato da parte dell'operatore sanitario	Sistema TS, opzionale
• Esito emissione DGC	Descrizione che indica lo stato dell'emissione del DGC	Sistema TS

Di seguito la tabella dei codici di stato emissione per DGC di vaccinazione:

Codice esito	Descrizione esito
0000	Dgc emesso correttamente
0002	Dgc non emesso - Soggetto non presente su banca dati tessere sanitarie
0005	Dgc non emesso - Esiste seconda dose per cui è già stato generato un Dgc (l'errore vale solo per le prime dosi)
0006	Dgc non emesso - Dgc già scaduto (l'errore vale solo per le prime dosi senza pregressa infezione)
0007	Dgc non emesso - AIC vaccino errato
000A	Dgc non emesso - si tratta di dose 1 di 2 in attesa di emissione per attesa del 12-esimo giorno dalla data di somministrazione
000B	Dgc non emesso - errore sul numero dose del vaccino

000M	Dgc non emesso - soggetto deceduto secondo le informazioni presenti su Sistema TS
000N	Dgc non emesso - Record non elaborato in quanto soggetto a variazione o cancellazione prima dell'elaborazione da parte del Sistema TS
000S	Dgc non emesso - si tratta di dati già ricevuti e risulta un dgc già generato con gli stessi dati

Di seguito la tabella dei codici di stato emissione per DGC emesso a seguito di un tampone con esito negativo:

<b>Codice esito</b>	<b>Descrizione esito</b>
0000	Dgc emesso correttamente
0002	Dgc non emesso - identifica una di queste situazioni di errore: - tampone cancellato dall'operatore sanitario prima della generazione del green pass - si tratta di tampone rapido con codice test rapido 0000 - è stato inviato dall'operatore senza le informazioni necessarie per il green pass (nuovo tracciato)
0004	Dgc non emesso - tampone con esito positivo
000A	Dgc non emesso - tampone già scaduto prima della generazione

Di seguito la tabella dei codici di stato emissione per DGC emesso a seguito di un certificato di guarigione:

<b>Codice esito</b>	<b>Descrizione esito</b>
0000	Dgc emesso correttamente
0002	Dgc non emesso - certificato di guarigione cancellato dall'operatore sanitario prima della generazione del green pass
000A	Dgc non emesso - già scaduto prima della generazione ovvero il certificato presenta una data fine precedente alla data in cui è stato inviato al Sistema TS

#### ***12.4 REGISTRAZIONE DELLE TRASMISSIONI E TEMPI DI CONSERVAZIONE***

Il sistema registra l'esito, durata e data della trasmissione, e inserisce i dati dell'accesso in un archivio dedicato.

Per ciascuna trasmissione effettuata saranno registrati i seguenti dati:

- ente verso il quale è stata effettuata la trasmissione;
- operatore che effettuato l'accesso alla fornitura;
- data-ora-minuti-secondi-millisecondi della trasmissione;
- esito della trasmissione;
- durata della trasmissione.

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.



## 13 SERVIZI PER LA VERIFICA DEI DATI DA PARTE DELLA PN-DGC AI FINI DEL RECUPERO DGC

### 13.1 DESCRIZIONE DEI SERVIZI

Si descrivono di seguito le funzionalità necessarie alla trasmissione al Sistema TS dei dati necessari alla verifica della associazione tra il soggetto e numero e/o data di scadenza della tessera sanitaria. Tale interazione si rende necessaria in quanto in alcune modalità di recupero della Certificazione rese disponibili dalla PN-DGC, come previsto dall'art. 11 del presente DPCM, è richiesto l'inserimento da parte dell'utente dei dati della Tessera sanitaria e il Sistema TS è in possesso di tale informazione.

### 13.2 MODALITÀ DI FRUIZIONE

I servizi descritti di seguito sono resi disponibili in modalità web service.

### 13.3 ACCESSO AI SERVIZI

La modalità di accesso al servizio da parte della PN-DGC è riassunta di seguito

Tabella 33 Modalità di accesso ai servizi

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Utente PN-DGC	Web service	Autenticazione con certificato client	Il sistema PN-DGC si autentica attraverso un certificato client rilasciato dal Sistema TS

### 13.4 TRACCIATI DEI SERVIZI

Di seguito si descrivono i messaggi di richiesta e di risposta dei servizi, validi per la modalità web service.

#### 13.4.1 Servizio di verifica tessera sanitaria

Con questo servizio la PN-DGC richiede al Sistema TS di confermare la corretta associazione tra il codice fiscale e i dati della tessera sanitaria

Tabella 34 servizio di verifica tessera sanitaria - messaggio di richiesta

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>Codice fiscale assistito</b>	Il codice fiscale dell'assistito	SI
<b>Ultime 8 cifre tessera sanitaria</b>	Ultime 8 cifre della tessera sanitaria	NO

<b>Data scadenza tessera sanitaria</b>	Data di scadenza della tessera sanitaria	NO
--	--	----

*Tabella 35 Servizio di verifica tessera sanitaria - messaggio di risposta*

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Fonte</b>
<b>Identificativo transazione</b>	Identificativo della transazione, generato dal sistema.	Sistema TS
<b>Data-ora</b>	Data-ora-minuti-secondi-millisecondi in cui si è conclusa la transazione	Sistema TS
<b>Esito</b>	Esito della transazione	Sistema TS
<b>Descrizione esito</b>	Descrizione dell'esito della transazione	Sistema TS

Il servizio viene utilizzato nelle seguenti modalità:

- Se viene valorizzato in input solo il campo codice fiscale, si verifica se il soggetto non è associato ad almeno una tessera sanitaria nella banca dati di Sistema TS
- Se vengono valorizzati in input il codice fiscale e le ultime 8 cifre della tessera sanitaria, si verifica nella banca dati Sistema TS che il soggetto sia associato a una tessera sanitaria i cui dati corrispondono ai valori in input
- Se vengono valorizzati in input il codice fiscale e le ultime 8 cifre della tessera sanitaria e la data di scadenza della tessera sanitaria, si verifica nella banca dati Sistema TS che il soggetto sia associato a una tessera sanitaria i cui dati corrispondono ai valori in input

### ***13.5 REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE***

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:

- data-ora-minuti-secondi-millisecondi dell'accesso;
- operazione richiesta, esito della transazione;
- identificativo della transazione.

I log degli accessi così descritti sono conservati per 12 mesi.