


**PROGETTO TESSERA SANITARIA**  
**SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO**  
**AIRE**  
**VERSIONE 1.1 – 12/05/2021**






**INDICE**

<b>1.</b>	<b>REVISIONI DEL DOCUMENTO</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>MODALITA' DI ACCESSO AI SERVIZI</b>	<b>7</b>
<b>4.1</b>	<b>WEB SERVICE</b>	<b>7</b>
<b>4.2</b>	<b>ACCESSO AI SERVIZI</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>SPECIFICHE PER WEB SERVICE</b>	<b>8</b>
<b>5.1</b>	<b>STANDARD TECNICI</b>	<b>8</b>
<b>5.2</b>	<b>ACCESSO AI SERVIZI</b>	<b>8</b>
<b>5.3</b>	<b>SICUREZZA</b>	<b>8</b>
<b>5.3.1</b>	<b>CANALE DI COMUNICAZIONE</b>	<b>8</b>
<b>5.3.2</b>	<b>AUTENTICAZIONE</b>	<b>9</b>
<b>5.4</b>	<b>CERTIFICATI DIGITALI</b>	<b>9</b>
<b>5.4.1</b>	<b>CERTIFICATI SSL</b>	<b>9</b>
<b>5.5</b>	<b>AMBIENTI</b>	<b>10</b>
<b>5.5.1</b>	<b>AMBIENTE DI TEST</b>	<b>10</b>
<b>5.5.2</b>	<b>AMBIENTE DI PRODUZIONE</b>	<b>10</b>
<b>5.6</b>	<b>TRACCIATI DEL SERVIZIO VERIFICA SOGGETTO AIRE</b>	<b>10</b>
<b>5.6.1</b>	<b>INTERROGAZIONE PER CODICE FISCALE, NOME E COGNOME</b>	<b>10</b>
<b>5.6.2</b>	<b>INTERROGAZIONE PER DATI ANAGRAFICI</b>	<b>11</b>
<b>5.6.3</b>	<b>CODICI ESITO PER TUTTI I SERVIZI</b>	<b>12</b>

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO AIRE</b>	12/05/2021 Ver. 1.1 Pag. 3 di 15
---	--	--


<b>5.6.4</b>	<b>IDENTIFICATIVO UNIVOCO NAZIONALE</b>	<b>13</b>
<b>6.</b>	<b>DISPONIBILITA' DEI SERVIZI</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>REGISTRAZIONE DEGLI ACCESSI APPLICATIVI E TEMPI DI CONSERVAZIONE</b>	<b>15</b>



	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO AIRE</b>	12/05/2021 Ver. 1.1  Pag. 4 di 15
---	--	--

## 1. REVISIONI DEL DOCUMENTO

Versione	Data modifica	Descrizione
1.0	05/05/2021	Prima versione del documento
1.1	12/05/2021	Raffinamento campo di input luogoNascita

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO AIRE</b>	12/05/2021 Ver. 1.1
		Pag. 5 di 15

## 2. **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- Ordinanza n. 7/2021 del Commissario Straordinario per l'emergenza COVID-19





### **3. INTRODUZIONE**

Come previsto dalla normativa di riferimento, il Sistema TS mette a disposizione un servizio al fine di consentire la verifica se un soggetto sia iscritto all'AIRE (Anagrafe degli Italiani Residenti all'Estero), attraverso l'interconnessione con l'Anagrafe Nazionale delle Persone Residenti (ANPR) del Ministero dell'Interno.

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



#### 4. MODALITA' DI ACCESSO AI SERVIZI

I servizi vengono messi a disposizione nelle seguenti modalità.

##### 4.1 WEB SERVICE


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

##### 4.2 ACCESSO AI SERVIZI

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

ID	Utente	Modalità	Autenticazione	Note
1	Regioni e PA	Web service	Mutua autenticazione con certificato client	La piattaforma della Regione/PA si connette al Sistema TS utilizzando il certificato di autenticazione rilasciato dal Sistema TS.

Tabella 1 – Modalità di accesso

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO AIRE</b>	12/05/2021 Ver. 1.1
		Pag. 8 di 15

## **5. SPECIFICHE PER WEB SERVICE**

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

### **5.1 STANDARD TECNICI**

Gli standard tecnici di riferimento adottati sono conformi alle specifiche e alle raccomandazioni emanate dai principali organismi internazionali quali il World Wide Web Consortium (W3C) per la famiglia di protocolli XML, per SOAP, per WSDL, per le architetture e le tecnologie web services.

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

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

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

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

### **5.2 ACCESSO AI SERVIZI**


Il sistema informativo gestito dalle Regioni/Province Autonome si autentica e coopera con il Sistema TS attraverso il servizio descritto nel presente documento.

### **5.3 SICUREZZA**

#### **5.3.1 CANALE DI COMUNICAZIONE**

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

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

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO AIRE</b>	12/05/2021 Ver. 1.1
		Pag. 9 di 15

Il servizio è esposto su rete Internet.

### **5.3.2 AUTENTICAZIONE**

L'autenticazione al servizio deve essere eseguita tramite mutua autenticazione con certificato client. In questo caso l'utente che si autentica è un sistema.

## **5.4 CERTIFICATI DIGITALI**

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

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

Di seguito i dettagli delle varie tipologie di certificato.

### **5.4.1 CERTIFICATI SSL**

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

Lo schema è il seguente:

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

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

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

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



## 5.5 AMBIENTI

### 5.5.1 AMBIENTE DI TEST

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

Endpoint

<https://servizitstest.sanita.finanze.it/ValidazioneAIREWeb/services/verificaAIRE>

### 5.5.2 AMBIENTE DI PRODUZIONE

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

Endpoint

<https://servizits.sanita.finanze.it/ValidazioneAIREWeb/services/verificaAIRE>

## 5.6 TRACCIATI DEL SERVIZIO VERIFICA SOGGETTO AIRE

Si descrivono nel seguito i tracciati di request e response del servizio esposto dal Sistema TS per la validazione del soggetto AIRE.


Il servizio consente la verifica dell'iscrizione del soggetto all'AIRE. Il servizio risponde con esito positivo solo se il soggetto risulta iscritto all'AIRE.

E' possibile effettuare l'interrogazione per codice fiscale + nome + cognome, oppure per dati anagrafici.

### 5.6.1 INTERROGAZIONE PER CODICE FISCALE, NOME E COGNOME

Di seguito i campi che compongono la request del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>codiceFiscale</b>	Il codice fiscale del soggetto.	SI
<b>nome</b>	Il nome del soggetto	SI

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO AIRE</b>	12/05/2021 Ver. 1.1 Pag. 11 di 15
---	--	---

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>cognome</b>	Il cognome del soggetto	SI
<b>OpzioniRequest</b>	Campo per sviluppi futuri. Al momento da non utilizzare	NO


Di seguito i campi che compongono la response del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>identificativoTransazione</b>	Riporta l'identificativo univoco della transazione assegnato dal sistema, nel formato UUID. Esempio: 8cdc7f05-5f86-4a18-b6a3-5e220a907cd0	SI
<b>esito</b>	Codice relativo all'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo seguente.	SI
<b>descrizioneEsito</b>	Descrizione dell'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo seguente.	SI

### 5.6.2 INTERROGAZIONE PER DATI ANAGRAFICI

Di seguito i campi che compongono la request del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>nome</b>	Il nome del soggetto.	SI
<b>cognome</b>	Il cognome del soggetto	SI
<b>sex</b>	Il sesso del soggetto	SI
<b>dataNascita</b>	La data di nascita del soggetto	SI
<b>luogoNascita</b> <b>provinciaNascita</b>	Luogo di nascita, da compilare solo nel caso di comune Italiano, e relativa provincia	In alternativa a descrizioneStatoEstero e codiceIstatStatoEstero

	<b>SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO AIRE</b>	12/05/2021 Ver. 1.1 Pag. 12 di 15
---	--	---

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>codicelstatStatoEstero</b> <b>descrizioneStatoEstero</b>	Codice ISTAT dello Stato Estero (3 cifre) e relativa descrizione	In alternativa a luogoNascita e provinciaNascita
<b>OpzioniRequest</b>	Campo per sviluppi futuri. Al momento da non utilizzare	NO

Di seguito i campi che compongono la response del servizio:

Campo	Descrizione	Obbligatorio
<b>identificativoTransazione</b>	Riporta l'identificativo univoco della transazione assegnato dal sistema, nel formato UUID. Esempio: 8cdc7f05-5f86-4a18-b6a3-5e220a907cd0	SI
<b>esito</b>	Codice relativo all'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo seguente.	SI
<b>descrizioneEsito</b>	Descrizione dell'esito della transazione. Per i valori consultare il paragrafo seguente.	SI
<b>identificativoUnivocoNazionale</b>	Identificativo univoco a livello nazionale attribuito al soggetto privo di codice fiscale. Viene restituito solo in caso di esito positivo della chiamata al servizio. Consultare il par. 5.6.4.	NO

### 5.6.3 CODICI ESITO PER TUTTI I SERVIZI

Segue la tabella dei codici di esito.

Codice esito	Descrizione esito
00	Il soggetto è iscritto all'AIRE



## SPECIFICHE TECNICHE PER IL SERVIZIO DI VERIFICA SOGGETTO AIRE

12/05/2021

Ver. 1.1

Pag. 13 di 15

01	Il soggetto non è iscritto all'AIRE
02	Dati di input mancanti o errati
97	Servizio fermo per manutenzione
98	Servizio non attivo
99	Errore di sistema

### 5.6.4 IDENTIFICATIVO UNIVOCO NAZIONALE

Il codice specifico definito dall'art. 2 comma 1 lettera b) dell'Ordinanza n. 7/2021 rappresenta l'identificativo univoco a livello nazionale associato al soggetto per cui non è disponibile il codice fiscale. Tale identificativo viene determinato dal Sistema TS ed è composto da 16 caratteri compresi nel seguente insieme: (A, E, F, H, I, J, K, L, Q, R, S, U, W, X, Y, Z, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9). Si tratta quindi di un codice alfanumerico composto da 16 caratteri.



## **6. DISPONIBILITA' DEI SERVIZI**

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





## **7. 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, nome, cognome del soggetto oppure dati anagrafici del soggetto, data-ora-minuti-secondi-millisecondi della transazione, esito della transazione, identificativo della transazione, identificativo univoco nazionale (nel caso sia generato dal Sistema TS)

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