

PIATTAFORMA COVID 19
Specifica dei Requisiti del protocollo di
interoperabilità Test Sierologici e tamponi

STATO DELLE VARIAZIONI

VERSIONE	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V1.0	Tutto il documento	Versione iniziale
V1.1	Cap. 4	Revisione codifiche “Tipologia di percorso”
V1.2	Cap. 3	<ul style="list-style-type: none"> - Revisione tag code (observation) per introduzione gestione codici prestazione test rapidi. - Revisione codici errore restituiti per introduzione gestione codici prestazione test rapidi.
V1.3	Cap. 3.1, 3.2, 3.3.1	<ul style="list-style-type: none"> - Aggiunto tag <dataPrelievo> alla request del web service - Il tag <observation> diventa ripetibile, per gestire request multi-observation - Modificati esempi request - Aggiornata tabella codici errori
V 1.4	Cap. 3.1, 3.2	<ul style="list-style-type: none"> - Aggiunti tag <idDocumento> e <tipoDocumento> - I tag <idDocumento> e <tipoDocumento> risultano obbligatori in caso di assenza di compilazione del tag <codFisc> - Specificazione codici istat per cittadini esteri - Aggiunti tag </codiceRapidoJRC> - Il tag indica il tipo di test rapido utilizzato. - l'elenco di riferimento per i codici è quello del sito JRC https://covid-19-diagnostics.jrc.ec.europa.eu/devices?manufacturer=&text_name=&marking=&rapid_diag=&format=&target_type=&field-1=HSC+common+list+(RAT)&value-1=1&search_method=AND#form_content
V 1.5	Cap. 3.2, 3.3.1 Cap 4	<ul style="list-style-type: none"> - Nell'elemento <inviante> aggiunti i tag telefono ed email - Nell'elemento <paziente> aggiunti i tag cellulare ed email - Aggiornata tabella codici errori - Eliminato il cap 4. Integrazione via FSE (Fascicolo Sanitario), in quanto è stato pubblicato un apposito documento di specifica per il conferimento degli esiti dei Test Sierologici e Tamponi alla piattaforma regionale covid tramite invio dei documenti CDA2 al Fascicolo

Indice

1.	Scopo e riferimenti del documento.....	4
1.1	Scopo del documento.....	4
1.2	Riferimenti.....	4
1.3	Introduzione	5
2.	Modalità di interazione e avvio	6
1.1	Procedura di accreditamento.....	6
1.2	Test preliminari in autocertificazione	6
1.3	Accesso alla produzione	6
3.	Contenuto del messaggio	8
3.1	Messaggio di esempio	8
3.2	Descrizione Tag del messaggio di “request”	14
3.3	Struttura XML del messaggio di “response”	22

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Scopo del presente documento è descrivere le Specifiche dei Requisiti di interazione tra la Piattaforma Covid-19 e i sistemi informativi dei laboratori del territorio piemontese in materia di test sierologici e tamponi rapidi.

1.2 Riferimenti

[1] API Manager - Sottoscrizione API da portale API Store - LG_APIM-SottoscrizioneAPI_V01.pdf

1.3 Introduzione

La Regione Piemonte a seguito delle indicazioni previste dalla circolare ministeriale prot. 14915 del 29/4/2020 e della circolare prot. 16106 del 9/5/2020 e tenuto conto del parere espresso dal gruppo di lavoro ex DGR n. 1-1252 del 20 aprile 2020, coordinato dal Professor Ferruccio Fazio, ha utilizzato ed intende utilizzare i test sierologici ed i risultati dagli stessi ottenuti per migliorare la prevenzione della diffusione del virus SARS-COV-2 sulla base delle seguenti indicazioni.

Qualora l'esito dell'esame sierologico rilevi una positività alle IgG, l'individuo asintomatico, in linea con quanto stabilito dal DECRETO-LEGGE 10 maggio 2020, n. 30 "Misure urgenti in materia di studi epidemiologici e statistiche sul SARS-COV-2.", sarà considerato "sospetto" di infezione COVID-19. Al fine di consentire le misure di prevenzione necessarie da parte della Sanità Pubblica, il laboratorio dovrà trasmettere il risultato del test alla Piattaforma COVID-19 delle Regione Piemonte.

La piattaforma inoltre implementa le specifiche per la gestione dei test rapidi.

Al fine di raccogliere gli esiti dei laboratori, Regione Piemonte ha organizzato un sistema di raccolta dei dati attraverso la messa a disposizione di un web service.

2. Modalità di interazione e avvio

Il modello di interazione prevede l'invio da parte dei Laboratori di Analisi dei contenuti informativi invocando un WS/SOAP messo a disposizione dalla piattaforma COVID-19.

Per usufruire del servizio è necessario effettuare una sottoscrizione all'API Manager come illustrato nel documento [1]

Per avviare le procedure di accreditamento e i test di integrazione, i laboratori interessati possono contattare il CSI-Piemonte inviando una mail alla casella:

assistenza_laboratori_covid19@csi.it

Di seguito si riportano le url di accesso agli ambienti:

Ambiente di certificazione

<https://api-piemonte.csi.it/sanita/gescovid19-referti-lab-privati-regp-cert/v4>

Ambiente di produzione

<https://api-piemonte.csi.it/sanita/gescovid19-referti-lab-privati-regp-prod/v4>

1.1 Procedura di accreditamento

La procedura di accreditamento è propedeutica all'uso delle API e dei web services esposti dal portale regionale del Piemonte; essa è indispensabile per accedere agli ambienti di test (certificazione) e di produzione della piattaforma COVID-19.

La procedura di accreditamento prevede che una persona titolare del sistema informatico chiamante esegua un accesso al portale <https://api-piemonte-store.csi.it/store> con credenziali personali SPID.

Ad accesso eseguito dovrà sottoscrivere gli endpoint coi quali necessita di colloquiare.

La procedura di accreditamento è descritta con dettaglio nell'Allegato [1].

1.2 Test preliminari in autocertificazione

Ottenuta l'autorizzazione a procedere, le Aziende private devono eseguire un percorso di test autocertificante, propedeutico all'avvio in produzione.

Le aziende devono quindi entrare sul portale <https://api-piemonte-store.csi.it/store> e **registrare una applicazione di certificazione**.

Ottenute le credenziali e i token di sicurezza, il sistema informatico chiamante (client) le dovrà usare per effettuare chiamate all'endpoint di certificazione.

La procedura di registrazione di una applicazione è descritta con dettaglio nell'Allegato [1].

Per completare con successo la fase di autocertificazione le Aziende devono compiere un ciclo completo di test forniti dal CSI Piemonte.

Al termine dei test l'Azienda scriverà una e-mail alla casella di supporto comunicando il termine delle operazioni.

Il CSI Piemonte potrà controllare l'esito del processo di autocertificazione. Solo in caso POSITIVO il fornitore può accedere alla produzione.

1.3 Accesso alla produzione

Terminata la fase di autocertificazione con esito POSITIVO, le Aziende private possono accedere alla produzione.

Si ricorda che in assenza di un test completo sopra descritto, non è consentita l'invocazione degli endpoint di produzione.

Le aziende devono quindi nuovamente entrare sul portale <https://api-piemonte-store.csi.it/store> e **registrare una applicazione di produzione.**

La procedura di registrazione di una applicazione è descritta con dettaglio nell'Allegato [1].

Ottenute le credenziali e i token di sicurezza, il sistema informatico chiamante (client) le dovrà usare per effettuare chiamate all'endpoint di produzione.

3. Contenuto del messaggio

In questo paragrafo sono descritti i messaggi inviati e restituiti al dal servizio. Sono riportate le strutture XML dei messaggi e le informazioni specifiche di ogni tag.

3.1 Messaggio di esempio

Messaggio di esempio nel caso di test sierologico singolo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<esito>
  <idMessaggio>1234567</idMessaggio>
  <inviante>
    <idLaboratorio>LAB.ZOO</idLaboratorio>
    <descrStruttura>Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria .</descrStruttura>
    <idStruttura>0012345</idStruttura>
    <matrStruttura>00000A45</matrStruttura>
    <aslAppartenenza>301</aslAppartenenza>
  </inviante>
  <tipoRichiesta>03</tipoRichiesta>
  <programma>Programma di screening regionale</programma>
  <documento>
    <idDocumento>2.16.840.1.113883.2.9.2.10.4.4.11.123.0097783470</idDocumento>
    <tipoAzione>INSERIMENTO</tipoAzione>
    <asrRichiedente>301</asrRichiedente>
    <legalAuthenticator>FRTCRL70N19L219X</legalAuthenticator>
  </documento>
  <paziente>
    <idAura>0045678</idAura>
    <codFisc>RSSMRA79S17L219K</codFisc>
    <idDocumento> </idDocumento>
    <tipoDocumento> </tipoDocumento>
    <cognome>ROSSI</cognome>
    <nome>MARIA</nome>
    <sezzo>F</sezzo>
    <dataNascita>17/11/1979</dataNascita>
    <comuneNascita>001220</comuneNascita>
    <residenza>001220</residenza>
    <domicilio>001220</domicilio>
  </paziente>
  <observation>
    <code>91.31.c</code>
    <displayName>Ab ANTI SARS-CoV-2 S1/S2 IgG</displayName>
    <effectiveTime>20200510050525+0200</effectiveTime>
    <dataPrelievo>20200509104231+0200</dataPrelievo>
    <result>
      <code>N</code>
      <unit>AU/mL</unit>
      <displayName>negativo</displayName>
      <value>3.8</value>
    </result>
    <referenceRange>Positivo>>15 Dubbio 12-15 Negativo<<12</referenceRange>
  </observation></esito>
```

Messaggio di esempio nel caso di test sierologico multi observation

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<esito>
  <idMessaggio>1234567</idMessaggio>
  <inviante>
    <idLaboratorio>LAB.ZOO</idLaboratorio>
    <descrStruttura>Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria .</descrStruttura>
    <idStruttura>0012345</idStruttura>
    <matrStruttura>00000A45</matrStruttura>
    <aslAppartenenza>301</aslAppartenenza>
  </inviante>
  <tipoRichiesta>03</tipoRichiesta>
  <programma>Programma di screening regionale</programma>
  <documento>
    <idDocumento>2.16.840.1.113883.2.9.2.10.4.4.11.123.0097783470</idDocumento>
    <tipoAzione>INSERIMENTO</tipoAzione>
    <asrRichiedente>301</asrRichiedente>
    <legalAuthenticator>FRTCRL70N19L219X</legalAuthenticator>
  </documento>
  <paziente>
    <idAura>0045678</idAura>
    <codFisc> </codFisc>
    <idDocumento>AV1527101</idDocumento>
    <tipoDocumento>CI</tipoDocumento>
    <cognome>ROSSI</cognome>
    <nome>MARIA</nome>
    < Sesso>F</ Sesso>
    <dataNascita>17/11/1979</dataNascita>
    <comuneNascita>001220</comuneNascita>
    <residenza>001220</residenza>
    <domicilio>001220</domicilio>
  </paziente>
  <observation>
    <code>91.31.c</code>
    <displayName>Ab ANTI SARS-CoV-2 S1/S2 IgG</displayName>
    <dataPrelievo>20200509104231+0200</dataPrelievo>
    <effectiveTime>20200510050525+0200</effectiveTime>
    <result>
      <code>N</code>
      <unit>AU/mL</unit>
      <displayName>negativo</displayName>
      <value>3.8</value>
    </result>
    <referenceRange>Positivo>15 Dubbio 12-15 Negativo<12</referenceRange>
  </observation>
  <observation>
    <code>91.31.d</code>
    <displayName>Ab ANTI SARS-CoV-2 S1/S2 IgM</displayName>
    <dataPrelievo>20200509104231+0200</dataPrelievo>
    <effectiveTime>20200510050525+0200</effectiveTime>
  </observation>

```

```
<result>
  <code>N</code>
  <unit>AU/mL</unit>
  <displayName>negativo</displayName>
  <value>3.8</value>
</result>
<referenceRange>Positivo>15 Dubbio 12-15 Negativo<12</referenceRange>
</observation>
</esito>
```

Messaggio di esempio nel caso di tampone molecolare.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<esito>
  <idMessaggio>1234567</idMessaggio>
  <inviante>
    <idLaboratorio>LAB.ZOO</idLaboratorio>
    <descrStruttura>Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria .</descrStruttura>
    <idStruttura>0012345</idStruttura>
    <matrStruttura>00000A45</matrStruttura>
    <aslAppartenenza>301</aslAppartenenza>
  </inviante>
  <tipoRichiesta>08</tipoRichiesta>
  <programma>Programma di screening aziendale – Ente Guardia di Finanza</programma>
  <documento>
    <idDocumento>2.16.840.1.113883.2.9.2.10.4.4.11.123.0097783470</idDocumento>
    <tipoAzione>INSERIMENTO</tipoAzione>
    <asrRichiedente>301</asrRichiedente>
    <legalAuthenticator>FRTCRL70N19L219X</legalAuthenticator>
  </documento>
  <paziente>
    <idAura>0045678</idAura>
    <codFisc>RSSMRA79S17L219K</codFisc>
    <cognome>ROSSI</cognome>
    <nome>MARIA</nome>
    < Sesso>F</ Sesso>
    <dataNascita>17/11/1979</dataNascita>
    <comuneNascita>001220</comuneNascita>
    <residenza>001220</residenza>
    <domicilio>001220</domicilio>
  </paziente>
  <observation>
    <code>91.12.S</code>
    <displayName>RICERCA CORONAVIRUS SARS-CoV-2</displayName>
    <dataPrelievo>20200509104231+0200</dataPrelievo>
    <effectiveTime>20200510050525+0200</effectiveTime>
    <result>
      <code>N</code>
      <displayName>negativo</displayName>
    </result>
  </observation>
</esito>
```

Messaggio di esempio nel caso di tampone antigenico rapido a lettura manuale su paziente straniero.

Nell'esempio si è scelto il tampone antigenico Abbott Rapid Diagnostics Panbio COVID-19 Ag Test (a lettura manuale)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<esito>
  <idMessaggio>1234567</idMessaggio>
  <inviante>
    <idLaboratorio>123456</idLaboratorio>
    <descrStruttura>Farmacia Comunale dott. Rossi</descrStruttura>
    <idStruttura>0012345</idStruttura>
    <matrStruttura>00000A45</matrStruttura>
    <aslAppartenenza>301</aslAppartenenza>
  </inviante>
  <tipoRichiesta>09</tipoRichiesta>
  <programma>Esami volontari del cittadino</programma>
  <documento>
    <idDocumento>2.16.840.1.113883.2.9.2.10.4.4.11.123.0097783470</idDocumento>
    <tipoAzione>INSERIMENTO</tipoAzione>
    <asrRichiedente></asrRichiedente>
    <legalAuthenticator>FRTCRL70N19L219X</legalAuthenticator>
  </documento>
  <paziente>
    <idAura></idAura>
    <codFisc></codFisc>
    <idDocumento>00AJ67126K9Z</idDocumento>
    <tipoDocumento>PS</tipoDocumento>
    <cognome>ROBINSON</cognome>
    <nome>JANE</nome>
    < sesso>F</ sesso>
    <dataNascita>21/04/1969</dataNascita>
    <comuneNascita>111219</comuneNascita>
    <residenza>111219</residenza>
    <domicilio>111219</domicilio>
  </paziente>
  <observation>
    <code>91.13.M</code>
    <displayName>Test rapido mediante dosaggio dell'antigene di Sars-Cov-2, a lettura manuale
    </displayName>
    <codiceRapidoJRC>1232</codiceRapidoJRC> //Abbott Rapid Diagnostics Panbio COVID-19 Ag Test
    <dataPrelievo>20200509104231+0200</dataPrelievo>
    <effectiveTime>20200510050525+0200</effectiveTime>
    <result>
      <code>N</code>
      <displayName>negativo</displayName>
    </result>
  </observation>
</esito>
```

Messaggio di esempio nel caso di tampone antigenico rapido a lettura facilitata su paziente piemontese.

Nell'esempio si è scelto il tampone antigenico Becton Dickinson, Veritor System Rapid Detection of SARS-CoV-2 (a lettura facilitata)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<esito>
  <idMessaggio>1234567</idMessaggio>
  <inviante>
    <idLaboratorio>AAAAAA</idLaboratorio>
    <descrStruttura>Farmacia Comunale dott. Rossi </descrStruttura>
    <idStruttura>0012345</idStruttura>
    <matrStruttura>00000A45</matrStruttura>
    <aslAppartenenza>301</aslAppartenenza>
  </inviante>
  <tipoRichiesta>09</tipoRichiesta>
  <programma> Esami volontari del cittadino</programma>
  <documento>
    <idDocumento>2.16.840.1.113883.2.9.2.10.4.4.11.123.0097783470</idDocumento>
    <tipoAzione>INSERIMENTO</tipoAzione>
    <asrRichiedente>301</asrRichiedente>
    <legalAuthenticator>FRTCRL70N19L219X</legalAuthenticator>
  </documento>
  <paziente>
    <idAura>0045678</idAura>
    <codFisc>RSSMRA79S17L219K</codFisc>
    <cognome>ROSSI</cognome>
    <nome>MARIA</nome>
    < sesso>F</ sesso>
    <dataNascita>17/11/1979</dataNascita>
    <comuneNascita>001220</comuneNascita>
    <residenza>001220</residenza>
    <domicilio>001220</domicilio>
  </paziente>
  <observation>
    <code>91.13.S</code>
    <displayName>Test rapido mediante dosaggio dell'antigene di Sars-Cov-2, a lettura manuale</displayName>
    <codiceRapidoJRC>1065</codiceRapidoJRC> // Becton Dickinson, Veritor System Rapid Detection of SARS-CoV-2
    <dataPrelievo>20200509104231+0200</dataPrelievo>
    <effectiveTime>20200510050525+0200</effectiveTime>
    <result>
      <code>N</code>
      <displayName>negativo</displayName>
    </result>
  </observation>
</esito>
```

3.2 Descrizione Tag del messaggio di “request”

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio, ovvero quelli presenti all’interno del tag “request”.

Definito il tracciato del messaggio, si analizzano qui di seguito singolarmente i vari campi che lo compongono.

Per ciascuno si riporta la descrizione, l’obbligatorietà, la ripetibilità, il formato, i valori possibili nel caso di campi enumerativi e degli esempi di valorizzazione.

idMessaggio

Descrizione	Identificativo univoco del messaggio.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Identificativo generato dall’applicativo inviante. Il sistema chiamante deve incrementarlo ad ogni chiamata. Serve per identificare univocamente un invio nel caso di possibili troubleshooting tra sistema inviante e ricevente.

INVIANTE

Descrizione	Struttura dati contenente le informazioni riguardanti l’inviante del messaggio.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	
Note	

idLaboratorio (Inviante)

Descrizione	Id assegnato al laboratorio/farmacia da CSI Piemonte, comunicato in fase di accreditamento.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

descrStruttura (Inviante)

Descrizione	Ragione sociale del laboratorio/farmacia
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

idStruttura (Inviante)

Descrizione	Id struttura ARPE del laboratorio/farmacia inviante (fornito da CSI Piemonte se non noto)
Obbligatorio	NO
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

matrStruttura (Inviante)

Descrizione	Matricola struttura ARPE del laboratorio/farmacia inviante (fornito da CSI Piemonte se non noto)
Obbligatorio	NO
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

aslAppartenenza (Inviante)

Descrizione	Codice ASL del SISP a cui inviare le notifiche in caso di positività del soggetto sottoposto ad esame.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Valori ammessi (codici ASR piemontesi): 301, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 904, 905, 906, 907, 908, 909

telefono (Inviante)

Descrizione	Numero di telefono della struttura che ha effettuato il tampone
Obbligatorio	NO
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Recapito della struttura, da utilizzarsi in caso di necessità di verifiche

email (Inviante)

Descrizione	Recapito email della struttura che ha effettuato il tampone
Obbligatorio	NO
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	E' opportuno avere un recapito diretto da contattare in caso di richieste da SISP di informazioni sui dati inviati, possibili troubleshooting e notifiche di errori

tipoRichiesta

Descrizione	Codice del tipo della richiesta di invio informazioni
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String

Note	Valori possibili: 00 =SORVEGLIANZA TERRITORIALE Effettuazione del TEST a seguito di richiesta dell'ASL ai fini di accertamento/sorveglianza territoriale (es. richiesta del SISP o del Medico USCA). 01 =SORVEGLIANZA MEDICO COMPETENTE Effettuazione del TEST a seguito di richiesta del medico competente ai dipendenti di enti o aziende pubbliche e private. 02 =SCREENING O ACCERTAMENTI A PAZIENTI OSPEDALIZZATI O RICOVERATI Effettuazione del TEST a seguito di richiesta per fini di controllo e prevenzione all'interno delle strutture di ricovero o residenze sanitarie, ove applicabile dalle vigenti normative include le richieste dei PS e le eventuali misure di screening sistematico dei pazienti per l'accesso al ricovero. 03 =PROGRAMMA SCREENING REGIONALE Effettuazione del TEST in attuazione a programmi di screening regionali (es. Effettuazione del TEST sierologico presso laboratorio a personale delSSN). 04 =PROGRAMMA SCREENING NAZIONALE Effettuazione del TEST in attuazione a programmi di screening nazionali (es. Effettuazione del TEST sierologico presso laboratorio ai cittadini). 08 =SCREENING VOLONTARI ENTI O AZIENDE Effettuazione del TEST in attuazione a programmi di screening promossi da un ente o azienda pubblica o privata. 09 = ESAMI VOLONTARI CITTADINO Effettuazione del TEST sierologico presso laboratorio a cittadino pagante.
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Programma

Descrizione	Descrizione del programma
Obbligatorio	SI se tipo richiesta = 03,04,08; NO negli altri casi
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	E' una informazione che specifica la natura del referto nel caso in cui le richieste siano del tipo 03,04,08. Non si compila nel caso le richieste siano del tipo 00,01,02,09

DOCUMENTO

Descrizione	Struttura dati contenente le informazioni riguardanti il documento.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	
Note	

idDocumento (documento)

Descrizione	Identificativo univoco del documento.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	
Note	<p>Esempio: 2.16.840.1.113883.2.9.2.10.4.4.X</p> <p>2.16.840.1.113883.2.9.2.10.4.4. è il ramo degli OID HL7 Italia per gli identificativi dei documenti della Regione Piemonte (31 caratteri compresi i punti)</p> <p>X rappresenta uno specifico documento della Regione Piemonte, composto da 33 caratteri secondo il formato TTAAAN...N dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TT = è il codice tipo struttura, da valorizzare con: <ul style="list-style-type: none"> * "10" per strutture pubbliche, * "11" per strutture private equiparate * "12" per le altre strutture private - AAA = identificativo azienda per le aziende pubbliche oppure il codice assegnato dalla ASL sull'anagrafica ARPE (Anagrafe delle Strutture Sanitarie del Piemonte) per le aziende private - N...N = identificativo del documento generato dal sistema LIS dell'azienda/laboratorio, lunghezza massima 28 caratteri numerici.

TipoAzione (documento)

Descrizione	E' il tipo di azione che l'applicativo inviante richiede alla piattaforma Covid-19 sulle informazioni del referto.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Valori ammessi: INSERIMENTO (quando si vuole inserire un nuovo referto) - al momento unica casistica gestita.

AsrRichiedente (documento)

Descrizione	Codice della Azienda Sanitaria richiedente l'esame.
Obbligatorio	SI solo se l'esame è stato richiesto da una Azienda Sanitaria Regionale in contratto di collaborazione con il laboratorio; NO nei casi in cui il laboratorio esegue l'esame per soggetti privati
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

LegalAuthenticator (documento)

Descrizione	Codice fiscale del firmatario del referto
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

PAZIENTE

Descrizione	Struttura dati contenente le informazioni riguardanti il paziente trattato nel messaggio.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	
Note	

idAura (paziente)

Descrizione	Identificativo univoco del paziente all'interno dell'Archivio Unico Regionale Assistenti (AURA) della Regione Piemonte.
Obbligatorio	SI se il paziente è assistito piemontese NO se il paziente è di altra regione/nazione
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

CodFisc (paziente)

Descrizione	Codice fiscale del paziente.
Obbligatorio	SI se il paziente è dotato di codice fiscale italiano NO se il paziente è di nazionalità estera o è privo di codice fiscale italiano
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

idDocumento (paziente)

Descrizione	Numero del documento del paziente.
Obbligatorio	SI in alternativa a CodFisc NO se specificato un CodFisc
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Se il codice fiscale viene omissso è obbligatorio indicare un identificativo del documento (p.es. il numero passaporto, numero carta d'identità del soggetto, ...)

tipoDocumento (paziente)

Descrizione	Tipologia del documento del paziente.
Obbligatorio	SI se presente idDocumento NO se presente valorizzato CodFisc
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Valori ammessi: CI : Carta d'identità PS : Passaporto PG : Patente di guida AD : Altro documento Se il codice fiscale viene omissso è obbligatorio indicare un identificativo del documento (p.es. il numero passaporto, una carta d'identità del soggetto, ...)

cognome (paziente)

Descrizione	Cognome del paziente.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

nome (paziente)

Descrizione	Nome del paziente.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

sexo (paziente)

Descrizione	Sexo del paziente.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Valori ammessi: M: Maschile; F : Femminile.

dataDiNascita (paziente)

Descrizione	Data di nascita del paziente.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	string (dd/mm/yyyy)
Note	

comuneDiNascita (paziente)

Descrizione	Codice ISTAT (6 cifre) del luogo di nascita del paziente.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Se la nascita è in uno stato estero indicare l'istat della nazione di nascita (continente+area+stato)

Residenza (paziente)

Descrizione	Codice ISTAT (6 cifre) del comune di residenza del paziente.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Se la residenza è in uno stato estero indicare l'istat della nazione di residenza (continente+area+stato)

Domicilio (paziente)

Descrizione	Codice ISTAT (6 cifre) del comune di domicilio del paziente.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Se il domicilio è in uno stato estero indicare l'istat della nazione di domicilio (continente+area+stato)

cellulare (paziente)

Descrizione	Numero di telefono cellulare italiano o estero del paziente
Obbligatorio	SI almeno 1 tra cellulare e email paziente deve essere valorizzato In caso di cellulare estero, è obbligatorio inserire l'indirizzo email
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	E' necessario per avere un recapito diretto del paziente da inviare a sistema TS per consentire la corretta notifica dell'emissione del green pass e, in caso di positività, per avviare l'indagine epidemiologica e assumere i conseguenti provvedimenti

email (paziente)

Descrizione	Recapito email del paziente
Obbligatorio	SI almeno 1 tra cellulare e email paziente deve essere valorizzato In caso di cellulare estero, è obbligatorio inserire l'indirizzo email
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Ulteriore recapito del paziente, che può venire utilizzato qualora ci fossero difficoltà nell'utilizzo del numero di cellulare

OBSERVATION

Descrizione	Struttura dati contenente le informazioni relative al referto
Obbligatorio	SI
Ripetibile	SI
Formato	
Note	Non possono essere trasmesse due observation con lo stesso <code>

Code (Observation)

Descrizione	Codice che identifica la prestazione – esame sierologico o tampone secondo catalogo regionale delle prestazioni.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> • 91.31.c - test sierologico igg • 91.31.d - test sierologico igm • 91.12.S – tampone molecolare • 91.13.S – Test rapido mediante dosaggio dell'antigene di Sars-Cov-2, a lettura facilitata • 91.13.M - Test rapido mediante dosaggio dell'antigene di Sars-Cov-2, a lettura manuale

displayName (Observation)

Descrizione	Descrizione del tipo di test effettuato (nome clinico)
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> • Ab ANTI SARS-CoV-2 S1/S2 IgG // per 91.31.c • Ab ANTI SARS-CoV-2 S1/S2 IgM // per 91.31.d • RICERCA CORONAVIRUS SARS-CoV-2 //per 91.12.S • Test rapido mediante dosaggio dell'antigene di Sars-Cov-2, a lettura manuale // per 91.13.M • Test rapido mediante dosaggio dell'antigene di Sars-Cov-2, a lettura facilitata // per 91.13.S

codiceRapidoJRC (Observation)

Descrizione	Codice europeo del test rapido o
Obbligatorio	NO per tamponi molecolari 91.12.S/91.12.8, o per i test igg/igm 91.31.c, 91.31.d SI per i tamponi antigenici rapidi 91.13.M, 91.13.S
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Accetta solo valori numerici corrispondenti al campo ID dell'elenco di riferimento per i codici proposto dal sito JRC: https://covid-19-diagnostics.jrc.ec.europa.eu/devices?manufacturer=&text_name=&marking=&rapid_diag=&format=&target_type=&field-1=HSC+common-list+(RAT)&value-1=1&search_method=AND#form_content

dataPrelievo (Observation)

Descrizione	Timestamp con la data del giorno in cui è stato effettuato il prelievo sul paziente
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

effectiveTime (Observation)

Descrizione	Timestamp della firma del referto
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

RESULT (Observation)

Descrizione	Struttura dati contenente le informazioni relative al risultato del test
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	
Note	

Code (result)

Descrizione	Codice che identifica il risultato del test effettuato
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Valori Ammessi: N,P,D,I,NP (per il significato si veda il tag displayname)

Unit (result)

Descrizione	Indica l'unità di misura del tag value.
Obbligatorio	SI se code (observation) = 91.31.c, 91.31.d; NO in altri casi
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Viene impiegato per gli esami di laboratorio analisi.

Displayname (result)

Descrizione	Stringa che identifica il risultato del test effettuato.
Obbligatorio	SI
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	Valori Ammessi: Negativo, Positivo, Dubbio, Indeterminato, Non Pervenuto

Value (result)

Descrizione	Contiene il valore del risultato dell'esame
Obbligatorio	SI se code (observation) = 91.31.c, 91.31.d; NO negli altri casi
Ripetibile	NO
Formato	String
Note	

ReferenceRange

Descrizione	Indica i limiti entro il quale deve trovarsi il valore del tag "value" affinché il risultato dell'esame di laboratorio sia considerato accettabile.
Obbligatorio	SI se code (observation) = 91.31.c, 91.31.d; NO negli altri casi
Ripetibile	NO

Formato	String
Note	

3.3 Struttura XML del messaggio di “response”

Di seguito è riportato un messaggio di esempio restituito dal servizio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<messaggio>
  <codice>000</codice>
  <descrizione>OK referto ##### inserito correttamente</descrizione>
</messaggio>
```

3.3.1 I codici di errore restituiti

In questo paragrafo sono elencati gli errori e i warning (codici e relative descrizioni) restituiti dal servizio.

Codice	Descrizione
000	OK. Referto {idReferto} inserito correttamente.
001	<idLaboratorio> :il laboratorio {id} non risulta autorizzato all'invio.
002	L'autenticazione dell'applicazione non corrisponde con l'idLaboratorio fornito.
003	<idStruttura> : il codice fornito non è valido
004	<matrStruttura> : il codice fornito non è valido
005	<aslAppartenenza> : Il codice fornito non corrisponde a nessuna Azienda Sanitaria piemontese
006	<tipoRichiesta> : Valore non ammesso
007	Per <tipoRichiesta> 03, 04, 08 è obbligatorio valorizzare anche il <programma>
008	Per <tipoRichiesta> 00,01,02,09 il campo [programma] non deve essere valorizzato
009	<dataNascita> : formato data non ammesso (usare: dd/mm/yyyy)
010	<comuneNascita> : codice ISTAT non corretto
011	<residenza> : codice ISTAT non corretto
012	<domicilio> : codice ISTAT non corretto
013	[code] : Il codice observation non rientra tra i codici prestazione COVID ammessi (91.12.S, 91.12.8, 91.31.C, 91.31.D, 91.13.S, 91.13.M).
014	Per i codici prestazione 91.12.S, 91.13.S, 91.13.M sono previsti solo i campi <code> e <displayName>
015	Per i codici prestazione 91.31.c/91.31.d sono obbligatori i campi <value>, <unit> e <referenceRange>
016	<code> : Il codice del risultato (nodo result) non è valido (usare: P, N, I, D, NP)
017	<value> : Il value del risultato (nodo result) non è valido (separare i decimali con un punto)
018	<effectiveTime> : formato data non ammesso (usare: yyyyMMddHHmmssZ)
019	<tipoAzione> : valore non ammesso (usare: INSERIMENTO)
020	<legalAuthenticator> : formato codice fiscale non valido
021	<codFisc> : formato codice fiscale non valido
022	<idAura> : Il codice fornito non è valido
023	<sesto> : Il valore fornito non è valido
024	[dataPrelievo] : Formato data non ammesso (usare: yyyyMMddHHmmssZ)
026	Formato codiceRapidoJRC non ammesso (il codice deve essere esclusivamente numerico)
027	[idDocumento][tipoDocumento] formato id documento / tipo documento non valido (valori accettati per idDocumento: stringa alfanumerica) (valori accettati per tipoDocumento: CI, PS, PG, AD)
028	<dataPrelievo> deve essere inferiore o uguale a <effectiveTime>
029	<dataPrelievo> non può essere successiva a data-ora corrente
030	<effectiveTime> non può essere successiva a data-ora corrente
031	Numero di cellulare non valido
032	Email non valida
034	Numero di telefono non valido
035	In caso di numero di cellulare non italiano è obbligatorio indicare l'indirizzo email.

096	Esistono due observation con lo stesso codice
097	Il campo {campo} è obbligatorio
098	Messaggio SOAP malformato
099	[codiceFiscale][idDocumento] uno dei due campi deve essere valorizzato
100	[idDocumento] campo mancante
101	[tipoDocumento] campo mancante
999	Errore generico