



Sistema SIRPED

**Autenticazione multi-fattore per l'accesso
ai servizi della ricetta dematerializzata**

**Piano dei test
Servizi di prescrizione**

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 1 di 38

Sistema SIRPED

**Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi
della ricetta dematerializzata**

**Piano dei test
Servizi di prescrizione**

Versione 2.0



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 2 di 38

STATO DELLE VARIAZIONI

VERSIONE	DATA	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V01	30/01/2026	Tutto il documento	Prima stesura del documento
V02	24/02/2026	Par 3.2	Precisazione sui controlli



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata


Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 3 di 38

INDICE

1.	<i>Introduzione</i>	5
1.1	Scopo del documento	5
1.2	Riferimenti	5
2.	<i>Inquadramento</i>	5
3.	<i>Il piano dei test</i>	6
3.1	Modalità di compilazione del piano dei test	6
3.1.1	Esito	6
3.2	Informazioni per l'esecuzione del piano dei test	7
4.	<i>Test per la prescrizione di ricette dematerializzate con Id-sessione ottenuto mediante mail certificata</i>	8
4.1	Servizi per la gestione dell'Id-Sessione ottenuto mediante mail certificata	8
4.1.1	CreateAuth.....	8
4.1.2	Revoke.....	9
4.1.3	checkToken.....	11
4.2	Servizi di prescrizione con id-Sessione ottenuto mediante mail certificata	13
4.2.1	Invio prescritto	13
4.2.2	Annulla prescritto	15
4.2.3	Visualizza prescritto	18
4.2.4	Interroga NRE Utilizzati	20
4.2.5	RichiestaNre.....	22
4.3	Test aggiuntivi	24
5.	<i>Test per la prescrizione di ricette dematerializzate con Id-sessione ottenuto mediante protocollo OAuth2</i>	25
5.1	Test dei servizi di gestione dell'Id-Sessione ottenuto mediante il protocollo OAuth2	25
5.1.1	Richiesta token JWT	25
5.1.2	Revoca del token (DELETE /sessionid/revoke)	27
5.1.3	Verifica dell'Id-Sessione contenuto nel JWT (GET /sessionid/verify)	28
5.1.4	Scarico chiave pubblica della firma (JWKS)	30
5.2	Prescrizione con id-Sessione ottenuto mediante protocollo OAuth2	31
5.2.1	Invio prescritto	31
5.2.2	Annulla prescritto	32
5.2.3	Visualizza prescritto	34
5.2.4	Interroga NRE Utilizzati	35
5.2.5	Richiesta Nre	36

	<p style="text-align: center;">Sistema SIRPED</p> <p style="text-align: center;">Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata</p> <p style="text-align: center;">Piano dei test Servizi di prescrizione</p>	<p>SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione</p> <p style="text-align: center;">Pag. <u>4</u> di 38</p>
---	---	--

5.3 Test aggiuntivi 38

	<p style="text-align: center;">Sistema SIRPED</p> <p style="text-align: center;">Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata</p> <p style="text-align: center;">Piano dei test Servizi di prescrizione</p>	<p>SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione</p> <p style="text-align: right;">Pag. 5 di 38</p>
---	---	--

1. Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento descrive il piano dei test, con le relative modalità di esecuzione, che le Aziende sono tenute a seguire per verificare e certificare la corretta implementazione, nei propri gestionali, dei meccanismi di autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi di prescrizione della ricetta dematerializzata.

1.2 Riferimenti

[1] *Specifiche tecniche per l'accesso ai servizi delle ricette dematerializzate mediante autenticazione multi-fattore*
Pubblicato al link <https://servizi.regione.piemonte.it/catalogo/sistema-informativo-regionale-prescrizione-elettronica-dematerializzata-sirped> sezione "Documentazione"

[2] *Processo per l'autocertificazione dei gestionali all'autenticazione multi-fattore*
Pubblicato al link <https://servizi.regione.piemonte.it/catalogo/sistema-informativo-regionale-prescrizione-elettronica-dematerializzata-sirped> sezione "Documentazione"

[3] *Attestato di conformità all'autenticazione multi-fattore - modalità id-sessione con mail certificata – servizi di prescrizione*
Pubblicato al link <https://servizi.regione.piemonte.it/catalogo/sistema-informativo-regionale-prescrizione-elettronica-dematerializzata-sirped> sezione "Documentazione"

[4] *Attestato di conformità all'autenticazione multi-fattore - modalità id-sessione con protocollo OAuth2 - servizi di prescrizione*
Pubblicato al link <https://servizi.regione.piemonte.it/catalogo/sistema-informativo-regionale-prescrizione-elettronica-dematerializzata-sirped> sezione "Documentazione"

2. Inquadramento

In ordine all'attuazione del decreto 27 febbraio 2025 l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata deve avvenire mediante autenticazione multi-fattore.


Il decreto prevede, tra le diverse disposizioni, l'adozione di un identificativo univoco di sessione (Id-Sessione) quale token autorizzativo della transazione per le chiamate ai servizi interessati, da parte degli utenti che accedono direttamente ai web service delle ricette dematerializzate tramite i propri sistemi gestionali.

Il sistema SIRPED mette a disposizione due modalità per acquisire l'id-sessione [1]:

- Id sessione con mail certificata
- Id-sessione con protocollo OAuth2.

Le Aziende devono individuare una modalità per l'acquisizione dell'id-sessione da fare realizzare ai propri gestionali ed effettuare in autonomia la certificazione del corretto funzionamento dell'integrazione tra i propri gestionali e l'infrastruttura regionale SIRPED, seguendo il processo per la certificazione [2].

La suddetta certificazione è propedeutica al colloquio con l'infrastruttura regionale di produzione.

	<p>Sistema SIRPED</p> <p>Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata</p> <p>Piano dei test Servizi di prescrizione</p>	<p>SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione</p> <p>Pag. 6 di 38</p>
---	---	---

3. Il piano dei test

Il presente piano dei test è relativo alla gestione della prescrizione di ricette dematerializzate SSN, sia di specialistica che di farmaceutica.

I casi di test previsti sono relativi alla gestione dell'id-sessione ottenuto nelle due modalità messe a disposizione dal sistema SIRPED (mail certificata, protocollo OAuth2) e alla gestione della prescrizione con l'accesso ai servizi mediante autenticazione multi-fattore.

I test sono suddivisi in due categorie:

- **Obbligatori:** rappresentano i test minimi per garantire il corretto funzionamento del gestionale per l'accesso multi-fattore ai servizi di prescrizione della ricetta dematerializzata del sistema SIRPED,
- **Consigliati:** rappresentano alcuni test per verificare che l'applicativo disponga di un'adeguata gestione degli errori con le relative segnalazioni nei confronti degli utenti. La modalità di sviluppo del software, per alcuni gestionali, potrebbe non rendere significativi alcuni dei test indicati, facendoli risultare, così, non applicabili.

Si precisa che:

- il servizio "RichiestaNRE" è riservato alle Aziende Sanitarie Regionali che interagiscono con il sistema SIRPED mediante la propria CIL
- i test che prevedono il medico sostituto sono riservati alle Aziende fornitrici dei gestionali in uso ai medici di famiglia.

Il piano dei test dovrà essere eseguito e compilato per ogni gestionale che si intende certificare per l'autenticazione multi-fattore ai servizi di prescrizione della ricetta dematerializzata.

Il piano dei test e le chiamate effettuate ai servizi con le relative risposte, xml/soap e rest, inerenti ai test effettuati, devono essere conservate agli atti dalle Aziende, in modo da poterli esibire in qualsiasi momento vengano richiesti da Regione, anche tramite il CSI Piemonte [2].

Il piano dei test deve ritenersi completato positivamente quando tutti i test dichiarati come eseguiti hanno ottenuto esito positivo.

3.1 Modalità di compilazione del piano dei test

Per ogni caso di test presente nel piano le Aziende dovranno riportare:

- Data esecuzione del test nel formato GG/MM/AAAA
- Esito, compilato in base alle indicazioni riportate nel paragrafo "Esito"

3.1.1 Esito

Il piano dei test prevede casi di test con risultato atteso positivo, nei quali l'operazione richiesta deve concludersi correttamente (ad esempio l'invio di una prescrizione specialistica in modalità dematerializzata con autenticazione multi-fattore), nonché casi di test con risultato atteso negativo, nei quali l'operazione deve determinare la restituzione, da parte del sistema regionale, di un errore (ad esempio l'invio di una prescrizione specialistica in modalità dematerializzata con ID-Sessione non valido o scaduto).

	<p style="text-align: center;">Sistema SIRPED</p> <p style="text-align: center;">Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata</p> <p style="text-align: center;">Piano dei test Servizi di prescrizione</p>	<p>SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione</p> <p style="text-align: right;">Pag. 7 di 38</p>
---	---	--

Durante l'esecuzione dei test, l'esito da riportare nel presente documento è da intendersi come “positivo” qualora il caso di test abbia prodotto il risultato atteso. Pertanto, nei casi di test che prevedono come risultato atteso la generazione di un errore da parte del sistema regionale, l'esito è da considerarsi “positivo” qualora il gestionale determini correttamente un errore (ad esempio, l'invio di una prescrizione specialistica con ID-Sessione non valido). L'esito è, invece, da considerarsi “negativo” qualora il gestionale non determini l'errore previsto.

Esclusivamente nei test consigliati è possibile indicare l'esito “non applicabile” se la modalità di realizzazione del software non ne permette l'esecuzione.

3.2 Informazioni per l'esecuzione del piano dei test


Le logiche ed i controlli applicati ad ogni test sono quelli vigenti al momento della stesura del presente piano dei test.

Si fa presente che in ambiente di produzione sarà attivo il controllo di corrispondenza tra il codice fiscale del medico prescrittore e il codice fiscale del medico che ha ottenuto il token jwt o l'id-sessione. In ambiente di test tale controllo non sarà attivo in quanto il codice fiscale associate alle credenziali SPID/rupar, di test, non corrispondono al codice fiscale del medico, di test, riconosciuto dal SAC.

Durante l'esecuzione dei test bisogna tenere presente quanto segue:

- il piano contiene l'elenco minimo dei test utili per l'autocertificazione dell'autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi di prescrizione del sistema SIRPED. Le Aziende possono effettuare dei test aggiuntivi che ritengono necessari per la verifica del corretto funzionamento del proprio gestionale, che possono riportare nel paragrafo “test aggiuntivi”.
- I dati da utilizzare durante l'esecuzione dei test (credenziali, medici prescrittori, assistiti, identificativo del gestionale, etc) verranno forniti da Regione [2], mentre le codifiche dei farmaci, delle prestazioni, delle esenzioni, etc sono quelle ministeriali e/o regionali
- Gli errori restituiti dal sistema regionale devono essere opportunamente gestiti dai gestionali.

Al termine dell'esecuzione del piano dei test, le Aziende devono compilare l'attestato di conformità [3] o [4] in base alla modalità di acquisizione dell'id-sessione adottata dal gestionale che sta certificando.

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. 8 di 38
---	---	--

4. Test per la prescrizione di ricette dematerializzate con Id-sessione ottenuto mediante mail certificata

In questo paragrafo sono elencati i test relativi all'utilizzo dell'autenticazione multi-fattore per la gestione della prescrizione in dematerializzata delle ricette SSN sia specialistiche che farmaceutiche, utilizzando le credenziali RUPAR e l'Id-Sessione ottenuto mediante mail certificata.

4.1 Servizi per la gestione dell'Id-Sessione ottenuto mediante mail certificata

In questo paragrafo sono elencati i test relativi ai servizi per la gestione dell'id-sessione ottenuto mediante mail certificata.

4.1.1 CreateAuth

Il servizio consente di ottenere un Id-Sessione mediante mail certificata.

4.1.1.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il prescrittore ha una mail certificata nel sistema regionale

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Test	Esito
A2F-MAIL-IDSES-P-01	Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il servizio CreateAuth per prescrivere. <u>Risultato atteso:</u> L'identificativo di sessione viene restituito sulla mail certificata del richiedente.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.1.1.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Test	Esito
A2F-MAIL-IDSES-	Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il	Data esecuzione:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 9 di 38

Codice Test	Test	Esito
N-01	servizio createAuth con credenziali RUPAR invalide (user e/o password errata). <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Esito:
A2F-MAIL-IDSES-N-02	Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il servizio createAuth per prescrivere. Il gestionale non è censito nel sistema regionale <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore bloccante.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-IDSES-N-03	Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il servizio createAuth per prescrivere. Il gestionale è censito nel sistema regionale, ma non ha i diritti di prescrizione. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore bloccante.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-IDSES-N-04	Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il servizio createAuth per prescrivere. Il prescrittore non è abilitato sul configuratore regionale. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore bloccante.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.1.2 Revoke

Il servizio consente di revocare un Id-Sessione attivo ottenuto mediante mail certificata.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

4.1.2.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il prescrittore ha una mail certificata nel sistema regionale

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 10 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL- IDSES_REV-P-01	1) Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il servizio createAuth per prescrivere. 2) Il gestionale revoca l'id-Sessione, acquisito al punto 1), richiamando il servizio revoke. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce l'informazione che la revoca dell'id-Sessione ha avuto successo.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.1.2.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti

I prerequisiti sono indicati nei singoli test

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL- IDSES_REV-N-01	Il gestionale richiede la revoca di un id-Sessione richiamando il servizio revoke con credenziali RUPAR invalide (user e/o password errata). <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL- IDSES_REV-N-02	Il gestionale richiede la revoca di un id-Sessione già revocato richiamando il servizio revoke. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce un errore per indicare che l'id-Sessione è già stato revocato.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL- IDSES_REV-N-03	Il gestionale richiede la revoca di un id-Sessione che non è stato rilasciato dal sistema regionale richiamando il servizio revoke. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce un errore per indicare che l'id-Sessione non è presente nel sistema regionale.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL- IDSES_REV-N-04	Il gestionale richiede la revoca di un id-Sessione scaduto richiamando il servizio revoke. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce un errore per	Data esecuzione:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 11 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
	indicare che l'id-Sessione è scaduto.	
		Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.1.3 checkToken

Il servizio consente di verificare lo stato di un Id-Sessione ottenuto mediante mail certificata.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

4.1.3.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione.
- Il prescrittore ha una mail certificata nel sistema regionale.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL- IDSES_CHK-P-01	1) Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il servizio createAuth. 2) Il gestionale verifica lo stato dell'id-Sessione, ottenuto al punto 1), richiamando il servizio checkToken. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce l'informazione che lo stato dell'id-Sessione è valido.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL- IDSES_CHK-P-02	1) Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il servizio createAuth. 2) Trascorsa la durata dell'id-sessione, ottenuto al punto 1), il gestionale verifica lo stato dell'id-Sessione richiamando il servizio checkToken. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce l'informazione che lo stato dell'id-Sessione è scaduto.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL- IDSES_CHK-P-03	1) Il gestionale richiede un id-Sessione richiamando il servizio createAuth. 2) Il gestionale revoca l'id-Sessione, ottenuto al punto 1), richiamando il servizio revoke.	Data esecuzione: Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 12 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
	3) Il gestionale verifica lo stato dell'id-Sessione, ottenuto al punto 1), richiamando il servizio checkToken. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce l'informazione che lo stato dell'id-Sessione è revocato.	

Commenti sull'esecuzione del test:

4.1.3.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL- IDSES_CHK-N-01	Il gestionale effettua la verifica dello stato di un id-Sessione richiamando il servizio checkToken con credenziali RUPAR invalide (user e/o password errata). <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL- IDSES_CHK-N-02	Il gestionale effettua la verifica dello stato di un id-Sessione richiamando il servizio checkToken con un id-Sessione che non è stato rilasciato dal sistema regionale. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce un errore per indicare che l'id-Sessione non è presente nel sistema regionale.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 13 di 38

4.2 Servizi di prescrizione con id-Sessione ottenuto mediante mail certificata

In questo paragrafo sono elencati i test relativi ai servizi per la gestione delle prescrizioni con id-sessione ottenuto mediante mail certificata.

4.2.1 Invio prescritto

4.2.1.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione.
- Il prescrittore ha una mail certificata nel sistema regionale.
- Il gestionale ha richiesto un id-sessione per il prescrittore, mediante il servizio createAuth.
- L'autenticazione al servizio InvioPrescritto avviene mediante credenziali RUPAR, id-Sessione valido e codice gestionale.

Piano dei test

I test A2F-MAIL-INV-P-03 e A2F-MAIL-INV-P-04 sono riservati alle Aziende fornitrici dei gestionali in uso ai medici di famiglia.

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-INV-P-01	Il medico titolare invia una prescrizione specialistica.	Data esecuzione:
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Esito:
A2F-MAIL-INV-P-02	Il medico titolare invia una prescrizione farmaceutica.	Data esecuzione:
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Esito:
A2F-MAIL-INV-P-03	Il medico sostituto invia una prescrizione specialistica.	Data esecuzione:
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Esito:
A2F-MAIL-INV-P-04	Il medico sostituto invia una prescrizione farmaceutica.	Data esecuzione:
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 14 di 38

4.2.1.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-INV-N-01	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto con credenziali RUPAR invalide (user e/o password errate) e id-Sessione valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-INV-N-02	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto senza credenziali RUPAR e id-Sessione valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-INV-N-03	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto con credenziali RUPAR valide senza id-Sessione. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'autenticazione con credenziale RUPAR richiede l'invio dell'Id-Sessione	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-INV-N-04	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione valorizzato ma non rilasciato dal sistema regionale. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione non è stato rilasciato dal sistema regionale.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-INV-N-05	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è scaduto.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-INV-N-	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio	Data esecuzione:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 15 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
06	InvioPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è stato revocato.	Esito:
A2F-MAIL-INV-N-07	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto con credenziali RUPAR valide, id-Sessione valido e codice gestionale vuoto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che il codice del gestionale non è stato indicato	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.2.2 Annulla prescritto

Il servizio permette al prescrittore di annullare una propria ricetta dematerializzata precedentemente prescritta.

4.2.2.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il prescrittore ha una mail certificata nel sistema regionale
- Il gestionale ha richiesto un id-sessione per il prescrittore, mediante il servizio createAuth.
- Esistono delle ricette valide redatte dal prescrittore
- L'autenticazione al servizio AnnullaPrescritto avviene mediante credenziali RUPAR, id-Sessione valido e codice gestionale.

Piano dei test

I test A2F-MAIL-ANN-P-03 e A2F-MAIL-ANN-P-04 sono riservati alle Aziende fornitrici dei gestionali in uso ai medici di famiglia.

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-ANN-P-01	Il medico titolare invia un annullamento di una prescrizione specialistica.	Data esecuzione: Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 16 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	
A2F-MAIL-ANN-P-02	Il medico titolare invia un annullamento di una prescrizione farmaceutica. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-ANN-P-03	Il medico sostituto invia un annullamento di una prescrizione specialistica. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-ANN-P-04	Il medico sostituto invia un annullamento di una prescrizione farmaceutica. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.2.2.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-ANN-N-01	Il gestionale invia un annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto con credenziali RUPAR invalide (user e/o password errate) e id-Sessione valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-ANN-N-02	Il gestionale invia un annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto senza credenziali RUPAR e id-Sessione valido.	Data esecuzione: Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata


Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 17 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	
A2F-MAIL-ANN-N-03	Il gestionale invia un annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto con credenziali RUPAR valide senza id-Sessione. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'autenticazione con credenziale RUPAR richiede l'invio dell'Id-Sessione	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-ANN-N-04	Il gestionale invia un annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione valorizzato ma non rilasciato dal sistema regionale. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione non è stato rilasciato dal sistema regionale.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-ANN-N-05	Il gestionale invia un annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è scaduto.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-ANN-N-06	Il gestionale invia un annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è stato revocato.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-ANN-N-07	Il gestionale invia un annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto con credenziali RUPAR valide, id-Sessione valido e codice gestionale vuoto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che il codice del gestionale non è stato indicato	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. <u>18</u> di 38
---	---	--

4.2.3 Visualizza prescritto

Il servizio permette al prescrittore di visualizzare una propria ricetta dematerializzata precedentemente prescritta.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

4.2.3.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il prescrittore ha una mail certificata nel sistema regionale
- Il gestionale ha richiesto un id-sessione per il prescrittore, mediante il servizio createAuth.
- Esistono delle ricette valide redatte dal prescrittore
- L'autenticazione al servizio VisualizzaPrescritto avviene mediante credenziali RUPAR, id-Sessione valido e codice gestionale.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-VIS-P-01	Il prescrittore, attraverso il proprio gestionale, richiede di visualizzare una prescrizione richiamando il servizio VisualizzaPrescritto con credenziali RUPAR e id-Sessione validi. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce le informazioni della prescrizione	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.2.3.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-VIS-N-01	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto con credenziali RUPAR invalide e id-Sessione valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione: Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata


Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 19 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-VIS -N-02	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto senza credenziali RUPAR e id-Sessione valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-VIS -N-03	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto con credenziali RUPAR valide senza id-Sessione. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'autenticazione con credenziale RUPAR richiede l'invio dell'Id-Sessione	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-VIS -N-04	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione valorizzato ma non rilasciato dal sistema regionale. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione non è stato rilasciato dal sistema regionale.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-VIS-N-05	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è scaduto.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-VIS-N-06	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto con credenziali RUPAR valide e id-Sessione revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è stato revocato.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-VIS-N-07	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto con credenziali RUPAR valide, id-Sessione valido e codice gestionale vuoto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che il codice del gestionale non è stato indicato	Data esecuzione:
		Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. <u>20</u> di 38
---	---	--

4.2.4 Interroga NRE Utilizzati

Il servizio permette di visualizzare uno solo o una lista di NRE utilizzati da un medico.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

4.2.4.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il prescrittore ha una mail certificata nel sistema regionale
- Il gestionale ha richiesto un id-sessione per il prescrittore, mediante il servizio createAuth.
- Esistono delle ricette valide redatte dal prescrittore
- L'autenticazione al servizio InterrogaNreUtilizzati avviene mediante credenziali RUPAR, id-Sessione valido e codice gestionale.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-INT-P-01	Il prescrittore, attraverso il proprio gestionale, richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con credenziali RUPAR e id-Sessione validi. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce le informazioni richieste.	Data esecuzione:
		Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.2.4.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-INT-N-01	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con credenziali RUPAR invalide e id-Sessione valido.	Data esecuzione: Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 21 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	
A2F-MAIL-INT-N-02	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati senza credenziali RUPAR e id-Sessione valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-INT-N-03	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con credenziali RUPAR valide senza id-Sessione. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'autenticazione con credenziale RUPAR richiede l'invio dell'Id-Sessione	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-INT-N-04	Il gestionale richiede di visualizzare richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con credenziali RUPAR valide e id-Sessione valorizzato ma non rilasciato dal sistema regionale. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione non è valido.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-INT-N-05	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con credenziali RUPAR valide e id-Sessione scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è scaduto.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-INT-N-06	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con credenziali RUPAR valide e id-Sessione revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è stato revocato.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-INT-N-07	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con credenziali RUPAR valide, id-Sessione valido e codice gestionale vuoto <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che il codice del gestionale non è stato indicato	Data esecuzione: Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 22 di 38

Commenti sull'esecuzione del test:

4.2.5 RichiestaNre

Il servizio permette di acquisire, per un prescrittore, un NRE dal lotto assegnato alla CIL dell'ASR presso cui opera il medico.

Tale servizio è messo a disposizione esclusivamente dalle CIL; pertanto, i test seguenti devono essere eseguiti solamente dai gestionali in uso presso le ASR che colloquiano con il sistema SIRPED mediante la propria CIL.

4.2.5.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il prescrittore ha una mail certificata nel sistema regionale
- Il gestionale ha richiesto un id-sessione per il prescrittore, mediante il servizio createAuth.
- L'autenticazione al servizio richiestaNre avviene mediante credenziali RUPAR, id-Sessione valido e codice gestionale.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-NRE-P-01	Il gestionale, richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con credenziali RUPAR e id-Sessione validi. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce le informazioni richieste.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

4.2.5.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 23 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-MAIL-NRE-N-01	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con credenziali RUPAR invalide e id-Sessione valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-NRE-N-02	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre senza credenziali RUPAR e id-Sessione valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che le credenziali non sono valide.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-NRE-N-03	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con credenziali RUPAR valide senza id-Sessione. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'autenticazione con credenziale RUPAR richiede l'invio dell'Id-Sessione	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-NRE-N-04	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con credenziali RUPAR valide e id-Sessione valorizzato ma non rilasciato dal sistema regionale. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione non è stato rilasciato dal sistema regionale.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-NRE-N-05	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con credenziali RUPAR valide e id-Sessione scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è scaduto.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-NRE-N-06	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con credenziali RUPAR valide e id-Sessione revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che l'id-Sessione è stato revocato.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-MAIL-NRE-N-07	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con credenziali RUPAR valide, id-Sessione valido e codice gestionale vuoto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la segnalazione che	Data esecuzione:
		Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 24 di 38


Codice Test	Descrizione Test	Esito
	il codice del gestionale non è stato indicato	

Commenti sull'esecuzione del test:

4.3 Test aggiuntivi

In questo paragrafo l'Azienda può registrare i test aggiuntivi, rispetto a quelli minimi definiti nel presente documento, che ritiene necessari per il corretto funzionamento del proprio gestionale.

Funzione	Codice Test	Descrizione Test	Esito Test
			Data esecuzione:
			Esito:

	<p>Sistema SIRPED</p> <p>Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata</p> <p>Piano dei test</p> <p>Servizi di prescrizione</p>	<p>SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione</p> <p>Pag. <u>25</u> di 38</p>
---	--	---

5. Test per la prescrizione di ricette dematerializzate con Id-sessione ottenuto mediante protocollo OAuth2

In questo paragrafo sono elencati i test relativi all'utilizzo dell'autenticazione multi-fattore per la gestione della prescrizione delle ricette SSN, sia specialistiche che farmaceutiche, in dematerializzata utilizzando il token JWT contenente l'id-Sessione ottenuto dal sistema regionale attraverso il protocollo OAuth2.

5.1 Test dei servizi di gestione dell'Id-Sessione ottenuto mediante il protocollo OAuth2

In questo paragrafo sono elencati i test relativi ai servizi per la gestione dell'id-sessione ottenuto mediante protocollo OAuth2.

5.1.1 Richiesta token JWT

La richiesta del token JWT mediante il protocollo OAuth2 avviene utilizzando i servizi authorize e token come indicato nel documento delle specifiche tecniche [1].

5.1.1.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il prescrittore è dotato di credenziali SPID.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-TOK-P-01	<p>Il gestionale richiede un token JWT per prescrivere, eseguendo i seguenti passi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il gestionale richiama il servizio authorize 2. Il prescrittore inserisce le credenziali spid sulla web application di autorizzazione 3. Il prescrittore autorizza l'accesso al gestionale sulla web application di autorizzazione 4. Il gestionale richiama il servizio token per ottenere il token JWT. <p><u>Risultato atteso:</u> Il sistema regionale fornisce il token JWT contenente l'id-Sessione</p>	<p>Data esecuzione:</p> <p>Esito:</p>

Commenti sull'esecuzione del test:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 26 di 38

5.1.1.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti


I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-TOK-N-01	Il gestionale richiede un token JWT per prescrivere, eseguendo i seguenti passi: <ol style="list-style-type: none">1. Il gestionale richiama il servizio authorize2. Il prescrittore inserisce le credenziali spid sulla web application di autorizzazione3. Il prescrittore NON autorizza l'accesso al gestionale sulla web application di autorizzazione <u>Risultato atteso:</u> Il sistema regionale restituisce il controllo alla url di callback del gestionale segnalando l'errore di accesso negato.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-OAU2-TOK-N-02	Il gestionale richiede un token JWT per prescrivere, eseguendo i seguenti passi: <ol style="list-style-type: none">1. Il gestionale che richiama il servizio authorize non è censito sul sistema regionale2. il prescrittore inserisce le credenziali spid sulla web application di autorizzazione <u>Risultato atteso:</u> Il sistema regionale fornisce una segnalazione di errore	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-OAU2-TOK-N-03	Il gestionale richiede un token JWT per prescrivere, eseguendo i seguenti passi: <ol style="list-style-type: none">1. Il gestionale che richiama il servizio authorize è censito sul sistema regionale ma non ha i diritti di prescrizione2. il prescrittore inserisce le credenziali spid sulla web application di autorizzazione <u>Risultato atteso:</u> Il sistema regionale fornisce una segnalazione di errore	Data esecuzione:
		Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. <u>27</u> di 38
---	---	--

5.1.2 Revoca del token (DELETE /sessionid/revoke)

Il servizio consente di revocare un Id-Sessione ottenuto mediante protocollo OAuth2.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

5.1.2.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti


- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-TOK_REV-P-01	1) Il gestionale richiede un token JWT con il protocollo OAuth2. 2) Il gestionale revoca il token richiamando il servizio REST DELETE/sessionid/revoke. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce l'informazione che la revoca dell'id-Sessione ha avuto successo.	Data esecuzione:
		Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. 28 di 38
---	---	---

5.1.2.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-TOK_REV-N-01	Il gestionale richiede la revoca di un token richiamando il servizio revoke con identificativo del gestionale (client_id) non censito nel sistema regionale <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:
A2F-OAU2-TOK_REV-N-02	Il gestionale richiede la revoca di un token richiamando il servizio revoke con un token già revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

5.1.3 Verifica dell'Id-Sessione contenuto nel JWT (GET /sessionid/verify)

Il servizio consente di verificare lo stato di un token JWT ottenuto mediante il protocollo OAuth2.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

5.1.3.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-TOK_CHK-P-01	1) Il gestionale richiede un token JWT. 2) Il gestionale verifica lo stato del token/id-Sessione richiamando il servizio GET /sessionid/verify.	Data esecuzione: Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 29 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce l'informazione che lo stato del token/id-Sessione è valido.	
A2F-MAIL-IDSES_CHK-P-02	1) Il gestionale richiede un token JWT. 2) Trascorso il tempo di validità del token/id-sessione, il gestionale verifica lo stato del token/id-Sessione richiamando il servizio GET /sessionid/verify. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce l'informazione che lo stato del token/id-Sessione è scaduto.	Data esecuzione: Esito:
A2F-MAIL-IDSES_CHK-P-03	1) Il gestionale richiede un token JWT. 2) Il gestionale revoca l'id-Sessione ottenuto richiamando il servizio DELETE /sessionid/revoke. 3) Il gestionale verifica lo stato del token/id-Sessione richiamando il servizio GET /sessionid/verify. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce l'informazione che lo stato del token/id-Sessione è revocato.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

5.1.3.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti


I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-TOK_CHK-N-01	Il gestionale effettua la verifica dello stato di un token/id-Sessione richiamando il servizio GET /sessionid/verify con identificativo del gestionale (client_id) non censito nel sistema regionale. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

	<p>Sistema SIRPED</p> <p>Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata</p> <p>Piano dei test</p> <p>Servizi di prescrizione</p>	<p>SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione</p> <p>Pag. <u>30</u> di 38</p>
---	--	---

5.1.4 Scarico chiave pubblica della firma (JWKS)

Il servizio consente di ottenere la chiave pubblica da utilizzare per la verifica della firma digitale del token JWT ottenuto mediante il protocollo OAuth2.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

5.1.4.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti


Nessuno.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-KEY-P-01	Il gestionale richiede la chiave pubblica da utilizzare per la verifica della firma digitale dei JWT. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce la chiave.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. <u>31</u> di 38
---	---	--

5.2 Prescrizione con id-Sessione ottenuto mediante protocollo OAuth2

In questo paragrafo sono elencati i test relativi ai servizi per la gestione delle prescrizioni con id-sessione ottenuto mediante protocollo OAuth2.

5.2.1 Invio prescritto

5.2.1.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il gestionale dispone di un token/id-sessione valido per la prescrizione associato al prescrittore
- Autenticazione al servizio InvioPrescritto con token JWT valido.

Piano dei test

I test A2F-OAU2-INV-P-03 e A2F-OAU2-INV-P-04 sono riservati alle Aziende fornitrici dei gestionali in uso ai medici di famiglia.

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-INV-P-01	Il medico titolare invia una prescrizione specialistica.	Data esecuzione:
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Esito:
A2F-OAU2-INV-P-02	Il medico titolare invia una prescrizione farmaceutica.	Data esecuzione:
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Esito:
A2F-OAU2-INV-P-03	Il medico sostituto invia una prescrizione specialistica.	Data esecuzione:
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Esito:
A2F-OAU2-INV-P-04	Il medico sostituto invia una prescrizione farmaceutica.	Data esecuzione:
	<u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Esito:


Commenti sull'esecuzione del test:

5.2.1.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. 32 di 38
---	---	---

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-INV-N-01	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto con token JWT scaduto <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:
A2F-OAU2-INV-N-02	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto con token JWT revocato <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:
A2F-OAU2-INV-N-03	Il gestionale invia una prescrizione con il servizio InvioPrescritto senza token JWT <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:

5.2.2 Annulla prescritto

Il servizio permette al prescrittore di annullare una propria ricetta dematerializzata precedentemente prescritta.

5.2.2.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il gestionale dispone di un token/id-sessione valido per la prescrizione associato al prescrittore
- Esistono delle ricette valide redatte dal prescrittore
- L'autenticazione al servizio AnnullaPrescritto avviene con token JWT valido.

Piano dei test

I test A2F-OAU2-ANN-P-03 e A2F-OAU2-ANN-P-04 sono riservati alle Aziende fornitrici dei gestionali in uso ai medici di famiglia.

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-ANN-P-01	Il medico titolare, attraverso il proprio gestionale, invia un annullamento di una prescrizione specialistica con il token JWT valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Data esecuzione: Esito:



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 33 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-ANN-P-02	Il medico titolare, attraverso il proprio gestionale, invia un annullamento di una prescrizione farmaceutica con il token JWT valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Data esecuzione: Esito:
A2F-OAU2-ANN-P-03	Il medico sostituto, attraverso il proprio gestionale, invia un annullamento di una prescrizione specialistica con il token JWT valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Data esecuzione: Esito:
A2F-OAU2-ANN-P-04	Il medico sostituto, attraverso il proprio gestionale, invia un annullamento di una prescrizione farmaceutica con il token JWT valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio risponde con un esito positivo.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

5.2.2.2 Casi di test consigliati


Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-ANN-N-01	Il gestionale invia annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto con token JWT scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:
A2F-OAU2-ANN-N-02	Il gestionale invia annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto con token JWT revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED- TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. 34 di 38
---	---	--

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-ANN-N-03	Il gestionale invia annullamento di una prescrizione con il servizio AnnullaPrescritto senza token JWT. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:

5.2.3 Visualizza prescritto

Il servizio permette al prescrittore di visualizzare una propria ricetta dematerializzata precedentemente prescritta.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

5.2.3.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il gestionale dispone di un token/id-sessione valido per la prescrizione associato al prescrittore
- Esistono delle ricette valide redatte dal prescrittore
- L'autenticazione al servizio VisualizzaPrescritto avviene con token JWT valido

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-VIS-P-01	Il prescrittore, attraverso il proprio gestionale, richiede di visualizzare una prescrizione richiamando il servizio VisualizzaPrescritto con token JWT valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce le informazioni della prescrizione.	Data esecuzione: Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

5.2.3.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
-------------	------------------	-------



Sistema SIRPED

Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata

Piano dei test Servizi di prescrizione

SIRPED-TES-01-V02-
Piano test autenticazione
multifattore-prescrizione

Pag. 35 di 38

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-VIS -N-01	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto con token JWT scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-OAU2-VIS -N-02	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto con token JWT revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione:
		Esito:
A2F-OAU2-VIS -N-03	Il gestionale richiede di visualizzare una prescrizione con il servizio VisualizzaPrescritto senza token JWT. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione:
		Esito:

5.2.4 Interroga NRE Utilizzati

Il servizio permette di visualizzare uno solo o una lista di NRE utilizzati da un medico.

Se il servizio è stato realizzato dal gestionale è necessario eseguire i test indicati di seguito.

5.2.4.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:


- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione.
- Il gestionale dispone di un token/id-sessione valido per la prescrizione associato al prescrittore
- Esistono delle ricette valide redatte dal prescrittore
- L'autenticazione al servizio InterrogaNreUtilizzati avviene con token JWT valido.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-INT-P-01	Il prescrittore, attraverso il proprio gestionale, richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con il token JWT valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce le informazioni richieste.	Data esecuzione:
		Esito:

Commenti sull'esecuzione del test:

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. 36 di 38
---	---	---

5.2.4.2 Casi di test consigliati

Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-INT-N-01	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con token JWT scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:
A2F-OAU2-INT-N-02	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati con token JWT revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:
A2F-OAU2-INT-N-03	Il gestionale richiede di visualizzare la lista di NRE utilizzati richiamando il servizio InterrogaNreUtilizzati senza token JWT. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione: Esito:

5.2.5 Richiesta Nre

Il servizio permette di acquisire, per un prescrittore, un NRE dal lotto assegnato alla CIL dell'ASR presso cui opera il medico.

Tale servizio è messo a disposizione esclusivamente dalle CIL; pertanto, i test seguenti devono essere eseguiti solamente dai gestionali in uso presso le ASR che colloquiano con il sistema SIRPED mediante la propria CIL.

5.2.5.1 Casi di test obbligatori

Prerequisiti:

- Il gestionale è censito nel sistema regionale con diritto di prescrizione.
- Il prescrittore è censito nel sistema regionale con abilitazione alla prescrizione
- Il gestionale dispone di un token/id-sessione valido per la prescrizione associato al prescrittore
- L'autenticazione al servizio richiestaNre avviene con token JWT valido.

	Sistema SIRPED Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata Piano dei test Servizi di prescrizione	SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione Pag. 37 di 38
---	---	---

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-NRE-P-01	Il gestionale, richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre insieme al token JWT valido. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce le informazioni richieste.	Data esecuzione:
	Esito:	

Commenti sull'esecuzione del test:

5.2.5.2 *Casi di test consigliati*


Prerequisiti:

I prerequisiti sono indicati nei singoli test.

Piano dei test

Di seguito l'elenco dei test:

Codice Test	Descrizione Test	Esito
A2F-OAU2-NRE-N-01	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con token JWT scaduto. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione:
	Esito:	
A2F-OAU2-NRE-N-02	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre con token JWT revocato. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione:
	Esito:	
A2F-OAU2-NRE-N-03	Il gestionale richiede un NRE alla CIL richiamando il servizio richiestaNre senza token JWT. <u>Risultato atteso:</u> Il servizio restituisce una segnalazione di errore.	Data esecuzione:
	Esito:	

	<p style="text-align: center;">Sistema SIRPED</p> <p style="text-align: center;">Autenticazione multi-fattore per l'accesso ai servizi della ricetta dematerializzata</p> <p style="text-align: center;">Piano dei test Servizi di prescrizione</p>	<p>SIRPED-TES-01-V02- Piano test autenticazione multifattore-prescrizione</p> <p style="text-align: right;">Pag. <u>38</u> di 38</p>
---	---	--

5.3 Test aggiuntivi

In questo paragrafo l'Azienda può registrare i test aggiuntivi, rispetto a quelli minimi definiti nel presente documento, che ritiene necessari per il corretto funzionamento del proprio gestionale.

Funzione	Codice Test	Descrizione Test	Esito Test
			Data esecuzione:
			Esito: