Sistema Tessera Sanitaria
(STS)

WEB SERVICES PER LE OPERAZIONI DI DISPENSAZIONE DEI DATA MATRIX DEI FARMACI (RICETTE ROSSE A CARICO SSN)

Versione 1.0.0 - 27/10/2026

INDICE

1. REVISIONI DEL DOCUMENTO 4

2. INTRODUZIONE 5

2.1 DESCRIZIONE DEL FLUSSO OPERATIVO DI DISPENSAZIONE DEI DATA MATRIX 6

2.1.1 DISPENSAZIONE DEI DATA MATRIX DEI FARMACI (OPERAZIONE DISPENSE) 7

2.1.2 ANNULLAMENTO DISPENSAZIONE DEI DATA MATRIX DEI FARMACI (OPERAZIONE UNDODISPENSE) 9

2.1.3 ATTIVAZIONE CONTINUITÀ OPERATIVA 10

3. DESCRIZIONE TECNICA DEI SERVIZI WEB PER LE OPERAZIONI DISPONIBILI SUI DATA MATRIX 14

3.1 DISPENSAZIONE MULTIPLA DATA MATRIX 14

3.1.1 DESCRIZIONE DATI "DISPENSEREQ" 14

3.1.2 *VALIDAZIONE CODICE RICETTA ROSSA:* 16

3.1.3 DESCRIZIONE DATI "DISPENSERES" 17

3.2 ANNULLAMENTO DISPENSAZIONE MULTIPLA DATA MATRIX 18

3.2.1 DESCRIZIONE DATI "UNDODISPENSEREQ" 18

3.2.2 DESCRIZIONE DATI "UNDODISPENSERES" 19

***3.3 SERVIZIO REPORTCSV ROSSE* 20**

3.3.1 DESCRIZIONE DATI "REPORTCSVREQ" 21

3.3.2 DESCRIZIONE DATI "REPORTCSVRES" 21

***3.4* DESCRIZIONE DATI COMUNI ALLE OPERAZIONI DEI WEB SERVICE 24**

4. SPECIFICHE TRACCIATI 28



1. REVISIONI DEL DOCUMENTO

VERSIONE	DATA MODIFICA	DESCRIZIONE
1.0.0	27/10/2026	Prima pubblicazione del documento

2. INTRODUZIONE

A seguito dell'attuazione del **Regolamento UE 2016/161,** recepito in Italia tramite il **Decreto Legislativo n. 10 del 6 febbraio 2025** che integra la direttiva 2001/83/CE, si introduce l'obbligo di serializzazione e sicurezza per i medicinali, allineandosi agli standard europei di **lotta alla contraffazione.**
Il **Decreto Ministeriale del 6 marzo 2025**, pubblicato in G.U. il 10 aprile (n. 84), ha definito i dati obbligatori da includere nel codice GS1 Data Matrix, secondo standard ISO/IEC 16022:2006. Tale codice rappresenta l'identificativo univoco da apporre sui medicinali per uso umano, in attuazione dell'articolo 3, comma 3 del D. Lgs. 10/2025.
La tracciatura dei Data Matrix è assicurata tramite la **Banca Dati Nazionale degli identificativi univoci**, gestita da **NMVO Italia** in collaborazione con l'**IPZS** (Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato), collegata all'hub europeo per la verifica dei codici.

Nel presente documento sono documentati e dettagliati i servizi necessari affinché gli attori erogatori delle ricette farmaceutiche (a carico SSN) possano inviare dati al Sistema di Accoglienza Centrale, anche tramite Sistemi di accoglienza regionale (SAR).

Pertanto, il presente documento espone le regole funzionali e tecniche a cui gli sviluppatori di software devono attenersi per utilizzare i servizi web messi loro a disposizione per le operazioni di dispensazione e annullamento dispensazione dei Data Matrix dei farmaci dispensabili tramite i canali della ricetta a carico SSN (Ricetta Dematerializzata).

Si precisa che attualmente è possibile invocare i servizi descritti nel paragrafo successivo solamente per farmaci italiani (identificati dall'Application Identifier = 716 del Data Matrix).

Le regole descritte quindi integrano e completano quanto regolato nell'allegato tecnico al Decreto 2 novembre 2011 (Dematerializzazione della ricetta medica cartacea), pubblicato in G.U. n 264 del 12 novembre 2011, che integrano le funzionalità relative ai processi di erogazione dei farmaci che presentano Data Matrix, di cui si rimanda al seguente percorso per le relative specifiche:

Un Data Matrix è un codice a matrice bidimensionale ampiamente usato per codificare informazioni in spazi ristretti. In questo documento si fa riferimento ai Data Matrix regolamentati da specifiche GS1 Data Matrix, che definiscono come memorizzare e organizzare dati come il GTIN (Global Trade Item Number) all'interno del codice.

Per approfondimenti sullo standard GS1 si rimanda alla documentazione ufficiale sul portale https://gs1it.org/.

2.1 DESCRIZIONE DEL FLUSSO OPERATIVO DI DISPENSAZIONE DEI DATA MATRIX

Al fine di consentire una chiara comprensione dell'utilizzo delle operazioni esposte dai servizi in oggetto, viene di seguito fornita una descrizione del flusso operativo che conduce ad una corretta esecuzione delle operazioni di dispensazione (che può assumere il termine "dispense" o "decommissioning") e annullamento dispensazione (che può assumere il termine "undoDispense" o "undo decommissioning") dei Data Matrix dei farmaci.

Va precisato che al momento della scrittura di questo documento le suddette operazioni sono consentite ai seguenti attori che verranno referenziati in maniera generica come attori "***erogatori***":

- Farmacie
- Sistemi di Accoglienza Regionali (SAR) Regionali e Provinciali (SAP) che operano per conto di farmacie

Le informazioni presenti nei Data Matrix oggetto di queste specifiche, sono regolamentate nel documento reperibile sul seguente percorso:

https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2025/04/10/25A02158/SG

Di seguito un estratto:

AI	Definizione	Formato
01	GTIN	n2+n14
10	Numero di lotto	n2+an..20
17	Data di scadenza (AAMMGG)	n2+n6
21	Numero di serie	n2+an..20
716	AIC (NHRN - Italy AIC)	n3+an..20

Di seguito un esempio di Data Matrix estratto dall'allegato tecnico recuperabile su:

https://www.gazzettaufficiale.it/do/atto/serie_generale/caricaPdf?cdimg=25A02158001000101100001&dgu=2025-04-10&art.dataPubblicazioneGazzetta=2025-04-10&art.codiceRedazionale=25A02158&art.num=1&art.tiposerie=SG



Si riporta di seguito, in relazione all'esempio della figura sopra, la stringa GS1-DataMatrix (di cui si riporta al dettaglio del campo specifico "**raw**" nel paragrafo Descrizione dati comuni alle operazioni dei web service) recuperata tramite lettura ottica:

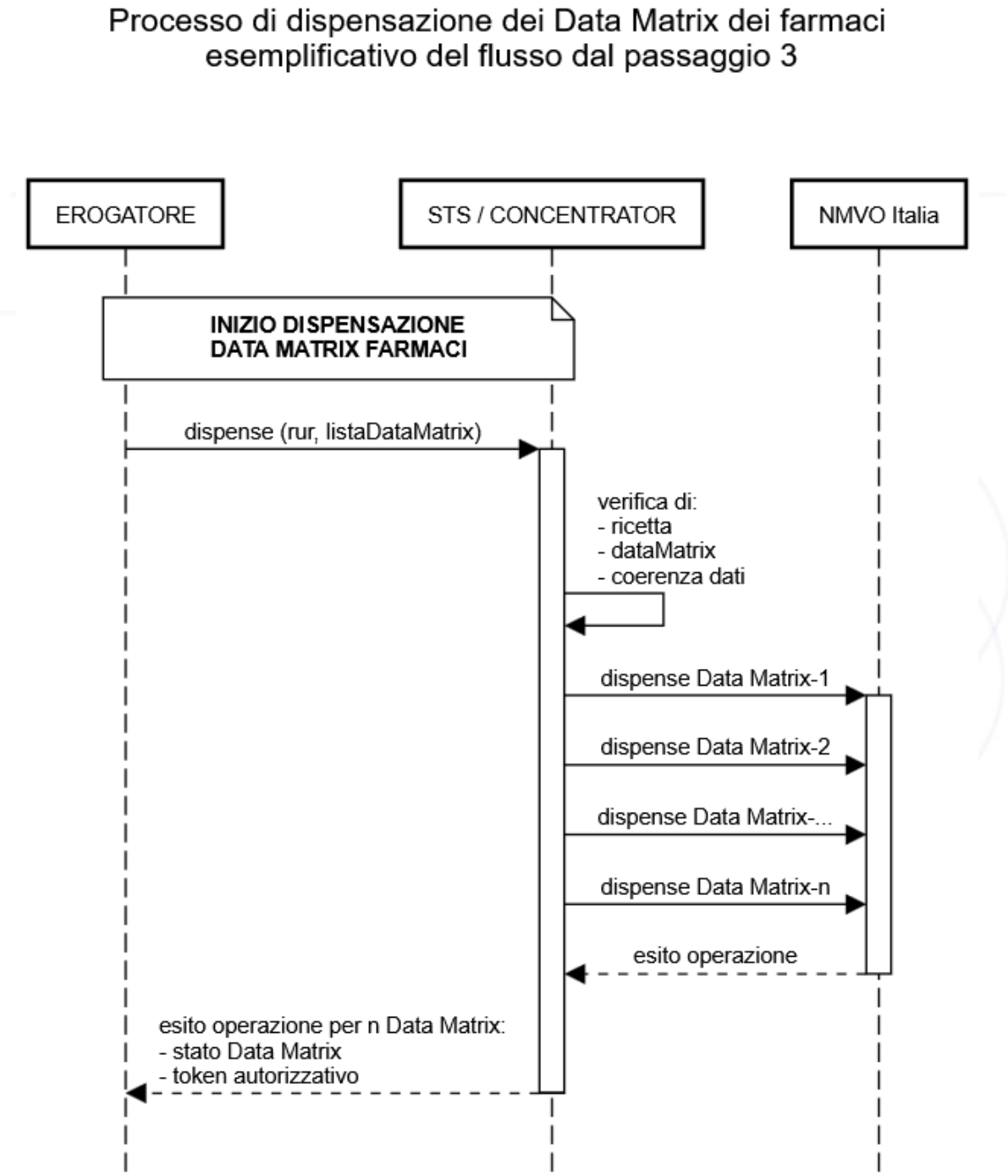
␝0108032089001236210123456789␝17271030100112345678␝716098765432

2.1.1 DISPENSAZIONE DEI DATA MATRIX DEI FARMACI (OPERAZIONE DISPENSE)

Il flusso di dispensazione (dispense o decommissioning) dei Data Matrix dei farmaci segue i seguenti passaggi principali:

- **Dispensazione** (decommissioning) **Data Matrix:**
  - L'erogatore verifica se il farmaco ha un Data Matrix.
  - Se il farmaco ha un Data Matrix, l'erogatore scansiona lo stesso tramite apposito strumento di lettura ottica ed è compito del gestionale estrarre opportunamente i dati presenti nel Data Matrix, ed invocare i servizi STS/CONCENTRATOR (operazione ***dispense***) e per cui può ricevere i seguenti esiti:
    - **Esito OK**: il Data Matrix è stato dispensato e assume lo stato "In decommissioning" sul sistema NMVO Italia. Nella risposta verrà restituito un ***token autorizzativo*** necessario per proseguire con il processo di erogazione dei Data Matrix.
    - **Esito KO**: non è stato possibile dispensare il Data Matrix. Nella risposta sono disponibili le informazioni relative allo stato del Data Matrix.

Di seguito si evidenzia il flusso del processo di dispensazione dei Data Matrix:



Il Data Matrix dispensato con esito OK (passaggio 3) assume sui sistemi NMVO Italia lo stato "**IN-DECOMMISSIONING**".

Trascorso un tempo "**Tmax**" (240 ore) assumerà lo stato "**DECOMMISSIONED**". Una volta assunto tale stato, non sarà più possibile riportare il Data Matrix allo stato di origine tramite i servizi in oggetto. In alternativa, nel caso il tempo **Tmax** non sia ancora trascorso, sarà possibile annullare l'operazione di dispensazione attraverso l'operazione descritta nel prossimo paragrafo.

Si definisce inoltre il tempo "**Tauth**", che rappresenta il tempo che può trascorrere dal rilascio del token autorizzativo al suo utilizzo per il passaggio 4.

Trascorso il tempo di validità del token autorizzativo si può procedere al rinnovo effettuando le operazioni di "annullamento dispensazione" e nuova "dispensazione" dei Data Matrix. Il tempo **Tauth** ha una durata di max 24 ore dalla creazione del token.

Saranno inoltre presenti controlli di coerenza effettuate sul Sistema TS ai relativi Data Matrix da dispensare.

Questi requisiti tecnici forniscono un processo sistematico per verificare se un prodotto scansionato è conforme alla ricetta.

2.1.2 ANNULLAMENTO DISPENSAZIONE DEI DATA MATRIX DEI FARMACI (OPERAZIONE UNDODISPENSE)

Va precisato che come norma generale l'operazione di annullamento dei Data Matrix dispensati possa avvenire a meno che non sia trascorso il tempo massimo (**Tmax** descritto nel paragrafo precedente).

Di seguito viene descritto flusso di annullamento di dispensazione, nel caso in cui il Data Matrix è stato erogato attraverso i flussi di erogazione della ricetta:

- **Richiesta annullamento dispensazione**: l'erogatore invia una richiesta di annullamento di dispensazione del Data Matrix attraverso l'operazione descritto al paragrafo Annullamento dispensazione multipla Data Matrix, per cui si può ricevere i seguenti esiti:
  - **Esito OK:** operazione effettuata con successo e nella riposta verrà fornito lo stato del Data Matrix.
  - **Esito KO:** non è stato possibile annullare la dispensazione del Data Matrix. Se presenti sono rese disponibili le motivazioni.

2.1.3 ATTIVAZIONE CONTINUITÀ OPERATIVA

Al fine di garantire la continuità operativa del processo di erogazione delle ricette rosse SSN contenenti medicinali identificati mediante Data Matrix, il sistema deve gestire specifici scenari operativi che consentano di completare l'erogazione anche in presenza di indisponibilità o malfunzionamenti dei sistemi coinvolti nel processo.

Gli obiettivi della soluzione sono:

- garantire l'erogazione del farmaco al cittadino;
- assicurare la continuità operativa delle farmacie;
- mantenere la completa tracciabilità delle operazioni effettuate.

Per ogni erogazione devono essere registrati:

- identificativo della ricetta codice RUR;
- Data Matrix dispensati;
- token associato all'operazione;
- data e ora dell'erogazione;
- esiti restituiti dai sistemi coinvolti.

Gli scenari si distinguono in base agli stati generati durante l'erogazione

Sono gli stati che descrivono l'esito del processo di dispensazione.

- S0
- S1
- S2W
- S2B

Principi generali

Per ogni tentativo di dispensazione il Concentratore deve classificare l'esito dell'operazione secondo uno specifico scenario applicativo.

Gli scenari previsti sono:

PRINCIPI GENERALI			
SCENARIO	**TIPO TOKEN**	**OWNER TOKEN**	**DESCRIZIONE**
S0	S0	Concentratore	Bruciatura NMVS eseguita con successo e registrazione DEMA completata correttamente.
S1	S1	Concentratore	NMVS non raggiungibile o errore tecnico.
S2 Warn	S2W	Concentratore	NMVS restituisce un alert classificato come Warning.
S2 Alert	S2B	Concentratore	NMVS restituisce un alert classificato come Bloccante.

Regole generali sul token

Per gli scenari S0, S1, S2 Warn, S2 Alert il token è generato dal Concentratore.

Il token deve contenere nei primi caratteri l'identificativo dello scenario nel quale è stato generato.

Esempi:

- S0xxxxxxxxxxx
- S1xxxxxxxxxxx
- S2xxxxxxxxxxx

Scenario S0 - Operazione ordinaria

La richiesta di bruciatura viene completata correttamente sul sistema NMVS e la registrazione della DEMA viene effettuata con successo.

In tale situazione:

- il Concentratore rilascia un token S0;
- il Data Matrix viene correttamente dispensato.

Scenario S1 - NMVS KO Tecnico

Lo scenario si verifica quando il Concentratore è raggiungibile ma il sistema NMVS non risponde o restituisce un errore tecnico.

A titolo esemplificativo:

- time-out tra Concentratore e NMVS;
- errore tecnico NMVS;
- indisponibilità temporanea NMVS;
- credenziali non valide.

In tale situazione:

- il Concentratore rilascia un token S1;
- la farmacia può completare l'erogazione;
- il gestionale si salva il Data Matrix con token S1.

Successivamente il gestionale dovrà utilizzare il servizio di dispense che:

1. recupera in locale le operazioni in stato S1;
2. esegua nuovamente la richiesta di bruciatura verso il concentratore.

Scenario S2 - Warning

Lo scenario si verifica quando NMVS restituisce un alert classificato come "Warning" all'interno del catalogo errori.

Esempi:

- lotto scaduto;
- seriale non trovato;
- altre condizioni configurate come Warning.

In tale situazione:

- il Concentratore rilascia un token S2 Warning (S2W);
- la motivazione del warning viene registrata;
- la dispensazione è consentita esclusivamente durante il periodo transitorio;
- Il farmaco viene consegnato al cittadino.

Su sistema TS sarà presente un catalogo di codici di alert classificati come warning o alert che renderanno bloccante o non bloccante l'erogazione del farmaco al banco.

Non è prevista attività di riconciliazione.

Scenario S2 - Alert Bloccante

Lo scenario si verifica quando NMVS restituisce un alert classificato come bloccante.

In tale situazione:

- il Concentratore rilascia un token S2 Bloccante (S2B);

- il farmaco non può essere erogato;
- la dispensazione viene bloccata.

Il farmacista può/deve:

- selezionare una confezione alternativa;
- Il farmaco NON viene consegnato al cittadino;
- avviare eventuali procedure di investigazione previste tramite IFF.

3. DESCRIZIONE TECNICA DEI SERVIZI WEB PER LE OPERAZIONI DISPONIBILI SUI DATA MATRIX

Le operazioni rese disponibili dai servizi in oggetto sono le seguenti:

- ***dispensazione*** multipla di Data Matrix;
- ***annullamento dispensazione*** multipla di Data Matrix.

3.1 DISPENSAZIONE MULTIPLA DATA MATRIX

DISPENSAZIONE MULTIPLA DATA MATRIX	
Operazione	**dispense**
Descrizione	Operazione che permette di dispensare uno o più Data Matrix (presente sulla scatola del farmaco). Tale operazione si traduce in una comunicazione di dispensazione dei Data Matrix al sistema NMVO Italia.
Endpoint ambiente TEST	?????
Endpoint ambiente PROD	?????
Dati input	***DispenseReq*** descritto nei seguenti paragrafi, contiene i dati necessari per eseguire l'operazione.
Dati output	***DispenseRes*** descritto nei seguenti paragrafi, contiene i dati restituiti in output degli esiti dell'operazione.

3.1.1 DESCRIZIONE DATI "DISPENSEREQ"

Contiene i dati necessari per eseguire l'operazione di dispensazione multipla (***dispense***) dei Data Matrix.

DISPENSEREQ		
NOME CAMPO TRACCIATO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
pinacoide (stringa)	Codice PIN in possesso del soggetto erogatore che richiede il servizio.	Elemento obbligatorio. Tale campo deve essere inserito ***criptato*** tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer Restrizioni: lunghezza massima di 256.

codRegioneErog (stringa)	Codice della regione della struttura erogatrice.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 3.
codiceAslErog (stringa)	Codice della ASL della struttura erogatrice.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 3.
codStrutturaErog (stringa)	Codice identificativo della struttura erogatrice secondo la codifica con cui sono state assegnate le credenziali di accesso al Sistema TS.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 10 (lunghezza 5 nel caso delle farmacie).
codRicettaRossa (stringa)	Codice ricetta rossa per cui si sta effettuando la dispensazione dei Data Matrix. (così composto: codiceRegione (3 caratteri), anno produzione (2 caratteri), RUR (9 caratteri) codice Registro Unico Ricettari, successivamente 2 caratteri numero ricetta del blocchetto e 1 carattere finale di checkDigit.	Elemento obbligatorio
listaDataMatrix (ListaDataMatrix)	Dato composto da una lista di informazioni sui Data Matrix da dispensare, relativo ad un determinato NRE.	Elemento obbligatorio Restrizioni: numero massimo di 50 Data Matrix presenti nella lista.
opzioni (opzioni)	Dato composto da una lista elementi di tipo opzione.	Elemento facoltativo
invioDopoErogazione (boolean)	L'erogatore imposta a true se e solo se, la bruciatura del Data Matrix sta avvenendo dopo che il farmaco è stato già fornito al cittadino e all'atto dell'erogazione il gestionale di farmacia non ha potuto effettuare la bruciatura in tempo reale.	Elemento facoltativo

3.1.2 VALIDAZIONE CODICE RICETTA ROSSA:

Le regole di validazione descritte di seguito si applicano esclusivamente alle **ricette rosse**.

Verifica di coerenza tra RUR e codice regionale

Il sistema deve verificare che il codice regionale derivato dai primi tre caratteri del **RUR** coincida con il codice regione trasmesso dalla farmacia all'interno della **tripletta (cod regionale della farmacia, cod asl farmacia, cod farmacia)**.

In caso di mancata corrispondenza, il sistema deve produrre una segnalazione di tipo **Warning**.

Verifica del riutilizzo del RUR

Il sistema deve effettuare controlli finalizzati all'individuazione di RUR già utilizzati in precedenti operazioni di bruciatura di Datamatrix.

A tal fine dovrà prevedere:

- segnalazione di tipo **Warning**, se il RUR risulta già utilizzato con una dispensazione. Escluse le dispensazioni avvenute nella medesima farmacia nelle ultime 24 ore.

Verifica anagrafica del RUR

Il sistema deve effettuare la consultazione della tabella anagrafica dei RUR ed eseguire i seguenti controlli:

- **Esistenza del RUR**

  Verificare che il RUR sia presente nell'anagrafica.

  Esito: RUR non presente → **Warning**.
- **Associazione del medico prescrittore**

  Verificare che al RUR sia associato un medico prescrittore.

  Esito: RUR presente ma privo di associazione a un medico → **Warning**.

3.1.3 DESCRIZIONE DATI "DISPENSERES"

Contiene l'esito dell'operazione di dispensazione multipla (***dispense***) dei Data Matrix.

Formato dell'elemento DispenseRes in caso di corretta ricezione:

DISPENSERES		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
codEsito (stringa)	Codice esito della operazione, con valori possibili: **0000** = Esito positivo dell'operazione e restituzione dati. **0001** = Esito positivo dell'operazione (con presenza di comunicazioni/warning) e restituzione dati. **0002** = Esito parzialmente positivo dell'operazione (con presenza di errori in almeno un elemento e possibilità di presenza di comunicazioni/warning) e restituzione dati **9000** = Esito negativo dell'operazione con presenza di errori **9999** = Errore di sistema. **0503** = Service Unavailable: sistema NMVS non disponibile in caso di Attivazione Continuità operativa.	Elemento obbligatorio Restrizioni: stringa numerica di 4 cifre.
listaDataMatrixEsito (ListaDataMatrixEsito)	Elemento che contiene la lista degli esiti dell'operazione per singolo Data Matrix presente in richiesta.	Elemento facoltativo Restrizioni: le stesse relative ai dati in input
errori (Errori)	Elemento che contiene la lista degli errori.	Elemento facoltativo
comunicazioni (Comunicazioni)	Elemento che contiene la lista delle comunicazioni.	Elemento facoltativo

3.2 ANNULLAMENTO DISPENSAZIONE MULTIPLA DATA MATRIX

ANNULLAMENTO DISPENSAZIONE MULTIPLA DATA MATRIX	
Operazione	**undoDispense**
Descrizione	Operazione che permette di annullare la dispensazione di uno o più Data Matrix (presente sulla scatola del farmaco). Tale operazione si traduce in una comunicazione di annullamento di dispensazione dei Data Matrix al sistema NMVO Italia.
Endpoint ambiente TEST	???????
Endpoint ambiente PROD	???????
Dati input	***UndoDispenseReq***, descritto nei seguenti paragrafi, contiene i dati necessari per eseguire l'operazione.
Dati output	***UndoDispenseRes*** descritto nei seguenti paragrafi, contiene i dati restituiti in output degli esiti dell'operazione.

3.2.1 DESCRIZIONE DATI "UNDODISPENSEREQ"

Contiene i dati necessari per eseguire l'operazione di annullamento della dispensazione multipla (***undoDispense***) dei Data Matrix.

UNDODISPENSEREQ		
NOME CAMPO TRACCIATO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
pinCode (stringa)	Codice PIN in possesso del soggetto erogatore che richiede il servizio.	Elemento obbligatorio. Tale campo deve essere inserito ***criptato*** tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer Restrizioni: lunghezza massima di 256.
codRegioneErog (stringa)	Codice della regione della struttura erogatrice.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 3.
codiceAslErog (stringa)	Codice della ASL della struttura erogatrice.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 3.

codStrutturaErog (stringa)	Codice identificativo della struttura erogatrice secondo la codifica con cui sono state assegnate le credenziali di accesso al Sistema TS.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 10 (lunghezza 5 nel caso delle farmacie).
codiceRicettaRossa (stringa)	Codice ricetta rossa per cui si sta effettuando la dispensazione dei Data Matrix. (così composto: codiceRegione (3 caratteri), anno produzione (2 caratteri), RUR (9 caratteri) codice Registro Unico Ricettari, successivamente 2 caratteri numero ricetta del blocchetto e 1 carattere finale di checkDigit.	Elemento obbligatorio
listaDataMatrix (ListaDataMatrix)	Dato composto da una lista di informazioni sui Data Matrix su cui eseguire l'annullamento della dispensazione, relativo ad un determinato NRE.	Elemento obbligatorio Restrizioni: numero massimo di 50 Data Matrix presenti nella lista.
opzioni (opzioni)	Dato composto da una lista elementi di tipo opzione.	Elemento facoltativo

3.2.2 DESCRIZIONE DATI "UNDODISPENSERES"

Contiene l'esito dell'operazione di annullamento della dispensazione multipla (***undoDispense***) dei Data Matrix:

UNDODISPENSERES		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
codEsito (stringa)	Codice esito della operazione, con valori possibili: **0000** = Esito positivo dell'operazione e restituzione dati. **0001** = Esito positivo dell'operazione (con presenza di comunicazioni/warning) e restituzione dati. **0002** = Esito parzialmente positivo dell'operazione (con presenza di errori	Elemento obbligatorio Restrizioni: stringa numerica di 4 cifre.

	in almeno un elemento e possibilità di presenza di comunicazioni/warning) e restituzione dati **9000** = Esito negativo dell'operazione con presenza di errori **9999** = Errore di sistema. **0503** = Service Unavailable: sistema NMVS non disponibile in caso di Attivazione Continuità operativa.	
listaDataMatrixEsito (ListaDataMatrixEsito)	Elemento che contiene la lista degli esiti dell'operazione per singolo Data Matrix presente in richiesta.	Elemento facoltativo Restrizioni: le stesse relative ai dati in input.
errori (Errori)	Elemento che contiene la lista degli errori.	Elemento facoltativo
comunicazioni (Comunicazioni)	Elemento che contiene la lista delle comunicazioni.	Elemento facoltativo

3.3 SERVIZIO REPORTCSV ROSSE

SERVIZIO REPORTCSV ROSSE	
Operazione	**reportCSV**
Descrizione	Il servizio permette di ottenere le operazioni compiute dalla farmacia, sui Data Matrix, in un determinato periodo di tempo. Questa tipologia di CSV viene restituita unicamente se il richiedente è una farmacia. Come per il servizio reportCSV della ricetta dematerializzata, anche questo servizio potrà essere utilizzato solo dalle ore 22:00:00.
Endpoint ambiente TEST	???????
Endpoint ambiente PROD	???????
Dati input	***ReportCsvReq***, descritto nei seguenti paragrafi, contiene i dati necessari per eseguire l'operazione.
Dati output	***ReportCsvRes***, descritto nei seguenti paragrafi, contiene i dati restituiti in output degli esiti dell'operazione.

3.3.1 DESCRIZIONE DATI "REPORTCSVREQ"

Contiene i dati necessari per eseguire l'operazione di reportCSV.

REPORTCSVREQ		
NOME CAMPO TRACCIATO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
pinCode (stringa)	Codice PIN in possesso del soggetto erogatore che richiede il servizio.	Elemento obbligatorio. Tale campo deve essere inserito ***criptato*** tramite l'utilizzo del certificato SanitelCF.cer Restrizioni: lunghezza massima di 256.
codRegioneErog (stringa)	Codice della regione della struttura erogatrice.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 3.
codiceAslErog (stringa)	Codice della ASL della struttura erogatrice.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 3.
codStrutturaErog (stringa)	Codice identificativo della struttura erogatrice secondo la codifica con cui sono state assegnate le credenziali di accesso al Sistema TS.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 10 (lunghezza 5 nel caso delle farmacie).
AAAAMM	Campo utilizzato dal gestionale di farmacia per specificare anno e mese per il quale si vuole ricevere le operazioni compiute.	Elemento obbligatorio

3.3.2 DESCRIZIONE DATI "REPORTCSVRES"

La risposta viene fornita in **REPORTCSVRES**, nel cui campo **fileCSV** sono presenti dati binari (byte array) di un archivio in formato .zip, al cui interno è contenuto il file di tipo CSV.

Per ottenere i dati nel formato CSV, una volta ottenuta la risposta del web services, è quindi necessario:

- scrivere su file system i dati restituiti nel formato binario (byte array) nel file di tipo .zip;
- estrarre il file CSV dal file di tipo .zip scritto precedentemente.

Il tracciato dei dati restituiti è descritto di seguito: ogni dato è separato dal successivo dal carattere "|" (pipe, ASCII 124).

Contiene i dati necessari per eseguire l'operazione di reportCSV.

REPORTCSVRES		
NOME CAMPO TRACCIATO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
codEsito (stringa)	Codice esito della operazione, con valori possibili: **0000** = Esito positivo dell'operazione e restituzione dati. **9000** = Esito negativo dell'operazione con presenza di errori **9999** = Errore di sistema.	Elemento obbligatorio Restrizioni: stringa numerica di 4 cifre.
fileCSV (stringa)	Campo **fileCSV** sono presenti dati binari (byte array) di un archivio in formato .zip, al cui interno è contenuto il file di tipo CSV.	Elemento obbligatorio Restrizioni: lunghezza massima di 3.

Campi contenuti nel csv restituito:

CAMPI CONTENUTI NEL CSV RESTITUITO	
NOME CAMPO NEL FILE CSV	**DESCRIZIONE**
tipoOperazione	Può valore dispense o undo.
codiceRicettaRossa	Codice ricetta rossa, così composto: codiceRegione (3 caratteri), anno produzione (2 caratteri), RUR (9 caratteri) codice Registro Unico Ricettari, successivamente 2 caratteri numero ricetta del blocchetto e 1 carattere finale di checkDigit.
dataOperazione	Data operazione in formato AAAAMMGGHHMMSS
GTIN	È il Global Trade Item Number. Identifica in modo univoco a livello mondiale la tipologia di prodotto
lotto	Indica il numero di lotto di produzione assegnato dall'azienda farmaceutica. Serve per identificare tutti i farmaci nati dallo stesso ciclo produttivo ed è fondamentale in caso di ritiri dal mercato.

scadenzaLotto	Rappresenta la data di scadenza del medicinale. Nel codice a barre è inserita rigorosamente nel formato fisso di 6 cifre AAMMGG (Anno, Mese, Giorno).
serial	È il numero di serie univoco.
NHRNAI	È il codice National Health Reimbursement Number.
codiceaic	È il codice di Autorizzazione all'Immissione in Commercio italiano.
invioDopoErogazione	Campo che corrisponde al parametro invioDopoErogazione del servizio dispense. Se 1 significa che l'invio dell'operazione "dispense" è avvenuto col farmaco erogato già al cittadino e all'atto dell'erogazione, il gestionale di farmacia non ha potuto contattare il concentratore, altrimenti vale 0.
token	Token rilasciato.
returnCode	Eventuale codice di alert restituito da NMVS.

3.4 DESCRIZIONE DATI COMUNI ALLE OPERAZIONI DEI WEB SERVICE

Di seguito la descrizione degli elementi comuni:

LISTADATAMATRIX		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
dataMatrix (DataMatrixType)	Possibile ripetizione di elementi di tipologia DataMatrixType.	Restrizioni: numero massimo di elementi 50

DATAMATRIXTYPE		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
raw (stringa)	Stringa GS1-DataMatrix (della singola confezione del farmaco).	Elemento facoltativo Restrizioni: • lunghezza massima di 128. • I caratteri “]d” e “␆” sono da escludere dall’invio.
GTIN (stringa)	Global Trade Item Number (della singola confezione del farmaco) con formato numerico.	Elemento obbligatorio Restrizioni: stringa di 14 caratteri numerici.
lottoId (stringa)	Numero di lotto (della singola confezione del farmaco) con formato alfanumerico.	Elemento facoltativo Restrizioni: Stringa da 1 a 20 caratteri alfanumerici.
lottoScadenza (stringa)	Data di scadenza AAMMGG (della singola confezione del farmaco).	Elemento facoltativo Restrizioni: Stringa di 6 caratteri numerici nel formato AAMMGG.
seriale (stringa)	Numero di serie (della singola confezione del farmaco).	Elemento facoltativo Restrizioni: Stringa da 1 a 20 caratteri alfanumerici.
NHRNAI (stringa)	National Healthcare Reimbursement Number GS1 Application Identifier (della stringa GS1-DataMatrix della singola confezione del farmaco).	Elemento facoltativo Restrizioni: Stringa di 3 caratteri numerici.

NHRN (stringa)	National Healthcare Reimbursement Number - Italy AIC (della singola confezione del farmaco).	Elemento facoltativo Restrizioni: Stringa da 1 a 20 caratteri alfanumerici.

LISTADATAMATRIXESITO		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
dataMatrixEsito (DataMatrixEsitoType)	Possibile ripetizione di elementi di tipologia DataMatrixEsitoType.	Restrizioni: numero massimo di elementi 50.

DATAMATRIXESITOTYPE		
Nome campo	**Descrizione**	**Caratteristiche**
esito (stringa)	Esito dello stato del Data Matrix a valle dell'operazione invocata. Valori possibili: • ACTIVE • INACTIVE • UNKNOWN • UNAVAILABLE (in caso di impossibilità di recuperare l'informazione)	Elemento obbligatorio
authToken (stringa)	Token autorizzativo per utilizzare i servizi di erogazione della Ricetta Rossa (SSN) di tipo farmaceutica.	Elemento facoltativo presente solo in caso di operazione effettuata con successo.
returnCode (stringa)	Return code restituito dal sistema NMVS per il Data Matrix.	Elemento facoltativo
descrizioneErrore	Descrizione errore	Elemento facoltativo

ERRORI		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
errori (Errore)	Possibile ripetizione di elementi di tipologia Errore.	Elemento facoltativo

ERRORE		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
tipoErrore (stringa)	Tipo di errore.	Elemento facoltativo Restrizioni: stringa di 1 carattere.
odEsito (stringa)	Codice dell'esito.	Elemento facoltativo Restrizioni: stringa numerica di 4 cifre.
descrEsito (stringa)	Descrizione dell'esito.	Elemento facoltativo Restrizioni: stringa di massimo 256 caratteri.
progr (stringa)	Progressivo dell'elemento della lista a cui afferisce: 0 = se riguardante la ricetta >0 = indica l'elemento della lista in ingresso, secondo l'ordine in cui è stata inviata.	Elemento facoltativo

COMUNICAZIONI		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
comunicazione (Comunicazione)	Possibile ripetizione di elementi di tipologia Comunicazione.	Elemento facoltativo

COMUNICAZIONE		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
codice (stringa)	Codice della comunicazione di servizio.	Elemento facoltativo Tipo: stringa di massimo 256 caratteri.
messaggio (stringa)	Testo comunicazione di servizio.	Elemento facoltativo Restrizioni: stringa di massimo 256 caratteri.

OPZIONI		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
opzione (Opzione)	Possibile ripetizione di elementi di tipologia Opzione.	Elemento facoltativo Restrizioni: numero massimo di elementi uguale a 10.

OPZIONE		
NOME CAMPO	**DESCRIZIONE**	**CARATTERISTICHE**
chiave (stringa)	Chiave del campo.	Elemento obbligatorio Restrizioni: stringa di massimo 256 caratteri.
valore (stringa)	Valore del campo.	Elemento obbligatorio Restrizioni: stringa di massimo 256 caratteri.

4. SPECIFICHE TRACCIATI

Tutti i tipi di dati e le strutture di dati sono definiti tramite linguaggio WSDL nei tracciati recuperabili al seguente percorso del portale STS, in ***una specifica sezione***:

Ogni tipo di dato e struttura di dati è accompagnata da una breve descrizione per aiutare a comprendere il suo scopo.