

**SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO
DELLA REGIONE PIEMONTE**

**FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE
DEI
DISPOSITIVI MEDICI**

**TRACCIATI RESTITUZIONE RECORD
COMPETENZA 2019**

Versione OTTOBRE 2019

INDICE

INDICE.....	2
ACRONIMI E ABBREVIAZIONI.....	3
1 INTRODUZIONE.....	4
2 INQUADRAMENTO.....	4
2.1 <i>Specifiche di estrazione</i>	5
2.1.1 Fonte dati.....	5
2.1.2 Codice azienda.....	5
2.1.3 Tipo di estrazione.....	5
2.1.4 Codice istituto.....	6
2.1.5 Formato di estrazione.....	6
2.1.6 Parametri temporali.....	6
3 SPECIFICHE DI RESTITUZIONE.....	7
3.1 <i>Informazioni di processo</i>	7
3.2 <i>Specifiche file CSV</i>	7
3.3 <i>Denominazione dei file</i>	8
3.4 <i>Tracciato di restituzione</i>	8

ACRONIMI E ABBREVIAZIONI

A	= ALFABETICO
AN	= ALFANUMERICO
ASR	= AZIENDA SANITARIA REGIONALE
ASL	= AZIENDA SANITARIA LOCALE
AO	= AZIENDA OSPEDALIERA
AOU	= AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA
CIG	= CODICE IDENTIFICATIVO GARA
CTR	= CONTROLLO
CON	= CONDIZIONATO
D	= DATA
D.lgs.	= DECRETO LEGISLATIVO
DM	= DECRETO MINISTERIALE
DMRP	= DISPOSITIVI MEDICI REGIONE PIEMONTE
MdS	= MINISTERO DELLA SALUTE
N	= NUMERICO
n.a.	= non applicabile
NBB	= NON OBBLIGATORIO
NSIS	= NUOVO SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO NAZIONALE
OBB	= OBBLIGATORIO
RDM	= REPERTORIO DEI DISPOSITIVI MEDICI
SIMOG	= SISTEMA INFORMATIVO MONITORAGGIO GARE
SOOP	= SISTEMA OSSERVATORIO OPERE PUBBLICHE
SSN	= SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
XML	= eXtensible Markup Language
XSD	= XML Schema Definition

1 INTRODUZIONE

Il servizio Scarico Dati Sanità (SDS) è un applicativo basato su un sistema di prenotazione, estrazione e scarico di dati di natura sanitaria dagli archivi regionali alimentati dai cosiddetti flussi informativi (dimessi e prestazioni, assistenza domiciliare, residenziale e semiresidenziale, dispositivi medici, emergenza/urgenza, farmaceutica,...).

Il servizio SDS consente l'estrazione dei dati nella loro completezza ed integrità dagli archivi regionali. Sui dati estratti gli Enti possono effettuare ulteriori elaborazioni personalizzate tramite i propri sistemi informativi; ad esempio filtri, conteggi, incroci con altre fonti dati.

Scopo di questo documento è tracciare un quadro complessivo delle funzioni del sistema SDS relativamente ai due flussi dei Dispositivi Medici:

- flusso dei contratti
- flusso dei consumi

2 INQUADRAMENTO

In termini generali il sistema SDS consente all'utente di prenotare e quindi scaricare un'estrazione massiva dei dati di competenza dell'Azienda; nell'ambito dei Flussi Dispositivi Medici si fa riferimento ai record inviati dall'Ente, tramite l'infrastruttura MOBS ed archiviati nella base dati Regionale di riferimento.

Vengono estratti i record che risultano validi al momento in cui la richiesta di estrazione viene processata, in base ai parametri di estrazione impostati tramite l'interfaccia di prenotazione.

E' opportuno ricordare che i record trasmessi ad una certa data possono subire, successivamente, delle modificazioni, per effetto dei movimenti di sostituzione o di cancellazione.

Per quanto sopra, i dati estratti mediante SDS, sono ovviamente dipendenti dalle date di estrazione e dalle movimentazioni eseguite dall'Ente.

Nel sistema SDS si distinguono due concetti:

- **PRENOTAZIONE:** si intende l'insieme delle informazioni necessarie alla gestione della richiesta; si intende pertanto l'Ente richiedente, la data della richiesta e a seguire tutti i parametri tecnici che la articolano (es.: fonte dati e flusso di riferimento, tipo di estrazione, vincoli temporali, ecc.);
- **SCARICO:** con questo termine si etichettano tutti gli elementi che costituiscono l'oggetto vero e proprio della transazione tra l'utente ed il sistema, ovvero i dati provenienti dagli archivi regionali, organizzati in tracciati e restituiti in base a determinati formalismi (principalmente di nomenclatura e formato).

Per il dettaglio delle funzionalità di prenotazione e successivo scarico dati si veda il manuale

operativo pubblicato nella sezione **Manualistica e FAQ** del servizio su Sistema Piemonte.

2.1 Specifiche di estrazione

Per poter ottenere uno scarico, il richiedente deve – come detto – effettuare preventivamente una prenotazione. Questa operazione consente al sistema di definire le specifiche di estrazione proprie di ogni singola richiesta.

Le specifiche di estrazione sono quindi l'insieme delle logiche implementative sottese ai parametri di scarico che SDS chiederà all'utente di definire, per poter effettuare una prenotazione, cioè:

- fonte dati (Flusso DMRP)
- codice azienda (Codice dell'Azienda che ha inviato i dati: ASL, AO, AOU)
- tipo estrazione (vedi sezione successiva)
- codice istituto (non presente nel flusso)
- formato di estrazione (CSV)
- parametri temporali: anno, mese da, mese a (anno e una coppia di mesi)

2.1.1 Fonte dati

La fonte dati permette all'utente di indicare al sistema il flusso per il quale intende effettuare una richiesta di scarico.

Nell'ambito del monitoraggio dei “Dispositivi medici” sono compresi due distinti flussi:

- il flusso dei *CONSUMI*
- il flusso dei *CONTRATTI*

in analogia con altre scelte operate sia in SDS sia nel sistema di invio MOBS, la fonte dati informativa viene considerata unica e codificata mediante l'acronimo DMRP (Dispositivi Medici Regione Piemonte).

2.1.2 Codice azienda

È possibile selezionare il codice della ASR (ASL/AO/AOU) per la quale si è autorizzati a prenotare l'estrazione dei dati.

2.1.3 Tipo di estrazione

Il presente paragrafo elenca le tipologie di estrazione a disposizione dell'utente, in funzione della fonte dati.

Per l'analisi delle modalità implementative delle varie tipologie di estrazione sottoelencate si rimanda al capitolo successivo.

In analogia con le scelte precedentemente adottate, le estrazioni messe a disposizione degli utenti sono volutamente limitate e contengono pochi filtri al fine di permettere una restituzione dati la più massiva possibile.

Tipi di estrazioni associati alla fonte dati DMRP:

- DE1 – DMRP Consumi per data di trasmissione dei record
- DE2 – DMRP Consumi per data di utilizzo del Dispositivo Medico
- DE3 – DMRP Contratti per data di trasmissione dei record
- DE4 – DMRP Contratti per data di stipula del contratto

La restituzione del set dati avverrà sotto forma di file testo compressi in un file con estensione .zip.

Il dettaglio dei tracciati ed allegati contenuti in ogni singola estrazione si veda il paragrafo. 3.4.

2.1.4 Codice istituto

Il dato relativo al codice istituto è presente solamente nell'ambito del flusso CONTRATTI (e può essere un codice HSP11/FLS11); il codice Istituto non è presente nel flusso CONSUMI.

Pertanto:

- per il flusso dei CONSUMI (estrazioni 1 e 2), il parametro “codice istituto” non sarà applicabile e sarà valorizzato con un parametro predefinito
- per il flusso dei CONTRATTI (estrazioni 3 e 4), il parametro “codice istituto” mostra tutti gli istituti della ASR

2.1.5 Formato di estrazione

L'attuale versione del sistema SDS fornisce l'estrazione formato testo CSV, come descritto nel paragrafo 3.2.

2.1.6 Parametri temporali

I parametri temporali da inserire hanno un significato differente a seconda del flusso di riferimento:

- nell'ambito del *Flusso dei consumi* si intendono anno e mese di consegna del dispositivo medico:
 - Anno: indicare l'anno di consegna
 - Mese da – Mese a: indicare la coppia di mesi che individua il periodo di consegna
- Nell'ambito del *Flusso dei contratti* si intendono l'anno e il mese di stipula del contratto
 - Anno: indicare l'anno di stipula;
 - Mese da – Mese a: indicare la coppia di mesi che individua il periodo di stipula dei contratti

Le tipologie di estrazione offerte (per le quali si rimanda al par. 2.3) tengono conto delle differenti logiche di declinazione dei parametri temporali.

Vengono di seguito esplicitati i criteri adottati dal sistema rispetto ai parametri temporali.

- Parametri temporale: set dati per data trasmissione dei record (per le estrazioni 1 e 3)
- Parametri temporale: set dati per data di stipula del contratto o di utilizzo del DM (per le estrazioni 4 e 2)

L'adozione di differenti criteri di estrazione dei dati, basata sulle date, è stata individuata per permettere agli Enti di ricostruire la storia dei dati inviati (per eventuali verifiche sui dati trasmessi) e allo stesso tempo di verificare la corrispondenza tra dati trasmessi e dati esposti nell'ambito della reportistica dove la data di riferimento è quella di utilizzo del Dispositivo Medico e stipula del contratto.

3 SPECIFICHE DI RESTITUZIONE

In seguito a prenotazione dell'estrazione, i dati estratti conformemente ai parametri selezionati sono successivamente restituiti secondo tracciati e formati definiti nei seguenti paragrafi.

3.1 Informazioni di processo

I dati sono forniti mediante tracciati, il cui contenuto è analogo a quelli di invio, rispetto al quale vengono aggiunte le seguenti informazioni relative al processo di invio ed elaborazione centralizzata:

- codice supporto;
- data di notifica;
- data elaborazione, che indica quando il supporto è stato elaborato.

3.2 Specifiche file CSV

I file CSV presentano le seguenti caratteristiche:

- ogni riga delimitata da un carattere di fine linea costituisce un record - i caratteri di fine linea possono essere LF (0x0A) o CRLF (0x0D0A);
- i campi del record sono separata da punti e virgola (;);
- i contenuti dei campi alfabetici e alfanumerici sono delimitati da virgolette doppie ("");
- eventuali virgolette doppie facenti parte del testo dei campi alfabetici e alfanumerici vengono raddoppiate ("campo testuale ""testo"" testo");
- la parte decimale dei campi numerici è preceduta da una virgola decimale (,);
- carattere separatore di data è la barra (/);
- carattere separatore di ora è il punto (.)

3.3 Denominazione dei file

I file di estrazione sono forniti seguono il seguente schema di denominazione:

- NNNNNNN_CONSUMI_DATA_TRASMISSIONE_AAAAMMGG-AAAAMMGG.csv
- NNNNNNN_CONSUMI_DATA_UTILIZZO_AAAAMMGG-AAAAMMGG.csv
- NNNNNNN_CONTRATTI_DATA_TRASMISSIONE_AAAAMMGG-AAAAMMGG.csv
- NNNNNNN_CONTRATTI_DATA_UTILIZZO_AAAAMMGG-AAAAMMGG.csv

Legenda:

- NNNNNNN = codice di prenotazione dell'estrazione
- AAAA = anno
- MM = mese
- GG = giorno
- AAAAMMGG-AAAAMMGG = intervallo di estrazione

3.4 Tracciato di restituzione

In presenza di campi ripetibili nell'ambito del medesimo tracciato, viene restituito un record con la medesima chiave per ogni occorrenza.

La tabella che segue riporta i dati restituiti dal sistema (riga) in relazione ai vari allegati (colonna) restituiti con le tipologie di estrazione offerte dal sistema (per le quali si rimanda al paragrafo. 2.3). In neretto le date significative, in corsivo i campi ripetibili, sottolineati i campi chiave.

N° scheda	Nome campo	Tipo	Lun	Estrazione 1	Estrazione 2
01.0	Codice Azienda Inviante	AN	3	x	x
02.0	Tipo flusso	AN	2	x	x
03.0	Identificativo Scheda consumo	AN	15	x	x
04.0	Tipo movimento	AN	1	x	x
	Dati sulla struttura utilizzatrice			x	x
05.0	Codice Struttura utilizzatrice	AN	8	x	x
06.0	Centro di costo	AN	10	x	x
07.0	Tipo destinazione utilizzo	AN	1	x	x
08.0	Destinazione utilizzo	AN	1	x	x
09.0	Periodo di riferimento			x	x
09.1	Anno consegna	N	4	x	x
09.2	Mese consegna	N	2	x	x
	Dati sul Dispositivo Medico			x	x
10.0	Tipo dispositivo	AN	1	x	x
11.0	Codice Dispositivo Medico	AN	15	x	x
12.0	Costo d'acquisto	N	14	x	x
13.0	Quantità distribuita	N	15	x	x

N° scheda	Nome campo	Tipo	Lun	Estraz. 3	Estraz. 4
01.0	Codice Azienda Inviante	AN	3	x	x
02.0	Tipo flusso	AN	2	x	x
14.0	Identificativo Scheda	AN	15	x	x
04.0	Tipo movimento	AN	1	x	x
	Dati sulla Struttura contraente			x	x
15.0	Codice Struttura	AN	6	x	x
	Dati sul Contratto			x	x
32.0	Codice CIG	AN	10	x	x
16.0	Identificativo contratto	AN	15	x	x
17.0	Tipologia del contratto	AN	2	x	x
18.0	Data stipula contratto	D	8	x	x
19.0	Durata del contratto	N	3	x	x
20.0	Forma di negoziazione	AN	2	x	x
21.0	Ambito valenza contratto	AN	1	x	x
	Dati sul Dispositivo Medico			x	x
10.0	Tipo dispositivo	AN	1	x	x
11.0	Codice Dispositivo Medico	AN	15	x	x
33.0	Progressivo di riga	N	5	x	x
22.0	Pezzi per confezione	N	9	x	x

N° scheda	Nome campo	Tipo	Lun	Estraz. 3	Estraz. 4
36.0	Codice univoco regionale	AN	12	x	x
37.0	Codice prodotto fabbricante	AN	50	x	x
23.0	Denominazione Fornitore	AN	100	x	x
24.0	Partita IVA Fornitore	AN	15	x	x
25.0	Fabbricante	AN	1	x	x
26.0	Quantità aggiudicata	N	15	x	x
34.0	Quantità contrattualizzata	N	15	x	x
27.0	Prezzo unitario aggiudicato	N	14	x	x
28.0	Aliquota IVA	AN	1	x	x
29.0	Assistenza specialistica al personale ¹	AN	1	x	x
35.0	Servizi accessori	AN	1	x	x
30.0	Conto deposito	AN	2	x	x
31.0	Voce di imputazione nel modello C.E.	AN	6	x	x

¹ Campo 29.0 rimosso e sostituito dal campo 35.0