





FLS Specifiche dei flussi informativi uscenti ed entranti

Area Osservatorio Prezzi e Tecnologie

Versione 1.0

01 Agosto 2024

Diritti di Autore e Clausole di Riservatezza

La proprietà del presente documento è regolata dal contratto tra Regione Puglia ed il RTI Exprivia. Tutti i diritti sono riservati.

A norma della legge sul diritto di autore e del Codice Civile è vietata la riproduzione di questo scritto o di parte di esso con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilm, registratori ed altro, salvo per quanto espressamente autorizzato.

Storia del Documento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ver** | **Stato** | **Chi** | **Data** | **Memorizzato in:** |
| 1.0 | Bozza | FD | 01/08/2024 | SGI |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Storia delle Revisioni

|  |  |
| --- | --- |
| **Ver** | **Modifiche** |
| 1.0 | Versione iniziale contratto Edotto 2024 CIG 982251971. |
|  |  |
|  |  |

Modifiche Previste

Nessuna.

Tabella Redazione/Approvazione

|  |  |
| --- | --- |
| **Responsabile redazione** | **Responsabile approvazione** |
| Exprivia | Regione Puglia |

Indice dei Contenuti

[0. Introduzione 4](#_Toc523915170)

[1. Scopo e Campo di Applicazione 4](#_Toc523915171)

[2. Riferimenti 4](#_Toc523915172)

[3. Termini e definizioni 4](#_Toc523915173)

[4. Flussi informativi di input al sistema 5](#_Toc523915174)

[4.1 Tipologie di campi e di controlli per flussi con tracciato record a lunghezza fissa 5](#_Toc523915175)

[4.2 Acquisizione dei dati relativi ai Fornitori 7](#_Toc523915176)

[4.3 Acquisizione dei dati relativi alle Forniture 9](#_Toc523915177)

[4.4 Acquisizione dei dati relativi agli aggiornamenti del Repertorio Dispositivi Medici 12](#_Toc523915178)

[4.5 Acquisizione dei dati relativi Consumi dei Dispositivi Medici 12](#_Toc523915179)

[4.6 Acquisizione dei dati relativi Contratti dei Dispositivi Medici 12](#_Toc523915180)

[5. Flussi informativi prodotti dal sistema 13](#_Toc523915181)

[5.1 Export dei dati relativi Consumi dei Dispositivi Medici 13](#_Toc523915182)

[6. ALLEGATI 14](#_Toc523915183)

# Introduzione

Questo documento descrive le specifiche tecniche dei flussi informativi che mediante le funzionalità dell’area possono essere esportati (rispettivamente importati) dal (rispettivamente nel) database del sistema. Il documento è strutturato in due sezioni:

* flussi informativi di input al sistema Edotto e che possono essere importati utilizzando le funzionalità di upload dell’area;
* flussi informativi prodotti mediante le funzionalità di export dell’area.

In ogni sezione viene fornita una sintetica definizione del flusso e le relative specifiche tecniche di tracciato, XML, CSV, ecc.

# Scopo e Campo di Applicazione

Il presente documento è destinato a progettisti e sviluppatori dei sistemi informativi che devono integrarsi con il sistema Edotto mediante acquisizione (rispettivamente produzione) di flussi informativi che sono prodotti (rispettivamente acquisiti) da tale sistema.

Non vengono riportate in questo documento le specifiche di flussi informativi la cui specifica tecnica è definita dal documenti normativi nazionali o regionali.

# Riferimenti

Nessuno

# Termini e definizioni

Nessuno.

# Flussi informativi di input al sistema

## Tipologie di campi e di controlli per flussi con tracciato record a lunghezza fissa

I flussi informativi con tracciato record a lunghezza fissa sono basati dalle seguenti tipologie di campi:

* campo di tipo “**Alfanumerico**”: rappresenta una stringa di caratteri alfanumerici. Per un campo a dimensione fissa, la stringa è allineata a sinistra, valorizzando le posizioni non utilizzate con il carattere di “**spazio**”
* campo di tipo “**Alfabetico**”: rappresenta una stringa di caratteri alfabetici, comprensiva di lettere e spazio. Per un campo a dimensione fissa, la stringa è allineato a sinistra, valorizzando le posizioni non utilizzate con il carattere di “**spazio**”
* campo di tipo “**Numerico**”: rappresenta un numero intero positivo. Per un campo a dimensione fissa, il numero è allineato a destra, valorizzando le posizioni non utilizzate con il carattere “**0**” (zero)
* campo di tipo “**DATA**”: rappresenta una data codificata secondo il formato “**GG/MM/AAAA**” dove:
* i primi due caratteri, GG, indicano il giorno - allineato a destra e preceduto da zero in caso di numero ad una cifra (es.: 9 = 09);
* i successivi due caratteri, MM, indicano il mese - allineato a destra e preceduto da zero in caso di numero ad una cifra (es.: 2 = 02);
* gli ultimi quattro caratteri, AAAA, indicano l’anno – espresso nella sua forma estesa (es.: 1999, 2004).

Su questi flussi vengono effettuate dal sistema le seguenti tipologie di controlli di correttezza formale

* il dato rispetti il vincolo di obbligatorietà specificato
* il dato abbia il formato previsto
* il valore inserito appartenga all’insieme dei valori consentiti.

Nel seguito vengono riportati i principali controlli di formato che vengono applicati alle diverse tipologie di campi

| **Descrizione controllo** | **Note** |
| --- | --- |
| Conformità del valore rispetto al tipo Numerico | Presenza di carattere non numerico in campo di tipo Numerico |
| Conformità del valore rispetto al tipo Alfabetico | Presenza di cifre numeriche o caratteri speciali in campi alfabetici  |
| Conformità del valore rispetto al tipo Data | Presenza di carattere non numerico  |
| Conformità del subcampo giorno in campo di tipo Data | Giorno non valido: Valore non numerico o fuori intervallo di validità |
| Conformità del subcampo mese in campo di tipo Data | Mese non valido: Valore non numerico o fuori intervallo di validità |
| Conformità del subcampo anno in campo di tipo Data | Anno non valido: Valore non numerico o successivo anno corrente |
| Ammissibilità valore | Valore non presente nella tabella di riferimento o non rientrante nell’insieme di valori permessi per il campo |

Ciascun flusso con tracciato record a lunghezza fissa viene descritto con una tabella che riporta

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | Nome del campo  |
| **Descrizione** | Descrizione del campo  |
| **Tipo** | Tipologia del campo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Alfanumerico (AN)** | campo con valore alfanumerico |
| **Alfabetico (A)** | campo con valore alfabetico |
| **Numerico (N)** | campo con valore numerico |
| **Data (Data)** | Data |

 |
| **Posizione** | Posizione iniziale e finale del campo |
| **Lunghezza** | Lunghezza in caratteri del campo |
| **Valori ammessi** | Indicazioni sui valori ammessi  |
| **Vincolo** | Livello di obbligatorietà del campo.

|  |  |
| --- | --- |
| **OBB** | campo sempre obbligatorio |
| **OBBC** | campo obbligatorio in particolare circostanze |
| **OPZ** | campo opzionale |

 |

## Acquisizione dei dati relativi ai Fornitori

Questo flusso contiene i dati anagrafici e di attività svolte relativi ai fornitori di beni e servizi d’interesse per il Servizio Sanitario Regionale.

L’import di tale file è effettuato dalla funzione *Caricare Fornitori.*

Nel seguito viene riportato il tracciato record del flusso.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Descrizione*** | ***Tipo*** | ***Posizione*** | ***Lunghezza*** | ***Valori ammessi*** | ***Vincolo*** |
| ***da*** | ***a*** |
| *Partita IVA* | *Partita IVA del fornitore*  | *AN* | *1* | *12* | *12* |  | *OBB* |
| *Codice nazione Partita IVA* | *Codice della nazione che ha rilasciato la partita IVA* | *AN* | *13* | *14* | *2* |  | *OBB* |
| *Ragione sociale* | *Denominazione del fornitore* | *AN* | *15* | *44* | *30* |  | *OBB* |
| *Indirizzo* | *Indirizzo della sede principale del fornitore* | *AN* | *45* | *74* | *30* |  | *OBB* |
| *Telefono* | *Numero telefonico della sede principale del fornitore* | *AN* | *75* | *89* | *15* |  | *OPZ* |
| *Indirizzo sede Puglia* | *Indirizzo della sede pugliese del fornitore* | *AN* | *90* | *119* | *30* |  | *OPZ* |
| *Fax* | *Numero di fax del fornitore* | *AN* | *120* | *134* | *15* |  | *OPZ* |
| *Tipo sede* | *Codice della tipologia di sede locale del fornitore* | *N* | *135* | *135* | *1* | *1* | *OPZ* |
| *Sito internet* | *Sito internet del fornitore* | *AN* | *136* | *165* | *30* |  | *OPZ* |
| *Codice ISTAT*  | *Codice ISTAT del comune sede principale del fornitore* | *AN* | *166* | *171* | *6* |  | *OPZ* |
| *Codice ISTAT puglia* | *Codice ISTAT del comune della sede pugliese del fornitore* | *AN* | *172* | *177* | *6* |  | *OPZ* |
| *Primo settore economico* | *Codice del settore economico in cui opera il fornitore* | *AN* | *178* | *178* | *1* | *2* | *OPZ* |
| *Secondo Settore economico* | *Codice del settore economico in cui opera il fornitore* | *AN* | *179* | *179* | *1* | *2* | *OPZ* |
| *Terzo settore economico* | *Codice del settore economico in cui opera il fornitore* | *AN* | *180* | *180* | *1* | *2* | *OPZ* |
| *Quarto settore economico* | *Codice del settore economico in cui opera il fornitore* | *AN* | *181* | *181* | *1* | *2* | *OPZ* |
| *Codice DUNS* | *Codice DUNS* | *N* | *182* | *190* | *9* |  | *OPZ* |
| *Campo fine CR-LF* | *Campo fine CR-LF (Solo per organizzazione ASCII)* |  | *191* | *192* | *2* |  | *OBB* |

**Legenda per la colonna “Valori ammessi”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Codice*** | ***Descrizione*** |
| *1.tipo sede* | *1* | *Depositario* |
| *2* | *Ufficio di rappresentanza* |
| *3* | *Agente esclusivista* |
| *4* | *Fabbriche* |
| *5* | *Magazzino commerciale* |
| *2. settore economico* | *A* | *AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA* |
| *B* | *ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE* |
| *C* | *ATTIVITÀ MANIFATTURIERE* |
| *D* | *FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA* |
| *E* | *FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO* |
| *F* | *COSTRUZIONI* |
| *G* | *COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI* |
| *H* | *TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO* |
| *I* | *ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE* |
| *J* | *SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE* |
| *K* | *ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE* |
| *L* | *ATTIVITA' IMMOBILIARI* |
| *M* | *ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE* |
| *N* | *NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE* |
| *O* | *AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA* |
| *P* | *ISTRUZIONE* |
| *Q* | *SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE* |
| *R* | *ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO* |
| *S* | *ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI* |
| *T* | *ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE* |
| *U* | *ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI* |

## Acquisizione dei dati relativi alle Forniture

Questo flusso contiene i dati delle delibere di acquisto di beni e servizi per un’Azienda Sanitaria della Regione

L’import di tale file è effettuato dalla funzione *Caricare Forniture.*

Nel seguito viene riportato il tracciato record del flusso.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Descrizione*** | ***Tipo*** | ***Posizione*** | ***Lunghezza*** | ***Valori ammessi*** | ***Vincolo*** |
| ***da*** | ***a*** |
| *Codice Nazionale* | *Codice nazionale dell’Azienda Sanitaria* | *AN*  | *1* | *6* | *6* |  | *OBB* |
| *Codice bene o servizio* | *Codice del Bene/Servizio oggetto di acquisto* | *AN* | *7* | *15* | *9* |  | *OBB* |
| *Partita IVA* | *Partita IVA del fornitore da cui è stato effettuato l’acquisto* | *AN* | *16* | *27* | *12* |  | *OBB* |
| *Codice nazione Partita IVA* | *Codice della nazione che ha rilasciato la partita IVA* | *AN* | *28* | *29* | *2* |  | *OBB* |
| *Estremi atto aggiudicazione* | *Numero dell'atto di aggiudicazione della fornitura.* | *AN* | *30* | *45* | *16* |  | *OBB* |
| *Data inizio* | *Data di inizio della fornitura oppure data del collaudo della stessa* | *Data* | *46* | *55* | *10* |  | *OPZ* |
| *Data fine* | *Data di fine fornitura oppure data del collaudo della stessa* | *Data* | *56* | *65* | *10* |  | *OPZ* |
| *Quantità* | *Quantità della fornitura* | *N* | *66* | *80* | *15 cifre intere di cui 3 decimali* |  | *OBB* |
| *Data contratto* | *Data del contratto o del documento fonte contrattuale (data delibera)* | *Data* | *81* | *90* | *10* |  | *OBB* |
| *Tipo pagamento* | *Codice della modalità di pagamento della fornitura* | *N* | *91* | *92* | *2* | *1* | *OBB* |
| *Importo* | *Importo unitario* | *N*  | *93* | *107* | *15 cifre intere di cui 3 decimali* |  | *OBB* |
| *Scelta del fornitore* | *Codice della modalità di scelta del fornitore* | *N* | *108* | *108* | *1* | *2* | *OBB* |
| *Tempo di consegna* | *Tempo, espresso in giorni, impiegato dal fornitore per effettuare la fornitura del bene o l'erogazione del servizio* | *N* | *109* | *113* | *5* |  | *OPZ* |
| *Tipo documento* | *Codice della tipologia del documento o fonte contrattuale* | *N* | *114* | *115* | *2* | *3* | *OBB* |
| *Importo totale* | *Importo totale presuntivo della fornitura* | *N*  | *116* | *130* | *15 cifre intere di cui 3 decimali* |  | *OBB* |
| *Tipo di consegna*  | *Codice della modalità di consegna ripartita nel tempo* | *N* | *131* | *132* | *2* | *4* | *OBB* |
| *Logistica consegna*  | *Codice che indica i luoghi di consegna delle forniture* | *N* | *133* | *134* | *2* | *5* | *OBB* |
| *Descrizione fornitura*  | *Informazioni aggiuntive sulla fornitura* | *AN* | *135* | *214* | *80* |  | *OPZ* |
| *Codice conto economico*  | *Codice di conto economico del bene o servizio acquistato e riferito al piano dei conti regionale* | *AN* | *215* | *227* | *13* |  | *OPZ* |
| *Codice CIG* | *Codice identificativo gara* | *AN* | *228* | *237* | *10* |  | *OPZ* |
| *Campo fine CR-LF* | *Campo fine CR-LF (Solo per organizzazione ASCII)* |  | *238* | *239* | *2* |  | *OBB* |

**Legenda per la colonna “Valori ammessi”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Codice*** | ***Descrizione*** |
| *1.Tipo pagamento* | *01* | *30 giorni* |
| *02* | *60 giorni* |
| *03* | *90 giorni* |
| *04* | *Oltre 90 giorni* |
| *2. Scelta del fornitore* | *1* | *Procedura Aperta* |
| *2* | *Procedura Ristretta* |
| *3* | *Accordo Quadro* |
| *4* | *Dialogo competitivo* |
| *5* | *Procedura Negoziata con bando* |
| *6* | *Procedura Negoziata senza bando* |
| *3.Tipo documento* | *01* | *Atto Dirigenziale* |
| *02* | *Delibera Aziendale* |
| *4.Tipo di consegna* | *01* | *Soluzione unica* |
| *02* | *Soluzione ripartita* |
| *5.Logistica consegna* | *01* | *In più depositi* |
| *02* | *In singolo deposito* |
| *03* | *Conto deposito* |
| *04* | *Just in time* |

## Acquisizione dei dati relativi agli aggiornamenti del Repertorio Dispositivi Medici

Questo flusso contiene le variazioni settimanali dei dispositivi medici registrate presso la banca dati e il Repertorio del Ministero della Salute.

L’import di tale file è effettuato dalla funzione *Aggiornare Dispositivi Medici*.

Le specifiche di dettaglio del flusso sono definite nel Dizionario pubblicato dal Ministero della Salute al seguente link:

<http://www.dati.salute.gov.it/dati/dettaglioDataset.jsp?menu=dati&idPag=1>

## Acquisizione dei dati relativi Consumi dei Dispositivi Medici

Questo flusso contiene i dati relativi alle distribuzioni interne (consegne o consumi) alle strutture sanitarie di dispositivi medici per ciascun mese solare, ove possibile con indicazione delle unità operative destinatarie, al netto dei resi.

L’import di tale file è effettuato dalla funzione *Caricare Consumi Dispositivi Medici*.

In allegato 01 viene fornita una descrizione del flusso in formato XSD con relativa definizione dei singoli tag previsti dallo schema.

## Acquisizione dei dati relativi Contratti dei Dispositivi Medici

Questo flusso contiene i dati relativi ai contratti stipulati dalle Aziende Sanitarie per l’approvvigionamento di dispositivi medici, da comunicarsi successivamente alla stipula; tali informazioni sono riferite ad aspetti di carattere generale per l’impianto contrattuale e ad aspetti specifici per ciascun dispositivo oggetto del contratto

L’import di tale file è effettuato dalla funzione *Caricare Contratti Dispositivi Medici*.

In allegato 02 viene fornita una descrizione del flusso in formato XSD con relativa definizione dei singoli tag previsti dallo schema.

.

# Flussi informativi prodotti dal sistema

Tutti i flussi descritti in questo paragrafo sono prodotti con struttura XML.

## Export dei dati relativi Consumi dei Dispositivi Medici

Questo flusso contiene i dati relativi alle distribuzioni interne (consegne o consumi) alle strutture sanitarie di dispositivi medici per ciascun mese solare trasmessi al NSIS, al fine di monitorare i consumi dei dispositivi medici acquistati direttamente dal SSN.

L’export di tale file è effettuato dalla funzione *Produrre Consumi Dispositivi Medici*

La descrizione del flusso in formato XSD è identica a quanto descritto al paragrafo *4.4 Acquisizione dei dati relativi Consumi dei Dispositivi Medici.*

# ALLEGATI

ALLEGATO 01

Specifiche del flusso Consumi dei Dispositivi Medici in formato XSD

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

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:rdm="http://eng.com/rdm/xml/model" targetNamespace="http://eng.com/rdm/xml/model" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

 <!-- TIPO ALLEGATO F -->

 <xs:simpleType name="TypeAllegatoF">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="01"/>

 <xs:pattern value="02"/>

 <xs:pattern value="03"/>

 <xs:pattern value="04"/>

 <xs:pattern value="05"/>

 <xs:pattern value="06"/>

 <xs:pattern value="00"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO ALLEGATO A -->

 <xs:simpleType name="TypeAllegatoA">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="010"/>

 <xs:pattern value="020"/>

 <xs:pattern value="030"/>

 <xs:pattern value="041"/>

 <xs:pattern value="042"/>

 <xs:pattern value="050"/>

 <xs:pattern value="060"/>

 <xs:pattern value="070"/>

 <xs:pattern value="080"/>

 <xs:pattern value="090"/>

 <xs:pattern value="100"/>

 <xs:pattern value="110"/>

 <xs:pattern value="120"/>

 <xs:pattern value="130"/>

 <xs:pattern value="140"/>

 <xs:pattern value="150"/>

 <xs:pattern value="160"/>

 <xs:pattern value="170"/>

 <xs:pattern value="180"/>

 <xs:pattern value="190"/>

 <xs:pattern value="200"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO ALLEGATO H -->

 <xs:simpleType name="TypeAllegatoH">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="I"/>

 <xs:pattern value="D"/>

 <xs:pattern value="P"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 8 -->

 <xs:simpleType name="TypeStr8">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="8"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO STRINGA NUMERO REPERTORIO -->

 <xs:simpleType name="TypeNumRepertorio">

 <xs:restriction base="xs:integer">

 <xs:totalDigits value="13"/>

 <xs:minInclusive value="1"/>

 <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE IMPORTI -->

 <xs:simpleType name="TypeImporto">

 <xs:restriction base="xs:decimal">

 <xs:totalDigits value="13"/>

 <xs:fractionDigits value="5"/>

 <xs:minInclusive value="-99999999.99999"/>

 <xs:maxInclusive value="99999999.99999"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE QUANTITA' -->

 <xs:simpleType name="TypeQuantita">

 <xs:restriction base="xs:decimal">

 <xs:totalDigits value="14"/>

 <xs:fractionDigits value="2"/>

 <xs:minInclusive value="-999999999999.99"/>

 <xs:maxInclusive value="999999999999.99"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE OPERAZIONE-->

 <xs:simpleType name="TypeOperazione">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="I"/>

 <xs:pattern value="V"/>

 <xs:pattern value="C"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE TIPO DISPOSITIVO -->

 <xs:simpleType name="TypeDispositivo">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="1"/>

 <xs:pattern value="2"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:element name="dataroot">

 <xs:complexType>

 <xs:choice>

 <xs:element name="REGIONE">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="PERIODO">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="AS" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="STRUTTURA" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="UNIT\_OP" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="OPERAZIONE" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="DISPOSITIVO" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType mixed="true">

 <xs:attribute name="tipo\_dispositivo" type="rdm:TypeDispositivo" use="required"/>

 <xs:attribute name="tipo\_desti\_utili" type="rdm:TypeAllegatoH" use="required"/>

 <xs:attribute name="desti\_utili" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:enumeration value="00"/>

 <xs:enumeration value="01"/>

 <xs:enumeration value="02"/>

 <xs:enumeration value="03"/>

 <xs:enumeration value="04"/>

 <xs:enumeration value="05"/>

 <xs:enumeration value="0"/>

 <xs:enumeration value="1"/>

 <xs:enumeration value="2"/>

 <xs:enumeration value="3"/>

 <xs:enumeration value="4"/>

 <xs:enumeration value="5"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="num\_rep" type="rdm:TypeNumRepertorio" use="required"/>

 <xs:attribute name="costo" type="rdm:TypeImporto" use="required"/>

 <xs:attribute name="qta" type="rdm:TypeQuantita" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="tipo\_op" type="rdm:TypeOperazione" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="cod\_un\_op" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="[0-9]{4}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="tipo\_str" type="rdm:TypeAllegatoF" use="required"/>

 <xs:attribute name="cod\_str" type="rdm:TypeStr8" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="cod\_as" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="mese" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="0[1-9]|1[012]"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="anno" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="cod\_reg" type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 <xs:element name="CANCELLAZIONE\_MASSIVA\_DATI">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="REGIONE">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="PERIODO">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="AS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:attribute name="cod\_as" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="mese" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="0[1-9]|1[012]"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="anno" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="cod\_reg" type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:choice>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

</xs:schema>

ALLEGATO 02

Specifiche del flusso Contratti dei Dispositivi Medici in formato XSD

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

<!-- edited with XMLSpy v2006 sp2 U (http://www.altova.com) by eng (eng) -->

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:rdm="http://eng.com/rdm/xml/model" targetNamespace="http://eng.com/rdm/xml/model" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

 <!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 15 -->

 <xs:simpleType name="TypeStr15">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="15"/>

 <xs:pattern value="([^@])\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO ALLEGATO A -->

 <xs:simpleType name="TypeAllegatoA">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="010"/>

 <xs:pattern value="020"/>

 <xs:pattern value="030"/>

 <xs:pattern value="041"/>

 <xs:pattern value="042"/>

 <xs:pattern value="050"/>

 <xs:pattern value="060"/>

 <xs:pattern value="070"/>

 <xs:pattern value="080"/>

 <xs:pattern value="090"/>

 <xs:pattern value="100"/>

 <xs:pattern value="110"/>

 <xs:pattern value="120"/>

 <xs:pattern value="130"/>

 <xs:pattern value="140"/>

 <xs:pattern value="150"/>

 <xs:pattern value="160"/>

 <xs:pattern value="170"/>

 <xs:pattern value="180"/>

 <xs:pattern value="190"/>

 <xs:pattern value="200"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 100 -->

 <xs:simpleType name="TypeStr100">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="100"/>

 <xs:pattern value="([^@])\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 40 -->

 <xs:simpleType name="TypeStr40">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="40"/>

 <xs:pattern value="([^@])\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO STRINGA NUMERO REPERTORIO -->

 <xs:simpleType name="TypeNumRepertorio">

 <xs:restriction base="xs:integer">

 <xs:totalDigits value="13"/>

 <xs:minInclusive value="1"/>

 <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TIPO NUMERICO 5 -->

 <xs:simpleType name="TypeNum5">

 <xs:restriction base="xs:integer">

 <xs:totalDigits value="5"/>

 <xs:minInclusive value="1"/>

 <xs:maxInclusive value="99999"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="TypeStr6">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="6"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE IMPORTI -->

 <xs:simpleType name="TypeImporto">

 <xs:restriction base="xs:decimal">

 <xs:totalDigits value="13"/>

 <xs:fractionDigits value="5"/>

 <xs:minInclusive value="0.00000"/>

 <xs:maxInclusive value="99999999.99999"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE ALIQUOTA IVA -->

 <xs:simpleType name="TypeIVA">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="S"/>

 <xs:pattern value="A"/>

 <xs:pattern value="M"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE QUANTITA' -->

 <!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 6 -->

 <xs:simpleType name="TypeQuantita">

 <xs:restriction base="xs:decimal">

 <xs:totalDigits value="14"/>

 <xs:fractionDigits value="2"/>

 <xs:minInclusive value="0.00"/>

 <xs:maxInclusive value="999999999999.99"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE NUM PEZZI' -->

 <xs:simpleType name="TypePezzi">

 <xs:restriction base="xs:decimal">

 <xs:totalDigits value="10"/>

 <xs:fractionDigits value="4"/>

 <xs:minInclusive value="0.0000"/>

 <xs:maxInclusive value="999999.9999"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE DURATA -->

 <xs:simpleType name="TypeDurata">

 <xs:restriction base="xs:integer">

 <xs:totalDigits value="3"/>

 <xs:minInclusive value="0"/>

 <xs:maxInclusive value="999"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE OPERAZIONE-->

 <xs:simpleType name="TypeOperazione">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="I"/>

 <xs:pattern value="V"/>

 <xs:pattern value="C"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE TIPO DISPOSITIVO -->

 <xs:simpleType name="TypeDispositivo">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="1"/>

 <xs:pattern value="2"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE FLAG -->

 <xs:simpleType name="TypeFlag">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="SI"/>

 <xs:pattern value="NO"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <!-- TYPE CIG -->

 <xs:simpleType name="TypeCig">

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="10"/>

 <xs:pattern value="([^@])\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:element name="dataroot">

 <xs:complexType>

 <xs:choice>

 <xs:element name="REGIONE">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="AS" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="OPERAZIONE" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="CONTRATTO" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="DISPOSITIVO" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType mixed="true">

 <xs:attribute name="tipo\_dispositivo" type="rdm:TypeDispositivo" use="required"/>

 <xs:attribute name="num\_rep" type="rdm:TypeNumRepertorio" use="required"/>

 <xs:attribute name="prezzo\_agg" type="rdm:TypeImporto" use="required"/>

 <xs:attribute name="qta\_agg" type="rdm:TypeQuantita" use="required"/>

 <xs:attribute name="qta\_contr" type="rdm:TypeQuantita" use="required"/>

 <xs:attribute name="num\_pz" type="rdm:TypePezzi" use="optional"/>

 <xs:attribute name="den\_forn" type="rdm:TypeStr100" use="optional"/>

 <xs:attribute name="piva\_forn" type="rdm:TypeStr15" use="optional"/>

 <xs:attribute name="iva" type="rdm:TypeIVA" use="required"/>

 <xs:attribute name="flg\_ser\_acc" type="rdm:TypeFlag" use="optional"/>

 <xs:attribute name="flg\_conto\_dep" type="rdm:TypeFlag" use="required"/>

 <xs:attribute name="progr\_riga" type="rdm:TypeNum5" use="optional"/>

 <xs:attribute name="cod\_mod\_ce" type="rdm:TypeStr6" use="optional"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="num\_contr" type="rdm:TypeStr40" use="required"/>

 <xs:attribute name="anno" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="mese" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="0[1-9]|1[012]"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="giorno" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="0[1-9]|[12][0-9]|3[01]"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="durata\_contr" type="rdm:TypeDurata" use="required"/>

 <xs:attribute name="tipo\_contr" use="optional">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:enumeration value="CA"/>

 <xs:enumeration value="CB"/>

 <xs:enumeration value="CC"/>

 <xs:enumeration value="CD"/>

 <xs:enumeration value="CO"/>

 <xs:enumeration value="CS"/>

 <xs:enumeration value="LF"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="forma\_neg" use="optional">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:enumeration value="PA"/>

 <xs:enumeration value="PR"/>

 <xs:enumeration value="PS"/>

 <xs:enumeration value="PP"/>

 <xs:enumeration value="CF"/>

 <xs:enumeration value="AD"/>

 <xs:enumeration value="NC"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="amb\_val" use="optional">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:enumeration value="1"/>

 <xs:enumeration value="2"/>

 <xs:enumeration value="3"/>

 <xs:enumeration value="4"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 <xs:attribute name="cod\_cig" type="rdm:TypeCig" use="optional"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="tipo\_op" type="rdm:TypeOperazione" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="cod\_as" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="cod\_reg" type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 <xs:element name="CANCELLAZIONE\_MASSIVA\_DATI">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="REGIONE">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="AS" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="CONTR" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

 <xs:complexType>

 <xs:attribute name="num\_contr" type="rdm:TypeStr40" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="cod\_as" use="required">

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:attribute>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="cod\_reg" type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:choice>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

</xs:schema>