



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario  
Regione Puglia

RTI Exprivia Healthcare IT – Al maviva – Consis

exprivia  
healthcare IT



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario  
Regione Puglia

**D4.14 D4.15 Specifica tecnica dei flussi informativi ed  
esportazione dati  
Area Osservatorio Prezzi e Tecnologie**

Versione 1.03

26 Settembre 2014



## DIRITTI DI AUTORE E CLAUSOLE DI RISERVATEZZA

La proprietà del presente documento è regolata dal contratto tra Regione Puglia ed il RTI Exprivia Healthcare IT<sup>1</sup> – Al maviva – Consis. 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.

Questo documento è consegnato anche a Innova Puglia su disposizione della Regione Puglia.

Questo documento è consegnato anche a Innova Puglia su disposizione della Regione Puglia.

## CONTROLLO DELLA CONFIGURAZIONE

Titolo: Specifica tecnica flussi informativi esportazione dati area Osservatorio Prezzi e Tecnologie

Riferimento: Specifiche tecniche flussi informativi esportazione dati area Osservatorio Prezzi e Tecnologie.doc

## Storia del Documento

Ver	Stato	Data	Memorizzato in:
1.00	Bozza	05/10/2011	Specifiche tecniche flussi informativi esportazione dati area Osservatorio Prezzi e Tecnologie.doc
1.01	Bozza	15/05/2012	
1.02	Bozza	03/10/2012	
1.03	Bozza	26/09/2014	

## Storia delle Revisioni

Ver	Modifiche
1.00	Versione iniziale.
1.01	<p>Recepito le decisioni di cui al verbale di riunione 83.2011/Edotto, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificata la lunghezza del campo “Partita IVA” nei flussi Fornitori e Forniture per permettere la possibilità di riportare la partita IVA rilasciata da uno stato dell’Unione Europea</li> <li>• Aggiunto il campo “Codice nazione Partita IVA” nei flussi Fornitori e Forniture che specifica lo stato dell’Unione Europea che ha rilasciato la partita IVA.</li> <li>• Aggiunto il campo “Codice DUNS” nel flusso Fornitori</li> <li>• Aggiunto il campo “Codice CIG” nel flusso Forniture</li> </ul>
1.02	<p>Recepito le decisioni di cui al verbale di riunione 77.2012/Edotto, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiata la tipologia del campo “Settore Economico” da numerico ad alfanumerico nel flusso Fornitori</li> <li>• Cambiata l’obbligatorietà del campo “Primo Settore Economico” da obbligatorio a facoltativo nel flusso Fornitori.</li> <li>• Modificata la legenda dei valori ammessi per il campo 2 “Settori Economici”</li> </ul>

<sup>1</sup> Società a responsabilità limitata a socio unico – Direzione e Coordinamento Exprivia SpA



1.03	<p>Apportate le seguenti modifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserito il flusso “<i>Aggiornare Repertorio Dispositivi Medici</i>”</li> <li>• Inserito il flusso “<i>Caricare Consumi Dispositivi Medici</i>”</li> <li>• Inserito il flusso “<i>Caricare Contratti Dispositivi Medici</i>”</li> <li>• Inserito il flusso “<i>Produrre Consumi Dispositivi Medici</i>”</li> </ul>
------	---

### Modifiche Previste

Sono previste modifiche a seguito di approvazione del nuovo Catalogo dei Beni e Servizi.

### Tabella Redazione/Approvazione

Responsabile redazione	Responsabile approvazione
Exprivia Healthcare IT	Regione Puglia



## INDICE DEI CONTENUTI

<a href="#">0.Introduzione.....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">1.Scopo e Campo di Applicazione .....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">2.Riferimenti.....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">3.Termini e definizioni.....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">4.Flussi informativi di input al sistema.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">4.1Tipologie di campi e di controlli per flussi con tracciato record a lunghezza fissa.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">4.2Acquisizione dei dati relativi ai Fornitori .....</a>	<a href="#">9</a>
<a href="#">4.3Acquisizione dei dati relativi alle Forniture .....</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">4.4Acquisizione dei dati relativi agli aggiornamenti del Repertorio Dispositivi Medici .....</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">4.5Acquisizione dei dati relativi Consumi dei Dispositivi Medici .....</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">4.6Acquisizione dei dati relativi Contratti dei Dispositivi Medici ...</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">5.Flussi informativi prodotti dal sistema.....</a>	<a href="#">14</a>
<a href="#">5.1Export dei dati relativi Consumi dei Dispositivi Medici .....</a>	<a href="#">14</a>
<a href="#">ALLEGATI.....</a>	<a href="#">15</a>



## 0. Introduzione

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

- flussi informativi di input al sistema NSISR 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., dipendentemente da quanto definito in [2, 2] o più in generale dalle specifiche formalizzate nella progettazione esecutiva dell'area.

## 1. Scopo e Campo di Applicazione

Il presente documento è destinato a progettisti e sviluppatori dei sistemi informativi che devono integrarsi con il sistema NSISR mediante acquisizione (risp. produzione) di flussi informativi che vengono prodotti (risp. acquisiti) da tale sistema. Costituisce quindi la specifica di riferimento per lo sviluppo di funzionalità di acquisizione (risp. produzione) di flussi informativi rispondenti a tale specifica.

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

## 2. Riferimenti

1. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale D2.3 – Analisi dei Processi dell'Area Osservatorio Prezzi e Tecnologie
2. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale D2.3 – Specifiche dei Requisiti Software del sistema applicativo N-SISR – Parte 2 – Area Osservatorio Prezzi e Tecnologie
3. Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale D2.4 - Architettura del Software del sistema applicativo N-SISR – Parte 3 – Area Osservatorio Prezzi e Tecnologie

## 3. Termini e definizioni

Nessuno.



## 4. Flussi informativi di input al sistema

### 4.1 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 allineata 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



	Note
<b>Descrizione controllo</b>	
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

<b>Campo</b>	Nome del campo									
<b>Descrizione</b>	Descrizione del campo									
<b>Tipo</b>	Tipologia del campo. <table border="1" data-bbox="384 790 1026 1700"> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 790 644 1003"> <b>Alfanumerico (AN)</b>            campo con valore alfanumerico         </td> <td data-bbox="644 790 1026 1003"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1003 644 1216"> <b>Alfabetico (A)</b>            campo con valore alfabetico         </td> <td data-bbox="644 1003 1026 1216"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1216 644 1429"> <b>Numerico (N)</b>            campo con valore numerico         </td> <td data-bbox="644 1216 1026 1429"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1429 644 1700"> <b>Data (Data)</b>            Data         </td> <td data-bbox="644 1429 1026 1700"></td> </tr> </tbody> </table>		<b>Alfanumerico (AN)</b> campo con valore alfanumerico		<b>Alfabetico (A)</b> campo con valore alfabetico		<b>Numerico (N)</b> campo con valore numerico		<b>Data (Data)</b> Data	
<b>Alfanumerico (AN)</b> campo con valore alfanumerico										
<b>Alfabetico (A)</b> campo con valore alfabetico										
<b>Numerico (N)</b> campo con valore numerico										
<b>Data (Data)</b> Data										
<b>Posizione</b>	Posizione iniziale e finale del campo									
<b>Lunghezza</b>	Lunghezza in caratteri del campo									



Regione Puglia

<b>Valori</b>	Indicazioni sui valori ammessi	
<b>ammessi</b>		
<b>Vincolo</b>	Livello di obbligatorietà del campo.	
	<b>OBB</b> campo sempre obbligatorio	
	<b>OBBC</b> campo obbligatorio in particolare circostanze	
	<b>OPZ</b> campo opzionale	





## 4.2 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”**

<b>Campo</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
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
	U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI

### 4.3 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



Regione Puglia		N	133	134	2	5	OBB
Logistica consegna	Codice che indica i luoghi di consegna delle forniture						
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



#### **4.4 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>

#### **4.5 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.

#### **4.6 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.



---

## 5. Flussi informativi prodotti dal sistema

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

### 5.1 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 agli aggiornamenti del Repertorio Dispositivi Medici*.



Regione Puglia

edotto

Nuovo Sistema Informativo Sanitario  
Regione Puglia

RTI Exprivia Healthcare IT – Almaviva- Cons

exprivia  
healthcare IT

---

## 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:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```





<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: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:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </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>
</xs:schema>
```



```
</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>
```





```

</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:complexType>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="CONTRATTO" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:sequence>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



```
<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: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:restriction>

  </xs:simpleType>

</xs:attribute>
```



<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>

```