
 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p>DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p>Pag. 1 a 30</p>
---	--	--

**DMRP**

**FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE  
DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI  
DISPOSITIVI MEDICI**


**Specifica dei requisiti del sistema -  
Schemi XML/XSD**

*Versione maggio 2020*

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. 2 a 30</p>
---	--	---

## INDICE

1.	Scopo e riferimenti del documento	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Cronologia variazioni	3
1.3	Riferimenti normativi	4
2.	Requisiti di validazione degli schemi XML tramite XSD	5
2.1	Elenco dei controlli previsti	5
2.2	Elenco dei controlli proposti	6
2.3	Implementazione dei controlli	8
2.3.1	Controllo OBB	8
2.3.2	Controllo LIS	8
2.3.3	Verifica formale VF01	9
2.3.4	Verifica Formale VF02	9
2.3.5	Verifica Formale VF03	9
2.3.6	Verifica Formale VF04	9
2.3.7	Verifica Formale VF10	10
2.3.8	Verifica Formale VFP	10
2.3.9	Verifica Formale NUM	10
3.	Allegato 1 – Flusso Scheda consumi dispositivi medici (tracciato A0001)	11
3.1	Regole di validazione	11
3.1.1	Controlli XSD (dmrp_a0001_01_06.xsd)	11
3.2	Schemi XML e XSD di Invio	13
3.2.1	Tracciato XML (dmrp_a0001_06.xml)	13
3.2.2	Tracciato XSD (dmrp_a0001_01_06.xsd)	14
	Allegato 2 – Flusso Scheda Contratti acquisto dispositivi medici (tracciato B0005)	19
3.3	Regole di validazione	19
3.3.1	Controlli XSD (dmrp_b0005_01_01.xsd)	19
3.4	Schemi XML e XSD di Invio	22
3.4.1	Tracciato XML (dmrp_b0005_01.xml)	22
3.4.2	Tracciato XSD (dmrp_b0005_01_01.xsd)	23

 Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10  Pag. 3 a 30
--	--	--


## 1. Scopo e riferimenti del documento

### 1.1 Scopo del documento

Il presente documento illustra la definizione dei controlli, operati attraverso grammatiche XSD, sulle informazioni inerenti al Flusso informativo dei Consumi di Dispositivi medici.

### 1.2 Cronologia variazioni


VERSIONE	DATA	VARIAZIONE
V10	07/05/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aggiornati riferimenti normativi;</li> <li>- Campo 37.0 (codiceFabbricante): aggiornati valori ammessi (aggiunti i caratteri + e Ø);</li> <li>- Allegato 2 - Tracciato XML (dmrp_b0005_01.xml): modificati denominazione file, riga di intestazione, TAG contenitore di apertura e chiusura dello schema XML;</li> <li>- Allegato 2 - Tracciato XSD (dmrp_b0005_01_01.xsd): modificati denominazione file, riga di intestazione, valori ammessi del TAG codiceFabbricante.</li> </ul>
V09	29/03/16	Aggiunta di 2 campi nel tracciato Contratti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campo 36.0: codiceRegione;</li> <li>- Campo 37.0: codiceFabbricante.</li> </ul>
V08	10/12/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Campi 17.0, 20.0, 26.0, 27.0: aggiornati valori ammessi;</li> <li>- Campo 22.0: aggiornati lunghezza campo e valori ammessi;</li> <li>- Campo 29.0: sostituito da campo 35.0 avente denominazione TAG “serviziAccessori”;</li> <li>- Campo 34.0: aggiornata obbligatorietà di compilazione (da NBB a OBB);</li> <li>- Campo 35.0: nuovo inserimento in sostituzione del campo 29.0.</li> </ul>
V07	20/05/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adeguamento documentazione in seguito a rilascio Disciplina regionale aggiornato tramite Determinazione Dirigenziale n. 460/DB2019 del 15/05/2014 da parte dell’Assessorato alla Tutela della Salute e Sanità della Regione Piemonte;</li> <li>- Aggiunto paragrafo “Riferimenti normativi”.</li> </ul>
V06	12/12/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paragrafi 3.1.1, 3.3.1: aggiornate denominazioni file XSD, anno applicazione prescrizioni;</li> <li>- Paragrafi 3.2.1, 3.4.1: aggiornate denominazioni e contenuto file XML;</li> <li>- Paragrafi 3.2.2, 3.4.2: aggiornate denominazioni e contenuto file XSD;</li> <li>- Campi 01.0 (Codice Azienda sanitaria inviante), 20.0 (Forma di negoziazione), 23.0 (Denominazione fornitore): aggiornata lista valori ammessi;</li> <li>- Campi 03.0 (Identificativo Scheda Consumo) , 14.0 (Identificativo Scheda): modificata obbligatorietà di valorizzazione (da OBB a NBB);</li> <li>- Campi 05.0, 07.0, 08.0, 13.0: aggiornata descrizione funzionale;</li> <li>- Campo 11.0 (Codice Dispositivo Medico): aggiornate lunghezza e descrizione funzionale;</li> <li>- Campo 16.0 (Identificativo contratto): aggiornata lunghezza;</li> <li>- Campi 32.0, 33.0, 34.0: nuovi inserimenti.</li> </ul>

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. 4 a 30</p>
---	--	---

VERSIONE	DATA	VARIAZIONE
V05	06/08/12	- Paragrafi 3.2.2, 3.4.2: aggiornato contenuto file XSD; - Campo 01.0 (Codice Azienda Sanitaria inviante): aggiornata lista valori ammessi.
V04	03/02/11	- Inserita cronologia variazioni; - Campo 12.0 (Costo d'acquisto): ammessi anche valori negativi; - Campo 14.0: Rinominato TAG “identificativoSchedaContratto” in “identificativoScheda”; - Campo 17.0 (Tipologia di contratto): modificata lista degli ammessi; - Campo 19.0 (Durata del contratto): incrementata lunghezza del campo e modificata lista degli ammessi; - Campo 20.0 (Forma di negoziazione): modificata lista degli ammessi.
V03		- Campo 03.0 (identificativoSchedaConsumo): apportata correzione; - Campo 30.0 (contoDeposito): apportata correzione.
V02		Aggiornati campi secondo indicazione regionale.
V01		Versione iniziale del documento.

### 1.3 Riferimenti normativi

- [D1] - Determinazione Dirigenziale n. 925/A14 del 21 dicembre 2018 “Sistema regionale dei flussi informativi sanitari – Adeguamento dei flussi informativi in attuazione alla D.G.R. n. 13-6981 del 30 dicembre 2013” dell’Assessorato Sanità, Livelli Essenziali di Assistenza, Edilizia sanitaria della Regione Piemonte;
- [D2] - Specifiche funzionali NSIS “Specifiche funzionali dei tracciati – Istituzione del flusso per il monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici direttamente acquistati dal SSN”, 16 marzo 2016, ver. 1.10;
- [D3] - Disciplinare regionale DMRP-Flusso informativo dei Dispositivi Medici – versione V09.

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p>DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p>Pag. 5 a 30</p>
---	--	--

## 2. Requisiti di validazione degli schemi XML tramite XSD

Una schema XSD enumerazioni o liste di valori ammessi come definite definisce il tipo di un documento XML in termini di vincoli: quali elementi ed attributi possono apparire, in quale relazione reciproca, quale tipo di dati può contenere, ed altro. Può essere usata anche con un programma di validazione, al fine di accertare a quale tipo appartiene un determinato documento XML.

### 2.1 Elenco dei controlli previsti


Nell'ambito del progetto di revisione dei Flussi Massivi, a partire dai flussi della Mobilità Sanitaria, vengono decentrati i cosiddetti controlli formali all'accettazione dei file. Storicamente sono definiti controlli formali le seguenti tipologie di controlli.

- Campo obbligatorio non valorizzato
- Valore non accettabile
- Valore non numerico
- Valore non presente in tabella
- Data non Valida
- Campo Formalmente Errato
- Valore non Alfabetico
- Valore non coerente nell'intera Ricetta

Tali controlli vengono sostituiti tramite grammatiche XSD seguendo gli standard e i vincoli definiti dal W3C per la versione 1.0; con i passaggi a versioni successive degli standard W3C è ipotizzabile un ulteriore affinamento dei controlli formali attuabili sui file XML.

La logica dei controlli effettuati tramite XSD prevede i seguenti controlli:

- campi obbligatori
- nelle schede dei singoli campi del documento [A4]
- per campi con enumerazioni di codici afferenti a basi dati centralizzate la cui numerosità e/o variabilità nel tempo sia elevata, individuare le regole minime di accettazione formale del campo codificato; per esempio codici che debbano essere composti da solo cifre numeriche escludere la possibilità di caricare caratteri alfabetici o caratteri speciali; tali tipologie di controllo vengono definite **Verifica Formale** con l'acronimo "VF"
- per le data individuare il formato di data valido; verificare rispetto a controlli formali eventuali intervalli temporali (per esempio "maggiore di" )
- lunghezza del singolo campo, fissa, minima, massima al fine di rispettare l'attuale disegno degli archivi centralizzati e il dettaglio delle codifiche richieste

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. 6 a 30</p>
---	--	---

## 2.2 Elenco dei controlli proposti

Si creano in base alle specifiche 1.0 del W3C dei controlli per stabilire quando un valore di un campo sia formalmente errato, senza confrontarlo ad una possibile enumerazione di valori. Tale strategia viene definita per trovare un bilanciamento tra le necessità di controllo e la gestione di sistemi di codifica complessi o che presentino una numerosità elevata e soggetta a variazioni periodiche, tali da indurre criticità di gestione e manutenzione degli schemi XSD di controllo.

A titolo di esempio si riportano alcune casistiche: codici prestazioni, codici farmaci, codici ASL d'Italia, codici comuni, codici ICD9-CM soggetti a periodi di validità

E' tuttavia ipotizzabile definire uno o più regole di validazione che possano essere applicati a delle variabili per limitare comunque l'invio di informazioni palesemente errate.

Di seguito vengono descritti i principali vincoli definibili tramite la sintassi XSD versione 1.0

Tipo di dato associabile ad un campo:

- Stringhe (contenenti qualsiasi carattere ASCII)
- Numeri decimali (numeri decimali fino ad un massimo di 18 cifre dopo la virgola)
- Numeri interi (solo numeri interi da 0 a 9 positivi e negativi senza decimali)
  - byte: numeri intero a 8-bit (positivi e negativi)
  - short: numeri interi a 16-bit (positivi e negativi)
  - int: numeri interi a 32-bit (positivi e negativi)
  - long: numeri interi a 64-bit (positivi e negativi)
  - decimal: numeri decimali
  - integer: numeri interi semplici
  - negativeInteger: numeri interi negativi (-1,-2,ecc..)
  - nonNegativeInteger: numeri interi non negativi (0,1,2,ecc..)
  - nonPositiveInteger: numeri interi non positivi (0,-1,-2,ecc..)
  - positiveInteger: numeri interi positivi (1,2,3,ecc..)
  - unsignedByte: numeri interi a 8-bit senza segno
  - unsignedShort: numeri interi a 16-bit senza segno
  - unsignedInt: numeri interi a 32-bit senza segno
  - unsignedLong: numeri interi a 64-bit senza segno
- Valori booleani (true / false)
- Date (nel formato "aaaa-mm-gg")
- Orari (nel formato "hh:mm:ss")

Valori preimpostabili:


- Assegnare ad un campo un valore di default
- Assegnare ad un campo un valore unico e statico

Caratteristiche associabili agli attributi di un campo:

- Definire che l'attributo è Opzionale
- Definire che l'attributo è Obbligatorio

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **numerico**:

- Valore minimo accettabile ( $\geq 0$ )

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p>DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p>Pag. 7 a 30</p>
---	--	--


- Valore massimo accettabile ( $\geq 0$ )
- Numero massimo di decimali consentiti dopo la virgola ( $\geq 0$ )
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **data**:

- Valore minimo accettabile ( $\geq 0$ )
- Valore massimo accettabile ( $\geq 0$ )
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **stringa**:

- Lunghezza del campo ( $\geq 0$ )
- Lunghezza minima del campo ( $\geq 0$ )
- Lunghezza massima del campo ( $\geq 0$  oppure Qualunque)
- Tipo di gestione delle spaziature: Specifica come deve essere gestita una spaziatura (tabulati, spazi, ritorni a capo)
  - Mantenere il tipo di spaziatura originale
  - Sostituire le spaziature con un carattere Blank
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)
- Normalizzazione del valore (elimina eventuali spazi vuoti all'inizio ed alla fine del valore inserito)

 Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10  Pag. 8 a 30
--	--	--

## 2.3 Implementazione dei controlli

Sfruttando le possibilità elencate precedentemente vengono introdotti i seguenti controlli formali da applicare ai campi (tag) del tracciato XML.

<b>OB</b>	Campo obbligatorio
<b>LIS</b>	Lista Valori specifica e predefinita
<b>VF01</b>	Codice composto solo da caratteri numerici (es: "00000000", "123", "543344", "01")
<b>VF02</b>	Codice composto dal primo carattere alfabetico maiuscolo seguito da caratteri numerici (es: "A210", "B44532", "S01")
<b>VF03</b>	Codice composto da caratteri alfanumerici esclusi i caratteri speciali ovvero lettere dell'alfabeto maiuscole e/o caratteri numerici (es: "CRRPLO76R02E020J", "124EERO2000", "A1", "1133234", "RRTOED")
<b>VF04</b>	Codice composto solo da caratteri alfabetici maiuscoli, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno] senza cifre numeriche e/o altri caratteri speciali. (es: "MARIO DE'MATTEI", "ROSSIGIAN,MARIO.", "IMPIEGATO", "NON-PRESENTE" )
<b>VF10</b>	Campo "Data" nel seguente formato "GGMMAAAA"
<b>VFP</b>	Verifica formale Personalizzata
<b>NUM</b>	Campo numerico intero, ovvero senza decimali (es: 0, 123, 543344, 1)

### 2.3.1 Controllo OB

La verifica che un campo sia obbligatorio avviene attraverso l'applicazione di costrutti diversi a seconda della tipologia di dati associati a tale campo, nel particolare sono stati adottate le seguenti modalità:

- **Validazione LISTE VALORI (LIS):** definendo un elemento vuoto come primo valore della lista tramite il costrutto: `<xs:enumeration value=""/>` il campo sarà automaticamente facoltativo, in ogni altro caso il campo sarà obbligatorio.
- **Validazione PATTERN (Verifica Formale):** implementando il carattere speciale "?" al fondo dell'algoritmo tramite il costrutto: `<xs:pattern value="(A)?">` il campo sarà automaticamente facoltativo, in ogni altro caso il campo sarà obbligatorio.

### 2.3.2 Controllo LIS


LIS = Lista Valori specifica e predefinita

Viene implementato mediante l'enumerazione dei codici, estratti dalle tabelle e/o basi dati di riferimento tramite i costrutti `xs:restriction base="xs:string"; xs:length value;` `xs:enumeration value` ovvero definendo un tipo stringa, con una lunghezza fissa e predefinita secondo il tag e successivamente enumerando i valori ammessi per il tag.

Esempio costrutto di enumerazione:

```
<xs:element name="aslTerritoriale">
  <xs:simpleType>
```



 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. 9 a 30</p>
---	--	---

```

<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="3"/>
  <xs:enumeration value="201"/>
  <xs:enumeration value="202"/>
  ..
  ..

```

### 2.3.3 Verifica formale VF01

VF01 = Codice composto solo da caratteri numerici

Viene implementato tramite il costrutto `xs:pattern` value reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico:

Esempio costruito VF01:

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

Verifica che il codice sia composto da 6 elementi esclusivamente numerici

### 2.3.4 Verifica Formale VF02

VF02 = Codice composto dal primo carattere alfabetico maiuscolo seguito da caratteri numerici

Viene implementato tramite il costrutto `xs:pattern` value reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono costituiti dal primo carattere alfabetico seguito da cifre numeriche

Esempio costruito VF02:

```
<xs:pattern value="[A-Z]{1}[0-9]{3}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 4 elementi di cui il primo alfabetico maiuscolo ed i successivi esclusivamente numerici

### 2.3.5 Verifica Formale VF03

VF03 = Codice composto da caratteri alfanumerici esclusi i caratteri speciali (lettere dell'alfabeto maiuscole e caratteri numerici)

Viene implementato tramite il costrutto `xs:pattern` value reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono esclusivamente di tipo alfanumerico


Esempio costruito VF03:

```
<xs:pattern value="[A-Z0-9]{3}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 3 elementi esclusivamente alfanumerici

### 2.3.6 Verifica Formale VF04

VF04 = Codice composto solo da caratteri alfabetici maiuscoli, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno] senza cifre numeriche e/o altri caratteri speciali.

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. <b>10</b> a <b>30</b></p>
---	--	--

Viene implementato tramite il costrutto `xs:pattern` value reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono esclusivamente di tipo alfabetico maiuscolo, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno]; l'apice e lo spazio sono consentiti solo dal secondo carattere in poi.

Esempio costruito VF04:

```
<xs:pattern value="[A-Z]{1}[A-Z '.,\-]{0,4}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 1 a 5 elementi esclusivamente alfanumerici maiuscoli dove dal secondo elemento in poi sono ammessi anche i caratteri SPAZIO, SINGOLO\_APICE, VIRGOLA, PUNTO, BACKSLASH e MENO

### 2.3.7 Verifica Formale VF10

VF10 = Campo "Data" nel seguente formato "GGMMAAAA"

Viene implementato tramite il costrutto `xs:pattern` value i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico e devono seguire la formattazione seguente "GGMMAAAA".

Dove:

GG = Giorno in formato alfanumerico di 2 cifre (da 01 a 31)

MM = Mese il formato alfanumerico di 2 cifre (da 01 a 12)

AAAA = Anno in formato numerico di 4 cifre

Esempio costruito VF10:

```
<xs:pattern value="((([0][1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1])(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12)(20)[0-9]{2})?)"/>
```

Verifica che il codice sia composto da 8 caratteri esclusivamente numerici, dove i primi 2 compresi tra "01" e "31" seguiti da 2 caratteri compresi tra "01" e "12", seguiti da 4 caratteri compresi tra "2000" e "2099".

### 2.3.8 Verifica Formale VFP

VFP = Verifica formale Personalizzata.

Si applica a tutti quei campi che non seguono una delle regole definite precedentemente ma che necessitano di una formattazione particolare specifica definita di volta in volta a seconda delle esigenze.

### 2.3.9 Verifica Formale NUM


NUM = Campo numerico intero

Viene implementato tramite il costrutto `<xs:restriction base="xs:integer">` i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico intero, ovvero senza decimali

Esempio costruito NUM:

```
<xs:restriction base="xs:integer"><xs:minInclusive value="1"/><xs:maxInclusive value="99"/>
```

Verifica che il codice sia composto da un valore numerico intero compreso tra 1 e 99.

 Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10  Pag. 11 a 30
--	--	---

### 3. Allegato 1 – Flusso Scheda consumi dispositivi medici (tracciato A0001)

#### 3.1 Regole di validazione

Nelle tabelle seguenti vengono riportati, al fine di favorire una migliore interpretazione dei campi elementari definiti nel file xml da generare, le descrizioni e le regole di compilazione di ciascun elemento.

La struttura gerarchica generale del file XML è incorporata in una serie di tag <scheda> che rappresentano l'insieme di più informazioni relative ad un unico gruppo di dati.

Tale TAG <scheda> si ripete per il numero di volte necessario a riportare tutti i dati da inviare.


I campi in Grassetto e sottolineati nello schema dei dati si ripetono il numero di volte necessario a riportare i prodotti presenti nella ricetta.

##### 3.1.1 Controlli XSD (dmrp\_a0001\_01\_06.xsd)


Di seguito si riportano tracciato e controlli applicati ai relativi campi XML del Flusso informativo Consumi Dispositivi Medici, competenza anno 2013 e seguenti.

#### DATI CONSUMI

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza a valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
01.0	codiceAziendaInviante	Codice dell'Azienda che invia i dati al sistema di monitoraggio regionale.	3	OBB	LIS	Valori "201", "202", "203", "204", "205", "206", "207", "208", "209", "210", "211", "212", "213", "901", "902", "903", "904", "905", "906", "907", "908", "909"
02.0	tipoFlusso	CO = consumi CT = contratti.	2	OBB	LIS	Valori "CO"
03.0	identificativoSchedaConsumo	Codice identificativo univoco della Scheda Consumo.	15	NBB	VFP	Da pos.1 a pos.3 Valori "201", "202", "203", "204", "205", "206", "207", "208", "209", "210", "211", "212", "213", "901", "902", "903", "904", "905", "906", "907", "908"; Da pos.4 a pos.5: valore fisso "CO" Da pos.6 a pos.15: valori come controllo VF03
04.0	tipoMovimento	Valori ammessi: I=inserimento, C=cancellazione, S=sostituzione.	1	OBB	LIS	Valori "I", "S", "C"

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. 12 a 30</p>
---	--	--

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza a valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
		<b>Sezione contenente i dati della Struttura utilizzatrice</b>				
05.0	codiceStrutturaUtilizzatrice	Codice HSP11, HSP11bis, STS11, RIA11, FLS11, Codice ministeriale dell'istituto penitenziario della Struttura utilizzatrice.	6-8	OBB	VF01	Come da controllo.
06.0	centroDiCosto	Codice Centro di Costo interno alla Struttura utilizzatrice.	1 - 10	OBB	VF03	Come da controllo.
07.0	tipoDestinazioneUtilizzo	Macrotipologia di destinazione dei Dispositivi Medici utilizzati.	1	OBB	LIS	Valori "I", "D", "P"
08.0	destinazioneUtilizzo	Destinazione di utilizzo dei Dispositivi Medici.	1	OBB	LIS	Valori "0", "1", "2", "3", "4", "5"
09.1	annoConsegna	Anno di distribuzione.	4	OBB	NUM	Valori da 2010 a 2050
09.2	meseConsegna	Mese di distribuzione.	2	OBB	NUM	Valori da 1 a 12
		<b>Sezione contenente i dati del dispositivo</b>				
10.0	tipoDispositivo	Indica la tipologia di Dispositivo Medico.	1	OBB	LIS	Valori "1", "2"
11.0	codiceDispositivoMedico	Identificativo di iscrizione del dispositivo in BD/RDM.	1-13	OBB	VF03	Come da controllo.
12.0	costoDiAcquisto	Costo complessivo sostenuto per l'acquisto.	1-15	OBB	VFP	Valori da -99999999.99999 a 99999999.99999
13.0	quantitaDistribuita	Numero di unità di ciascun dispositivo medico consegnate alla struttura, al netto dei resi.	1-15	OBB	VFP	Valori da -999999999999.99 a 999999999999.99


 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p>DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p>Pag. 13 a 30</p>
---	--	---

### 3.2 Schemi XML e XSD di Invio

#### 3.2.1 Tracciato XML (dmrp\_a0001\_06.xml)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<dmrp_a0001_01>
  <u><b>scheda</b></u>
    <codiceAziendaInviante />
    <tipoFlusso />
    <identificativoSchedaConsumo />
    <tipoMovimento />
    <codiceStrutturaUtilizzatrice />
    <centroDiCosto />
    <tipoDestinazioneUtilizzo />
    <destinazioneUtilizzo />
    <annoConsegna />
    <meseConsegna />
    <tipoDispositivo />
    <codiceDispositivoMedico />
    <costoDiAcquisto></costoDiAcquisto>
    <quantitaDistribuita />
  </scheda>
</dmrp_a0001_01>
```

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. 14 a 30</p>
---	--	--

### 3.2.2 Tracciato XSD (dmrp\_a0001\_01\_06.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="dmrp_a0001_01">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="scheda" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="scheda">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="codiceAziendaInviante"/>
        <xs:element ref="tipoFlusso"/>
        <xs:element ref="identificativoSchedaConsumo"/>
        <xs:element ref="tipoMovimento"/>
        <xs:element ref="codiceStrutturaUtilizzatrice"/>
        <xs:element ref="centroDiCosto"/>
        <xs:element ref="tipoDestinazioneUtilizzo"/>
        <xs:element ref="destinazioneUtilizzo"/>
        <xs:element ref="annoConsegna"/>
        <xs:element ref="meseConsegna"/>
        <xs:element ref="tipoDispositivo"/>
        <xs:element ref="codiceDispositivoMedico"/>
        <xs:element ref="costoDiAcquisto"/>
        <xs:element ref="quantitaDistribuita"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="codiceAziendaInviante">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:enumeration value="201"/>
        <xs:enumeration value="202"/>
        <xs:enumeration value="203"/>
        <xs:enumeration value="204"/>
        <xs:enumeration value="205"/>
        <xs:enumeration value="206"/>
        <xs:enumeration value="207"/>
        <xs:enumeration value="208"/>
        <xs:enumeration value="209"/>
        <xs:enumeration value="210"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

```



Direzione Sanità Digitale  
Patrimonio informativo

## FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI

### DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD

DMRP –  
CONSUMI E  
CONTRATTI  
-  
XML/XSD  
V10

Pag. 15 a 30

```
<xs:enumeration value="211"/>
<xs:enumeration value="212"/>
<xs:enumeration value="213"/>
<xs:enumeration value="901"/>
<xs:enumeration value="902"/>
<xs:enumeration value="903"/>
<xs:enumeration value="904"/>
<xs:enumeration value="905"/>
<xs:enumeration value="906"/>
<xs:enumeration value="907"/>
<xs:enumeration value="908"/>
<xs:enumeration value="909"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoFlusso">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="CO"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="identificativoSchedaConsumo">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern
value="((201|202|203|204|205|206|207|208|209|210|211|212|213|901|902|903|904|905|906|907|908|909)CO([A-
Z0-9]{10}))?">
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoMovimento">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="I"/>
      <xs:enumeration value="S"/>
      <xs:enumeration value="C"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceStrutturaUtilizzatrice">
  <xs:simpleType>
```

```

<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
  <!--VALORI AMMESSI-->
  <xs:pattern value="[0-9]{6,8}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="centroDiCosto">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{0,10}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoDestinazioneUtilizzo">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="I"/>
      <xs:enumeration value="D"/>
      <xs:enumeration value="P"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="destinazioneUtilizzo">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <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:element>
<xs:element name="annoConsegna">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:minInclusive value="2010"/>
      <xs:maxInclusive value="2050"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>


```



```

</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="meseConsegna">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="12"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoDispositivo">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceDispositivoMedico">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{1,13}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="costoDiAcquisto">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:fractionDigits value="5"/>
      <xs:minInclusive value="-99999999.99999"/>
      <xs:maxInclusive value="99999999.99999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="quantitaDistribuita">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:totalDigits value="14"/>
      <xs:fractionDigits value="2"/>


```

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p>DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p>Pag. 18 a 30</p>
---	--	---

```

<xs:minInclusive value="-999999999999.99"/>
<xs:maxInclusive value="999999999999.99"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

 Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo	<b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b>  <b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b>	DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10  Pag. 19 a 30
--	---	---

## Allegato 2 – Flusso Scheda Contratti acquisto dispositivi medici (tracciato B0005)

### 3.3 Regole di validazione

Nelle tabelle seguenti vengono riportati, al fine di favorire una migliore interpretazione dei campi elementari definiti nel file xml da generare, le descrizioni e le regole di compilazione di ciascun elemento.

La struttura gerarchica generale del file XML è incorporata in una serie di tag <scheda> che rappresentano l'insieme di più informazioni relative ad un unico gruppo di dati.

Tale TAG <scheda> si ripete per il numero di volte necessario a riportare tutti i dati da inviare.


I campi in Grassetto e sottolineati nello schema dei dati si ripetono il numero di volte necessario a riportare i prodotti presenti nella ricetta.

#### 3.3.1 Controlli XSD (dmrp\_b0005\_01\_01.xsd)

Di seguito si riportano tracciato e controlli applicati ai relativi campi XML del Flusso informativo Contratti Dispositivi Medici, competenza anno 2013 e seguenti.

#### DATI CONTRATTI

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
01.0	codiceAziendaInviante	Codice dell'Azienda che invia i dati al sistema di monitoraggio regionale.	3	OBB	LIS	Valori "201", "202", "203", "204", "205", "206", "207", "208", "209", "210", "211", "212", "213", "901", "902", "903", "904", "905", "906", "907", "908", "909"
02.0	tipoFlusso	CO = consumi CT = contratti.	2	OBB	LIS	Valori "CT"
14.0	identificativoScheda	Codice identificativo univoco della Scheda.	15	NBB	VFP	Da pos.1 a pos.3 Valori "201", "202", "203", "204", "205", "206", "207", "208", "209", "210", "211", "212", "213", "901", "902", "903", "904", "905", "906", "907", "908"; Da pos.4 a pos.5: valore fisso "CT" Da pos.6 a pos.15: valori come controllo VF03

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. 20 a 30</p>
---	--	--

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
04.0	tipoMovimento	Valori ammessi: I=inserimento, C=cancellazione, S=sostituzione.	1	OBB	LIS	Valori "I", "S", "C"
15.0	codiceStruttura	Codice HSP11 / FLS11 della Struttura contraente.	6	OBB	VF01	Come da controllo.
32.0	codiceCIG	Codice identificativo di gara.	1-10	NBB	VFP	Valori ammessi: Lettere alfabetiche maiuscole, numeri da 0 a 9, [SLASH]
16.0	identificativoContratto	Codice identificativo del contratto.	1-40	OBB	VFP	Valori ammessi: Lettere alfabetiche maiuscole, numeri da 0 a 9, [SLASH]
17.0	tipologiaDelContratto	Identifica la tipologia di contratto.	2	NBB	VF03	Valori "01", "02", "03", "04", "06", "07", "08", "09", "10", "13",
18.0	dataStipulaContratto	Data di stipula del contratto.	8	OBB	VF10	Da 01012000 a 31122099
19.0	durataDelContratto	Indica la durata del contratto (mesi).	3	OBB	NUM	Da 0 a 999
20.0	formaDiNegoziazione	Indica la forma di negoziazione del contratto di approvvigionamento.	2	NBB	LIS	Valori "02", "04", "05", "06", "08", "09", "10", "11", "12", "13",
21.0	ambitoValenzaContratto	Indica l'ambito di valenza del contratto.	1	NBB	LIS	Valori "1", "2", "3", "4"
	<b>dispositivoMedico</b>	Dispositivo oggetto del contratto; <b>sezione ripetibile</b> nell'ambito dello stesso Contratto.				
10.0	tipoDispositivo	Indica la tipologia di Dispositivo Medico.	1	OBB	LIS	Valori "1", "2"
11.0	codiceDispositivoMedico	Identificativo di iscrizione del dispositivo in BD/RDM.	1-13	OBB	VF03	Come da controllo.
33.0	progressivoDiRiga	Progressivo per l'imputazione di dati diversi a parità di numero di repertorio.	5	OBB	NUM	Da 0 a 99999
22.0	pezziPerConfezione	Numero di pezzi per confezione.	1-11	NBB	VFP	Valori da 0 a 999999.9999
36.0	codiceRegione	Codice Regione	12	NBB	VF01	Come da controllo.
37.0	codiceFabbrikante	Codice Fabbrikante	1-50	NBB	VFP	Valori ammessi: Lettere alfabetiche maiuscole, numeri da 0 a 9, [SPAZIO] [* _ . / - + Ø]
23.0	denominazioneFornitore	Ragione sociale del Fornitore.	1-100	NBB		Da 0 a 100



Direzione Sanità Digitale  
Patrimonio informativo


## FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI

### DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD

DMRP –  
CONSUMI E  
CONTRATTI  
-  
XML/XSD  
V10

Pag. 21 a 30

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controll o	Norme di codifica
24.0	partitaIvaFornitore	Partita IVA Fornitore.	2-15	NBB	VF03	Come da controllo.
25.0	fabbricante	Indica se il fornitore è anche il fabbricante	1	NBB	LIS	Valori “1”, “2”
26.0	quantitaAggiudicata	Numero totale di pezzi aggiudicati.	1 - 15	OBB	NUM	Da 0 a 999999999999.99
34.0	quantitaContrattualizzata	Quantitativo di adesione della singola Azienda Sanitaria	15	OBB	VFP	Da 0 a 999999999999.99
27.0	prezzoUnitarioAggiudicato	Prezzo del singolo pezzo	1 - 14	OBB	VFP	Valori da 0 a 99999999.99999
28.0	aliquotaIva	Aliquota IVA prevista per il DM.	1	OBB	LIS	Valori “S”, “A”, “M”
35.0	serviziAccessori	Indica se previsti servizi accessori.	1	NBB	LIS	Valori “1”, “2”
30.0	contoDeposito	Indica se il conto deposito è compreso nel prezzo di fornitura del Dispositivo Medico.	1	OBB	LIS	Valori “1”, “2”
31.0	voceDiImputazioneNelModello CE	Codice voce del Conto Economico.	6	NBB	VF03	Come da controllo.


 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p>DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p>Pag. 22 a 30</p>
---	--	---

### 3.4 Schemi XML e XSD di Invio

#### 3.4.1 Tracciato XML (dmrp\_b0005\_01.xml)

**N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati.**

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<dmrp_b0005_01>
  <u><b>scheda</b></u>
    <codiceAziendaInviante></codiceAziendaInviante>
    <tipoFlusso></tipoFlusso>
    <identificativoScheda></identificativoScheda>
    <tipoMovimento></tipoMovimento>
    <codiceStruttura></codiceStruttura>
    <codiceCIG></codiceCIG>
    <identificativoContratto></identificativoContratto>
    <tipologiaDelContratto></tipologiaDelContratto>
    <dataStipulaContratto></dataStipulaContratto>
    <durataDelContratto></durataDelContratto>
    <formaDiNegoziazione></formaDiNegoziazione>
    <ambitoValenzaContratto></ambitoValenzaContratto>
    <u><b>dispositivoMedico</b></u>
      <tipoDispositivo></tipoDispositivo>
      <codiceDispositivoMedico></codiceDispositivoMedico>
      <progressivoDiRiga></progressivoDiRiga>
      <pezziPerConfezione></pezziPerConfezione>
      <codiceRegione></codiceRegione>
      <codiceFabbrikante></codiceFabbrikante>
      <denominazioneFornitore></denominazioneFornitore>
      <partitaIvaFornitore></partitaIvaFornitore>
      <fabbrikante></fabbrikante>
      <quantitaAggiudicata></quantitaAggiudicata>
      <quantitaContrattualizzata></quantitaContrattualizzata>
      <prezzoUnitarioAggiudicato></prezzoUnitarioAggiudicato>
      <aliquotaIva></aliquotaIva>
      <serviziAccessori></serviziAccessori>
      <contoDeposito></contoDeposito>
      <voceDiImputazioneNelModelloCE></voceDiImputazioneNelModelloCE>
    </dispositivoMedico>
  </scheda>
</dmrp_b0005_01>
```

 <p>Direzione Sanità Digitale Patrimonio informativo</p>	<p align="center"><b>FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI</b></p> <p align="center"><b>DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</b></p>	<p align="center">DMRP – CONSUMI E CONTRATTI - XML/XSD V10</p> <p align="right">Pag. 23 a 30</p>
---	--	--

### 3.4.2 Tracciato XSD (dmrp\_b0005\_01\_01.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="dmrp_b0005_01">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="scheda" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="scheda">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="codiceAziendaInviante"/>
        <xs:element ref="tipoFlusso"/>
        <xs:element ref="identificativoScheda"/>
        <xs:element ref="tipoMovimento"/>
        <xs:element ref="codiceStruttura" />
        <xs:element ref="codiceCIG" />
        <xs:element ref="identificativoContratto" />
        <xs:element ref="tipologiaDelContratto" />
        <xs:element ref="dataStipulaContratto" />
        <xs:element ref="durataDelContratto" />
        <xs:element ref="formaDiNegoziiazione" />
        <xs:element ref="ambitoValenzaContratto" />
        <xs:element ref="dispositivoMedico" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="codiceAziendaInviante">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:enumeration value="201"/>
        <xs:enumeration value="202"/>
        <xs:enumeration value="203"/>
        <xs:enumeration value="204"/>
        <xs:enumeration value="205"/>
        <xs:enumeration value="206"/>
        <xs:enumeration value="207"/>
        <xs:enumeration value="208"/>
        <xs:enumeration value="209"/>
        <xs:enumeration value="210"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

```

```

<xs:enumeration value="211"/>
<xs:enumeration value="212"/>
<xs:enumeration value="213"/>
<xs:enumeration value="901"/>
<xs:enumeration value="902"/>
<xs:enumeration value="903"/>
<xs:enumeration value="904"/>
<xs:enumeration value="905"/>
<xs:enumeration value="906"/>
<xs:enumeration value="907"/>
<xs:enumeration value="908"/>
<xs:enumeration value="909"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoFlusso">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="CT"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="identificativoScheda">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern
value="((201|202|203|204|205|206|207|208|209|210|211|212|213|901|902|903|904|905|906|907|908|909)CT([A-
Z0-9]{10}))?">
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoMovimento">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="I"/>
      <xs:enumeration value="S"/>
      <xs:enumeration value="C"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceStruttura">
  <xs:simpleType>

```



```

<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
  <!--VALORI AMMESSI-->
  <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceCIG">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z0-9/]{1,10})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="identificativoContratto">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9/]{1,40}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipologiaDelContratto">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value=""/>
      <xs:enumeration value="01"/>
      <xs:enumeration value="02"/>
      <xs:enumeration value="03"/>
      <xs:enumeration value="04"/>
      <xs:enumeration value="06"/>
      <xs:enumeration value="07"/>
      <xs:enumeration value="08"/>
      <xs:enumeration value="09"/>
      <xs:enumeration value="10"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataStipulaContratto">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI ddmmYYYY dal 2000 a 2099-->

```

```

<xs:pattern value="((([0][1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1])(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12)(20)[0-9]{2}))"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="durataDelContratto">
    <xs:simpleType>
        <!--FORMATO-->
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <!--VALORI AMMESSI-->
            <xs:minInclusive value="0"/> <!-- MODIFICATO IL 24/02/2011 PER CONFORMITA' DISCIPLINARE
V03 -->
            <xs:maxInclusive value="999"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="formaDiNegoziiazione">
    <xs:simpleType>
        <!--FORMATO-->
        <xs:restriction base="xs:string">
            <!--VALORI AMMESSI-->
            <xs:enumeration value=""/>
            <xs:enumeration value="02"/>
            <xs:enumeration value="04"/>
            <xs:enumeration value="05"/>
            <xs:enumeration value="06"/>
            <xs:enumeration value="08"/>
            <xs:enumeration value="09"/>
            <xs:enumeration value="10"/>
            <xs:enumeration value="11"/>
            <xs:enumeration value="12"/>
            <xs:enumeration value="13"/>
            <!-- MODIFICATO IL 24/02/2011: RIMOSSO VALORE '08' NON CONFORME DISCIPLINARE V03 -
->
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="ambitoValenzaContratto">
    <xs:simpleType>
        <!--FORMATO-->
        <xs:restriction base="xs:string">
            <!--VALORI AMMESSI-->
            <xs:enumeration value=""/>
            <xs:enumeration value="1"/>
            <xs:enumeration value="2"/>
            <xs:enumeration value="3"/>
            <xs:enumeration value="4"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

```

```

</xs:element>
  <xs:element name="dispositivoMedico">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="tipoDispositivo" />
        <xs:element ref="codiceDispositivoMedico" />
        <xs:element ref="progressivoDiRiga" />
        <xs:element ref="pezziPerConfezione" />
        <xs:element ref="codiceRegione" />
        <xs:element ref="codiceFabbrikante" />
        <xs:element ref="denominazioneFornitore" />
        <xs:element ref="partitaIvaFornitore" />
        <xs:element ref="fabbrikante" />
        <xs:element ref="quantitaAggiudicata" />
        <xs:element ref="quantitaContrattualizzata" />
        <xs:element ref="prezzoUnitarioAggiudicato" />
        <xs:element ref="aliquotaIva" />
        <xs:element ref="serviziAccessori" />
        <xs:element ref="contoDeposito" />
        <xs:element ref="voceDiImputazioneNelModelloCE" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="tipoDispositivo">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="codiceDispositivoMedico">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:pattern value="[A-Z0-9]{1,13}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="progressivoDiRiga">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:minInclusive value="0"/>

```

```

    <xs:maxInclusive value="99999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="pezziPerConfezione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([0-9]{1,6}(\.[0-9]{1,4})?)?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceRegione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z0-9]{12})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceFabbrikante">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z0-9 '* _./+Ø]){0,50}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="denominazioneFornitore">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:minLength value="0"/>
      <xs:maxLength value="100"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="partitaIvaFornitore">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z0-9]{2,15})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```



Direzione Sanità Digitale  
Patrimonio informativo

## FLUSSO INFORMATIVO REGIONALE DEI CONSUMI E DEI CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI

### DMRP: SPECIFICHE DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD

DMRP –  
CONSUMI E  
CONTRATTI  
-  
XML/XSD  
V10

Pag. 29 a 30

```
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="fabbricante">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value=""/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="quantitaAggiudicata">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <!--VALORI AMMESSI da 0.00 a 9999999999.99-->
      <xs:totalDigits value="14"/>
      <xs:fractionDigits value="2"/>
      <xs:minInclusive value="0.00"/>
      <xs:maxInclusive value="9999999999.99"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="quantitaContrattualizzata">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([0-9]{1,12}(\.[0-9]{1,2})?)"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="prezzoUnitarioAggiudicato">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <!--VALORI AMMESSI da 0.00001 a 99999999.99999-->
      <xs:totalDigits value="13"/>
      <xs:fractionDigits value="5"/>
      <xs:minInclusive value="0.00000"/>
      <xs:maxInclusive value="99999999.99999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="aliquotaIva">
  <xs:simpleType>
```

```

<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
  <!--VALORI AMMESSI-->
  <xs:enumeration value="S"/>
  <xs:enumeration value="A"/>
  <xs:enumeration value="M"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="serviziAccessori">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value=""/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="contoDeposito">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="voceDiImputazioneNelModelloCE">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z0-9]{6})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>

```