

**HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio  
dell'Assistenza presso gli Hospice**

Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

### INDICE GENERALE

CRONOLOGIA VARIAZIONI	3
1. Scopo e Riferimenti del Documento.	4
1.1 Scopo del Documento.	4
1.2 Riferimenti.	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
2. Requisiti di validazione degli Schemi XML tramite XSD.	4
2.1 Elenco dei Controlli previsti.	4
2.2 Elenco dei controlli proposti	5
2.3 Implementazione dei controlli	7
2.3.1 Controllo OBB	7
2.3.2 Controllo LIS	7
2.3.3 Verifica formale VF01	8
2.3.4 Verifica Formale VF02	8
2.3.5 Verifica Formale VF03	8
2.3.6 Verifica Formale VF04	8
2.3.7 Verifica Formale VF10	9
2.3.8 Verifica Formale VFP	9
2.3.9 Verifica Formale NUM	9
3. Allegato 1 – Flusso Hospice: Dati anagrafici dell'Assistito (tracciato A0001_01)	10
3.1 Regole di validazione	10
3.1.1 Controlli XSD (hosp_a0001_01_01.xsd)	10
3.2 Schemi XLM e XSD di Invio	12
3.2.1 Tracciato XML (hosp_a0001_01.xml)	12
3.2.2 Tracciato XSD (hosp_a0001_01_01.xsd)	13
3.3 Schemi XLM di Restituzione	17
3.3.1 Tracciato XML di QUADRATURA	17
3.3.2 Tracciato XML di SINTESI CONTROLLI	18
3.3.3 Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI	19
4. Allegato 2 – Flusso Hospice, dati Eventi (tracciato A0001_02)	21
4.1 Regole di validazione	21
4.1.1 Controlli XSD (hosp_a0001_02_01.xsd)	22
4.2 Schemi XLM e XSD di Invio	24
4.2.1 Tracciato XML (hosp_a0001_02.xml)	24
4.2.2 Tracciato XSD (hosp_a0001_02_01.xsd)	25
4.3 Schemi XLM di Restituzione	30
4.3.1 Tracciato XML di QUADRATURA	30
4.3.2 Tracciato XML di SINTESI CONTROLLI	32
4.3.3 Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI	33

**HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio  
dell'Assistenza presso gli Hospice**  
Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

**CRONOLOGIA VARIAZIONI**

DATA	VARIAZIONE
20/05/14	- Adeguamento documentazione in seguito a rilascio Disciplinare 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; - Aggiunto paragrafo "Riferimenti normativi".
25/02/2014	Versione iniziale del documento: <ul style="list-style-type: none"><li>• conforme Disciplinare regionale Hospice versione V04.</li></ul>

# **HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice**

## **Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD**

### **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 regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice.

Il flusso informativo regionale HOSP-RP è costituito da due tracciati ANAG ed EVEN, attraverso cui sono rispettivamente rilevate le informazioni inerenti ai dati anagrafici e di residenza degli assistiti e relative all'assistenza sanitaria e sociosanitaria erogata a loro beneficio.

Entrambi i tracciati devono essere inviati congiuntamente.

#### **1.2 Riferimenti normativi**

- [D1] - Determinazione Dirigenziale n. 460/DB2019 del 15/05/2014 dell'Assessorato alla Tutela della Salute e Sanità della Regione Piemonte.

### **2. Requisiti di validazione degli Schemi XML tramite XSD.**

Una schema XSD 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.

Per la versione 1.0 degli schemi applicati al presente flusso si precede di spostare nella logica dei controlli effettuati tramite XSD i seguenti controlli:

- campi obbligatori
- enumerazioni o liste di valori ammessi come definite nelle schede dei singoli campi del documento

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

[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

## 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 AO d'Italia, codici ASL d'Italia, codici HSP.11/ HSP.11 Bis/ STS.11, codici Comuni e Regioni italiane, 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")

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

- 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 ( $\geq 0$ )
- 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)

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 2.3 Implementazione dei controlli

Sfruttando le possibilità elencate precedentemente vengono pertanto proposti i seguenti tipi di presenze e di controlli formali da applicare ai campi (tag) del tracciato XML.

<b>OBB</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", "ROSSI\GIAN,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 decimal (es: 0, 123, 543344, 1)

##### 2.3.1 Controllo OBB

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 costruito di enumerazione:

```
<xs:element name=" codiceASL_AO">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="201"/>
      <xs:enumeration value="202"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

```
<xs:enumeration value="203"/>
```

```
..  
..
```

#### 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.

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,



# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

BACKSLASH e MENO

## 2.3.7 Verifica Formale VF10

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

Viene implementato tramite il costrutto `<xs:pattern value="([0-9]{2}[0-9]{2}[0-9]{4})"` 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 in formato alfanumerico di 2 cifre (da 01 a 12)

AAAA = Anno in formato numerico di 4 cifre

Esempio costruito VF10:

```
<xs:pattern value="([0-9]{2}[0-9]{2}[0-9]{4})"/>
```

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.

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

### 3. Allegato 1 – Flusso Hospice: Dati anagrafici dell'Assistito (tracciato A0001\_01)

#### 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 (hosp\_a0001\_01\_01.xsd)

Di seguito si riporta il tracciato Assisitito "ANAG" e i controlli applicati ai singoli campi XML.

#### DATI ANAGRAFICI

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
01.0	progressivoUnivocoAssistito	progressivoUnivocoAssistito	1-32	OBB	VF01	Come da controllo
02.0	codiceASL_AO	codiceASL_AO	2	OBB	LIS	Valori "201", "202", "203", "204", "205", "206", "207", "208", "209", "210", "211", "212", "213", "904", "905"
03.0	strutturaErogatrice	strutturaErogatrice	6-8	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
04.0	dataRicovero	dataRicovero	8	OBB	VF10	Da 01011900 a 31122099
05.0	tipoMovimento	tipoMovimento	1	OBB	LIS	Valori "I", "S", "C"
06.0	matricolaUnitaProduttiva	matricolaUnitaProduttiva	1-6	OBB	VF01	Come da controllo
07.0	codiceFiscale	codiceFiscale	16	OBB	VFP	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto], [spazio], [virgola], [BACKSLASH], [meno]
08.0	annoDiNascita	annoDiNascita	4	OBB	NUM	Da 1800 a 2099
09.0	genere	genere	1	OBB	LIS	Valori "1", "2"
10.0	cittadinanza	cittadinanza	3	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9
11.0	titoloDiStudio	titoloDiStudio	1	OBB	LIS	Valori "1", "2", "3", "4", "5", "6"
12.0	regioneDiResidenza	regioneDiResidenza	3	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9
13.0	ASLdiResidenza	ASLdiResidenza	3	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9
14.0	comuneDiResidenza	comuneDiResidenza	6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9

**HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio  
dell'Assistenza presso gli Hospice**  
Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lung hezza valor e	Valorizzazi one	Tipo Controll o	Norme di codifica
15.0	statoEsteroDiResidenza	statoEsteroDiResid enza	3		VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 3.2 Schemi XLM e XSD di Invio

##### 3.2.1 Tracciato XML (*hosp\_a0001\_01.xml*)

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<hosp_a0001_01>
  <scheda>
    <progressivoUnivocoAssistito />
    <codiceASL_AO />
    <strutturaErogatrice />
    <dataRicovero />
    <tipoMovimento />
    <matricolaUnitaProduttiva />
    <codiceFiscale />
    <annoDiNascita />
    <genere />
    <cittadinanza />
    <titoloDiStudio />
    <regioneDiResidenza />
    <ASLdiResidenza />
    <comuneDiResidenza />
    <statoEsteroDiResidenza />
  </scheda>
</hosp_a0001_01>
```

**HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio  
dell'Assistenza presso gli Hospice**  
Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

### 3.2.2 Tracciato XSD (hosp\_a0001\_01\_01.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="hosp_a0001_01">                                <!-- Nome Flusso -->
    <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="progressivoUnivocoAssistito"/>           <!-- Chiave -->
        <xs:element ref="codiceASL_AO"/>                         <!-- Chiave -->
        <xs:element ref="strutturaErogatrice"/>                 <!-- Chiave -->
        <xs:element ref="dataRicovero"/>                        <!-- Chiave -->
        <xs:element ref="tipoMovimento"/>
        <xs:element ref="matricolaUnitaProduttiva"/>
        <xs:element ref="codiceFiscale"/>                       <!-- Chiave -->
        <xs:element ref="annoDiNascita"/>
        <xs:element ref="genere"/>
        <xs:element ref="cittadinanza"/>
        <xs:element ref="titoloDiStudio"/>
        <xs:element ref="regioneDiResidenza"/>
        <xs:element ref="ASLdiResidenza"/>
        <xs:element ref="comuneDiResidenza"/>
        <xs:element ref="statoEsteroDiResidenza"/>             <!-- Unico Campo Non Obbligatorio -->
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="progressivoUnivocoAssistito">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!-- VALORI AMMESSI da 0 a 99999999999999999999999999999999-->
        <xs:pattern value="([0-9]{1,32})"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="codiceASL_AO">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!-- VALORI AMMESSI 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 904, 905-->
        <xs:enumeration value="201"/>
        <xs:enumeration value="202"/>
        <xs:enumeration value="203"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

# **HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice**

## **Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD**

```
<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:enumeration value="211"/>
<xs:enumeration value="212"/>
<xs:enumeration value="213"/>
<xs:enumeration value="904"/>
<xs:enumeration value="905"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="strutturaErogatrice">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]){6,8}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataRicovero">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI GGMMAAAA dal 01011900 a 31122099-->
      <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)(19|20)([0-9][0-9])"/>
    </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="matricolaUnitaProduttiva">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI da 1 a 999999-->
      <xs:pattern value="([0-9]{1,6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

```
</xs:element>
<xs:element name="codiceFiscale">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Za-z0-9 ' ,\-.]{16})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="annoDiNascita">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI AAAA dal 1800 a 2099-->
      <xs:minInclusive value="1800"/>
      <xs:maxInclusive value="2099"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="genere">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="1"/> <!--Maschio-->
      <xs:enumeration value="2"/> <!--Femmina-->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="cittadinanza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI -->
      <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9]{3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="titoloDiStudio">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="1"/> <!--Nessuno-->
      <xs:enumeration value="2"/> <!--Licenza Elementare-->
      <xs:enumeration value="3"/> <!--Licenza Media Inferiore-->
      <xs:enumeration value="4"/> <!--Diploma Media Superiore-->
      <xs:enumeration value="5"/> <!--Laurea-->
      <xs:enumeration value="6"/> <!--Sconosciuto-->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```

# **HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice**

## **Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD**

```
</xs:element>
<xs:element name="regioneDiResidenza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9]{3})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="ASLdiResidenza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9]{3})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="comuneDiResidenza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9]{6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="statoEsteroDiResidenza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI (FACOLTATIVO)-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9]{3})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>
```



## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 3.3 Schemi XLM di Restituzione

##### 3.3.1 Tracciato XML di QUADRATURA

Obiettivo indicare per il codice supporto (rispetto agli allegati logici, sezione anagrafica clinica, etc,) come le schede sono state elaborate a livello centrale.

**N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/quadratura.xsl"?>
<QUADRATURA>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <ALLEGATI>
    <ALLEGATO>
      <campo id="sezione">Anagrafica</campo>
      <campo id="schedeInviare">valore</campo>
      <campo id="schedeCaricate">valore</campo>
      <campo id="schedeErrate">valore</campo>
      <campo id="schedeInserite">valore</campo>
      <campo id="schedeAggiorate">valore</campo>
      <campo id="schedeCancellate">valore</campo>
      <campo id="schedeSegnalate">valore</campo>
    </ALLEGATO>
  </ALLEGATI>
</QUADRATURA>
```

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 3.3.2 Tracciato XML di SINTESI CONTROLLI

Obiettivo fornire la casistica sintetica dei controlli (logici, segnalazioni) applicate al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale

**N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/sintesi.xsl"?>
<SINTESICONTROLLI>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori Bloccanti Anagrafici</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori Formali Anagrafici </DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori Logici Anagrafici </DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Segnalazioni Anagrafiche</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
</SINTESICONTROLLI>
```

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 3.3.3 Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI

Obiettivo fornire il dettaglio dei controlli (logici, segnalazioni) applicati al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale (possibile criticità sulle dimensioni)

**N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/dettaglio.xsl"?>
<DETTAGLIOCONTROLLI>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori bloccanti Assistito</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <SCHEDA>
      <CHIAVE>
        <campo id="progressivoUnivocoAssistito">valore</campo>
        <campo id="codiceASL_AO">valore</campo>
        <campo id="strutturaErogatrice">valore</campo>
        <campo id="dataRicovery">valore</campo>
        <campo id="codiceFiscale">valore</campo>
      </CHIAVE>
      <CONTROLLO>
        <CODICE>valore</CODICE>
        <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      </CONTROLLO>
    </SCHEDA>
    <SCHEDA>
      <CHIAVE>
        <campo id="progressivoUnivocoAssistito">valore</campo>
        <campo id="codiceASL_AO">valore</campo>
        <campo id="strutturaErogatrice">valore</campo>
        <campo id="dataRicovery">valore</campo>
      </CHIAVE>
      <CONTROLLO>
        <CODICE>valore</CODICE>
        <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      </CONTROLLO>
    </SCHEDA>
    <SCHEDA>
      <CHIAVE>
        <campo id="progressivoUnivocoAssistito">valore</campo>
        <campo id="codiceASL_AO">valore</campo>
      </CHIAVE>
      <CONTROLLO>
        <CODICE>valore</CODICE>
        <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      </CONTROLLO>
    </SCHEDA>
    <SCHEDA>
      <CHIAVE>
        <campo id="progressivoUnivocoAssistito">valore</campo>
      </CHIAVE>
    </SCHEDA>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
</DETTAGLIOCONTROLLI>
```

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

```
<campo id="codiceASL_AO">valore</campo>
<campo id="strutturaErogatrice">valore</campo>
<campo id="dataRicovero">valore</campo>
<campo id="tipoMovimento">valore</campo>
<campo id="codiceFiscale">valore</campo>
</CHIAVE>
<CONTROLLO>
  <CODICE>valore</CODICE>
  <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
</CONTROLLO>
<CONTROLLO>
  <CODICE>valore</CODICE>
  <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
</CONTROLLO>
</SCHEMA>
<SCHEMA>
  <CHIAVE>
    <campo id="progressivoUnivocoAssistito">valore</campo>
    <campo id="codiceASL_AO">valore</campo>
    <campo id="strutturaErogatrice">valore</campo>
    <campo id="dataRicovero ">valore</campo>
    <campo id="tipoMovimento ">valore</campo>
  </CHIAVE>
  <CONTROLLO>
    <CODICE>valore</CODICE>
    <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
  </CONTROLLO>
</SCHEMA>
<SCHEMA>
  <CHIAVE>
    <campo id="progressivoUnivocoAssistito">valore</campo>
    <campo id="codiceASL_AO">valore</campo>
    <campo id="tipoMovimento">valore</campo>
  </CHIAVE>
  <CONTROLLO>
    <CODICE>valore</CODICE>
    <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
  </CONTROLLO>
</SCHEMA>
</TIPOLOGIACONTROLLO>
</DETTAGLIOCONTROLLI>
```

## **HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice**

### **Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD**

#### **4. Allegato 2 – Flusso Hospice, dati Eventi (tracciato A0001\_02)**

##### **4.1 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.

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 4.1.1 Controlli XSD (hosp\_a0001\_02\_01.xsd)

Di seguito si riporta il tracciato Eventi “EVEN” e i controlli applicati ai singoli campi XML.

#### DATI EVENTI

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
01.0	progressivoUnivocoAssistito	progressivoUnivocoAssistito	1-32	OBB	VF01	Come da controllo
02.0	codiceASL_AO	codiceASL_AO	3	OBB	LIS	Valori “201”, “202”, “203”, “204”, “205”, “206”, “207”, “208”, “209”, “210”, “211”, “212”, “213”, “904”, “905”
03.0	strutturaErogatrice	strutturaErogatrice	6-8	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
04.0	dataRicovero	dataRicovero	8	OBB	VF10	Da 01011900 a 31122099
16.0	tariffaGiornaliera	tariffaGiornaliera	4-9	OBB	VFP	Da 0.01 a 999999.99
17.0	tipoStrutturaDiProvenienza	tipoStrutturaDiProvenienza	1	OBB	LIS	Valori “1”, “2”, “3”, “4”, “5”, “6”, “9”
18.0	dataRichiestaRicovero	dataRichiestaRicovero	8	OBB	VF10	Da 01011900 a 31122099
19.0	dataRicezioneRichiestaRicovero	dataRicezioneRichiestaRicovero	8	OBB	VF10	Da 01011900 a 31122099
20.0	patologiaResponsabile	patologiaResponsabile	3	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9
21.0	motivoPrevalenteRicovero	motivoPrevalenteRicovero	1	OBB	LIS	Valori “1”, “2”
22.0	SS1	SS1	3-6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
23.0	SS2	SS2	3-6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
24.0	MNC1	MNC1	3-6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
25.0	MNC2	MNC2	3-6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
26.0	SSP1	SSP1	3-6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
27.0	SSP2	SSP2	3-6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
28.0	SSS1	SSS1	3-6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
29.0	SSS2	SSS2	3-6	OBB	VF01	Valori ammessi: A-Z, a-z, 0-9, [punto]
	macroPrestazione	macroPrestazione				
30.0	identificativoPrestazione	identificativoPrestazione	1-2	OBB	LIS	Valori “1”, “2”, “3”, “4”, “5”, “6”, “7”, “8”, “9”, “99”
31.0	dataDimissione	dataDimissione	8	OBB	VF10	Da 01011900 a 31122099

**HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio  
dell'Assistenza presso gli Hospice**  
Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
32.0	modDimissione	modDimissione	1	OBB	LIS	Valori "1", "2", "3", "4", "5", "6", "9"

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

### 4.2 Schemi XLM e XSD di Invio

#### 4.2.1 Tracciato XML (*hosp\_a0001\_02.xml*)

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<hosp_a0001_02>
  <u>scheda</u>
    <progressivoUnivocoAssistito>001</progressivoUnivocoAssistito>
    <codiceASL_AO>201</codiceASL_AO>
    <strutturaErogatrice>500041</strutturaErogatrice>
    <dataRicovero>04112013</dataRicovero>
    <tariffaGiornaliera>123.45</tariffaGiornaliera>
    <tipoStrutturaDiProvenienza>1</tipoStrutturaDiProvenienza>
    <dataRichiestaRicovero>31102013</dataRichiestaRicovero>
    <dataRicezioneRichiestaRicovero>01112013</dataRicezioneRichiestaRicovero>
    <patologiaResponsabile>162</patologiaResponsabile>
    <motivoPrevalenteRicovero>1</motivoPrevalenteRicovero>
    <SS1>7994</SS1>
    <SS2>3383</SS2>
    <MNC1>V604</MNC1>
    <MNC2>V605</MNC2>
    <dataDimissione>13112013</dataDimissione>
    <modDimissione>6</modDimissione>
    <eventoErogazione>
      <SSP1>3383</SSP1>
      <SSP2>30009</SSP2>
      <SSS1>78079</SSS1>
      <SSS2>7808</SSS2>
      <u>macroPrestazione</u>
        <identificativoPrestazione>1</identificativoPrestazione>
      </macroPrestazione>
    </eventoErogazione>
  </scheda>
</hosp_a0001_02>
```



**HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio  
dell'Assistenza presso gli Hospice**  
Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 4.2.2 Tracciato XSD (hosp\_a0001\_02\_01.xsd)

[illegible]

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

```
<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:enumeration value="211"/>
<xs:enumeration value="212"/>
<xs:enumeration value="213"/>
<xs:enumeration value="904"/>
<xs:enumeration value="905"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="strutturaErogatrice">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]){6,8}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataRicovero">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI GGMMAAAA dal 01011900 a 31122099-->
      <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)(19|20)([0-9][0-9])"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tariffaGiornaliera">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <!--VALORI AMMESSI da 0.01 a 999999.99-->
      <xs:minInclusive value="0.01"/>
      <xs:maxInclusive value="999999.99"/>
      <xs:fractionDigits value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoStrutturaDiProvenienza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="1"/>
      <!--Domicilio dell'Assistito, senza cure palliative domiciliari attive-->
```

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

```

>
    <xs:enumeration value="2"/>          <!--Domicilio dell'Assistito, con cure palliative domiciliari attive-->
    <xs:enumeration value="3"/>          <!--Struttura SocioSanitaria Residenziale-->
    <xs:enumeration value="4"/>          <!--Struttura Sociale-->
    <xs:enumeration value="5"/>          <!--Struttura Ospedaliera-->
    <xs:enumeration value="6"/>          <!--Struttura di Riabilitazione-->
    <xs:enumeration value="9"/>          <!--Altro-->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataRichiestaRicovero">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI GGMMAAAA dal 01011900 a 31122099-->
      <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)(19|20)([0-9][0-9])"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataRicezioneRichiestaRicovero">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI GGMMAAAA dal 01011900 a 31122099-->
      <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)(19|20)([0-9][0-9])"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="patologiaResponsabile">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI I PRIMI TRE CARATTERI DEL CODICE ICD9CM-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9]{3})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="motivoPrevalenteRicovero">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="1"/>      <!--Motivo Clinico-->
      <xs:enumeration value="2"/>      <!--Motivo Non Clinico-->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Segno/Sintomo Clinico 1 (SS1) -->
<xs:element name="SS1">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">

```

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

```
<!-- VALORI AMMESSI CODICE ICD9CM-->
<xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]{3,6})"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Segno/Sintomo Clinico 2 (SS2) -->
<xs:element name="SS2">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI O IL CODICE ICD9CM OPPURE XXXXXX-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]{3,6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Motivo Non Clinico 1 (MNC1) -->
<xs:element name="MNC1">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI O IL CODICE ICD9CM OPPURE XXXXXX-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]{3,6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Motivo Non Clinico 2 (MNC2) -->
<xs:element name="MNC2">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI O IL CODICE ICD9CM OPPURE XXXXXX-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]{3,6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Data Dimissione -->
<xs:element name="dataDimissione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI GGMMAAAA dal 01011900 a 31122099-->
      <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)(19|20)([0-9][0-9])"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Modalita Dimissione -->
<xs:element name="modDimissione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

```

    <xs:enumeration value="2"/>    <!-- Dimissione al Domicilio dell'Assistito con Assistenza Domiciliare --
>
    <xs:enumeration value="3"/>    <!-- Dimissione al Domicilio dell'Assistito con Cure Palliative
Domiciliari -->
    <xs:enumeration value="4"/>    <!-- Dimissione presso Strutture Residenziali ExtraOspedaliere -->
    <xs:enumeration value="5"/>    <!-- Trasferito ad Ospedale -->
    <xs:enumeration value="6"/>    <!-- Deceduto -->
    <xs:enumeration value="9"/>    <!-- Altro -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Evento Erogazione -->
<xs:element name="eventoErogazione">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="SSP1"/>    <!-- Segno/Sintomo Primario 1 (SSP1) -->
      <xs:element ref="SSP2"/>    <!-- Segno/Sintomo Primario 2 (SSP2) -->
      <xs:element ref="SSS1"/>    <!-- Segno/Sintomo Secondario 1 (SSS1) -->
      <xs:element ref="SSS2"/>    <!-- Segno/Sintomo secondario 2 (SSS2) -->
      <xs:element ref="macroPrestazione" maxOccurs="10"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Segno/Sintomo Primario 1 (SSP1) -->
<xs:element name="SSP1">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI CODICE ICD9CM-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]{3,6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Segno/Sintomo Primario 2 (SSP2) -->
<xs:element name="SSP2">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI CODICE ICD9CM-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]{3,6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Segno/Sintomo Secondario 1 (SSS1) -->
<xs:element name="SSS1">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI O IL CODICE ICD9CM OPPURE XXXXXX-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]{3,6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

# HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

## Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

```

</xs:element>
<!-- Segno/Sintomo Secondario 2 (SSS2) -->
<xs:element name="SSS2">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI O IL CODICE ICD9CM OPPURE XXXXXX-->
      <xs:pattern value="([a-zA-Z0-9.]{3,6})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- MacroPrestazione -->
<xs:element name="macroPrestazione">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="identificativoPrestazione">
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- Sezione Ripetibile -->
  <xs:element name="identificativoPrestazione">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:enumeration value="1"/>      <!--Controllo Dolore-->
        <xs:enumeration value="2"/>      <!--Controllo Dispnea-->
        <xs:enumeration value="3"/>      <!--Controllo Sintomi Gastroenterici (nausea, vomito, ecc.)-->
        <xs:enumeration value="4"/>      <!--Controllo Sintomi PsicoComportamentali (ansia, angoscia,
agitazione, delirium, ecc.)-->
        <xs:enumeration value="5"/>      <!--Medicazioni Complesse-->
        <xs:enumeration value="6"/>      <!--Sedazione Terminale/Palliativa-->
        <xs:enumeration value="7"/>      <!--Gestione di Quadri Clinici Complessi (fistole, masse ulcerate,
stomie, drenaggi, vaste lesioni cutanee, ecc.)-->
        <xs:enumeration value="8"/>      <!--Ascolto/Supporto al Paziente/alla Famiglia-->
        <xs:enumeration value="9"/>      <!--Accudimento del Paziente (con autonomia ridotta o assente)-->
        <xs:enumeration value="99"/>     <!--Altra MacroPrestazione-->
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

### 4.3 Schemi XLM di Restituzione

#### 4.3.1 Tracciato XML di QUADRATURA

Obiettivo indicare per il codice supporto (rispetto agli allegati logici, sezione anagrafica clinica, etc.) come le schede sono state elaborate a livello centrale.

**N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.**

# **HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice**

## **Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/quadratura.xsl"?>
<QUADRATURA>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <ALLEGATI>
    <ALLEGATO>
      <campo id="sezione">Anagrafica</campo>
      <campo id="schedeInviare">valore</campo>
      <campo id="schedeCaricate">valore</campo>
      <campo id="schedeErrate">valore</campo>
      <campo id="schedeInserite">valore</campo>
      <campo id="schedeAggiornate">valore</campo>
      <campo id="schedeCancellate">valore</campo>
      <campo id="schedeSegnalate">valore</campo>
    </ALLEGATO>
  </ALLEGATI>
</QUADRATURA>
```

## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 4.3.2 Tracciato XML di SINTESI CONTROLLI

Obiettivo fornire la casistica sintetica dei controlli (logici, segnalazioni) applicate al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale

**N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/sintesi.xsl"?>
<SINTESICONTROLLI>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori bloccanti Eventi</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori formali Eventi</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori logici Eventi </DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Segnalazioni Eventi </DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <CONTROLLO>
      <CODICE>valore</CODICE>
      <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      <QUANTITA>valore</QUANTITA>
    </CONTROLLO>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
</SINTESICONTROLLI>
```



## HOSP-RP: Flusso informativo regionale per il Monitoraggio dell'Assistenza presso gli Hospice

### Specifica dei requisiti del sistema – Schemi XML/XSD

#### 4.3.3 Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI

Obiettivo fornire il dettaglio dei controlli (logici, segnalazioni) applicati al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale (possibile criticità sulle dimensioni)

**N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl/dettaglio.xsl"?>
<DETTAGLIOCONTROLLI>
  <CODICE_SUPPORTO>valore</CODICE_SUPPORTO>
  <TIPOLOGIACONTROLLO>
    <DESCRIZIONETIPOLOGIA>Errori bloccanti Eventi</DESCRIZIONETIPOLOGIA>
    <SCHEDA>
      <CHIAVE>
        <campo id="codiceASL_AO ">valore</campo>
        <campo id="dataRicovero ">valore</campo>
        <campo id="tipoMovimento ">valore</campo>
        <campo id="codiceFiscale ">valore</campo>
        <campo id="dataDimissione ">valore</campo>
      </CHIAVE>
      <CONTROLLO>
        <CODICE>valore</CODICE>
        <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      </CONTROLLO>
      <CONTROLLO>
        <CODICE>valore</CODICE>
        <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      </CONTROLLO>
    </SCHEDA>
    <SCHEDA>
      <CHIAVE>
        <campo id="dataDimissione">valore</campo>
      </CHIAVE>
      <CONTROLLO>
        <CODICE>valore</CODICE>
        <DESCRIZIONE>valore</DESCRIZIONE>
      </CONTROLLO>
    </SCHEDA>
  </TIPOLOGIACONTROLLO>
</DETTAGLIOCONTROLLI>
```