



HL7 Italia

www.hl7italia.it

Implementation Guide
Clinical Document Architecture (CDA) Rel. 2

DOCUMENTO DI ESENZIONE (IT Realm)

Standard

Versione 1.0

Ballot

Aprile 2018

Questo documento¹

| | |
|---|--|
| Titolo (dc:title): | Implementation Guide Clinical Document Architecture (CDA) Rel. 2 Documento di Esenzione |
| Data (dc:date): | 04/04/2018 |
| Status/Versione (hl7italia:version): | 1.0 |
| Sostituisce (dc:relation.replaces): | n/a |
| Diritti di accesso (dc:right.accessRights) | Documento pubblico |
| Nome File (hl7it:fileName): | HL7Italia-IG_CDA2_DE-v1.0-Ballot-20180404.doc |
| Approvato da (hl7it:isRatifiedBy): | Comitato Tecnico Strategico HL7 IT |
| Emesso da: (dc:publisher): | [HL7 Italia] |

Partecipanti alla redazione:

| | Nome | Organizzazione |
|--|-----------------------|-------------------------|
| Responsabile (hl7it:responsible): | Stefano Van der Byl | AgID |
| Autore (dc:creator): | Roberto De Lorenzi | Liguria Digitale S.p.A. |
| Contributore (dc:contributor): | Maria Franca Tomassi | Regione Liguria |
| Contributore (dc:contributor): | Anna Bertagnin | Liguria Digitale S.p.A. |
| Contributore (dc:contributor): | Gianni Vigogna | Liguria Digitale S.p.A. |
| Contributore (dc:contributor): | Igor Zamberlan | Liguria Digitale S.p.A. |
| Contributore (dc:contributor): | Giampiero Gridelli | Regione Veneto |
| Contributore (dc:contributor): | Giuseppe Zamengo | Regione Veneto |
| Contributore (dc:contributor): | Stefano Fioraso | Regione Valle d'Aosta |
| Contributore (dc:contributor): | Francesca Springhetti | Prov. Aut. Di Trento |
| Contributore (dc:contributor): | Alessandra Morelli | Regione Toscana |
| Contributore (dc:contributor): | Irene Piccinini | Regione Marche |
| Contributore (dc:contributor): | Francesca Fecchio | Lombardia Informatica |
| Contributore (dc:contributor): | Gandolfo Miserendino | Regione Emilia Romagna |
| Contributore (dc:contributor): | Antonietta Cavallo | MEF |
| Contributore (dc:contributor): | Chiara Basile | AgID |
| Contributore (dc:contributor): | Mario Ciampi | ICAR CNR |
| Contributore (dc:contributor): | Mario Sicuranza | ICAR CNR |
| Contributore (dc:contributor): | Angelo Esposito | ICAR CNR |
| Contributore (dc:contributor): | Giorgio Cangioli | HI7 |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |
| Contributore (dc:contributor): | | |

REGISTRO DELLE MODIFICHE

| Versione | Stato | Data | Commenti |
|----------|-----------|------------|------------------------|
| 1.0 | Ballot 01 | 04-04-2018 | Prima emissione ballot |

¹ I metadati del documento sono conformi allo standard Dublin Core 1.1 (ISO 15836:2003)

Indice:

| | |
|--|-----------|
| 1 INTRODUZIONE | 4 |
| 1.1 SCOPO DEL DOCUMENTO | 4 |
| 1.2 CONTESTO DI RIFERIMENTO | 4 |
| 1.3 A CHI È INDIRIZZATO IL DOCUMENTO | 5 |
| 1.4 CONTRIBUTI | 5 |
| 1.5 RIFERIMENTI | 5 |
| 2 SPECIFICHE CDA2..... | 6 |
| 2.1 USO DEI TEMPLATE | 6 |
| 2.2 CONVENZIONI..... | 6 |
| 2.2.1 Requisiti di Conformità..... | 6 |
| 2.2.2 Notazioni specifiche | 7 |
| 2.2.3 Convenzioni utilizzate | 7 |
| 2.2.4 Esempi XML..... | 8 |
| 2.2.5 OID di test | 8 |
| 2.3 CDA RELEASE 2 – DOCUMENTO DI ESENZIONE (HEADER) | 8 |
| 2.3.1 ClinicalDocument | 8 |
| 2.3.2 recordTarget..... | 12 |
| 2.3.3 author | 17 |
| 2.3.4 custodian | 20 |
| 2.3.5 legalAuthenticator e authenticator..... | 21 |
| 2.3.6 relatedDocument | 25 |
| 2.4 CDA RELEASE 2 – DOCUMENTO DI ESENZIONE (BODY) | 27 |
| 2.4.1 clinicalDocument/component/structuredBody/component/section..... | 28 |
| 3 APPENDICE..... | 35 |
| 3.1 DATA TYPE..... | 35 |
| 4 RIFERIMENTI..... | 39 |

1 INTRODUZIONE

1.1 Scopo del Documento

L'obiettivo del presente documento è quello di definire, secondo lo standard HL7 CDA Rel 2.0, una guida all'implementazione per il CDA del documento di esenzione per il FSE valida nel contesto Italiano.

1.2 Contesto di Riferimento

Il documento in oggetto è la localizzazione Italiana delle specifiche per l'implementazione del documento- *documento di esenzione* per il FSE secondo lo standard HL7 v.3 – CDA Rel. 2. Tale documento intende fornire un supporto alla creazione di un Header e di un Body CDA strutturato per la tipologia di documento clinico in oggetto al fine di facilitare lo scambio di informazioni fra i vari attori che concorrono ai percorsi di cura dei pazienti.

In base a determinate condizioni cliniche, di reddito o sociali alcune prestazioni mediche sono erogate dal Servizio Sanitario Nazionale gratuitamente (esenzioni) o dietro pagamento di un ticket. Il Documento di Esenzione è un documento che descrive la tipologia di esenzioni posseduta dall'assistito che può essere totale o parziale. Le principali tipologie di esenzioni sono di seguito riassunte:

- Reddito: riguarda tutti i cittadini che si trovano in una situazione reddituale inferiore ai limiti stabiliti dallo Stato e dalla Regione e che variano di anno in anno;
- Età, per cittadini da 0 a 6 anni e dai 65 anni in su per prestazioni erogate dal Pronto Soccorso;
- Condizione sociale;
- Presenza di determinate patologie: riguarda i cittadini affetti da patologie croniche, invalidanti e malattie rare. Tali cittadini hanno il diritto alla esenzione dal pagamento del ticket anche per prestazioni ambulatoriali e di diagnostica strumentale strettamente correlate alla patologia da cui sono affetti.
- Riconoscimento dello stato di invalidità;
- Altri casi particolari (gravidanza, diagnosi precoce di alcuni tumori, accertamento dell'Hiv, vaccini).

1.3 A chi è indirizzato il documento

Il presente documento è il punto di riferimento per le fasi di progettazione e di sviluppo di un sistema che si basa sullo standard HL7 CDA R2.

I destinatari del documento sono gli analisti e gli sviluppatori con pieno possesso della terminologia e metodologia dello standard HL7 V3 ed in particolare del contenuto della specifica internazionale "HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0" (vedi [6]).

1.4 Contributi

Al fine di accelerare il processo di predisposizione delle piattaforme FSE regionali, nel dicembre 2013 è stato istituito un Tavolo Tecnico, coordinato dall'AgID e dal Ministero della salute, nel quale sono stati coinvolti attivamente i rappresentanti delle regioni, del Ministero dell'economia e delle finanze, il CNR e il CISIS, per analizzare gli aspetti tecnici, normativi e procedurali e disegnare gli scenari di riferimento nella progettazione dell'intervento.

Al fine di avviare l'interoperabilità dei Fascicoli Sanitari Elettronici, il Tavolo Tecnico ha dato mandato ad alcune regioni di coordinare nove gruppi di lavoro per la definizione dei contenuti informativi e delle specifiche CDA2 dei documenti ritenuti strategici all'interoperabilità dei Fascicoli Sanitari Elettronici tra le regioni.

Il documento di Esenzioni rientra tra i documenti clinici oggetto del lavoro del Gruppo 8. Si è cercato di non introdurre obbligatorietà che potrebbero impattare sugli applicativi in uso nelle diverse aziende sanitarie, nonché apportare modifiche solo ove ritenute strettamente necessarie per impattare il meno possibile su quelle regioni che avessero già effettuato investimenti per l'invio del documento clinico al FSE.

Data la rilevanza nazionale delle attività dei Gruppi ministeriali, si adotta il processo di sviluppo in "Fast Track" del presente documento, realizzato esternamente ad HL7 Italia.

1.5 Riferimenti

[1] HL7 Clinical Document Architecture, Release 2- 4/21/2005.

[2] HL7 Version 3 Publishing Facilitator's Guide.

[3] HL7 OID, <http://www.hl7.org/oid/index.cfm>.

[4] HL7 Version 3 Standard: XML Implementation Technology Specification - Data Types, R1 4/8/2004.

[5] HL7 Version 3 Standard: HL7 Vocabulary Domains – Normative Edition 2008

[6] Identificazione OID HL7 Italia

[7] Linee Guida per la Localizzazione HL7 Header CDA Rel. 2 (IT Realm) V. 2.0.

[8] Schema di DPCM sul Fascicolo Sanitario Elettronico

2 SPECIFICHE CDA2

2.1 Uso dei template

I template definiscono modelli a livello di documento, section, clinical statement ed entry, che specificano ulteriori vincoli al modello standard del CDA.

I template sono identificati da un templateId con OID valido, che indica che il documento, section, clinical statement o entry identificato, non solo è conforme ai requisiti del CDA, ma è anche alle specifiche identificate dal template stesso. La raccolta di singoli vincoli, e l'assegnazione di un identificativo unico al template, fornisce un meccanismo semplice per asserire la conformità con i suddetti vincoli.

Questo è un "open" template, che significa che in aggiunta agli elementi (sezioni, entry,..) opzionali o richiesti definiti da questo template, un implementatore, od una organizzazione (e.g. regione) che vuole ulteriormente profilare questo template, può aggiungere nuovi elementi in base alle proprie necessità, in conformità con le specifiche definite dallo Standard HL7 CDA R2.

2.2 Convenzioni

Per semplificare la lettura ai destinatari del documento, in analogia alle guide implementative già prodotte da HL7 Italia, nel presente documento sono adottate le convenzioni descritte nei paragrafi seguenti.

2.2.1 Requisiti di Conformità

I requisiti di conformità (CONF) presenti in questa guida sono specifici del template definito in questo documento.

Le CONF sono espresse come segue:

| | |
|---------------------|--|
| [CONF-ESE-0] | La sezione <i>clinicalDocument/component/structuredBody/component/section</i> DEVE essere codificata tramite il code system LOINC (OID 2.16.840.1.113883.6.1) |
|---------------------|--|

2.2.2 Notazioni specifiche

Nel documento vengono utilizzate le seguenti notazioni specifiche:

- i valori costanti assunti dagli attributi sono indicati in font *corsivo*,
- le classi, gli elementi e le componenti degli elementi del modello CDA sono indicati con font *Century Gothic a 12 pt corsivo*

2.2.3 Convenzioni utilizzate

Nella definizione dei requisiti, delle specifiche e delle regole descritte sono utilizzate le parole chiave **DEVE, NON DEVE, OBBLIGATORIO, VIETATO, DOVREBBE, CONSIGLIATO, NON DOVREBBE, SCONSIGLIATO, PUÒ, OPZIONALE** che devono essere interpretate in conformità con quanto descritto nel documento di HL7.org "HL7 Version 3 Publishing Facilitator's Guide".

In particolare:

- **DEVE, OBBLIGATORIO, NECESSARIO (MUST, REQUIRED, SHALL)** significano che la definizione è un requisito assoluto, la specifica deve essere implementata, la consegna è inderogabile.
- **NON DEVE, VIETATO (MUST NOT, SHALL NOT)** significano che c'è proibizione assoluta di implementazione di un determinato elemento di specifica.
- **DOVREBBE, CONSIGLIATO (SHOULD, RECOMMENDED)** significano che in particolari circostanze possono esistere validi motivi per ignorare un requisito, non implementare una specifica, derogare alla consegna, ma che occorre esaminare e valutare con attenzione le implicazioni correlate alla scelta.
- **NON DOVREBBE, SCONSIGLIATO (SHOULD NOT, NOT RECOMMENDED)** significano che in particolari circostanze possono esistere validi motivi per cui un elemento di specifica è accettabile o persino utile, ma, prima di implementarlo, le implicazioni correlate dovrebbero essere esaminate e valutate con attenzione.
- **PUÒ, OPZIONALE (MAY, OPTIONAL)** significano che un elemento della specifica è a implementazione facoltativa.

Le parole chiave nel testo sono segnalate in maiuscolo e neretto (es. "**DEVE**").

Per ciò che concerne i vincoli sui vocabolari il formalismo adottato è basato sulle ultime raccomandazioni del HL7 Vocabulary Committee. I vincoli sui Value set possono essere: "STATIC", che significa che sono vincolati ad una specifica versione del value set, o "DYNAMIC," che significa che sono vincolati alla più recente versione del value set. Si usa un formalismo semplificato quando il binding è riferito ad un singolo codice.

Le specifiche di alcuni value set potranno essere aggiornate in considerazione di possibili evoluzioni del documento di esenzione. Qualora non sia stato specificato altrimenti nell'asserzione di conformità, o non previsto dal modello del CDA, si assume che gli elementi/attributi possano essere sempre valorizzati con i nullFlavor.

In pratica la specifica di un particolare binding con un value set in una asserzione di conformità (e.g l'elemento DEVE essere derivato dal Value Set ...), non preclude l'uso del nullFlavor per quel particolare elemento, se non altrimenti specificato.

2.2.4 Esempi XML

Gli esempi XML saranno riportati nel documento in [Courier New font 11](#).

In alcuni casi alcune porzioni degli XML di esempio potranno essere omesse per semplicità, in tal caso si utilizzerà la notazione seguente:

```
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3">
...
</ClinicalDocument>
```

2.2.5 OID di test

Si osserva che tutti gli OID relativi al "ramo" "99" sono OID non permanenti usati solo a titolo esemplificativo per test e/o debugging, non devono pertanto essere utilizzati nella produzione di istanze di documenti CDA

2.3 CDA Release 2 – Documento di esenzione (header)

Nel presente paragrafo ed in quello successivo viene presentato il modello di documento di Esenzione strutturato secondo lo standard HL7 CDA Rel.2.

In particolare in questo paragrafo sarà presentata la parte Header del documento CDA, mentre nel successivo sarà presentata la parte Body.

L'Header di questo documento segue, dove non ulteriormente specializzato, le specifiche descritte dal documento [7].

2.3.1 ClinicalDocument

ClinicalDocument identifica l'elemento root per la struttura XML che rappresenta il documento clinico.

Il namespace per un CDA R2 è *urn:hl7-org:v3*. Deve essere usato un namespace appropriato nell'istanza XML del Clinical Document. Negli esempi di questa specifica tutti gli elementi sono mostrati senza prefisso, assumendo che il namespace di default sia dichiarato essere *urn:hl7-org:v3*.

Questa guida NON richiede l'uso di alcun prefisso specifico per i namespace.

[CONF-ESE-1] Le istanze **NON DOVREBBERO** includere l'elemento *xsi:schemaLocation*²

² "The *xsi:schemaLocation* element is not recommended by the XML ITS because of security risks. Receivers who choose to perform validation should use a locally cached schema." Da Progetto CDA4CDT

2.3.1.1 ClinicalDocument/realmCode

Il *ClinicalDocument/realmCode* è un elemento **OBBLIGATORIO** che individua il dominio di appartenenza del documento ed indica che il documento deve seguire eventuali restrizioni definite per il realm italiano.

Il *ClinicalDocument/realmCode* è un data type di tipo Set <Coded Simple Value> (SET<CS>) costituito dall'attributo code di tipo ST (Character String) che **DEVE** assumere valore fisso pari ad *IT*.

[CONF-ESE-2] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento *ClinicalDocument/realmCode*, con l'attributo code valorizzato ad "IT".

Esempio di utilizzo:

```
<realmCode code="IT"/>
```

2.3.1.2 ClinicalDocument/typeld

ClinicalDocument/typeld è un elemento **OBBLIGATORIO**. Tale elemento identifica i vincoli imposti dalle specifiche HL7 CDA Rel 2.0 ossia identifica la versione di riferimento del CDA a cui il documento fa riferimento.

ClinicalDocument/typeld è un data type di tipo Instance Identifier (II) le cui componenti root ed extension sono definite nel documento [7].

[CONF-ESE-3] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento *ClinicalDocument/typeld*, con l'attributo *ClinicalDocument/typeld/@root* valorizzato a "2.16.840.1.113883.1.3" e con l'attributo *ClinicalDocument/typeld/@extension* valorizzato a "POCD_HD000040"

Esempio di utilizzo:

```
<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
```

2.3.1.3 ClinicalDocument/templated

ClinicalDocument/templated è un elemento **OBBLIGATORIO** che indica il template di riferimento per il documento corrente.

ClinicalDocument/ templated è un data type di tipo Instance Identifier (II) le cui componenti root ed extension sono definite nel documento [7].

L'elemento *templated* può permettere la progressiva evoluzione dei modelli di documento CDA utilizzati. Cambiando la versione del template viene modificata la cifra dell'attributo opzionale extension e non dell'attributo root.

L'attributo extension è rappresentativo della specifica versione del template di riferimento. Nella presente versione viene omesso in quanto questa è la prima versione del template [7].

[CONF-ESE-4] L'elemento *ClinicalDocument/templated* **DEVE** avere l'attributo *clinicalDocument/templated/@root* uguale a "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.10.1"

Esempio di utilizzo:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.10.1"/>
```

2.3.1.4 ClinicalDocument/id

ClinicalDocument/id è un elemento **OBBLIGATORIO** che rappresenta l'identificativo univoco dell'istanza del documento di esenzione CDA.

ClinicalDocument/id è un data type di tipo Instance Identifier (II) le cui componenti root ed extension sono definite nel documento [7].

La root è obbligatoriamente un ISO Object Identifier (OID).

[CONF-ESE-5] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento *ClinicalDocument/id*, con l'attributo *ClinicalDocument/id/@root* costituito da un OID e con l'attributo *ClinicalDocument/id/@extension* assegnato in modo univoco nell'ambito della root.

Esempio di utilizzo:

```
<id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.70.4.4" extension="103.7262261"
assigningAuthorityName="REGIONE LIGURIA" displayable="true"/>
```

2.3.1.5 ClinicalDocument/code

Elemento **OBBLIGATORIO** che indica la tipologia di documento.

L'elemento `<code>` riporta un codice che identifica la tipologia di documento a cui il CDA si riferisce. Il valore **DEVE** fare riferimento al sistema di codifica LOINC o, in assenza di codici specifici, ad un'ulteriore codifica condivisa.

Nel seguito si farà esplicito riferimento al sistema di codifica LOINC. In particolare, si **DOVRÀ** utilizzare il codice LOINC "57827-8" - "Motivo di esenzione dal co-pagamento" - per identificare il documento clinico strutturato di Esenzione.

[CONF-ESE-6] Il valore per *ClinicalDocument/code* **DEVE** essere valorizzato con il codice LOINC "57827-8", con l'attributo *ClinicalDocument/code/@codeSystem* valorizzato a "2.16.840.1.113883.6.1" (Code System LOINC)

2.3.1.6 ClinicalDocument/title

ClinicalDocument/title è un elemento **OPZIONALE**.

ClinicalDocument/title è un data type di tipo Character String (ST). I dettagli dell'elemento sono riportati nel documento [7].

[CONF-ESE-7] Il documento **PUO'** contenere uno ed un solo elemento *ClinicalDocument/title*.

Esempio di utilizzo:

```
<title>DOCUMENTO DI ESENZIONE</title>
```

2.3.1.7 ClinicalDocument/effectiveTime

ClinicalDocument/effectiveTime è un elemento **OBBLIGATORIO** che indica la data di creazione del documento (o firmato digitalmente). Specifica un punto sull'asse temporale e non la data di competenza delle informazioni contenute nel

documento di esenzione.

ClinicalDocument/effectiveTime è un data type di tipo Point in Time (TS) i cui dettagli sono riportati nel documento [7].

L'attributo *ClinicalDocument/effectiveTime/@value* **DEVE** essere valorizzato nel formato *YYYYMMddhhmmss+|-ZZzz* (Anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi. *ZZzz* rappresenta l'offset rispetto al tempo di Greenwich - GMT - Greenwich Mean Time).

La data di creazione del documento **DEVE** essere quindi espressa con precisione al secondo e **DEVE** riportare l'offset rispetto all'ora di Greenwich; per l'Italia tale valore può essere quindi +0100 o +0200 a seconda che si sia in condizioni di ora legale o solare.

[CONF-ESE-8] Il documento CDA di esenzione **DEVE** essere espressa con precisione al secondo e **DEVE** riportare l'offset rispetto all'ora di Greenwich

Esempio di utilizzo:

```
<effectiveTime value="20170608183209+0100"/>
```

2.3.1.8 ClinicalDocument/confidentialityCode

clinicalDocument/confidentialityCode è un elemento **OBBLIGATORIO** e rappresenta il livello di riservatezza (confidenzialità) del documento di esenzione CDA.

clinicalDocument/confidentialityCode è un data type di tipo Coded With Equivalents (CE) i cui dettagli sono riportati nel documento [7].

In accordo con il requisito [REQ-FUN-15] espresso nel documento di dominio [7], il valore dell'attributo *clinicalDocument/confidentialityCode/@code* **DEVE** indicare la riservatezza nel caso il documento di esenzione riporti informazioni a carattere di maggior tutela per l'assistito.

- Il valore sarà *N (normal)* [default] in caso di regole di concorrenzialità normali. Solo individui autorizzati, possono accedere al documento. Il valore del *displayName* sarà "Normale"
- Il valore sarà *V (very restricted)* in caso di maggior tutela. L'accesso è molto ristretto. L'accesso al documento viene permesso solo all'individuo che legalmente detiene il record del paziente o al paziente stesso. Il valore del *displayName* sarà "Molto ristretta"

Il *codeSystem* in entrambi i casi è l'OID 2.16.840.1.113883.5.25 (HL7 Confidentiality)

[CONF-ESE-9] L'elemento *ClinicalDocument/confidentialityCode/@code* **DEVE** essere valorizzato a "N" in caso di confidenzialità normale.

[CONF-ESE-10] L'elemento *ClinicalDocument/confidentialityCode/@code* **DEVE** essere valorizzato a "V" in caso di maggior tutela dell'assistito (confidenzialità molto ristretta).

Esempio di utilizzo:

```
<confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
```

```
codeSystemName="HL7 Confidentiality" displayName="Normale"/>
```

2.3.1.9 ClinicalDocument/languageCode

ClinicalDocument/languageCode è un elemento **OBBLIGATORIO** e specifica la lingua utilizzata nella redazione del documento di esenzione CDA.

ClinicalDocument/languageCode è un data type di tipo Coded Simple Value(CS).

[CONF-ESE-11] Il documento di esenzione CDA **DEVE** specificare la lingua utilizzata

[CONF-ESE-12] L'elemento *ClinicalDocument/languageCode/@code* **DOVREBBE** essere valorizzato "it-IT"

Esempio di utilizzo:

```
<languageCode code="it-IT"/>
```

2.3.1.10 ClinicalDocument/setId e ClinicalDocument/versionNumber

ClinicalDocument/setId e *ClinicalDocument/versionNumber* sono elementi **OBBLIGATORI**.

- *ClinicalDocument/setId* rappresenta l'identificativo comune a tutte le revisioni del documento
- *ClinicalDocument/versionNumber* rappresenta la versione del documento stesso.

Il *ClinicalDocument/setId* insieme al campo *ClinicalDocument/versionNumber* rappresenta una chiave unica di identificazione del documento che è parallela a *ClinicalDocument/id*.

clinicalDocument/setId è un data type di tipo Instance Identifier (II) le cui componenti root ed extension sono definite nel documento [7].

clinicalDocument/versionNumber è un data type di tipo Integer Number (INT).

Le specifiche di utilizzo dei due elementi sono riportati in [7].

[CONF-ESE-13] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento *ClinicalDocument/setId* ed uno ed solo elemento *ClinicalDocument/versionNumber*

Esempio di utilizzo:

```
<setId root="2.16.840.1.113883.2.9.2.70.4.4" extension="103.7262261"
assigningAuthorityName="ASL 3 GENOVESE" displayable="true"/>
<versionNumber value="1"/>
```

2.3.2 recordTarget

ClinicalDocument/recordTarget è un elemento **OBBLIGATORIO** che identifica la

partecipazione relativa al soggetto a cui il documento di esenzione si riferisce. La persona nel ruolo dell'assistito è definita attraverso l'elemento *ClinicalDocument/recordTarget/patientRole* [7]. Per identificare questo ruolo nel documento CDA di esenzione saranno utilizzati uno o più elementi *ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id*. Le informazioni strettamente legate al ruolo di persona (dati anagrafici) saranno invece registrate nell'entità *ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/patient*.

[CONF-ESE-14] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento *ClinicalDocument/recordTarget*

2.3.2.1 recordTarget/patientRole

recordTarget/patientRole è un elemento **OBBLIGATORIO** che identifica il ruolo svolto dalla persona a cui il documento di esenzione si riferisce.

L'elemento *recordTarget/patientRole* ha un attributo *recordTarget/patientRole/@classCode* che assume il valore fisso "PAT" in conformità a quanto definito in [7].

2.3.2.1.1 recordTarget/patientRole/id

Un assistito è identificato univocamente attraverso uno o più id ciascuno con una propria root, una propria extension, e un assigningAuthorityName.

recordTarget/patientRole/id è un data type di tipo Instance Identifier (II) le cui componenti root ed extension sono definite come dalle seguenti conformance[7]

[CONF-ESE-15] Nel caso in cui l'assistito sia di cittadinanza italiana, o straniero residente, (iscritto al SSN) l'elemento *recordTarget/patientRole* DEVE contenere un elemento *recordTarget/patientRole/id* con gli attributi:

- *recordTarget/patientRole/id/@root* pari al valore fisso "2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
- *recordTarget/patientRole/id/@extension* valorizzata con il valore del suo Codice Fiscale
- *recordTarget/patientRole/id/@assigningAuthorityName* assume il valore fisso "Ministero Economia e Finanze"

[CONF-ESE-16] Nel caso in cui l'assistito sia uno Straniero Temporaneamente Presente (STP) l'elemento recordTarget/patientRole DEVE contenere un elemento recordTarget/patientRole/id con gli attributi:

- recordTarget/patientRole/id/@root pari al valore del OID ROOT STP REGIONALE
- recordTarget/patientRole/id/@extension valorizzata con il suo Codice STP
- recordTarget/patientRole/id/@ assigningAuthorityName assume il valore del nome della Regione/ASL

[CONF-ESE-17] Nel caso in cui l'assistito sia di cittadinanza italiana, o straniero residente, (iscritto al SSN) l'elemento recordTarget/patientRole PUO' contenere un elemento recordTarget/patientRole/id relativo ad un identificativo unico a livello regionale (ovvero un MPI). In questo caso gli attributi:

- recordTarget/patientRole/id/@root pari al OID ROOT ANAGRAFE ASSISTIBILI REGIONALE
- recordTarget/patientRole/id/@extension valorizzata con il suo Codice Unico Regionale
- recordTarget/patientRole/id/@ assigningAuthorityName assume il valore del nome della Regione

Esempio di utilizzo:

```
<recordTarget>
  <patientRole classCode="PAT">
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
extension="PPRPLN20H09D969W" assigningAuthorityName="Ministero Economie e
Finanze" displayable="true"/>
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.70.4.1.2"
extension="000.327.897" assigningAuthorityName="Regione Liguria"
displayable="true"/>
  </patientRole>
</recordTarget>
```

2.3.2.1.2 recordTarget/patientRole/patient

L'entità *recordTarget/patientRole/patient* è un elemento **OBBLIGATORIO** che contiene i dati anagrafici dell'assistito esente. Come riportato nel documento di dominio D1, i dati anagrafici dell'assistito sono rappresentati attraverso una struttura, che sarà allineata al tracciato previsto da ANA e che comprende ad esempio:

- Nome
- Cognome
- Data di nascita
- Codice ISTAT del luogo di nascita
- Sesso
- Paese di nascita. Obbligatorio solo se nato all'estero

La struttura CDA relativa è quindi costituita dai seguenti elementi [7]:

- *recordTarget/patientRole/patient/name* è un data type di tipo Person Name (PN). Le componenti utilizzate sono:
 - */family* che è un data type di tipo Character String (ST) e contiene il cognome dell'assistito
 - */given* che è un data type di tipo Character String (ST) e contiene il nome dell'assistito
- *recordTarget/patientRole/patient/birthTime* è un data type di tipo Point in Time (TS) e contiene la data di nascita dell'assistito (giorno, mese, anno)
- *recordTarget/patientRole/patient/birthPlace* che è un'entità che, attraverso la sottoentità *birthPlace/place*, può contenere un elemento *addr* che è un data type di tipo Postal Address (AP).
 - */place/addr/city* che contiene il nome del luogo di nascita
 - */place/addr/country* che contiene il nome del paese di nascita indicato secondo il formato ISO-3166-1 alpha-3
 - */place/addr/censusTract* che contiene il Codice ISTAT del luogo di nascita
- *recordTarget/patientRole/patient/administrativeGenderCode* che è un data type di tipo Coded With Equivalents (CE) e contiene i seguenti attributi
 - */administrativeGenderCode/@code* che DEVE essere uno fra "F" (Female), "M" (Male) e "UN" (Undifferentiated).
 - */administrativeGenderCode/@codeSystem* che DEVE essere valorizzato con l'OID "2.16.840.1.113883.5.1"
 - */administrativeGenderCode/@codeSystemName* che DEVE essere valorizzato con "HL7 AdministrativeGender"
 - */administrativeGenderCode/@codeSystemVersion* che DEVE essere valorizzato con "1.0"

- */administrativeGenderCode/@displayName* che DEVE essere valorizzato con "Maschio" oppure "Femmina" oppure "Indifferenziato"

Le corrispondenti conformance sono pertanto:

[CONF-ESE-18] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento *recordTarget/patientRole/patient*

[CONF-ESE-19] L'elemento *patientRole/patient* **DEVE** contenere l'elemento *patient/name* con i suoi sotto-elementi *name/given* (Nome) e *name/family* (Cognome)

[CONF-ESE-20] L'elemento *patientRole/patient* **DEVE** contenere l'elemento *patient/birthTime* valorizzato con la data di nascita espressa nel formato *yyyymmdd*

[CONF-ESE-21] L'elemento *patientRole/patient* **DEVE** contenere l'elemento *patient/birthPlace*

[CONF-ESE-22] L'elemento *patientRole/patient/birthPlace* **DEVE** contenere l'elemento *patientRole/patient/birthPlace/place* con i suoi sotto elementi */place/addr/city* che contiene il nome del luogo di nascita */place/addr/country* che contiene il nome del paese di nascita indicato secondo il formato ISO-3166-1 alpha-3 */place/addr/censusTract* che contiene il Codice ISTAT del luogo di nascita

[CONF-ESE-23] L'elemento *patientRole/patient* **DEVE** contenere l'elemento *patient/administrativeGenderCode* valorizzato con il sesso dell'assistito

[CONF-ESE-24] L'elemento *patient/administrativeGenderCode* **DEVE** avere gli attributi:

- *patient/administrativeGenderCode/@code* valorizzato con "F" (Female), "M" (Male) o "UN" (Undifferentiated).
- */administrativeGenderCode/@codeSystem* valorizzato con l'OID "2.16.840.1.113883.5.1"

e **PUO'** avere gli attributi

- */administrativeGenderCode/@codeSystemName*
- */administrativeGenderCode/@codeSystemVersion*
- */administrativeGenderCode/@displayName*

Esempio di utilizzo:

```
<patient>
  <name>
    <family>PAPERINO</family>
    <given>PAOLINO</given>
  </name>
  <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"
codeSystemName="HL7 AdministrativeGender" codeSystemVersion="1.0"
displayName="Maschio"/>
  <birthTime value="19200609"/>
  <birthPlace>
    <place>
      <addr>
        <city>GENOVA</city>
        <country>ITA</country>
        <censusTract>010025</censusTract>
      </addr>
    </place>
  </birthPlace>
</patient>
```

2.3.3 author

ClinicalDocument/author è un elemento **OBBLIGATORIO** che identifica la partecipazione del soggetto o del sistema che ha creato il documento di esenzione CDA.

L'autore infatti **DEVE** essere presente. Esso rappresenta il creatore del documento.

L'identificativo dell'autore **DEVE** essere definito attraverso uno o più sotto elementi *assignedAuthor/id*.

Se l'autore è identificabile con una persona **DEVE** essere registrato come *assignedAuthor/assignedPerson*.

Il dispositivo e/o l'applicazione software che ha generato il documento **PUO'** invece essere memorizzato nell'elemento *assignedAuthor/assignedAuthoringDevice*

Nel caso in cui il documento sia generato attraverso un portale web, od un dispositivo ad accesso pubblico ("e.g chiosco"), l'utente responsabile del contenuto informativo potrebbe essere lo stesso paziente e **DEVE** essere registrato

[CONF-ESE-25] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento
ClinicalDocument/author/assignedAuthor

come *assignedAuthor*

[CONF-ESE-26] Il documento **DEVE** contenere almeno uno fra gli elementi
ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedPerson e
ClinicalDocument/author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice

2.3.3.1 author/assignedAuthor

author/assignedAuthor è un elemento **OBBLIGATORIO** e ha un attributo *author/assignedAuthor/@typeCode* che assume il valore fisso "AUT" in conformità a quanto definito in [7].

2.3.3.1.1 author/assignedAuthor/id

L'autore è identificato univocamente attraverso uno o più id ciascuno con una propria *root*, una propria *extension*, e un *assigningAuthorityName*. Questo tipo di informazione consente di distinguere le esenzioni certificate da quelle autocertificate. Infatti, nel caso di esenzione da reddito certificata il soggetto che genera il dato è il Sistema TS, mentre in caso di autocertificazione il soggetto autore del documento è l'ASL.

author/assignedAuthor/id è un data type di tipo Instance Identifier (II) le cui componenti *root* ed *extension* sono definite come dalle seguenti conformance [7]:

[CONF-ESE-27] Se l'autore è identificabile con una persona, l'identificativo **DEVE** essere composto con gli attributi:

/id/@root pari all'OID del dominio di identificazione (es. OID degli identificativi degli operatori sanitari della Regione o dell'Azienda Sanitaria)
/id/@extension valorizzata con il suo codice identificativo dell'operatore

[CONF-ESE-28] Se l'autore è identificabile con un device (es. sistema software), l'identificativo è di tipo *device* e **DEVE** essere composto con gli attributi:

- */id/@root* pari al valore degli OID della Regione o Azienda Sanitaria
- */id/@extension* valorizzata con il codice identificativo del device (es sistema software) nella Regione

Esempio di utilizzo:

```
<author typeCode="AUT"/>
  <assignedAuthor>
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.70.4.5" extension="SISSLIG_ASR"
    assigningAuthorityName="Regione Liguria" displayable="true"/>
```

2.3.3.1.2 author/assignedAuthor/assignedPerson

L'entità *author/assignedAuthor/assignedPerson* è un elemento **OPZIONALE** e viene utilizzato solo nel caso l'autore sia identificato in una persona fisica. Contiene il suo nome e cognome attraverso il sotto elemento */name*³

La struttura CDA relativa è quindi costituita dall'elemento [7].

author/assignedAuthor/assignedPerson/name, il quale è un data type di tipo Person Name (PN). Le componenti utilizzate sono:

- */family* che è un data type di tipo Character String (ST) e contiene il cognome dell'operatore
- */given* che è un data type di tipo Character String (ST) e contiene il nome dell'operatore

[CONF-ESE-29] L'elemento *author/assignedAuthor/assignedPerson* qualora presente **PUO'** contenere l'elemento */name* con i suoi sotto-elementi *name/given* (Nome) e *name/family* (Cognome)

Esempio di utilizzo:

```
<assignedPerson>
  <name>
    <family>ROSSI</family>
    <given>MARIO</given>
    <prefix>Sig.</prefix>
  </name>
</assignedPerson>
```

2.3.3.1.3 author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice

L'entità *author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice* è un elemento **OBBLIGATORIO** in alternativa ad */assignedPerson* e solo nel caso l'autore sia identificato in un device e DEVE contenere almeno uno fra:

il nome generico del software, attraverso il sotto elemento */softwareName*

la codifica del software data dal produttore, attraverso il sotto elemento */manufacturerModelName*

La struttura CDA relativa è quindi costituita dall'elemento [7] *author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice/softwareName*, il quale è un data type di tipo Character String with Code (SC) e/o da *author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice/manufacturerModelName* anche esso data type di tipo Character String with Code (SC).

³ In conformità al requisito "privacy by design" è necessario verificare se nel contesto specifico la presenza di questo elemento possa costituire eccedenza di trattamento di dati personali

[CONF-ESE-30] L'elemento *author/assignedAuthor/assignedAuthoringDevice* **DEVE** contenere almeno uno fra gli elementi */softwareName* e */manufacturerModelName*

Esempio di utilizzo:

```
<assignedAuthoringDevice>
  <softwareName>ANAGRAFE SANITARIA REGIONALE LIGURE</softwareName>
  <manufacturerModelName code="ASO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.3.24.1" codeSystemName="Liguria
Digitale S.p.A. - Progetti Sanità" displayName="ASO"> ANAGRAFE SANITARIA
REGIONALE LIGURE - OPERATORE DI SPORTELLO</manufacturerModelName
</assignedAuthoringDevice>
```

2.3.3.1.4 *author/assignedAuthor/representedOrganization*

L'entità *author/assignedAuthor/representedOrganization* è un elemento **OPZIONALE**. Esso rappresenta la struttura organizzativa a cui appartiene il creatore del documento. La sua struttura comprende un identificativo */id* con data type di tipo Instance Identifier (II) e un elemento */name* con data type di tipo Organization Name (ON)

[CONF-ESE-31] L'elemento *author/assignedAuthor* **PUO'** contenere un elemento di tipo */representedOrganization*

Esempio di utilizzo:

```
<representedOrganization>
  <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1" extension="070"
assigningAuthorityName="ISTAT" displayable="true"/>
  <name>REGIONE LIGURIA</name>
</representedOrganization>
```

2.3.4 *custodian*

L'entità *ClinicalDocument/custodian* è un elemento **OBBLIGATORIO** e unico che identifica l'organizzazione incaricata della custodia del documento originale. Esso registra usualmente l'identificativo della Struttura a cui appartiene l'*author*. Tale entità soddisfa i requisiti [REQ-FUN-21] e [REQ-FUN-22] del documento di specifiche di dominio D1 [7].

[CONF-ESE-32] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento *ClinicalDocument/custodian*.

2.3.4.1 *custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization*

custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization è un elemento **OBBLIGATORIO** e unico. Contiene un elemento identificativo e opzionalmente può contenere un elemento per la descrizione testuale dell'organizzazione che conserva il documento.

[CONF-ESE-33] Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento *custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization*.

[CONF-ESE-34] L' elemento */representedCustodianOrganization* **DEVE** contenere un elemento identificativo */representedCustodianOrganization/id*.

[CONF-ESE-35] L' elemento */representedCustodianOrganization* **PUO'** contenere un elemento descrittivo */representedCustodianOrganization/name*

2.3.4.1.1 *custodian/assignedCustodian/rappresentedCustodianOrganization /id*

Il "custodian" è identificato univocamente attraverso uno o più id ciascuno con una propria *root*, una propria *extension*, e un *assigningAuthorityName*.

custodian/assignedCustodian/rappresentedCustodianOrganization/id è un data type di tipo Instance Identifier (II) le cui componenti *root* ed *extension* sono definite come dalle seguenti conformance [7]:

[CONF-ESE-36] Se l'organizzazione che conserva il documento è una ASL l'identificativo **DEVE** essere derivato dalla tabella FLS 11 DYNAMIC con
@root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1" e
@assigningAuthorityName="Ministero della Salute"

[CONF-ESE-37] Se l'organizzazione che conserva il documento è una Regione l'identificativo **DEVE** essere il codice ISTAT della Regione con
@root="2.16.840.1.113883.2.9.4.2.1" e
@assigningAuthorityName="ISTAT"

Esempio di utilizzo:

```
<custodian>
  <assignedCustodian>
    <representedCustodianOrganization>
      <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1" extension="070103"
assigningAuthorityName="Ministero della Salute" displayable="true"/>
      <name>ASL 3 GENOVESE</name>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
```

2.3.5 *legalAuthenticator* e *authenticator*

ClinicalDocument/legalAuthenticator secondo le specifiche di CDA R2 [7] è un elemento **OPZIONALE**.

Rappresenta l'attore che ha legalmente autenticato il documento prodotto in locale.

ClinicalDocument/authenticator secondo le specifiche di CDA R2 [7] è un elemento **OPZIONALE**.

Rappresenta l'attore che attesta l'accuratezza del documento ma che non ha il potere di autenticare legalmente il documento.

Tali entità soddisfano i requisiti [REQ-FUN-13] e [REQ-FUN-14] del documento di specifiche di dominio D1 [7].

Sia l'*authenticator* che il *legalAuthenticator* possono firmare digitalmente il

documento ma l'authenticator può essere diverso dal legalAuthenticator.

Un documento di esenzione CDA R2 può avere molti elementi *ClinicalDocument/authenticator* ma solo al più un elemento *ClinicalDocument/legalAuthenticator*.

Per ogni authenticator e per il legalAuthenticator è necessario identificare:

- La persona
- Il momento in cui è avvenuta l'autenticazione

Le conformance sono così elencate:

[CONF-ESE-38] Un documento di esenzione CDA R2 **PUO'** avere al più un elemento *ClinicalDocument/legalAuthenticator*

[CONF-ESE-39] Un documento di esenzione CDA R2 **PUO'** avere uno o più elementi *ClinicalDocument/authenticator*

[CONF-ESE-40] Ogni elemento */authenticator* o */legalAuthenticator* **DEVE** avere un sotto elemento */signatureCode* valorizzato a "S", un sotto elemento */time* e un sotto elemento */assignedEntity*.

- Inoltre:

[CONF-ESE-41] L'elemento *ClinicalDocument/legalAuthenticator* **DEVE** avere l'attributo *legalAuthenticator/@typeCode* valorizzato con "LA"

[CONF-ESE-42] L'elemento *ClinicalDocument/authenticator* **DEVE** avere l'attributo *authenticator/@typeCode* valorizzato con "AUTHEN"

I seguenti paragrafi e le relative conformances valgono sia per l'elemento *ClinicalDocument/legalAuthenticator*, che per l'elemento *ClinicalDocument/authenticator*

2.3.5.1 legalAuthenticator (authenticator)/signatureCode

Il sotto elemento */signatureCode* riporta l'informazione della convalida del documento da parte dell'*authenticator* e/o del *legalAuthenticator*.

legalAuthenticator/signatureCode è un data type di tipo Coded Simple Value (CS) il cui attributo */@code* **DEVE** valere "S" (conformance [CONF-ESE-40]).

Esempio di utilizzo:

```
<signatureCode code="S"/>
```

2.3.5.2 legalAuthenticator (authenticator)/time

Il sotto elemento */time* riporta l'informazione del momento in cui è stata effettuata la convalida del documento da parte dell'*authenticator* e/o del *legalAuthenticator*.

Il sotto elemento */time* è un data type di tipo Point in Time (TS). L'attributo */time/@value* **DEVE** essere valorizzato nel formato YYYYMMddhhmmss+|-ZZzz (Anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi. ZZzz rappresenta l'offset rispetto al tempo di Greenwich - GMT - Greenwich Mean Time).

Esempio di utilizzo:

```
<time value="20170608183105+0100"/>
```

2.3.5.3 legalAuthenticator (authenticator)/assignedEntity

author/assignedEntity è un sotto elemento **OBBLIGATORIO** per ogni elemento di tipo *ClinicalDocument/legalAuthenticator (authenticator)* in conformità a [CONF-ESE-40].

2.3.5.3.1 legalAuthenticator (authenticator)/assignedEntity/id

L'*authenticator* e/o il *legalAuthenticator* è identificato univocamente attraverso uno o più id ciascuno con una propria *root*, una propria *extension*, e un *assigningAuthorityName*.

assignedEntity/id è un data type di tipo Instance Identifier (II) le cui componenti *root* ed *extension* sono definite come dalla seguente conformance [7]:

| | |
|-----------------------------|--|
| <p>[CONF-ESE-43]</p> | <p>l'identificativo <i>assignedEntity/id</i> DEVE essere composto con gli attributi:</p> <p><i>/id/@root</i> pari al valore fisso "2.16.840.1.113883.2.9.2.REGIONE.4.2" dove REGIONE corrisponde al Codice ISTAT della Regione senza lo "0" di prefisso</p> <p><i>/id/@extension</i> valorizzata con il suo Codice Unico (codice operatore regionale)</p> <p><i>/id/@ assigningAuthorityName</i> assume il valore del nome della Regione o del Ministero dell'Economia e Finanza</p> <p>e/o con gli attributi</p> <p><i>/id/@root</i> pari al valore fisso "2.16.840.1.113883.2.9.2.CODSTRUTTURA.4.2" dove CODSTRUTTURA corrisponde al Codice STS11 o FLS11 della struttura di appartenenza (ad es. ASL)</p> <p><i>/id/@extension</i> valorizzata con il suo Codice operatore interno alla struttura</p> <p><i>/id/@ assigningAuthorityName</i> assume il valore del nome della struttura</p> |
|-----------------------------|--|

Esempio di utilizzo:

```
<assignedEntity>
  <id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.70.4.2" extension="000.003.543"
  assigningAuthorityName="Regione Liguria" displayable="true"/>
```

2.3.5.3.2 legalAuthenticator (authenticator)/assignedEntity/assignedPerson

Il sotto elemento *assignedEntity/assignedPerson* è un elemento **OPZIONALE** e contiene il nome e cognome di colui che ha convalidato (o legalmente convalidato) il documento di esenzione attraverso il sotto elemento */name*⁴

La struttura CDA relativa è quindi costituita dall'elemento [7] *assignedEntity/assignedPerson /name* , il quale è un data type di tipo Person Name (PN). Le componenti utilizzate sono:

- */family* che è un data type di tipo Character String (ST) e contiene il cognome dell'operatore
- */given* che è un data type di tipo Character String (ST) e contiene il nome dell'operatore

| | |
|-----------------------------|---|
| <p>[CONF-ESE-44]</p> | <p>Il sotto elemento <i>assignedEntity/assignedPerson</i> se presente PUO' contenere l'elemento <i>/name</i> con i suoi sotto-elementi <i>name/given</i> (Nome) e <i>name/family</i> (Cognome)</p> |
|-----------------------------|---|

Esempio di utilizzo:

```
<authenticator typeCode="AUTHEN">
```

⁴ In conformità al requisito "privacy by design" è necessario verificare se nel contesto specifico la presenza di questo elemento possa costituire eccedenza di trattamento di dati personali


```
<signatureCode code="S"/>
<time value="20170608183105+0100"/>
<assignedEntity>
  <id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.70.4.2"
extension="000.003.543" assigningAuthorityName="Regione Liguria"
displayable="true"/>
  <assignedPerson>
    <name>
      <family>ROSSI</family>
      <given>MARIO</given>
      <prefix>Sig.</prefix>
    </name>
  </assignedPerson>
</assignedEntity>
</authenticator>
```

2.3.6 relatedDocument

L'elemento *clinicalDocument/relatedDocument* è **OPZIONALE**, non necessario alla prima generazione di un documento di esenzione CDA R2, ma diventa **OBLIGATORIO** per tutte le trasformazioni successive.

L'attributo *clinicalDocument/relatedDocument/@typeCode* per conformance con quanto riportato in [7], **DEVE** essere valorizzato con uno dei seguenti valori:

- *APND* (append) Il documento corrente è un addendum del documento della generazione precedente.
- *RPLC* (replace) Il documento corrente sostituisce il documento della generazione precedente
- *XFRM* (transform) Il documento corrente è una trasformazione del documento della generazione precedente

Per quanto riguarda il documento di esenzione CDA R2 si applica la seguente conformance:

| | |
|----------------------|--|
| [CONF-ESE-45] | L'attributo <i>clinicalDocument/relatedDocument/@typeCode</i> DOVREBBE essere valorizzato a <i>RPLC</i> . |
|----------------------|--|

Questo significa che è consigliato effettuare sempre una sostituzione del documento con un altro documento in una versione successiva, anche se il nuovo documento risultasse essere un'integrazione o una trasformazione del precedente (ad esempio per l'introduzione di note e/o commenti).

| | |
|----------------------|---|
| [CONF-ESE-46] | L'elemento <i>clinicalDocument/relatedDocument</i> DEVE contenere il sotto elemento <i>clinicalDocument/relatedDocument/parentDocument</i> che mantiene il puntatore al documento precedente |
|----------------------|---|

Il puntamento al documento precedente viene effettuato attraverso il sotto elemento */parentDocument*.

Esempio di utilizzo

```
<relatedDocument typeCode="RPLC">
  <parentDocument>
  .....
  </parentDocument>
```

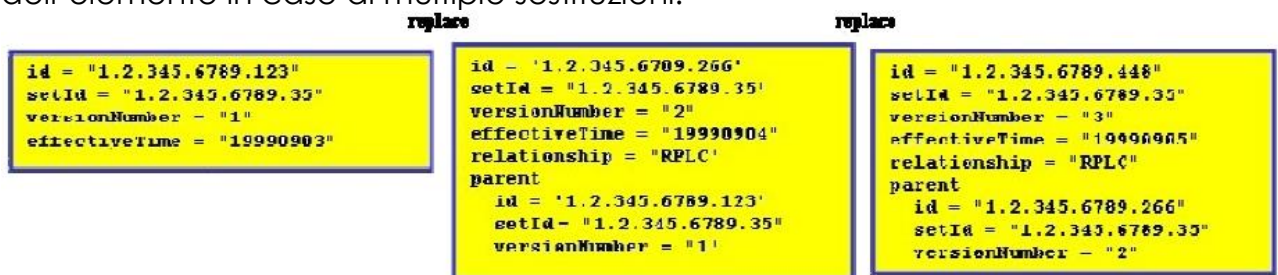
2.3.6.1 relatedDocument/parentDocument

L'elemento *clinicalDocument/relatedDocument/parentDocument* comprende una serie di sotto elementi necessari per identificare correttamente il documento

| | |
|----------------------|---|
| [CONF-ESE-47] | L'elemento <i>clinicalDocument/relatedDocument/parentDocument</i> DEVE contenere i sotto elementi <i>/id</i> , <i>/setId</i> e <i>/versionNumber</i> del documento sostituito. |
|----------------------|---|

della generazione precedente che viene sostituito dal presente documento.

Nella figura seguente, tratta da [7], viene mostrato un esempio di utilizzo dell'elemento in caso di multiple sostituzioni.



Esempio di utilizzo (formato XML):

```
<relatedDocument typeCode="RPLC">
  <parentDocument>
    <!-- Puntatore al ID, setId e versionNumber del documento che
viene rimpiazzato-->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.70.4.4" extension="103.7262261"
assigningAuthorityName="ASL 3 GENOVESE"/>
    <setId root=" 2.16.840.1.113883.2.9.2.170.4.4"
extension="103.4543289"/>
    <versionNumber value="1"/>
  </parentDocument>
</relatedDocument>
```

2.4 CDA Release 2 – Documento di esenzione (BODY)

In questo paragrafo sarà presentata la parte Body del documento CDA R2 di esenzione.

Il CDA R2 di esenzione contiene un solo elemento <section>, che contiene le informazioni sull'esenzione che saranno di tipo narrativo e di tipo codificato.

[CONF-ESE-48] Il CDA R2 di esenzione **DEVE** contenere una sola sezione
clinicalDocument/component/structuredBody/component/section

[CONF-ESE-49] La sezione dedicata ai dati di esenzione **DEVE** contenere una parte narrativa di sezione costituita dall'elemento
clinicalDocument/component/structuredBody/component/section/text

[CONF-ESE-50] La sezione dedicata ai dati di esenzione **DEVE** contenere una sola entry, quale parte strutturata di sezione, costituita dall'elemento
clinicalDocument/component/structuredBody/component/section/entry

Il contenuto informativo presente nelle entry codificate DEVE essere sempre riportato anche in forma testuale nel narrative block della sezione.

L'attributo

ClinicalDocument/component/structuredBody/component/section/entry/@typeCode **PUÒ** essere valorizzato a "DRIV", che equivale a dire che la parte narrativa di sezione è interamente derivata dall'entry strutturata, di conseguenza la presenza di una entry di tipo "DRIV" implica che a livello di sezione esiste una "sostanziale" corrispondenza 1 a 1 fra contenuto informativo della parte narrativa e di quella codificata.

La referenziazione alla parte narrativa avviene tramite l'elemento */text* che descrive le informazioni inerenti l'entry nella sua interezza.

[CONF-ESE-51] Ogni informazione codificata contenuta nelle entry **DOVREBBE** referenziare esplicitamente il corrispettivo informativo nella parte narrativa, dove questo è applicabile

2.4.1 clinicalDocument/component/structuredBody/component/section

L'elemento `clinicalDocument/component/structuredBody/component/section` rappresenta l'unica sezione del documento CDA R2 di esenzione.

Per questa sezione:

- è **OBBLIGATORIO** indicare la *root* del template di sezione, che corrisponde ad un OID
- è **OPZIONALE** utilizzare un identificativo univoco (e.g. UUID) per la sezione
- è **OBBLIGATORIO** indicare il codice di sezione, basato sulla codifica LOINC
- è **OBBLIGATORIO** aggiungere il titolo della sezione
- è **OBBLIGATORIO** inserire il blocco narrativo
- è **OBBLIGATORIO** inserire l'entry strutturata che codifica l'esenzione specifica

| | |
|----------------------|--|
| [CONF-ESE-52] | La sezione <code>clinicalDocument/component/structuredBody/component/section</code> PUO' contenere una <i>entry</i> per note e commenti definita dall'elemento <code>section/entry/act/entryRelationship</code> |
|----------------------|--|

Esempio di utilizzo:

```
<component>
  <structuredBody>
    <component>
      <section>
        <templateId
root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.2.1"/>
        <id root="9154da1c-6fb6-412f-8b45-
f56233d2f489"/>
        <code code="57827-8"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
displayName="Motivo di esenzione dal co-pagamento"/>
        <title>Esenzione</title>
```

2.4.1.1 section/templateId

`section/templateId` è un elemento **OBBLIGATORIO** che indica il template di riferimento della sezione utilizzata per descrivere il contenuto del documento di esenzione.

| | |
|----------------------|--|
| [CONF-ESE-53] | La sezione <code>clinicalDocument/component/structuredBody/component/section</code> DEVE essere conforme al template di sezione con OID pari a <code>2.16.840.1.113883.2.9.10.1.10.2</code> |
|----------------------|--|

`section/templateId` è un data type di tipo Instance Identifier (II).

2.4.1.2 section/code

section/code è un elemento **OBBLIGATORIO** che indica la codifica standard a cui si riferisce la sezione. *section/code* è un data type di tipo Coded With Equivalents (CE).

Lo schema di codifica da utilizzare per tale elemento è il LOINC (Logical Observation Identifiers Names and Codes).

[CONF-ESE-54] La sezione *clinicalDocument/component/structuredBody/component/section* **DEVE** essere codificata tramite il code system LOINC (OID 2.16.840.1.113883.6.1) con codice 57827-8

2.4.1.3 section/title

section/title è un elemento **OBBLIGATORIO** che contiene il titolo della sezione. *section/title* è un data type di tipo Character String (ST).

[CONF-ESE-55] La sezione *clinicalDocument/component/structuredBody/component/section* **DEVE** contenere un elemento */section/title* valorizzato a "Esenzione".

2.4.1.4 section/text (blocco narrativo)

L'elemento `section/text` è deputato a contenere la parte narrativa del documento di esenzione CDA R2, fondamentale per le operazioni di rendering. La parte narrativa DEVE contenere sufficienti identificativi per permetterne il collegamento con la parte strutturata (`entry`) ed eventualmente con le note / commenti (`entryRelationship`).

Esempio di utilizzo:

```
<text>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <td>Esenzione per patologia</td>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr ID="esenzione">
        <td>Cod. 016</td>
        <td>Epatite Cronica (attiva)</td>
      </tr>
      <tr ID="note_commenti">
        <td>Note e commenti</td>
        <td> Le prestazioni/farmaci non correlate alla patologia devono essere prescritte in ricetta separata. L'assistito può esercitare contemporaneamente più diritti all'esenzione a condizione che gli stessi vengano attestati nella prescrizione secondo modalità previste dalla legge: es. patologia D.M. 329/99 e reddito e la Legge 210 ecc.</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</text>
```

2.4.1.5 section/entry/act (blocco strutturato)

L'elemento `section/entry` contiene le informazioni dell'esenzione attraverso una ACT.

Il rispetto della conformance [CONF-ESE-51] si esprime nell'`entry` valorizzando l'attributo `section/entry/@typeCode` a "DRIV".

L'`act` contiene due attributi `/@ classCode="ACT" moodCode="EVN"`

[CONF-ESE-56] l'attributo `section/entry/@typeCode` DOVREBBE essere valorizzato con "DRIV".

L'elemento `section/entry/act` contiene i dati identificativi e descrittivi dell'esenzione posseduta dall'assistito e certificata nel documento CDA R2 in modo strutturato.

L'elemento `section/entry/act` contiene due attributi `/@classCode` che **DEVE** essere valorizzato ad "ACT" e `moodCode` che **DEVE** essere valorizzato ad "EVN"

[CONF-ESE-57] l'attributo `section/entry/@classCode` DEVE essere valorizzato con "ACT".

[CONF-ESE-58] l'attributo `section/entry/@moodCode` DEVE essere valorizzato con "EVN".

Esattamente come per la Section anche l'Act DEVE includere un identificativo di template. Nel caso dell'Act di esenzione l'OID è "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.10.3". Per l'act quindi:

- è OBBLIGATORIO indicare la root del template dell'Act, che corrisponde ad un OID
- è OBBLIGATORIO indicare il codice (elemento `act/code`) . Esso rappresenta il codice dell'esenzione, basato su uno dei possibili sistemi di codifica:
 - codifica nazionale
 - codifica regionale
- è OBBLIGATORIO indicare la descrizione dell'esenzione attraverso l'attributo `act/code/@displayName`
- è OBBLIGATORIO indicare lo stato dell'esenzione attraverso l'elemento `act/statusCode` derivato dal ValueSet
X_ActStatusActiveSuspendedAbortedCompleted STATIC
- è OBBLIGATORIO indicare il range di validità dell'esenzione attraverso l'elemento `act/effectiveTime`
- è OPZIONALE inserire una entry per le note e/o commenti (`act/entryRelationship`)

Esempio di utilizzo:

```
<entry typeCode="DRIV">  
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
```

2.4.1.5.1 `section/entry/act/templateId`

`section/entry/act/templateId` è un elemento **OBBLIGATORIO** che indica il template di riferimento dell'act utilizzato per descrivere il contenuto strutturato del documento di esenzione.

`section/entry/act /templateId` è un data type di tipo Instance Identifier (II).

[CONF-ESE-59] La sezione
`clinicalDocument/component/structuredBody/component/section entry/act`
DEVE essere conforme al template con OID pari a
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.10.3.

Esempio di utilizzo:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.3.1.1"/>
```

2.4.1.5.2 section/entry/act/code

section/entry/act/code è un elemento **OBBLIGATORIO** che indica il codice e la descrizione dell'esenzione attribuita all'assistito secondo catalogo nazionale o regionale.

section/entry/act/code è un data type di tipo Coded With Equivalents (CE).

[CONF-ESE-60] L'attributo *section/entry/act/code/@code* è **OBBLIGATORIO** .:

Tale attributo di tipo ST (Character String) **DEVE** assumere uno dei valori previsti o nel catalogo nazionale delle esenzioni o nel catalogo regionale delle esenzioni previste in ambito regionale.

[CONF-ESE-61] L'attributo *section/entry/act/code/@codeSystem* è **OBBLIGATORIO**.

Tale attributo rappresenta l'OID di uno dei seguenti sistemi di codifica e **DEVE** assumere rispettivamente uno dei seguenti valori:

- 2.16.840.1.113883.2.9.6.1.22 : catalogo nazionale delle esenzioni,
- 2.16.840.1.113883.2.9.2.[REGIONE].6.22 : catalogo regionale delle esenzioni, dove [REGIONE] è il codice ISTAT (senza lo "0" di prefisso) della regione che definisce il catalogo in analisi

[CONF-ESE-62] L'attributo *section/entry/act/code/@codeSystemName* è **OPZIONALE**.

Tale attributo di tipo ST (Character String) **PUO'** assumere il valore costante corrispondente alla descrizione del sistema di codifica

[CONF-ESE-63] L'attributo *section/entry/act/code/@codeSystemVersion* è **OPZIONALE**.

Tale attributo di tipo ST (Character String) **PUO'** essere valorizzato con la versione del vocabolario.

[CONF-ESE-64] L'attributo *section/entry/act/code/@displayName* è **OBBLIGATORIO**. Tale

attributo di tipo ST (Character String) **DEVE** contenere la descrizione del codice dell'esenzione nel catalogo utilizzato

Esempio di utilizzo:

```
<code code="016" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.22"
codeSystemName="Catalogo nazionale delle esenzioni" displayName="Epatite
Cronica (attiva)"/>
```

2.4.1.5.3 section/entry/act/statusCode

section/entry/act/statusCode è un elemento **OBBLIGATORIO** che contiene lo stato dell'esenzione al momento della produzione del documento.

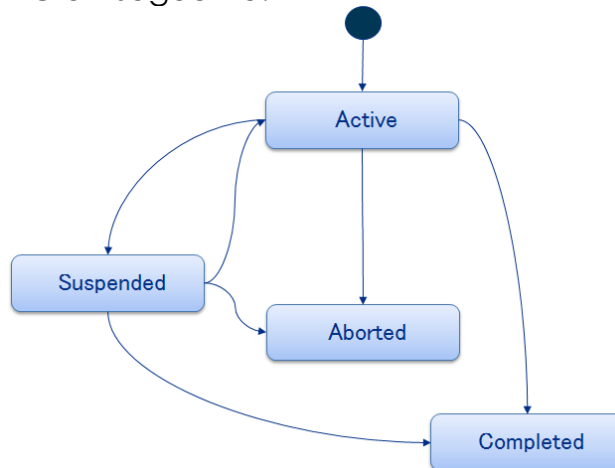
section/entry/act/statusCode è un data type di tipo Coded Simple Value (CS).

Un documento di esenzione può trovarsi in uno dei seguenti stati:

- *active*: l'esenzione corrispondente è in corso di validità
- *suspended*: l'esenzione corrispondente è stata momentaneamente sospesa (ad esempio in attesa del rinnovo di un'iscrizione temporanea)

- *aborted*: l'esenzione corrispondente non è mai stata valida (ad esempio è stata assegnata per errore e il documento corrispondente era già stato prodotto in stato active)
- *completed*: l'esenzione corrispondente non è più in corso di validità

I possibili passaggi di stato, che corrispondono ad altrettante versioni del documento di tipo RPLC è il seguente:



[CONF-ESE-65] L'attributo `section/entry/act/statusCode/@code` **DEVE** valere uno fra i seguenti:

- `active`
- `suspended`
- `aborted`
- `completed`

Esempio di utilizzo:

```
<statusCode code="active"/>
```

2.4.1.5.4 section/entry/act/text

`section/entry/act/text` è un elemento OBBLIGATORIO che contiene il riferimento alla parte non strutturata (blocco narrativo) del documento di esenzione.

`section/entry/act/text` è un data type di tipo Encapsulated Data (ED) con media type `text/plain`.

Contiene un sotto elemento `section/entry/act/text/reference` che riporta il

[CONF-ESE-66] L'attributo `section/entry/act/text` **DEVE** contenere un sotto elemento `section/entry/act/text/reference` valorizzato all'identificativo della parte XHTML narrativa della sezione

riferimento (identificativo XHTML) al blocco narrativo

Esempio di utilizzo:

```
<text>
  <reference value="#esenzione"/>
</text>
```

2.4.1.5.5 section/entry/act/effectiveTime

L'elemento `section/entry/act/effectiveTime` descrive l'intervallo di tempo in cui l'esenzione è attiva.

Esso contiene due sottoelementi:

`section/entry/act/effectiveTime/low`: (obbligatorio) per indicare la data di inizio validità (formato `yyyymm`)

`section/entry/act/effectiveTime/high`: (opzionale condizionato sullo stato) per

[CONF-ESE-67] L'elemento `section/entry/act/effectiveTime` **DEVE** contenere un sotto elemento `section/entry/act/effectiveTime/low/@value` valorizzato alla data di inizio di validità dell'esenzione

indicare la data di fine validità dell'esenzione (formato `yyyymm`)

[CONF-ESE-68] L'elemento `section/entry/act/effectiveTime` **PUO'** contenere un sotto elemento `section/entry/act/effectiveTime/high/@value` valorizzato alla data di fine di validità dell'esenzione, se l'attributo `section/entry/act/statusCode/@code` è impostato ad "active"

[CONF-ESE-69] L'elemento `section/entry/act/effectiveTime` **DEVE** contenere un sotto elemento `section/entry/act/effectiveTime/high/@value` valorizzato alla data di fine di validità dell'esenzione, se l'attributo `section/entry/act/statusCode/@code` è impostato a "suspended", "completed" o "aborted".

Esempio di utilizzo:

```
<effectiveTime>
  <low value="20170523"/>
  <high value="20180523"/>
</effectiveTime>
```

3 Appendice

3.1 Data type

I tipi di dato usati nel CDA sono quelli definiti in HL7 V3, e sono riportati brevemente nel seguito:

| Nome | Simbolo | Descrizione |
|---------------------------|---------|--|
| DataValue | ANY | Definisce le proprietà di base di ogni valore. Questo é un tipo di dato astratto. Ogni valore per esistere deve appartenere ad un tipo concreto. Ogni tipo concreto é una specializzazione di questo tipo DataValue. |
| Boolean | BL | Tipo booleano. Il tipo booleano può assumere solo due valori true (Vero) false (Falso). Esso può essere definito NULL. |
| BooleanNonNull | BN | Questo é il tipo booleano che non può essereNull. |
| Encapsulated Data | ED | Dati incapsulati, essi possono essere dati o informazioni che possono essere letti da una persona o processati da un computer. includono testi formattati o non formattati, dati multimediali, informazioni strutturate definite da standard differenti. Un campo ED può contenere anche riferimenti (vedi TEL.). Nota: Il tipo di dato ST é una specializzazione del tipo di dato ED, quando il tipo Media è definito text/plain. |
| Character String | ST | Stringa di Testo, da utilizzare per elaborazione da parte di una macchina (computer) (e.g., sorting, querying, indexing, etc.) usato per nomi simboli ed espressioni formali. |
| Concept Descriptor | CD | Descrittore di concetto, rappresenta ogni tipo di concetto, specificato attraverso un codice definito in un sistema di codici. Un concept descriptor può contenere il testo originale o la frase che é stata utilizzata come base per la codifica ed una o più traduzioni in differenti sistemi di codici. Un Concept Descriptor può inoltre contenere un qualificatore per descrivere, ad esempio, il concetto di "piede |

| | | |
|-----------------------------------|-----|---|
| | | sinistro" come termine formato dal codice primario "PIEDE" e dal qualificatore "SINISTRO". Nel caso in cui si abbia un valore eccezione, il concept descriptor non deve contenere un codice ma solo il testo originale che descrive il concetto. |
| Coded Simple Value | CS | Dato codificato nella forma più semplice, dove solo il codice non è predeterminato, il sistema del codice, e la versione del sistema di codice sono fissate dal contesto nel quale si utilizza il valore di CS. |
| Coded Ordinal | CO | Dati codificati, il cui dominio, da cui proviene il codice è ordinato. |
| Coded With Equivalents | CE | Dati codificati che consistono in valori codificati (CV) ed in modo opzionale, valori codificati provenienti da altri sistemi di codifica. Nel caso in cui esistano codici alternativi. |
| Character String with Code | SC | Una stringa di caratteri che può avere opzionalmente un codice associato, il testo deve essere sempre presente se il codice è presente. Il codice è spesso un codice locale. |
| Instance Identifier | II | Un identificativo unico di una cosa od un oggetto. Ad esempio identificativi di oggetti appartenenti al RIM HL7: Medical Record number, order id, service catalog item id, Vehicle Identification Number (VIN), etc. Definiti in base a identificatori di oggetti ISO |
| Telecommunication Address | TEL | Un numero telefonico (Voce o Fax), Indirizzo di posta elettronica (E-mail), o altro indirizzo di una risorsa raggiungibile con un'apparecchiatura di telecomunicazione. L'indirizzo viene specificato tramite un Universal Resource Locator URL qualificato da una specifica di tempo e codici di uso che aiutano nella decisione, di quale indirizzo scegliere, per una certa ora o giorno e finalità o scopo. |
| Postal Address | AD | Indirizzo postale di casa o di ufficio. Una sequenza di parti di indirizzo come strada o casella postale, città, codice postale, paese, etc.. |
| Entity Name | EN | Nome per una Persona, Organizzazione, Posto o Cosa. Una sequenza di parti di nome, come given name or family name, prefix, suffix, etc. Ad esempio " Bob Walton, Jr.", "Health Level Seven |

| | | |
|--------------------------|------|--|
| | | Italia, Inc.", "Lake Tahoe", etc. Un entity name può essere semplicemente una stringa di caratteri o semplicemente una serie di parti appartenenti al nome: "Jim", "Bob", "Walton", and "Jr.", "Health Level Seven" and "Inc.", "Lake" and "Tahoe". |
| Trivial Name | TN | Una semplificazione dell'entity name, che è una stringa di caratteri semplice usata per nome per cose e posti. |
| Person Name | PN | Specializzazione di entity name nel caso in cui l'entity sia una persona. Una sequenza di parti di nome, come given name or family name, prefix, suffix, etc. La specializzazione consiste nell'esclusione di parti di entity name non appartenenti al nome della persona. |
| Organization Name | ON | Specializzazione dell'entity name nel caso in cui sia una Organizzazione. Una sequenza di parti di nome. |
| Integer Number | INT | Numeri interi (-1,0,1,2, 100, 3398129, etc.) Non vengono imposti limiti sul range dei numeri interi, vengono forniti due NULL Flavours per più o meno infinito (PINF e NINF). |
| Real Number | REAL | Numeri Reali. Tipicamente usati nel caso in cui vengano misurate, stimate, calcolate quantità. La rappresentazione tipica é un numero decimale, in cui il numero di cifre significative é la precisione. |
| Ratio | RTO | Rapporto, una quantità costruita come il quoziente fra un numeratore diviso per un denominatore. e.g., "1:128" |
| Physical Quantity | PQ | Una quantità a cui è associata una dimensione, é il risultato di una misura. |
| Monetary Amount | MO | Quantità che esprime l'ammontare di denaro in una qualche valuta ad esempio l'euro. |
| Point in Time | TS | Specifica un punto sull'asse temporale. Esso é rappresentato da un'espressione del tipo: "200004010315" per il primo Aprile 2000, 3:15 am. Non sono accettate quantità del tipo "2004/12/06" |
| Set | SET | Un valore che contiene altri valori distinti senza un ordine particolare. |
| Sequence | LIST | Un valore che contiene altri valori distinti in una particolare sequenza. |
| Bag | BAG | Una collezione di valori non-ordinata, dove ogni |

| | | |
|--|------|--|
| | | valore può essere contenuto più di una volta nella collezione stessa. |
| Interval | IVL | Un set di valori consecutivi appartenenti ad un tipo di dato ordinato. |
| History | HIST | Un set di valori che hanno una proprietà temporale definita e valida, conforme con il tipo storia (HXIT). Il tipo storia non é limitato al passato ma anche a valori attesi nel futuro. |
| Uncertain Value – Probabilistic | UVP | Valore non certo – Probabilistico, usato per specificare una probabilità. |
| Periodic Interval of Time | PIVL | Un intervallo di tempo che si ripresenta periodicamente, esso ha due proprietà una fase ed un periodo, la fase specifica “il prototipo dell’intervallo” che viene ripetuto ogni periodo. |
| Event-Related Periodic Interval of Time | EIVL | Specifica un intervallo di tempo periodico nel quale la ricorrenza è caratterizzata da attività giornaliere o da altri eventi importanti che sono, sempre, collegati al tempo ma non sono completamente determinati nel tempo. |
| General Timing Specification | GTS | Una serie di punti nel tempo, che specificano i tempi di eventi, azioni, ed i pattern di validità ciclica che esistono per alcuni generi di informazioni, ad esempio numeri di telefono (disponibili, la sera, orario di lavoro), indirizzi, orari di ufficio. |
| Parametric Probability Distribution | PPD | Distribuzione parametrica di probabilità, si usa una funzione di distribuzione ed i suoi parametri. In generale si fornisce un valore medio ed una deviazione standard per mantenere una certa co-operabilità con applicazioni esistenti che magari non possiedono differenti funzioni di distribuzione. |

4 RIFERIMENTI

- DM 11 dicembre 2009 - "Verifica delle esenzioni, in base al reddito, dalla compartecipazione alla spesa sanitaria, tramite il supporto del Sistema tessera sanitaria". (09A15575) (GU n. 302 del 30-12-2009);
- DPCM-FSE Regolamento in materia di FSE DPCM 29.09.2015 n. 178" GU n.263 del11/11/2015;
- Legge di stabilità 2017 (del 11 dicembre 2016 n. 232).