

www.hl7.it



Implementation Guide
Clinical Document Architecture (CDA) Rel. 2

**Verbale di Pronto Soccorso
(VPS)**

(IT Realm)

Normativo

Versione 1.1.1

Marzo 2022

Questo documento¹

Titolo (dc:title):	CDA VPS HL7 Italia
Data (dc:date):	03/2022
Status/Versione (hl7italia:version):	v01.1 – Normativo
Sostituisce (dc:relation.replaces):	HL7IT-IG_CDA2_VPS-v1.0-S.docx
Diritti di accesso (dc:right.accessRights)	Documento pubblico
Nome File (hl7it:fileName):	HL7IT-IG_CDA2_VPS-v1.1-S.docx
Approvato da (hl7it:isRatifiedBy):	Comitato Tecnico Strategico HL7 IT
Emesso da: (dc:publisher):	[HL7 Italia]

Tabella 1 Dettagli documento

Partecipanti alla redazione v1.0:

	Nome	Organizzazione
Responsabile (hl7it:responsible):	Marco Devanna	CUP 2000 – Regione Emilia Romagna
Autore (dc:creator):	Marco Devanna	CUP 2000 – Regione Emilia Romagna
Contributore (dc:contributor):	Mara Zavalloni	CUP 2000 – Regione Emilia Romagna
Contributore (dc:contributor):	Gandolfo Miserendino	Regione Emilia Romagna
Contributore (dc:contributor):	Michele Merlo	Regione Emilia Romagna
Contributore (dc:contributor):	Guerrini Sara	Ministero Economia e Finanza
Contributore (dc:contributor):	Valeria Proietti	Ministero Salute
Contributore (dc:contributor):	Elisabetta Sartori	Ministero Salute
Contributore (dc:contributor):	Alessandra Di Bastiano	Ministero Salute
Contributore (dc:contributor):	Giuseppe Cesaretti	SOGEI
Contributore (dc:contributor):	Teodoro Fristachi	SOGEI
Contributore (dc:contributor):	Maria Franca Tomassi	Regione Liguria
Contributore (dc:contributor):	Roberto DeLorenzi	Liguria Digitale - Liguria
Contributore (dc:contributor):	Francesco Petruzza	CSI Piemonte - Piemonte

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

Contributore (dc:contributor):	Roberta Borgo	CSI Piemonte - Piemonte
Contributore (dc:contributor):	Marco Barbieri	CSI Piemonte - Piemonte
Contributore (dc:contributor):	Herbert Sarri	Regione Piemonte
Contributore (dc:contributor):	Stefano Fioraso	Regione Autonoma Valle D'Aosta
Contributore (dc:contributor):	Claudio Cina	IN.VA. – Valle D'Aosta
Contributore (dc:contributor):	Luca Augello	Lombardia Informatica - Lombardia
Contributore (dc:contributor):	Francesca Fecchio	Lombardia Informatica - Lombardia
Contributore (dc:contributor):	Lucia Brambilla	Lombardia Informatica - Lombardia
Contributore (dc:contributor):	Franca Refatti	Prov. Aut. Trento
Contributore (dc:contributor):	Cristina Ferri	Prov. Aut. Trento
Contributore (dc:contributor):	Alessandro Bertoldi	Prov. Aut. Trento
Contributore (dc:contributor):	Graziano Piovesan	Regione Veneto
Contributore (dc:contributor):	Roberta Tessari	Regione Veneto
Contributore (dc:contributor):	Elena Costa	Arsenal.it - Veneto
Contributore (dc:contributor):	Stefano Terreni	Insiel – Friuli Venezia Giulia
Contributore (dc:contributor):	Gerard Mezzetti	Insiel – Friuli Venezia Giulia
Contributore (dc:contributor):	Alessandra Morelli	Regione Toscana

Tabella 2 Elenco partecipanti alla redazione v1.0

Partecipanti alla redazione v1.1:

	Nome	Organizzazione
Responsabile (dc:responsible):	Andrea Mezzanzanica	per conto del Dipartimento della Trasformazione Digitale
Contributore (dc:contributor):	Marta Oliverio	per conto del Dipartimento della Trasformazione Digitale
Contributore (dc:contributor):	Eleny Mulugeta Teklehaimanot	per conto del Dipartimento della Trasformazione Digitale

Contributore (dc:contributor):	Francesca Giada Antonaci	per conto del Dipartimento della Trasformazione Digitale
Contributore (dc:contributor):	Ludovica Luciani	per conto del Dipartimento della Trasformazione Digitale
Contributore (dc:contributor):	Giorgio Cangioli	HL7 Italia
Contributore (dc:contributor):	Leonardo Alcaro	DTD Dipartimento Trasformazione Digitale
Contributore (dc:contributor):	Marco Devanna	Lepida S.c.p.A.
Contributore (dc:contributor):	Alessandro Carboni	Insiel S.p.a
Contributore (dc:contributor):	Mario Sicuranza	CNR
Contributore (dc:contributor):	Lotti Stefano	Invitalia

Tabella 3 Elenco partecipanti alla redazione v1.1

Registro delle modifiche

Versione	Stato	Data	Commenti
1.0	Ballot 01	10/01/2018	Prima emissione ballot
1.0	Finale	19/03/2018	Standard
1.1	Ballot 01	16/02/2022	Ballot - include la correzione di alcuni refusi, introduce l'obbligatorietà di alcuni elementi, integra dettagli che specificano in modo chiaro lo standard
1.1	Finale	24/03/2022	Versione Normativa approvata ed emessa dal CTS
1.1.1	Finale	09/01/2023	Versione Normativa approvata ed emessa dal CTS

Tabella 4 Registro delle modifiche

1 Indici

1.1 Sommario

1	Indici.....	5
1.1	Sommario.....	5
1.2	Indice delle figure.....	9
1.3	Indice delle tabelle.....	9
2	Introduzione.....	14
2.1	Scopo del Documento.....	14
2.2	Contesto di Riferimento.....	14
2.3	A chi è indirizzato il documento.....	14
2.4	Contributi.....	14
2.5	Riferimenti.....	15
2.6	Uso dei template.....	16
2.7	Convenzioni.....	16
2.8	Requisiti Di Conformità.....	16
2.8.1	Notazioni specifiche.....	16
2.8.2	Convenzioni utilizzate.....	16
2.8.3	Convenzioni Header.....	17
2.8.4	Convenzioni Body.....	18
2.8.5	Esempi xml.....	18
2.8.6	OID di test.....	19
2.9	Propedeuticità.....	19
2.10	Acronimi e definizioni.....	19
3	Header CDA del documento di VPS.....	21
3.1	Root del documento: <ClinicalDocument>.....	21
3.1.1	Dominio: <realmCode>.....	21
3.1.2	Identificativo CDA2: <typeld>.....	21
3.1.3	Identificativo del template HL7: <templated>.....	22
3.1.4	Identificativo del documento: <id>.....	23
3.1.5	Codice del documento: <code>.....	24
3.1.6	Titolo del documento: <title>.....	25
3.1.7	Stato del referto: <stdc:statusCode>.....	25
3.1.8	Data di creazione del documento: <effectiveTime>.....	25
3.1.9	Riservatezza del documento: <confidentialityCode>.....	26
3.1.10	Lingua e dominio: <languageCode>.....	27
3.1.11	Versione del documento: <setId> e <versionNumber>.....	27
3.1.12	Paziente del Verbale: <recordTarget>.....	30
3.1.13	Autore del verbale: <author>.....	41

3.1.14	Trascrittore del documento: <dataEnterer>	42
3.1.15	Conservazione del Verbale: <custodian>	44
3.1.16	Firmatario del documento: <legalAuthenticator>	45
3.1.17	Soggetti partecipanti: <participant>	47
3.1.18	Identificativi del documento: <documentationOf>	48
3.1.19	Relazione con documenti preesistenti: <relatedDocument>	50
3.1.20	Accesso di riferimento: <componentOf>	51
4	Body CDA del documento di VPS	58
4.1	<i>Sezione Modalità di Trasporto</i>	62
4.1.1	section/templateId	62
4.1.2	section/code	62
4.1.3	section/title	63
4.1.4	section/text	63
4.1.5	section/entry	64
4.2	<i>Sezione Motivo della Visita</i>	66
4.2.1	section/templateId	66
4.2.2	section/code	66
4.2.3	section/title	67
4.2.4	section/text	67
4.2.5	section/entry	67
4.3	<i>Sezione Triage</i>	71
4.3.1	section/templateId	71
4.3.2	section/code	71
4.3.3	section/title	72
4.3.4	section/text	72
4.3.5	section/entry	72
4.4	<i>Sezione Inquadramento clinico iniziale</i>	76
4.4.1	section/templateId	77
4.4.2	section/code	77
4.4.3	section/title	77
4.4.4	section/text	78
4.4.5	section/author	78
4.4.6	Sezione Anamnesi	79
4.4.7	Sezione Esame Obiettivo	92
4.4.8	Sezione Terapia farmacologica all'ingresso	95
4.4.9	Sezione Allergie	97

4.4.10 Sezione Problemi aperti	111
4.5 Sezione Encounters	114
4.5.1 section/templated	114
4.5.2 section/code	115
4.5.3 section/title	115
4.5.4 section/text	115
4.5.5 section/entry	116
4.6 Sezione Decorso Ospedaliero	121
4.6.1 section/templated	121
4.6.2 section/code	122
4.6.3 section/title	122
4.6.4 section/text	122
4.6.5 section/author	122
4.7 Sezione Complicanze	124
4.7.1 section/code	124
4.7.2 section/title	124
4.7.3 section/text	125
4.7.4 section/entry	125
4.8 Sezione Interventi Prestazioni Consulenze e Richieste	128
4.8.1 section/templated	128
4.8.2 section/code	128
4.8.3 section/title	129
4.8.4 section/text	129
4.8.5 section/entry	129
4.9 Sezione Accertamenti	134
4.9.1 section/templated	134
4.9.2 section/code	134
4.9.3 section/title	135
4.9.4 section/text	135
4.9.5 section/entry	135
4.10 Sezione Parametri Vitali	140
4.10.1 section/templated	140
4.10.2 section/code	140
4.10.3 section/title	141
4.10.4 section/text	141
4.10.5 section/entry	142

4.11 Sezione Terapia Farmacologica in Pronto Soccorso	147
4.11.1 section/templateId.....	147
4.11.2 section/code.....	147
4.11.3 section/title.....	148
4.11.4 section/text.....	148
4.11.5 section/entry	148
4.11.6 substanceAdministration	149
4.12 Sezione Dimissione	158
4.12.1 section/templateId.....	159
4.12.2 section/code.....	159
4.12.3 section/title.....	159
4.12.4 section/text.....	159
4.12.5 section/entry	160
4.13 Sezione Piano di Cura alla Dimissione	174
4.13.1 section/templateId.....	175
4.13.2 section/code.....	175
4.13.3 section/title.....	175
4.13.4 section/text.....	175
4.13.5 section/author	176
4.13.6 section/entry	176
4.14 Sezione Terapia Farmacologica alla dimissione	180
4.14.1 section/templateId.....	181
4.14.2 section/code.....	181
4.14.3 section/title.....	181
4.14.4 section/text.....	181
4.14.5 section/author	182
4.14.6 section/entry	182
5 Estensione CDA R2	195
5.1 <i>statusCode – stato del documento</i>	195
6 Allegati	196
6.1 <i>Appendice 1: Blocco Narrativo</i>	196
6.1.1 Paragrafo.....	196
6.1.2 A capo	196
6.1.3 Liste di voci.....	196
6.1.4 Testo formattato.....	197
6.2 <i>Appendice 2: OID e Vocabolari</i>	199
6.2.1 Template <id> in questa guida.....	199

6.2.2 Vocabolari e Value Set202

1.2 Indice delle figure

Figura 1 – Schema di Versionamento del documento usando le funzioni Replace e Append 30

1.3 Indice delle tabelle

Tabella 1 Dettagli documento 2

Tabella 2 Elenco partecipanti alla redazione v1.0 3

Tabella 3 Elenco partecipanti alla redazione v1.1 4

Tabella 4 Registro delle modifiche..... 4

Tabella 5 Elenco contributori del Gruppo di Progetto di HL7 Italia 15

Tabella 6 Acronimi e definizioni..... 20

Tabella 7 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento realmCode 21

Tabella 8 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento templateId 22

Tabella 9 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento id 24

Tabella 10 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento code 25

Tabella 11 Dettagli valorizzazione attributi relativo all'elemento translation 25

Tabella 12 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative allo statusCode 25

Tabella 13 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento effectiveTime 26

Tabella 14 Dettagli livello di confidenzialità previsti dal tag confidentialityCode 27

Tabella 15 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento confidentialityCode . 27

Tabella 16 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento languageCode 27

Tabella 17 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento setId 29

Tabella 18 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento versionNumber 29

Tabella 19 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id 31

Tabella 20 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id 32

Tabella 21 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id 32

Tabella 22 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id 33

Tabella 23 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id 33

Tabella 24 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id 34

Tabella 25 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id 35

Tabella 26	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	35
Tabella 27	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	36
Tabella 28	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	37
Tabella 29	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	37
Tabella 30	Dettagli valorizzazione dei sotto elementi relativi all'elemento addr	39
Tabella 31	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative ai sotto elementi del tag patient.....	40
Tabella 32	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	41
Tabella 33	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	41
Tabella 34	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	43
Tabella 35	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	43
Tabella 36	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento time.....	46
Tabella 37	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento signatureCode	46
Tabella 38	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento assignedEntity/id	47
Tabella 39	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	48
Tabella 40	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative ai sotto elementi del tag participant.....	48
Tabella 41	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative ai sotto elementi del tag effectiveTime	49
Tabella 42	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento performer.....	50
Tabella 43	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento related document....	50
Tabella 44	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento value	52
Tabella 45	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	52
Tabella 46	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento assignedEntity.....	53
Tabella 47	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id	53
Tabella 48	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento assignedEntity.....	54
Tabella 49	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento healthCareFacility/id	54
Tabella 50	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento heathCareFacility/location/name	54
Tabella 51	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento heathCareFacility/serviceProviderOrganization/id	55
Tabella 52	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento heathCareFacility/serviceProviderOrganization/name	55
Tabella 53	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento heathCareFacility/serviceProviderOrganization/telecom	55

Tabella 54	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento healthCareFacility/serviceProviderOrganization/asOrganizationPartOf/id	56
Tabella 55	Sezioni del body del Verbale di Pronto Soccorso	59
Tabella 56	Dettagli valorizzazione dell'elemento act/templateId.....	64
Tabella 57	Dettagli valorizzazione dell'elemento act/code	65
Tabella 58	Dettagli valorizzazione dell'elemento act/statusCode	65
Tabella 59	Dettagli valorizzazione dell'elemento participantRole/code	65
Tabella 60	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento observation/value	69
Tabella 61	Dettagli valorizzazione variabili relative all'elemento observation/value Errore. Il segnalibro non è definito.	
Tabella 62	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento observation/templateId....	74
Tabella 63	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento observation/effectiveTime	74
Tabella 64	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento observation/value	74
Tabella 65	Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento assignedEntity/id	74
Tabella 66	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation	84
Tabella 67	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation	85
Tabella 68	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation	86
Tabella 69	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento relatedSubject	88
Tabella 70	<i>Dettagli valorizzazione pseudovariabili relative all'elemento observation</i>	<i>92</i>
Tabella 71	Unità di misura età	92
Tabella 72	<i>Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative alle informazioni sulle intolleranze</i>	<i>101</i>
Tabella 73	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation	104
Tabella 74	Dettaglio valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation	105
Tabella 75	<i>Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation</i>	<i>107</i>
Tabella 76	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation	108
Tabella 77	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation	109

Tabella 78	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento reference	110
Tabella 79	Dettagli valorizzazione pseudo variabili relative all'elemento author.....	113
Tabella 80	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento code	Errore. II segnalibro non è definito.
Tabella 81	Dettagli valorizzazione pseudo variabili relativi all'elemento author.....	123
Tabella 82	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento code.....	126
Tabella 83	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento value.....	126
Tabella 84	Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento effectiveTime.....	127
Tabella 85	Dettagli valorizzazione pseudo variabili relative all'elemento entry/act.....	133
Tabella 86	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation.....	138
Tabella 87	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation.....	139
Tabella 88	Descrizione valorizzazione degli attributi relativi all'elemento code.....	144
Tabella 89	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento substanceAdministration.....	155
Tabella 90	Dettagli valorizzazione pseudo variabili relativi all'elemento manufacturedMaterial.....	156
Tabella 91	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento substanceAdministration.....	157
Tabella 92	Esempio di uso – posologia.....	187
Tabella 93	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento substanceAdministration.....	190
Tabella 94	Dettagli valorizzazione pseudo variabili relativi all'elemento manufacturedMaterial.....	192
Tabella 95	Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento substanceAdministration.....	193
Tabella 96	Namespace delle estensioni utilizzate.....	195
Tabella 97	Dettagli proprietà utilizzabili.....	198
Tabella 98	Valori ammessi per ActStatus.....	205
Tabella 99	Valori ammessi per Administrative Gender.....	205
Tabella 100	Valori ammessi per Problem Observation.....	206
Tabella 101	Valori ammessi per Età Insorgenza.....	207
Tabella 102	Valori ammessi per Observation/code (ObservationIntoleranceType) – HL7.....	208
Tabella 103	Valori ammessi per Reazioni Intolleranza.....	211

Tabella 104 Valori ammessi per reazioni allergiche	215
Tabella 105 Contenuto da codesystem: ObservationValue [2.16.840.1.113883.5.1063]	216
Tabella 106 Valori Ammessi per Stato Clinico Problema	216
Tabella 107 Valori ammessi per Cronicità Problema.....	216

2 Introduzione

2.1 Scopo del Documento

5 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 Verbale di Pronto Soccorso valida nel contesto italiano.

2.2 Contesto di Riferimento

10 Il documento in oggetto è la localizzazione italiana delle specifiche per l'implementazione del documento clinico –Verbale di Pronto Soccorso 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.

15 Il Verbale di Pronto Soccorso è un documento che riassume i risultati di tutte le indagini eseguite in regime di urgenza in Pronto Soccorso, attestando quanto effettuato per l'inquadramento diagnostico e terapeutico. Esso è indirizzato al paziente ed al suo medico curante.

La dimissione può avvenire anche dopo un periodo di OBI – Osservazione Breve Intensiva – che avviene all'interno del Pronto Soccorso stesso.

2.3 A chi è indirizzato il documento

20 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 Rif. 8).

2.4 Contributi

25 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.

35 Il documento Verbale di Pronto Soccorso rientra tra i documenti clinici oggetto del lavoro del Gruppo 2, che ha impostato le attività in sinergia con il Gruppo di Progetto di HL7 Italia che aveva avviato nel mese di febbraio 2017 i lavori sulla definizione delle specifiche CDA del Verbale di Pronto Soccorso.

40 I lavori del Gruppo 2 sono terminati con la pubblicazione di un deliverable che definiva dataset e specifiche CDA del Verbale di Pronto Soccorso (vedi Rif. 9).

HL7® Version 3 Standard, © 2018 Health Level Seven®, Int. All Rights Reserved.

HL7, CDA and Health Level Seven are registered trademarks of Health Level Seven, Int. Reg. U.S. Pat & TM Off

Segue l'elenco dei contributori del Gruppo di Progetto di HL7 Italia.

	Nome	Organizzazione
Responsabile (hl7it:responsible):	Giorgio Cangioli	HL7 Italia
Responsabile (hl7it:responsible):	Marco Devanna	CUP2000 (per Regione Emilia Romagna)
Contributore (dc:contributor):	Omar Lorenzini	Regione Toscana
Contributore (dc:contributor):	Federico Massei	Dedalus SpA
Contributore (dc:contributor):	Leonardo Alcaro	Innova Puglia
Contributore (dc:contributor):	Gianluca Del Conte	ARIT
Contributore (dc:contributor):	Fabrizio Rusca	Regione Lazio
Contributore (dc:contributor):	Michele Recine	Regione Basilicata
Contributore (dc:contributor):	Elena Costa	Consorzio Arsenà.IT (per Regione Veneto)
Contributore (dc:contributor):	Teresa Bulloni	ESTAR Toscana
Contributore (dc:contributor):	Lorenzo Sornaga	Laziocrea
Contributore (dc:contributor):	Consiglia Montaruli	LORAN
Contributore (dc:contributor):	Luca Augello	LISPA (per Regione Lombardia)
Contributore (dc:contributor):	Lotti Stefano	Invitalia
Contributore (dc:contributor):	Mario Ciampi	CNR
Contributore (dc:contributor):	Sartori Leonardo	APSS Trento
Contributore (dc:contributor):	Gianmaria Mancosu	Regione Sardegna
Contributore (dc:contributor):	Maria Teresa Chiaravalloti	CNR
Contributore (dc:contributor):	Maurizio Bonatti	IASI Sanità
Contributore (dc:contributor):	Giancarlo Conti	Regione Marche
Contributore (dc:contributor):	Davide Lucchi	Insiel Mercato
Contributore (dc:contributor):	Milena Solfiti	Regione Umbria
Contributore (dc:contributor):	Mezzetti Gerard	Insiel
Contributore (dc:contributor):	Zamberlan Igor	Liguria Digitale

Tabella 5 Elenco contributori del Gruppo di Progetto di HL7 Italia

45 Si è cercato di non introdurre obbligarietà 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.

2.5 Riferimenti

- 50 Rif. 1. HL7 Clinical Document Architecture, Release 2- 4/21/2005.
 Rif. 2. HL7 Version 3 Publishing Facilitator's Guide.
 Rif. 3. HL7 OID, <http://www.hl7.org/oid/index.cfm>.
 Rif. 4. HL7 Version 3 Standard: XML Implementation Technology Specification - Data Types, R1 4/8/2004.
- 55 Rif. 5. Identificazione OID HL7 Italia, Versione 2.0, 26/05/2009.

Rif. 6. Dominio AMPRPA Person Topic: Specifica di Localizzazione Italiana V 1.0.

Rif. 7. Dominio AMPRPA Patient Topic: Specifica di Localizzazione Italiana V 1.0.

Rif. 8. Linee Guida per la Localizzazione HL7 Header CDA Rel. 2 (IT Realm) V. 2.0.

Rif. 9. Deliverable Gruppo 2 FSE Verbale di Pronto Soccorso v4.0 26/09/2017

60 2.6 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.

2.7 Convenzioni

Nel presente documento sono adottate le convenzioni descritte nei paragrafi seguenti.

75 2.8 Requisiti Di Conformità

I requisiti di conformità presenti in questa guida sono espressi come segue.

CONF-VPS-NNN: Requisito di conformità numero NNN

I vincoli VPS su CDA sono espressi in un formalismo "technology-neutral" che definisce i requisiti di conformance per le istanze VPS. Ci sono molti modi per aiutare la verifica che un'istanza soddisfi questi requisiti di conformance: quali per esempio la validazione tramite schematron.

2.8.1 Notazioni specifiche

Nel documento vengono utilizzate le seguenti notazioni specifiche:

- le classi, gli elementi e le componenti degli elementi del modello CDA sono indicati con font Arial 12 e seguendo la seguente formattazione `<elemento>`;
- gli attributi sono indicati secondo il seguente formato: `@attributo`.

2.8.2 Convenzioni utilizzate

Nella definizione dei requisiti, delle specifiche e delle regole descritte nei documenti sono utilizzate le parole chiave **DEVE**, **NON DEVE**, **OBBLIGATORIO**, **VIETATO**, **DOVREBBE**, **CONSIGLIATO**, **RACCOMANDATO**, **NON DOVREBBE**, **SCONSIGLIATO**, **PUÒ**,

OPZIONALE che devono essere interpretate in conformità con RFC2119².

In particolare:

- 95 • **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.
- 100 • **DOVREBBE, CONSIGLIATO, RACCOMANDATO (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.
- 105 • **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”**).

110 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.

115 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.

2.8.3 Convenzioni Header

120 I paragrafi relativi alle specifiche sull'Header del CDA riportano le specifiche secondo quanto appena descritto ed il dettaglio degli attributi previsti attraverso le tabelle aventi come intestazione:

Attributo	Valore	Dettagli

L'Attributo rappresenta il nome dell'attributo previsto.

125 Il Valore rappresenta i possibili valori attesi; elementi fissi sono riportati tra virgolette (“”). La descrizione compatta delle variabili è riportata tra parentesi quadre ([]).

² Vedi: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt>

In Dettagli sono riportate le definizioni dei vari elementi.

2.8.4 Convenzioni Body

I paragrafi relativi alle specifiche sul Body del CDA riportano le specifiche attraverso tabelle aventi come intestazione:

Item	DT	Card	Conf	Description

130 L'item rappresenta l'elemento. Gli elementi preceduti dal carattere "@" sono attributi dell'elemento soprastante. Il differente rientro di ciascun item segue la struttura di tag e sotto-tag.

Il DT rappresenta il datatype dell'elemento, secondo le specifiche dell'HL7 v3.

La cardinalità (Card) degli elementi:

- 135
- 0...1 rappresenta un elemento opzionale, non ripetibile
 - 0...* rappresenta un elemento opzionale, ripetibile
 - 1...1 rappresenta un elemento obbligatorio, non ripetibile
 - 1...* rappresenta un elemento obbligatorio, ripetibile

Il livello di conformance (Conf) degli elementi segue la seguente convenzione:

- 140
- **M** (mandatory): Elemento obbligatorio, a valorizzazione obbligatoria. Un elemento Mandatory non può essere valorizzato con un nullFlavor. La cardinalità minima deve essere maggiore di 0.
 - **R** (Required): Elemento a valorizzazione obbligatoria, per il quale è possibile utilizzare un nullFlavor per esprimere l'assenza del dato. Un template derivato non può omettere questo elemento. La cardinalità minima può essere 0.
- 145
- **O** (optional): Elemento opzionale. Un template derivato può omettere questo elemento. La cardinalità minima deve essere 0.

La descrizione (description) riporta i possibili valori e le definizioni dei vari elementi.

150 Salvo ove diversamente specificato, è possibile retrocedere il datatype di tipo "IVL_TS", che rappresenta un intervallo di timestamp, ad un TS semplice.

Inoltre, i paragrafi riportano gli attributi attraverso tabelle aventi come intestazione:

Attributo	Valore	Dettagli

Le pseudo variabili sono riportate in tabelle aventi la seguente intestazione:

Valore	Dettagli

155 2.8.5 Esempi xml

Gli esempi xml saranno riportati nel documento in Courier New 10. In alcuni casi alcune porzioni degli xml di esempio potranno essere omesse per semplicità, in tal caso si utilizzerà

la notazione seguente:

160

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

In accordo, nel testo, elementi di strutture XML sono formattati nello stesso stile (ad es.: **<typed>**) usato per il testo nella box per le strutture XML.

165 Per quanto riguarda la descrizione del valore degli attributi degli elementi, è utilizzata la notazione [..] o la notazione [MNEMONIC], per indicare valori o parti di valori che sono variabili dipendenti dal contesto di utilizzo o generazione, ad esempio i riferimenti ad un’anagrafe regionale [ANAG_REG_OPT] dipende dalla regione in cui il CDA viene generato, oppure riferimenti ad istanze del documento che contengono il codice fiscale di un medico o di un paziente [CF_MEDICO] o [CF_PAZIENTE].

170 Ad esempio, di seguito [ANAG_REG_OPT] è utilizzato per indicare una porzione del codice **OID** assegnato ad una regione e che identifica l’anagrafica regionale degli operatori a cui il codice riportato nell’attributo **extension** si riferisce:

Esempio di implementazione:

175

```
<id root="2.16.840.1.113883.2.9.[ANAG_REG_OPT]"
extension="[CODICE_REGIONALE]"/>
```

2.8.6 OID di test

180 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.

2.9 Propedeuticità

Per la lettura di questa guida si assume che il lettore abbia conoscenza dello standard HL7 V3, in particolare del CDA Release 2, ed accesso alle relative specifiche³.

2.10 Acronimi e definizioni

Acronimo	Termine	Descrizione
CDA	Clinical Document Architecture	Standard specificato da HL7 che specifica come strutturare un documento clinico.
ENI	Europeo Non Iscritto	Codice identificativo di un cittadino straniero europeo non iscritto al SSN rilasciato da una Regione.
HL7	Health Level 7	Organizzazione internazionale impegnata nello sviluppo di standard internazionali nel settore sanitario, allo scopo di consentire la condivisione e l'integrazione di informazioni cliniche.

³ Le specifiche sono accessibili gratuitamente per tutti i soci di HL7 o di una sua affiliata (HL7 Italia www.hl7italia.it)

Acronimo	Termine	Descrizione
ISO	International Organization for Standardization	Organizzazione internazionale per la definizione di norme tecniche.
ISTAT	Istituto Nazionale di Statistica	Istituto Nazionale di Statistica
IUD	Identificativo Unico del Documento	Identificatore utilizzato per individuare univocamente un documento all'interno del dominio di identificazione (e.g. ASL, Azienda Ospedaliera...)
LOINC	Logical Observation Identifiers Names and Codes	Standard per la nomenclatura e codifica di indagini di laboratorio ed osservazioni cliniche.
MEF	Ministero dell'Economia e delle Finanze	Ministero dell'Economia e delle Finanze.
OID	Object Identifier	Identificatore utilizzato per etichettare univocamente un oggetto. Strutturalmente, gli OID sono associati tra di loro in maniera tale da formare un albero all'interno di un namespace.
RIM HL7	Reference Information Model HL7	Modello Informativo della versione 3 di HL7 che specifica il contenuto dei dati necessari in specifici contesti clinici o amministrativi.
SSN	Servizio Sanitario Nazionale	Servizio pubblico che assicura la tutela della salute e l'assistenza sanitaria a tutti i cittadini italiani e stranieri.
STP	Straniero Temporaneamente Presente	Codice identificativo di un cittadino straniero rilasciato da qualsiasi Azienda Sanitaria.
XML	eXtensible Markup Language	Metalinguaggio di markup, sviluppato da W3G, costituito da elementi, o tag, bilanciati e organizzati in maniera gerarchica, contenenti eventualmente del testo. Ogni elemento può comprendere degli attributi, i quali forniscono informazioni aggiuntive sugli elementi stessi.
XSD	XML Schema Definition	Linguaggio di descrizione del contenuto di un file XML gestito da W3C.

Tabella 6 Acronimi e definizioni

3 Header CDA del documento di VPS

Nell'header del CDA sono riportate le informazioni gestionali del documento, quali: la data ed ora di emissione, il paziente a cui si riferisce, il medico autore, ecc.

3.1 Root del documento: <ClinicalDocument>

190 Elemento root per la struttura XML che rappresenta il documento CDA. Ogni documento CDA **DEVE** iniziare con questo elemento, che comprende gli attributi speciali `xsi:schemaLocation`, `xmlns` e `xmlns:xsi`, i quali specificano il riferimento ad un namespace esterno, come esemplificato nel codice XML seguente:

Esempio di implementazione:

```
195 <ClinicalDocument xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd"
  xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  ...
  </ClinicalDocument>
```

200 3.1.1 Dominio: <realmCode>

Elemento **OBBLIGATORIO** che indica il dominio di appartenenza del documento.

Più precisamente, indica l'esistenza di una serie di restrizioni applicate per il dominio ITALIANO allo standard HL7-CDA Rel. 2.0.

205 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-VPS-1: Il documento **DEVE** contenere almeno un elemento <ClinicalDocument>/<realmCode> con l'attributo `@code` valorizzato ad "IT".

Attributo	Valore	Dettagli
code	"IT"	Definisce l'id di contesto per l'Italia.

210 Tabella 7 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento realmCode

Codice XML corrispondente:

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

3.1.2 Identificativo CDA2: <typeld>

215 È un elemento **OBBLIGATORIO** che indica che il documento è strutturato secondo le specifiche HL7-CDA Rel 2.0.

CONF-VPS-2: La componente `@root` dell'elemento <ClinicalDocument>/<typeld> **DEVE** assumere il valore costante "2.16.840.1.113883.1.3".

Codice XML corrispondente:

220 `<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040UV02"/>`

Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

3.1.3 Identificativo del template HL7: <templateId>

Elemento **OBBLIGATORIO** che indica il template di riferimento per il documento CDA.

225 L'elemento <templateId> (di tipo HL7 Instance Identifier) è composto da un attributo @root che riporta un codice OID, un attributo @extension che riporta un codice specifico.

I template **POSSONO** essere utilizzati per individuare, in relazione alla tipologia di documento espresso dall'elemento <code>, un insieme di restrizioni/linee guida da applicare all'intero documento o ad una specifica sezione dello stesso.

230 Nel caso specifico, dal momento che l'elemento <code> indica il codice relativo al documento di "Verbale di Pronto Soccorso", l'elemento <templateId> identificherà la specifica versione del template che dovrebbe essere utilizzata dal document consumer per la validazione del documento corrente.

L'elemento <templateId> **PUÒ**, in questo contesto, permettere la progressiva evoluzione dei modelli di documento CDA utilizzati.

235 L'elemento <templateId> rappresenta un identificatore univoco ed è composto dagli attributi seguenti.

Attributo	Valore	Dettagli
root	"2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.1"	Template documento Verbale di Pronto Soccorso
extension	[VERSIONE_TEMPLATE]	Identificativo della versione del template descritto nel presente documento. Non valorizzato nella prima versione.

Tabella 8 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento templateId

Esempio di implementazione:

240 `<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.1" extension="[VERSIONE_TEMPLATE]" assigningAuthorityName="HL7 Italia"/>`

Cambiando la versione del template viene modificata la cifra dell'attributo @extension e non dell'attributo @root.

L'attributo @extension è rappresentativo della specifica versione del template di riferimento.

245 **CONF-VPS-3:** Il documento **DEVE** contenere almeno un elemento <ClinicalDocument>/<templateId>.

250 **CONF-VPS-4:** Per l'aderenza a questa guida, l'attributo @root di almeno un elemento <ClinicalDocument>/<templateId> **DEVE** essere valorizzato con "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.1" ed il relativo attributo @extension **DEVE** essere valorizzato con "1.1".

Nel caso in cui ci sia l'esigenza di introdurre ulteriori vincoli al template definito precedentemente (template HL7 Italia), si **POSSONO** utilizzare ulteriori elementi

255 `<ClinicalDocument>/<templateId>`. L'istanza di `<ClinicalDocument>/<templateId>` obbligatoria rappresenta il riferimento al template di HL7 Italia descritto nel presente documento ed avente valenza nazionale; ulteriori istanze di `<ClinicalDocument>/<templateId>` identifica i riferimenti ad eventuali template che rappresentano dei raffinamenti rispetto al template Verbale di Pronto Soccorso HL7 Italia.

Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

260 3.1.4 Identificativo del documento: `<id>`

Elemento **OBBLIGATORIO** che identifica univocamente l'istanza di ogni documento CDA.

L'identificativo del documento non è il numero del Verbale di Pronto Soccorso.

265 L'elemento `<id>` è un valore del tipo HL7 "Instance Identifier" ed è composto in generale da un attributo `@root` che riporta un codice OID, un attributo `@extension` che riporta un codice specifico ed un attributo `@assigningAuthorityName` con il nome dell'organizzazione che è responsabile della identificazione posta nell'attributo `@extension`.

Ogni singola istanza di documento CDA (Singolo Verbale di Pronto Soccorso) **DEVE** essere dotata di un IDENTIFICATIVO UNIVERSALMENTE UNIVOCO, che andrà specificato nell'elemento `<id>` del documento.

270 L'assegnazione ad ogni entità generatrice di documenti di un nodo OID, a cui riferirsi per generare sequenze univoche di identificatori, garantisce l'unicità dei documenti.

CONF-VPS-5: Il documento **DEVE** contenere uno e non più di un elemento `<ClinicalDocument>/<id>`.

275 **CONF-VPS-6:** L'elemento `<ClinicalDocument>/<id>` **DEVE** riportare l'attributo `@root` valorizzato con un identificativo – riconosciuto pubblicamente – che **DEVE** garantire l'univocità dell'istanza dell'identificativo a livello globale, l'attributo `@extension` che contiene l'identificativo usato all'interno del dominio di identificazione.

280 **CONF-VPS-7:** L'elemento `<ClinicalDocument>/<id>` **DOVREBBE** riportare l'attributo `@assigningAuthorityName` valorizzato con il nome descrittivo assegnato alla struttura responsabile del dominio di identificazione del documento.

Esempio di implementazione:

```
<id root="[OID_STRUTTURA_COMPETENZA]"
  extension="[EXTENSION_ID]"
  assigningAuthorityName="[NOME_STRUTTURA_COMPETENZA]"/>
```

285 L'elemento `<id>` è composto dagli attributi seguenti:

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_STRUTTURA_COMPETENZA]	Identificativo univoco del dominio di identificazione dei documenti (ad es. può indicare l'ASL di competenza del documento). Tale identificativo – riconosciuto pubblicamente – garantisce l'univocità dell'istanza dell'identificativo a livello globale.
extension	[EXTENSION_ID]	Identificativo univoco documento. Generato dal client dell'autore secondo regole

Attributo	Valore	Dettagli
		condivise, in modo da evitare collisioni all'interno del medesimo dominio di competenza (es. ASL/AO/Regione di competenza).
assigningAuthorityName	[NOME_STRUTTURA_COMPETENZA]	Nome del dominio di identificazione dei documenti (es. ASL/AO/Regione di competenza).

Tabella 9 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento id

3.1.5 Codice del documento: <code>

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

290 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 "59258-4" - Verbale di Pronto Soccorso - per identificare il documento clinico strutturato Verbale di Pronto Soccorso (VPS).

295 **CONF-VPS-8:** Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento <ClinicalDocument>/<code> che **DEVE** essere valorizzato come segue:

- @code (**OBBLIGATORIO**): tale attributo **DEVE** essere di tipo ST (Character String) e valorizzato con "59258-4";
- @codeSystem (**OBBLIGATORIO**): tale attributo di tipo UID (Unique Identifier Character String) rappresenta l'OID del sistema di codifica LOINC che **DEVE** essere presente e valorizzato con "2.16.840.1.113883.6.1";
- @codeSystemName (**RACCOMANDATO**): tale attributo di tipo ST (Character String) **DOVREBBE** essere valorizzato con "LOINC".
- @displayName (**OPZIONALE**): tale attributo di tipo ST (Character String), se presente, **PUÒ** essere valorizzato con "Verbale di Pronto Soccorso".

300

305

Esempio di implementazione:

```
<code code="59258-4"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"
displayName="Verbale di Pronto Soccorso"/>
```

310

L'elemento <code> è composto dagli attributi seguenti:

Attributo	Valore	Dettagli
code	"59258-4"	Codice relativo alla tipologia di documento trattata (VPS).
codeSystem	"2.16.840.1.113883.6.1"	OID del sistema di codifica dei codici di documento LOINC.
codeSystemName	"LOINC"	Nome del vocabolario.
displayName	"Verbale di Pronto Soccorso"	Nome o titolo descrittivo del codice con cui è visualizzato dal sistema all'utente.

Tabella 10 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento code

315 Per indirizzare le problematiche di mapping della codifica LOINC di `<ClinicalDocument>/<code>` in un altro sistema di codifica, ad esempio un sistema di codifica locale, si rimanda all'uso di `<code>/<translation>`.

```
320 <code code="59258-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Verbale di Pronto Soccorso">
  <translation code="[CODICE_LOCALE]"
codeSystem="[OID_SISTEMA_CODIFICA]"
codeSystemName="[DESCRIZIONE_SISTEMA_CODIFICA]" displayName="Verbale
di Pronto Soccorso"/>
</code/>
```

Il tag `<translation>` verrà valorizzato come segue:

Attributo	Valore	Dettagli
code	[CODICE_LOCALE]	Codifica locale associata alla tipologia documentale.
codeSystem	[OID_SISTEMA_CODIFICA]	OID associato al sistema di codifica locale utilizzato.
displayName	[DESCRIZIONE_SISTEMA_CODIFICA]	Nome del sistema di codifica locale

Tabella 11 Dettagli valorizzazione attributi relativo all'elemento translation

325 Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

3.1.6 Titolo del documento: `<title>`

`<ClinicalDocument>/<title>` è un elemento **OPZIONALE** e rappresenta il titolo del documento CDA.

```
<title> VERBALE DI PRONTO SOCCORSO </title>
```

330 3.1.7 Stato del referto: `<stdc:statusCode>`

`<ClinicalDocument>/<stdc:statusCode>` è un elemento **OPZIONALE** di tipo CS. Questa estensione del CDA può essere usata per indicare che il referto non è nel suo stato finale. L'assenza dell'elemento identifica che il documento è nel suo stato finale ("completed"). Si raccomanda di usare questa estensione solo nel caso del referto non ancora finalizzato.

```
<stdc:statusCode code="[STATO_DOCUMENTO]"/>
```

Segue la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[STATO_DOCUMENTO]	Stato del documento (Il campo può essere valorizzato tramite "active" o "completed")

Tabella 12 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative allo statusCode

340 3.1.8 Data di creazione del documento: `<effectiveTime>`

Elemento **OBBLIGATORIO** che indica la data di creazione del documento CDA. L'elemento `<effectiveTime>` rappresenta un codice temporale, che **DEVE** essere valorizzato attraverso

un tipo Time Stamp (TS), come presentato di seguito. Tale valore **DEVE** essere quello del client utilizzato dal document source, opportunamente certificato.

345 **CONF-VPS-9:** Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento `<ClinicalDocument>/<effectiveTime>`.

CONF-VPS-10: L'elemento `<ClinicalDocument>/<effectiveTime>` **DEVE** riportare l'attributo `@value` valorizzato nel formato [YYYYMMDDHHMMSS+|-ZZZZ].

Esempio di implementazione:

350 `<effectiveTime value="20220210183023+0100"/>`

Nel caso del Verbale di Pronto Soccorso, l'elemento **DEVE** essere valorizzato tramite un tipo Time Stamp (TS) come presentato di seguito:

Attributo	Valore	Dettagli
value	[YYYYMMDDHHMMSS+ -ZZZZ]	Anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi. Le ore devono essere riportate nell'intervallo 00:00:00 - 23:59:59. ZZZZ rappresenta l'offset rispetto al tempo di Greenwich (GMT – Greenwich Mean Time). Il valore dell'offset dipenderà dalle impostazioni di ora legale; per l'Italia potrà variare fra ZZZZ valorizzato con +0100 oppure +0200 (nel caso di ora legale).

Tabella 13 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento effectiveTime

3.1.9 Riservatezza del documento: `<confidentialityCode>`

`<ClinicalDocument>/<confidentialityCode>` è un elemento **OBBLIGATORIO** e rappresenta il livello di riservatezza del documento CDA assegnato al momento della sua creazione.

CONF-VPS-11: Il documento **DEVE** contenere l'elemento `<ClinicalDocument>/<confidentialityCode>`.

360 • L'attributo `<ClinicalDocument>/<confidentialityCode>/@codeSystem`, individua l'OID del sistema di codifica e **DEVE** essere valorizzato con "2.16.840.1.113883.5.25".

365 • L'attributo `<ClinicalDocument>/<confidentialityCode>/@code`, indica il codice di riservatezza del documento. I **POSSIBILI** valori sono "N" Normal, "V" Very Restricted.

• L'attributo `<ClinicalDocument>/<confidentialityCode>/@codeSystemName`, (**RACCOMANDATO**) indica il nome del sistema di codifica utilizzato. L'attributo **DOVREBBE** essere valorizzato con "HL7 Confidentiality".

Il Value Set di HL7 Confidentiality:

Codice	Display	Definizione
N	Normal	Questo livello di riservatezza può essere associato a documenti che contengono dati sanitari di varia natura.
V	Very Restricted	Questo livello di riservatezza può essere associato a documenti che contengono dati sanitari fortemente confidenziali.

Codice	Display	Definizione
		Ricadono in questa categoria tutti i documenti contenenti dati a maggior tutela dell'anonimato. Accesso molto ristretto.

370 Tabella 14 Dettagli livello di confidenzialità previsti dal tag confidentialityCode

Esempio di implementazione:

```
<confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="HL7 Confidentiality" displayName="Normal"/>
```

375 Nel caso del verbale di Pronto Soccorso, l'elemento **DEVE** essere valorizzato nel modo seguente.

Attributo	Valore	Dettagli
codeSystem	"2.16.840.1.113883.5.25"	OID codifica.
code	"N", "V"	Regole di riservatezza.
codeSystemName	"Confidentiality"	Nome della codifica.

Tabella 15 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento confidentialityCode

Le informazioni riportate nel `<confidentialityCode>`, che sono di tipo statico, non necessariamente coincidono con le impostazioni dinamiche inerenti all'oscuramento e alla consultazione del documento che verranno definite a livello di servizi

380 3.1.10 Lingua e dominio: `<languageCode>`

Elemento **OBBLIGATORIO** che indica la lingua in cui è redatto il documento.

L'elemento `<languageCode>` rappresenta un codice conforme alle specifiche dell'[IETF \(Internet Engineering Task Force\) RFC 3066](#) (OID:2.16.840.1.113883.6.121).

385 **CONF-VPS-12:** Il documento **DEVE** contenere uno e non più di un elemento `<ClinicalDocument>/<languageCode>`.

Nel caso di Verbale di Pronto Soccorso, l'elemento **PUÒ** essere così valorizzato:

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

Composizione di `<languageCode>`:

Attributo	Valore	Dettagli
code	"it-IT"	Identificativo del nome della lingua.

Tabella 16 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento languageCode

390 Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

3.1.11 Versione del documento: `<setId>` e `<versionNumber>`

Elementi **OBBLIGATORI**⁴ che consentono di gestire le revisioni del documento, o eventuali addendum integrativi.

395 Nel caso di sostituzione del documento, l'elemento `<setId>` ha un valore costante tra le diverse versioni del medesimo documento, mentre l'elemento `<versionNumber>` cambia al

⁴ `<setId>` e `<versionNumber>` sono, secondo lo standard CDA, elementi opzionali, o meglio, condizionalmente obbligatori.

variare della revisione.

Tutte le nuove versioni del documento **DEVONO** avere un `<id>` univoco e diverso da quello delle versioni precedenti ed un `<setId>` uguale a quello definito nel primo documento pubblicato.

400 Il nuovo documento creato tramite il *replace* **DEVE** comprendere un elemento `<relatedDocument>` che punta al documento sostituito.

Anche l'elemento `<setId>`, come l'elemento `<id>`, **DEVE** essere globalmente unico. È **CONSIGLIATO**, pertanto, valorizzare, alla prima creazione del documento, i campi `<setId>` e `<id>` allo stesso modo, modificando successivamente nelle diverse revisioni solo l'elemento `<id>` con un nuovo IUD e lasciando costante il valore dell'elemento `<setId>`.

405 Nel caso di addendum integrativo al documento, questo **DEVE** avere un `<id>` univoco e diverso da quello dei documenti precedenti associati, l'elemento `<setId>` assume un nuovo valore rispetto al documento iniziale, mentre l'elemento `<versionNumber>` riparte per ciascun addendum.

410 Il nuovo documento addendum **DEVE** comprendere un elemento `<relatedDocument>` che punta al documento iniziale.

CONF-VPS-13: Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento `<ClinicalDocument>/<setId>`.

CONF-VPS-14: L'elemento `<ClinicalDocument>/<setId>` **DEVE** riportare:

- 415
- l'attributo `@root` valorizzato con un *OID* assegnato alla struttura di riferimento del documento (ad es. struttura di ricovero o ASL/AO/Regione), che garantisce l'univocità dell'istanza dell'identificativo a livello globale.
 - l'attributo `@extension` valorizzato con un identificativo unico all'interno del dominio di identificazione.

420 **CONF-VPS-15:** L'elemento `<ClinicalDocument>/<setId>` **DOVREBBE** riportare l'attributo `@assigningAuthorityName` valorizzato con il nome descrittivo assegnato alla struttura di riferimento del documento a cui l'*OID* della `@root` fa riferimento.

425 **CONF-VPS-16:** Se l'elemento `<ClinicalDocument>/<relatedDocument>` manca, l'attributo `<ClinicalDocument>/<setId>/@root` **DEVE** essere valorizzato come `<ClinicalDocument>/<id>/@root`, l'attributo `@extension` come `<ClinicalDocument>/<id>/@extension`, l'attributo `@assigningAuthorityName` come `<ClinicalDocument>/<id>/@assigningAuthorityName`.

430 **CONF-VPS-17:** Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento `<ClinicalDocument>/<versionNumber>` valorizzato con un intero positivo a partire dal numero **1**. La progressione delle versioni incrementerà il numero di versione di 1 (sequenza delle versioni densa).

Esempio di implementazione:

435

```
<setId root="[OID_STRUTTURA_COMPETENZA]" extension="[EXTENSION_ID]"
assigningAuthorityName="[NOME_STRUTTURA_COMPETENZA]"/>
<versionNumber value="[VERSIONE_DOCUMENTO]"/>
```

L'elemento `<setId>` è composto dagli attributi seguenti:

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_STRUTTURA_COMPETENZA]	Identificativo univoco del dominio di identificazione dei documenti (ad es. può indicare l'ASL di competenza del documento). Tale identificativo – riconosciuto pubblicamente – garantisce l'univocità dell'istanza dell'identificativo a livello globale.
extension	[EXTENSION_ID]	Identificativo univoco documento. Generato dal client dell'autore secondo regole condivise, in modo da evitare collisioni all'interno del medesimo dominio di competenza (es. ASL/AO/Regione di competenza).
assigningAuthorityName	[NOME_STRUTTURA_COMPETENZA]	Nome del dominio di identificazione dei documenti (es. ASL/AO/Regione di competenza).

Tabella 17 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento setId

Nella seguente tabella sono definiti gli attributi del tag `<versionNumber>`:

Attributo	Valore	Dettagli
value	[VERSIONE_DOCUMENTO]	Ad ogni successiva versione del documento, in caso di sostituzione, tale numero deve essere incrementato di una unità (partendo da 1).

Tabella 18 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento versionNumber

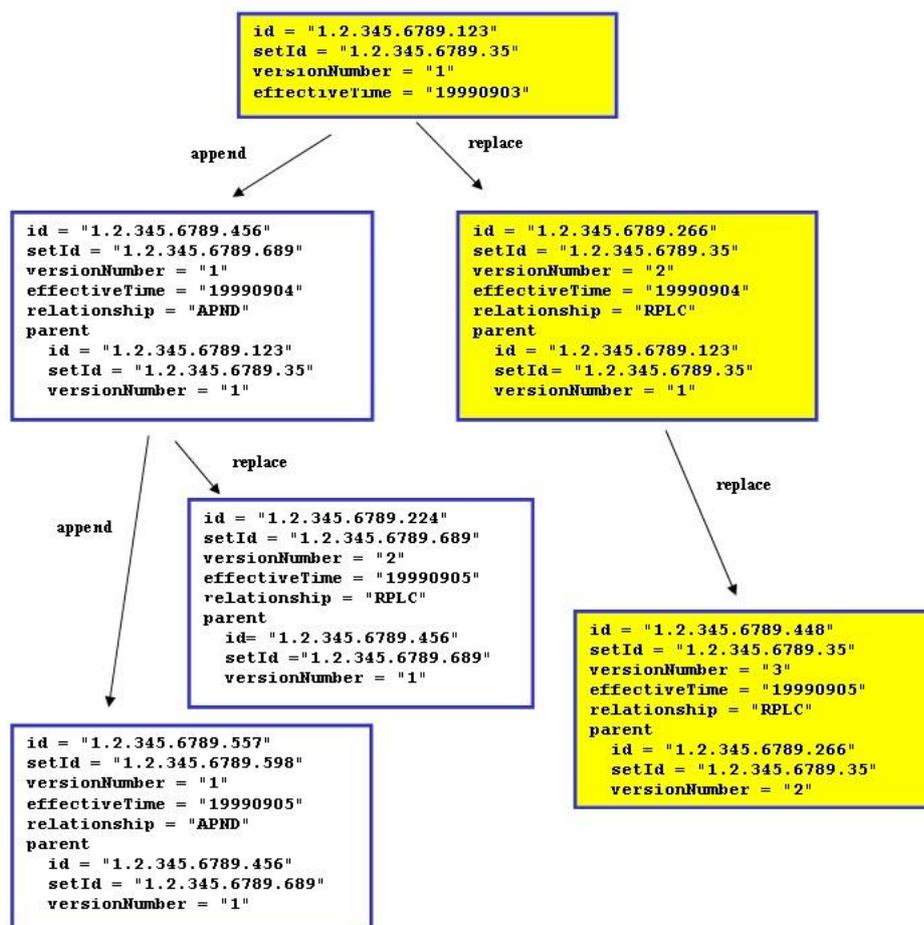


Figura 1 – Schema di Versionamento del documento usando le funzioni Replace e Append

Per l'uso e la gestione di `<ClinicalDocument/><setId>` e `<ClinicalDocument/><versionNumber>` si rimanda a Rif 8.

445 3.1.12 Paziente del Verbale: `<recordTarget>`

Elemento **OBBLIGATORIO** che identifica il soggetto della prestazione, ovvero il paziente in Pronto Soccorso.

Il tag `<recordTarget>` è un elemento composto da un ruolo `<patientRole>` svolto da un'entità identificata dall'elemento `<patient>`.

450 **CONF-VPS-18:** Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento `<ClinicalDocument/><recordTarget>`.

Per il Verbale di Pronto Soccorso l'elemento **DEVE** pertanto essere strutturato come mostrato di seguito.

```

455 <recordTarget>
    <patientRole>
        <patient>
            ...
        </patient>
    </patientRole>
  
```

460 `</recordTarget>`

3.1.12.1 Paziente soggetto del Verbale: `<patientRole>`

L'elemento `<patientRole>` **DEVE** prevedere al suo interno almeno un elemento di tipo `<id>`, destinato ad accogliere la chiave identificativa del paziente.

465 **CONF-VPS-19:** `<ClinicalDocument>/<recordTarget>` **DEVE** contenere uno ed un solo elemento `<patientRole>`.

Diverse sono le casistiche possibili e le relative eccezioni, che dipendono dalla tipologia di soggetto in esame; tali casistiche possono essere così sintetizzate:

- Cittadino italiano o straniero residente, iscritto SSN (Codice Fiscale)
- 470 • Soggetti assicurati da istituzioni estere (TEAM);
- Europei Non Iscritti al SSN (ENI);
- Stranieri Temporaneamente Presenti (STP);
- Codice ANA⁵;

Cittadino italiano o straniero residente, iscritto SSN (Codice Fiscale)

475 Nel caso di Cittadino Italiano o straniero residente in Italia, il `<patientRole>` **DEVE** riportare almeno un elemento di tipo `<id>` contenente il Codice Fiscale (**OBBLIGATORIO**) e un ulteriore elemento `<id>` (**OPZIONALE**) contenente un identificativo locale.

Primo `<id>`

Codice fiscale del paziente

Attributo	Valore	Dettagli
root	"2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"	OID del Ministero dell'Economia e delle Finanze.
extension	[CODICE_FISCALE]	Codice fiscale del paziente.
assigningAuthorityName	"Ministero Economia e Finanze"	Ministero dell'Economia e delle Finanze.

480 Tabella 19 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione primo `<id>`:

```
<id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.4.3.2" extension="[CODICE_FISCALE]"
  assigningAuthorityName="Ministero Economia e Finanze"/>
```

Secondo `<id>`:

485 Identificativo del paziente mediante un codice anagrafico regionale

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]	OID dello schema di identificazione regionale. (e.g. "2.16.840.1.113883.2.9.2" + [REGIONE] + ".4.1")

⁵ Maggiori dettagli relativi al Codice ANA verranno descritti in una Release successiva.

extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice dell'anagrafica regionale.
assigningAuthorityName	[NOME_REGIONE]	Nome Regione

Tabella 20 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione secondo <id>:

```
490 <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
    extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
    assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
```

Esempio di implementazione dei due <id>:

```
495 <recordTarget>
    <patientRole>
        id root="2.16.840.1.113883.2.9.2.4.3.2"
        extension="[CODICE_FISCALE]"
        assigningAuthorityName="Ministero Economia e Finanze"/>
500 <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
    extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
    assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
    </patientRole>
</recordTarget>
```

505 Soggetti assicurati da istituzioni estere (TEAM)

Nel caso di Soggetti assicurati da istituzioni estere, il <patientRole> **DEVE** riportare almeno due elementi di tipo <id> contenenti:

- Il numero di identificazione della Tessera TEAM (Tessera Europea di Assicurazione Malattia).
- Il numero di identificazione Personale TEAM;

510 Il tag inoltre **PUÒ** contenere un <id> che identifica il paziente a livello locale.

Primo <id>:

Numero della tessera TEAM (Tessera Europea di Assicurazione Malattia) per i soggetti assicurati da istituzioni estere.

Attributo	Valore	Dettagli
root	"2.16.840.1.113883.2.9.4.3.7"	HL7 OID numero di tessera TEAM estera.
extension	[STATOESTERO]+".")+ [NUMERO SERIALE]	Sigla di identificazione dello stato che rilascia la tessera secondo il codice ISO 3166-1 a 3 caratteri (ad es. FRA) + "." + numero seriale carta.
assigningAuthorityName	[ISTITUZIONE_ESTERA]	Nome Ente che gestisce gli identificativi.

515 Tabella 21 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione primo <id>:

```
<id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.7"
    extension="NLD.096074309.80528070070000000001"
```

520

```
assigningAuthorityName="[ISTITUZIONE_ESTERA]"/>
```

Secondo <id>:

Numero di Identificazione Personale TEAM per i soggetti assicurati da istituzioni estere.

Attributo	Valore	Dettagli
root	"2.16.840.1.113883.2.9.4.3.3"	HL7 OID per l'identificazione personale TEAM per gli Stati esteri
extension	[STATO ESTERO] + "." + [NUMERO IDENTIFICAZIONE PERSONALE]	Sigla di identificazione dello Stato che rilascia la tessera secondo il codice ISO 3166-1 a 3 caratteri (ad es. "FRA") + "." + numero di identificazione personale.-
assigningAuthorityName	[ISTITUZIONE_ESTERA]	Nome dell'Ente che gestisce gli identificativi.

Tabella 22 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione secondo <id>:

525

```
<id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.3"
extension="NLD.4637465980125364"
assigningAuthorityName="[ISTITUZIONE_ESTERA]"/>
```

Terzo <id>:

Identificativo **OPZIONALE** del paziente mediante un codice anagrafico regionale

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]	OID dello schema di identificazione regionale. (e.g. "2.16.840.1.113883.2.9.2" + [REGIONE] + ".4.1")
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice dell'anagrafica regionale.
assigningAuthorityName	[NOME_REGIONE]	Nome Regione

530

Tabella 23 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione secondo <id>:

535

```
<id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
```

Esempio di implementazione dei tre <id>:

540

```
<recordTarget>
  <patientRole>
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.7"
      extension="NLD.096074309.80528070070000000001"
      assigningAuthorityName="[ISTITUZIONE_ESTERA]"/>
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.3"
      extension="NLD.4637465980125364"
      assigningAuthorityName="[ISTITUZIONE_ESTERA]"/>
    <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
```

545

```

        extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
        assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
    </patientRole>
</recordTarget>

```

550

Europei non iscritti al SSN (ENI)

I cittadini comunitari privi dei requisiti per l'iscrizione al SSN e non in possesso di TEAM o titolo equipollente accedono alle prestazioni sanitarie indifferibili ed urgenti.

555

L'identificazione del paziente avviene attraverso un codice ENI (Europeo Non Iscritto) della lunghezza di 16 caratteri fino ad ora assegnato dalle ASL ed a regime assegnato a livello Nazionale. Questo identificativo è riportato nell'attributo @extension.

In questo caso, il <patientRole> **DEVE** riportare un elemento di tipo <id> contenente il codice identificativo ENI (**OBBLIGATORIO**) e un ulteriore elemento <id> (**OPZIONALE**) contenente un identificativo locale associato al paziente.

560

Primo <id>

CONF-VPS-20: Nel caso in cui il codice ENI venga assegnato a livello nazionale, il tag <patientRole><id>/@root **DEVE** essere valorizzato con il seguente codice [2.16.840.1.113883.2.9.4.3.18]

565

CONF-VPS-21: Nel caso in cui il codice ENI venga assegnato a livello regionale, il tag <patientRole><id>/@root **DEVE** essere valorizzato con l'OID locale assegnato dall'organizzazione che ha rilasciato il codice identificativo

Codice identificativo ENI.

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_ENI]	OID che identifica i codici ENI. 2.16.840.1.113883.2.9.4.3.18 se assegnato a livello nazionale.
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO_ENI_ASSEGNATO]	Valore cifrato secondo le specifiche MEF. Codice ENI di 16 caratteri assegnato al cittadino europeo non iscritto al SSN e non provvisto di TEAM. Deve iniziare con la stringa "ENI".
assigningAuthorityName	[NOME_ORGANIZZAZIONE]	Nome dell'organizzazione che ha rilasciato il codice identificativo.

Tabella 24 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione primo <id>:

570

```

<id root="[OID_ENI]"
  extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO_ENI_ASSEGNATO]"
  assigningAuthorityName="[NOME_ORGANIZZAZIONE]"/>

```

Secondo <id>:

575

Identificazione **OPZIONALE** del paziente mediante un codice anagrafico regionale

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]	OID dello schema di identificazione regionale. (e.g.

		"2.16.840.1.113883.2.9.2" + [REGIONE] + ".4.1")
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice dell'anagrafica regionale.
assigningAuthorityName	[NOME_REGIONE]	Nome Regione

Tabella 25 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione secondo <id>:

```
580 <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
    extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
    assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
```

Esempio di implementazione dei due <id>:

```
585 <recordTarget>
    <patientRole>
        <id root="[OID_ENI]"
            extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO_ENI_ASSEGNATO]"
            assigningAuthorityName="[NOME_ORGANIZZAZIONE]"/>
        <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
            extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
            assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
    </patientRole>
</recordTarget>
```

Stranieri Temporaneamente Presenti (STP)

595 Nel caso di Stranieri Temporaneamente Presenti, il <patientRole> **DEVE** riportare almeno un elemento di tipo <id> contenente il codice identificativo STP (**OBBLIGATORIO**) e un ulteriore elemento <id> (**OPZIONALE**) contenente un identificativo locale associato al paziente.

Primo <id>:

600 **CONF-VPS-22:** Nel caso in cui il codice **STP** venga assegnato a livello nazionale, il tag <patientRole>/<id>/@root **DEVE** essere valorizzato con il seguente codice [2.16.840.1.113883.2.9.4.3.17]

605 **CONF-VPS-23:** Nel caso in cui il codice **STP** venga assegnato a livello regionale, il tag <patientRole>/<id>/@root **DEVE** essere valorizzato con l'OID locale assegnato dall'organizzazione che ha rilasciato il codice identificativo

Codice identificativo STP.

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_STP]	OID che identifica i codici STP. 2.16.840.1.113883.2.9.4.3.17 se assegnato a livello nazionale.
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO_STP_ASSEGNATO]	Codice STP di 16 caratteri assegnato allo straniero temporaneamente presente. Deve iniziare con la stringa "STP".
assigningAuthorityName	[NOME_ORGANIZZAZIONE]	Nome dell'organizzazione che ha rilasciato il codice identificativo

Tabella 26 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione primo `<id>`:

```
610 <id root="[OID_STP]"
    extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO_STP_ASSEGNATO]"
    assigningAuthorityName="[NOME_ORGANIZZAZIONE]"/>
```

Secondo `<id>`:

Identificazione **OPZIONALE** del paziente mediante un codice anagrafico regionale

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]	OID dello schema di identificazione regionale. (e.g. "2.16.840.1.113883.2.9.2" + [REGIONE] + ".4.1")
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice dell'anagrafica regionale.
assigningAuthorityName	[NOME_REGIONE]	Nome Regione

615 Tabella 27 *Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id*

Esempio di implementazione secondo `<id>`

```
620 <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
    extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
    assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
```

Esempio di implementazione dei due `<id>`:

```
625 <recordTarget>
    <patientRole>
        <id root="[OID_STP]"
            extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO_STP_ASSEGNATO]"
            assigningAuthorityName="[NOME_ORGANIZZAZIONE]"/>
        <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
            extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
            assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
    </patientRole>
</recordTarget>
```

Codice Anagrafica Nazionale degli Assistiti (ANA)

635 Nel caso di Codice Anagrafica Nazionale degli Assistiti, il `<patientRole>` **DEVE** riportare un elemento di tipo `<id>` contenente il codice identificativo ANA (**OBBLIGATORIO**) e un ulteriore elemento `<id>` (**OPZIONALE**) contenente un identificativo locale associato al paziente.

Primo `<id>`:

640 **CONF-VPS-24:** Il tag `<patientRole>/<id>/@root` che identifica il codice ANA, **DEVE** essere valorizzato con il seguente OID [2.16.840.1.113883.2.9.4.3.15]

Codice identificativo ANA.

Attributo	Valore	Dettagli
root	2.16.840.1.113883.2.9.4.3.15	OID che identifica i codici ANA
extension	[CODICE_ANA_ASSEGNATO]	Codice ANA.
assigningAuthorityName	[NOME_ORGANIZZAZIONE]	Nome dell'organizzazione che ha rilasciato il codice identificativo.

Tabella 28 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione:

```
645 <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.15"
    extension="[CODICE_ANA_ASSEGNATO]"
    assigningAuthorityName="[NOME_ORGANIZZAZIONE]"/>
```

Secondo <id>:

Identificazione **OPZIONALE** del paziente mediante un codice anagrafico regionale

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]	OID dello schema di identificazione regionale. (e.g. "2.16.840.1.113883.2.9.2" + [REGIONE] + ".4.1")
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice dell'anagrafica regionale.
assigningAuthorityName	[NOME_REGIONE]	Nome Regione

650 Tabella 29 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

Esempio di implementazione secondo <id>:

```
655 <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
    extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
    assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
```

Esempio di implementazione con due <id>:

```
660 <recordTarget>
    <patientRole>
        <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.15"
            extension="[CODICE_ANA_ASSEGNATO]"
            assigningAuthorityName="[NOME_ORGANIZZAZIONE]"/>
        <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
            extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
            assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
    </patientRole>
</recordTarget>
```

3.1.12.1.1 Indirizzo del paziente: <addr>

670 Il tag <addr> è **OPZIONALE** ed è utilizzato per codificare l'indirizzo del paziente. Se presente all'interno del seguente tag **PUÒ** essere inserito l'indirizzo di residenza, domicilio o l'indirizzo temporaneo del paziente.

Si osserva che, nell'elemento `<addr>`, l'attributo `@use` **DEVE** essere valorizzato con i valori seguenti:

- 675 • per indicare l'indirizzo di domicilio: `@use = "HP"` (primary home);
- per indicare l'indirizzo di residenza: `@use = "H"` (home);
- per indicare un indirizzo temporaneo: `@use = "TMP"` (temporary address).

La struttura del tag `<addr>` prevede:

- 680 • un tag `<country>` identifica il codice ISTAT dello stato di residenza o domicilio o indirizzo temporaneo del paziente. L'elemento è **OBBLIGATORIO**.
- un tag `<state>` identifica il codice della regione; di residenza o domicilio o indirizzo temporaneo del paziente. L'elemento è **OPZIONALE**.
- un tag `<county>` identifica la sigla automobilistica della provincia; di residenza o domicilio o indirizzo temporaneo del paziente. L'elemento è **OPZIONALE**.
- 685 • un tag `<city>` identifica la descrizione del comune di residenza o domicilio o indirizzo temporaneo del paziente. L'elemento è **OBBLIGATORIO**.
- un tag `<censusTract>` identifica il codice ISTAT del comune di residenza o domicilio o indirizzo temporaneo del paziente. L'elemento è **OPZIONALE**
- 690 • un tag `<postalCode>` identifica il CAP di residenza o domicilio o indirizzo temporaneo del paziente. L'elemento è **OPZIONALE**
- un tag `<streetAddressLine>` identifica l'indirizzo di residenza o domicilio o indirizzo temporaneo del paziente. L'elemento è **OBBLIGATORIO**.

Esempio di implementazione:

```

695 <patientRole classCode="PAT">
  <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2" extension="[CF_PAZIENTE]"
    assigningAuthorityName="MEF"/>
  <id root="[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]"
    extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
    assigningAuthorityName="[NOME_REGIONE]"/>
700 <addr use="H">
  <country>[COD_STATO_RECAPITO_PAZIENTE]</country>
  <state>[COD_REGIONE_RECAPITO_PAZIENTE]</state>
  <county>[COD_PROVINCIA_RECAPITO_PAZIENTE]</county>
705 <city>[DESC_COMUNE_RECAPITO_PAZIENTE]</city>
  <censusTract>[COD_COMUNE_RECAPITO_PAZIENTE]</censusTract>
  <postalCode>[COD_CAP_RECAPITO_PAZIENTE]</postalCode>
  <streetAddressLine>[DESC_INDIRIZZO_RECAPITO_PAZIENTE]
  </streetAddressLine>
  </addr>
710 <addr use="HP">
  ...
  </addr>
  <addr use="TMP">
  ...
715 </addr>
  ...
</patient>

```

</patient>

</patientRole>

Valore	Variabile	Dettagli
country	[COD_STATO_RECAPITO_PAZIENTE]	Codice identificativo dello stato Rif: (https://www.istat.it/it/archivio/6747)
state	[COD_REGIONE_RECAPITO_PAZIENTE]	Codice identificativo della regione. Rif (https://www.salute.gov.it/portale/documentazione/p6_2_2_1.jsp?lingua=italiano&id=1049)
county	[COD_PROVINCIA_RECAPITO_PAZIENTE]	Sigla automobilistica della provincia (Rif https://www.istat.it/it/archivio/6789)
city	[DESC_COMUNE_RECAPITO_PAZIENTE]	Descrizione del comune (Rif https://www.istat.it/it/archivio/6789)
censusTract	[COD_COMUNE_RECAPITO_PAZIENTE]	Codice ISTAT del comune (Rif https://www.istat.it/it/archivio/6789)
postalCode	[COD_CAP_RECAPITO_PAZIENTE]	CAP dell'indirizzo
streetAddressLine	[DESC_INDIRIZZO_RECAPITO_PAZIENTE]	Descrizione indirizzo

720 Tabella 30 Dettagli valorizzazione dei sotto elementi relativi all'elemento addr

3.1.12.1.2 Telefono ed altri contatti del paziente: <telecom>

Il tag <telecom> **OPZIONALE**, riporta il numero di telefono del paziente, il suo indirizzo e-mail, il suo indirizzo di PEC.

725 Si osserva che l'attributo @use viene utilizzato per specificare il tipo di indirizzo raggiungibile da un'apparecchiatura di telecomunicazione. La differenziazione è realizzata attraverso l'attributo @use che assume valori da definirsi nel contesto di utilizzo del documento, ad esempio: "HP" Telefono/e-mail Casa; "WP" Telefono/e-mail Ufficio; "MC" Cellulare (contatto mobile).

Esempi di implementazione:

730

```
<telecom use="HP" value="mailto://user@domain.com"></telecom>
<telecom use="HP" value="tel:023456789012"></telecom>
```

L'indirizzo di PEC è trattato come una comune e-mail.

3.1.12.1.3 Dati anagrafici: <patient>

735 L'entità <recordTarget><patientRole><patient> è un elemento **OBBLIGATORIO** che contiene i dati anagrafici del paziente.

CONF-VPS-25: Il documento **DEVE** contenere l'elemento <recordTarget><patientRole><patient>.

CONF-VPS-26: Nel tag <patient> **DEVE** essere presente un elemento <name> contenente nome e cognome del paziente identificati rispettivamente dai tag

740 **OBBLIGATORI** `<given>` e `<family>`. Non **PUÒ** essere utilizzato il *nullFlavor* per indicare l'indisponibilità del dato.

CONF-VPS-27: L'elemento `<patientRole>/<patient>` **DEVE** contenere un elemento `<patient>/<administrativeGenderCode>` (sesso).

745 L'elemento **OBBLIGATORIO** `<patient>/<administrativeGenderCode>` contiene al suo interno gli attributi:

- `@code`: che identifica il sesso dichiarato del paziente;
- `@codeSystem`: che riporta l'OID fisso "2.16.840.1.113883.5.1";
- `@codeSystemName`: che riporta la stringa fissa "HL7 AdministrativeGender"

750 **CONF-VPS-28:** L'elemento `<patientRole>/<patient>` **DEVE** contenere l'elemento `<patient>/<birthTime>` che identifica la data di nascita del paziente.

CONF-VPS-29: L'elemento `<patientRole>/<patient>` **PUÒ** contenere l'elemento `<patient>/<birthPlace>/<place>/<addr>` che riporta il luogo di nascita del paziente.

755 **CONF-VPS-30:** **SE** il paziente è nato in Italia ed è presente l'elemento `<ClinicalDocument>/<recordTarget>/<patientRole>/<patient>/<birthPlace>` (luogo di nascita) allora tale elemento **DEVE** includere l'elemento `<censusTract>`, per il codice del comune di nascita, e l'elemento `<city>`, per il nome del comune di nascita.

Esempio di implementazione:

```

760 <patient>
      <name>
          <family>[COGNOME_PAZIENTE]</family>
          <given>[NOME_PAZIENTE]</given>
      </name>
      <administrativeGenderCode code="F" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"
765 codeSystemName="HL7 AdministrativeGender" displayName="FEMMINA"/>
      <birthTime value="[DATA_NASCITA_PAZIENTE]"/>
      <birthplace>
          ...
      </birthplace>
770 </patient>

```

Nella seguente tabella viene riportata la definizione delle pseudo variabili utilizzate

Valore	Dettagli
[COGNOME_PAZIENTE]	Cognome del paziente
[NOME_PAZIENTE]	Nome del paziente
[DATA_NASCITA_PAZIENTE]	Data di nascita del paziente

Tabella 31 *Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative ai sotto elementi del tag patient*

775 Nel caso di assistito minore, l'entità `<recordTarget>/<patientRole>/<patient>` **PUÒ** contenere anche l'elemento `<guardian>` che definisce colui che rappresenta il tutore/genitore che rappresenta il minore.

Si rimanda a Rif. 8 per i dettagli relativi all'elemento `<guardian>` e `<providerOrganization>`.

3.1.13 Autore del verbale: <author>

Il tag <author> è un elemento **OBBLIGATORIO** che identifica il creatore del documento.

CONF-VPS-31: Nel documento **DEVE** essere presente almeno un elemento <author>.

780 L'elemento **DEVE** contenere un sotto-elemento <time>, con l'indicazione dell'ora di produzione del documento. La valorizzazione **DEVE** essere effettuata attraverso un tipo Time Stamp (TS). È possibile usare il *nullFlavor* in caso di assenza del dato.

CONF-VPS-32: Il tag <time> è **OBBLIGATORIO** e **DEVE** riportare l'attributo @value valorizzato secondo il seguente formato [YYYYMMddhhmmss+|-ZZZZ].

785 Il tag <assignedAuthor> è **OBBLIGATORIO** e **DEVE** contenere al suo interno:

- un tag <id> (**OBBLIGATORIO**) che identifica univocamente l'autore del documento;
- un tag <assignedPerson> (**OBBLIGATORIO**) che definisce il nome e cognome dell'autore del documento;
- un tag <representedOrganization> (**OPZIONALE**) che prevede al suo interno un tag <id> che identifica univocamente la struttura di appartenenza dell'autore;

790

CONF-VPS-33: L'elemento <author>/<assignedAuthor> **DEVE** contenere almeno un elemento <id> con @root valorizzato a "2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2" in cui l'attributo @extension è riportato il Codice Fiscale dell'autore.

Nella seguente tabella sono definiti gli attributi del tag <author>/<assignedAuthor>/<id>:

Attributo	Valore	Dettagli
root	2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2	OID Ministero dell'Economia e Finanze – CF.
extension	[CF_AUTORE_DOCUMENTO]	Da valorizzare con il codice fiscale dell'autore del documento.
assigningAuthorityName	MEF	Ministero dell'Economia e delle Finanze.

795

Tabella 32 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

CONF-VPS-34: <ClinicalDocument>/<author>/<assignedAuthor> **PUÒ** contenere un elemento <id> con valore dell'attributo @root uguale a "2.16.840.1.113883.2.9.2." + [REGIONE] + ".4.2".

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]	OID dello schema di identificazione regionale operatori. (e.g. "2.16.840.1.113883.2.9.2" + [REGIONE] + ".4.2")
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice anagrafica regionale degli operatori.

Tabella 33 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

800 L'elemento <author>/<assignedAuthor>/<addr> è **OPZIONALE** e rappresenta l'indirizzo dell'autore. Per la costruzione del blocco, si **PUÒ** far riferimento alle obbligatorietà riportate nel tag *addr* associato al paziente.

L'elemento `<author>/<assignedAuthor>/<telecom>` è **OPZIONALE** e riporta i recapiti dell'*autor*.

805 **CONF-VPS-35:** L'elemento `<author>/<assignedAuthor>` **PUÒ** contenere tre elementi `<telecom>` in cui sono riportati i riferimenti (e-mail; PEC; telefono) necessari per contattare l'autore.

Esempi di implementazione:

810 `<telecom use="HP" value="mailto://user@domain.com"></telecom>`
`<telecom use="HP" value="tel:023456789012"></telecom>`
`<telecom use="HP" value="mailto://user@pec.com"></telecom>`

L'indirizzo di PEC è trattato come una comune e-mail.

815 **CONF-VPS-36:** Nel tag `<author>` **DEVE** essere presente un elemento `<author>/<assignedAuthor>/<assignedPerson>/<name>` contenente nome e cognome.

820 `<assignedPerson>`
`<name>`
`<family>[COGNOME_AUTORE]</family>`
`<given>[NOME_AUTORE]</given>`
`</name>`
`</assignedPerson>`

Esempio di implementazione dell'intero tag `<author>`:

825 `<author>`
`<time value="202201191543"/>`
`<assignedAuthor classCode="ASSIGNED">`
`<id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"`
`extension="[CF_AUTORE_DOCUMENTO]"`
`assigningAuthorityName="MEF"/>`
`<assignedPerson>`
`<name>`
`<family>[COGNOME_AUTORE_DOCUMENTO]</family>`
`<given>[NOME_AUTORE_DOCUMENTO]</given>`
`<prefix>[TITOLO_AUTORE_DOCUMENTO]</prefix>`
`</name>`
`</assignedPerson>`
`<representedOrganization>`
`...`
`</representedOrganization>`
`</assignedAuthor>`
`</author>`

Si rimanda a Rif. 8 per i dettagli relativi all'elemento `<author>/<time>` e `<author>/<assignedAuthor>/<representedOrganization>` e agli aspetti legati al tipo di autore di un documento, sistema software vs. persona.

845 **3.1.14 Trascrittore del documento: <dataEnterer>**

Elemento **OPZIONALE** che identifica una persona coinvolta nel processo di elaborazione dati.

850 Se i dati registrati nel Verbale di Pronto Soccorso in formato elettronico vengono digitati da una persona diversa dell'autore è opportuno registrare questa informazione e occorre dunque indicare il trascrittore in questo campo.

Il trascrittore potrebbe essere una persona della struttura opportunamente formata e autorizzata al trattamento informatico dei dati, ad esempio un Medico Specializzando.

CONF-VPS-37: Il documento **PUÒ** contenere un elemento `<ClinicalDocument>/<dataEnterer>`.

855 L'elemento `<dataEnterer>` se presente, **DEVE** contenere un sotto-elemento `<time>`, con l'indicazione dell'ora di produzione del documento. La valorizzazione deve essere effettuata attraverso un tipo Time Stamp (**TS**).

860 **CONF-VPS-38:** La data e orario in cui è stato trascritto il documento **DEVE** essere riportato nell'elemento `<dataEnterer>/<time>` dove l'attributo `@value` **DEVE** essere valorizzato secondo il seguente formato [YYYYMMddhmmss+|-ZZZZ] È possibile usare il `@nullFlavor` in caso di assenza del dato.

CONF-VPS-39: `<ClinicalDocument>/<dataEnterer>` **DEVE** contenere un elemento `<assignedEntity>`.

865 **CONF-VPS-40:** `<ClinicalDocument>/<dataEnterer>/<assignedEntity>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>` con un attributo `@root` uguale a "2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2" e il relativo attributo `@extension` valorizzato con un codice fiscale che **DEVE** essere composto da una stringa lunga 16 caratteri.

Attributo	Valore	Dettagli
root	"2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"	OID del Ministero dell'Economia e delle Finanze.
Extension	[CF_COMPILATORE]	Codice fiscale del trascrittore del documento.
assignedAuthorityName	MEF	Ministero dell'Economia e delle Finanze

870 Tabella 34 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

CONF-VPS-41: `<ClinicalDocument>/<dataEnterer>/<assignedEntity>` **PUÒ** contenere un ulteriore elemento `<id>` con valore dell'attributo `@root` uguale a "2.16.840.1.113883.2.9.2." + [REGIONE] + ".4.2"

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID_ROOT_ANAGRAFE_REGIONALE]	OID dello schema di identificazione regionale operatori. (e.g. "2.16.840.1.113883.2.9.2" + [REGIONE] + ".4.2")
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice anagrafica regionale degli operatori.

Tabella 35 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

875 **CONF-VPS-42:** Nel tag `<dataEnterer>` **DEVE** essere presente un elemento `<ClinicalDocument>/<dataEnterer>/<assignedEntity>/<assignedPerson>/<name>` contenente il cognome `<family>` e il nome `<given>`.

Esempio di implementazione dell'intero tag `<dataEnterer>`:

```
880 <dataEnterer typeCode="ENT">
    <time value="202201191544"/>
    <assignedEntity>
      <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2
        extension="[CF_COMPILATORE]" assignedAuthorityName="MEF">
      <assignedPerson>
885         <name>
            <family>[COGNOME_COMPILATORE]</family>
            <given>[NOME_COMPILATORE]</given>
          </name>
        </assignedPerson>
890     </assignedEntity>
  </dataEnterer>
```

Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

3.1.15 Conservazione del Verbale: `<custodian>`

895 Elemento **OBBLIGATORIO** che identifica l'organizzazione incaricata della custodia del documento originale, corrispondente al conservatore dei beni digitali. Tale organizzazione è solitamente la struttura di cui fa parte colui che ha creato il documento.

CONF-VPS-43: Il documento **DEVE** contenere un elemento `<ClinicalDocument>/<custodian>`.

900 **CONF-VPS-44:** L'elemento `<ClinicalDocument>/<custodian>` **DEVE** contenere un elemento `<assignedCustodian>`.

CONF-VPS-45: L'elemento `<ClinicalDocument>/<custodian>/<assignedCustodian>` **DEVE** contenere un elemento `<representedCustodianOrganization>`.

905 **CONF-VPS-46:** Il tag `<representedCustodianOrganization>` **DEVE** contenere al suo interno gli elementi `<id>` e `<name>` (**OBBLIGATORI**) che riportano rispettivamente l'identificativo e il nome della struttura / organizzazione che ha la responsabilità della custodia del documento originale.

Il tag `<id>`, che identifica l'Azienda Sanitaria o la struttura che custodisce il verbale, può essere valorizzato in uno dei modi seguenti.

910 **CONF-VPS-47:** Se si vuole identificare le Aziende Sanitarie, è possibile utilizzare la codifica ministeriale FLS11, e in tal caso l'attributo `@root` **DEVE** essere valorizzato con l'OID "2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1".

Esempio di implementazione:

```
915 <representedCustodianOrganization>
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1" extension="[COD_ENTE]"
      assigningAuthorityName="Ministero della Salute"/>
  </representedCustodianOrganization>
```

920

CONF-VPS-48: Per riportare gli identificativi del Presidio è possibile utilizzare le codifiche HSP11 e STS11 e in tal caso l'attributo *@root* **DEVE** essere valorizzato o con 2.16.840.1.113883.2.9.4.1.2 per HSP11 o con 2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3 per STS11.

Esempio di implementazione HSP11:

925

```
<representedOrganization>
  <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.2" extension="[COD_PRESIDIO]"
    assigningAuthorityName="Ministero della Salute"/>
</representedOrganization>
```

930

Esempio di implementazione STS11:

935

```
<representedOrganization>
  <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3" extension="[COD_PRESIDIO]"
    assigningAuthorityName="Ministero della Salute"/>
</representedOrganization>
```

Per quanto riguarda le strutture che ricadono sotto la competenza delle ASL/AO, è previsto che un identificatore univoco, se non già esistente, sia assegnato da parte di queste.

Indirizzo e recapiti telefonici **POSSONO** essere riportati nell'elemento `<assignedCustodian>/<representedCustodianOrganization>` facendo riferimento alle obbligatorieta dei tag `<addr>` e `<telecom>` presenti in `<recordTarget>/<patientRole>/<addr>` e `<recordTarget>/<patientRole>/<telecom>`.

Esempio di implementazione:

945

```
<custodian>
  <assignedCustodian>
    <representedCustodianOrganization>
      <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.2"
        extension="[COD_ENTE_CUSTODEDOCUMENTO]"
        assigningAuthorityName="Ministero della Salute"/>
      <name>
        ...
      </name>
      <telecom use="HP" value="tel:023456789012"></telecom>
      <addr>
        ...
      </addr>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
```

960

Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

3.1.16 Firmatario del documento: `<legalAuthenticator>`

Elemento **OBBLIGATORIO** che riporta il firmatario del documento.

965

CONF-VPS-49: Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento `<ClinicalDocument>/<legalAuthenticator>`.

L'elemento `<legalAuthenticator>` **DEVE** contenere un elemento `<time>` con l'indicazione dell'ora in cui il documento è stato firmato, un elemento `<signatureCode>` per indicare che il documento è firmato, ed un elemento `<assignedEntity>`, destinato ad accogliere l'elemento `<id>` del medico responsabile del documento.

970

CONF-VPS-50: `<ClinicalDocument>/<legalAuthenticator>` **DEVE** contenere un elemento `<time>`.

CONF-VPS-51: L'elemento `<ClinicalDocument>/<legalAuthenticator>/<time>` **DEVE** riportare l'attributo `@value` valorizzato nel formato [YYYYMMddhhmss+|-ZZzz].

Composizione di `<time>`:

Attributo	Valore	Dettagli
value	[YYYYMMDDHHMMSS+ -ZZZZ]	Anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi. Le ore devono essere riportate nell'intervallo 00:00:00 - 23:59:59. ZZzz rappresenta l'offset rispetto al tempo di Greenwich (GMT – Greenwich Mean Time). Il valore dell'offset dipenderà dalle impostazioni di ora legale; per l'Italia potrà variare fra ZZZZ valorizzato con +0100 oppure +0200 (nel caso di ora legale).

975

Tabella 36 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento time

CONF-VPS-52: `<ClinicalDocument>/<legalAuthenticator>` **DEVE** contenere un elemento `<signatureCode>` che riporta un attributo `@code` valorizzato con "S".

Composizione di `<signatureCode>`:

Attributo	Valore	Dettagli
code	"S"	Codice che indica che il documento è firmato

Tabella 37 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento signatureCode

980

CONF-VPS-53: `<ClinicalDocument>/<legalAuthenticator>` **DEVE** contenere un elemento `<assignedEntity>`.

985

- `<ClinicalDocument>/<legalAuthenticator>/<assignedEntity>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>` con valore dell'attributo `@root` uguale a "2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2" e l'attributo `@extension` dell'elemento `<ClinicalDocument>/<legalAuthenticator>/<assignedEntity>/<id>` valorizzato con un codice fiscale e deve essere composto da una stringa lunga 16 caratteri.

Composizione di `<assignedEntity>/<id>`:

Attributo	Valore	Dettagli
root	"2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"	OID del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

extension	[CF_FIRMATARIO]	Codice fiscale del firmatario.
assigningAuthorityName	MEF	Ministero dell'Economia e delle Finanze

Tabella 38 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento assignedEntity/id

990 **CONF-VPS-54:** L'indirizzo e i recapiti telefonici possono essere riportati nell'elemento `<assignedEntity>`, mentre il nome **DEVE** essere riportato nell'elemento `<assignedEntity>/<assignedPerson>` tramite il tag `<name>` all'interno del quale **DEVONO** essere presenti i sotto elementi `<given>` e `<family>`.

995 L'organizzazione a cui il firmatario appartiene **PUÒ** essere mappata in `<legalAuthenticator>/<assignedEntity>/<representedOrganization>`.

Esempio di implementazione dell'intero tag `<legalAuthenticator>`:

```

1000 <legalAuthenticator>
      <time value="[DT_FIRMA]"/>
      <signatureCode code="S"/>
      <assignedEntity>
1005 <!-- Codice identificativo di chi firma il documento-->
          <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
              extension="[CF_FIRMATARIO]"
              assigningAuthorityName="MEF"/>
          <addr>
            ...
          </addr>
          <telecom value="mailto:[MAIL_FIRMATARIO]"/>
1010 <telecom value="tel:[NUM_TEL_FIRMATARIO]"/>
          <assignedPerson>
            <name>
              <family>[COGNOME_FIRMATARIO]</family>
              <given>[NOME_FIRMATARIO]</given>
              <prefix>[TITOLO_FIRMATARIO]</prefix>
1015 </name>
            </assignedPerson>
            <representedOrganization>
              ...
            </representedOrganization>
1020 </assignedEntity>
      </legalAuthenticator>

```

Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

3.1.17 Soggetti partecipanti: `<participant>`

1025 Elemento **OPZIONALE** che rappresenta tutti coloro che partecipano all'atto descritto dal documento, e che non sono stati già preventivamente inclusi negli elementi precedenti (autore, custode, validatore, firmatario).

CONF-VPS-55: Il documento **PUÒ** contenere uno o più elementi `<ClinicalDocument>/<participant>`.

1030 **CONF-VPS-56:** `<ClinicalDocument>/<participant>` **DEVE** contenere un elemento `<associatedEntity>`.

In particolare:

CONF-VPS-57: `<associatedEntity>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>`.

Composizione di `<id>`:

Attributo	Valore	Dettagli
root	2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2	OID dominio di identificazione.
extension	[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice identificativo della persona o dell'organizzazione all'interno del dominio.
assigningAuthorityName	MEF	Ministero Economia e Finanza

Tabella 39 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

1035 **CONF-VPS-58:** Il tag `<associatedEntity>` **PUÒ** contenere un elemento `<associatedPerson>`.

CONF-VPS-59: Il tag `<associatedPerson>` **DEVE** contenere un elemento `<name>`, che contiene gli elementi necessari per mappare il nome e cognome del partecipante al documento.

1040 Esempio di implementazione:

```

<participant typeCode="REF">
  <associatedEntity classCode="PROV">
    <id extension="[CODICE_IDENTIFICATIVO]"
      root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2" assigningAuthorityName="MEF"/>
    <associatedPerson>
      <name>
        <given>[COGNOME_PARTICIPANT]</given>
        <family>[NOME_PARTICIPANT]</family>
        <prefix>[TITOLO_PARTICIPANT]</prefix>
      </name>
    </associatedPerson>
  </associatedEntity>
</participant>

```

Di seguito la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[CODICE_IDENTIFICATIVO]	Codice identificativo del participant
[COGNOME_PARTICIPANT]	Cognome del participant richiedente
[NOME_PARTICIPANT]	Nome del participant richiedente
[TITOLO_PARTICIPANT]	Titolo del participant richiedente

1055 Tabella 40 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative ai sotto elementi del tag participant

Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

3.1.18 Identificativi del documento: `<documentationOf>`

L'elemento `<documentationOf>` è un elemento **OPZIONALE** che indica l'atto che viene documentato nel documento clinico.

1060 Si potrà riportare data di presa in carico e di fine presa in carico da parte di un medico in Pronto Soccorso attraverso l'elemento `<effectiveTime>` e il suo nominativo attraverso il tag `<performer>`.

3.1.18.1 Date di presa in carico `<effectiveTime>`

1065 Elemento **OPZIONALE** che identifica le date di presa in carico e di fine del trattamento in Pronto Soccorso da parte di un medico del Pronto Soccorso.

La data di fine trattamento, in caso di trasferimento in OBI potrebbe non coincidere con la data-ora inizio dell'osservazione breve, nel caso non ci sia disponibilità immediata di un posto in OBI; in caso di non trasferimento in OBI può coincidere con la data-ora di dimissione.

1070 Tali date **POSSONO** essere inserite, rispettivamente, all'interno dell'elemento `<effectiveTime>/<low>` e dell'elemento `<effectiveTime>/<high>`.

Entrambe le date **DEVONO** essere codificate all'interno dell'attributo `@value`.

Esempio di implementazione:

```
1075     <documentationOf>
        <serviceEvent>
            .....
            <effectiveTime>
                <low value="[DT_PRESA_INCARICO]"/>
                <high value="[DT_FINE_TRATTAMENTO]"/>
1080     </effectiveTime>
            .....
        </serviceEvent>
    </documentationOf>
```

1085 Di seguito la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[DT_PRESA_INCARICO]	Data di inizio presa in carico (YYYYMMDDhhmmss+ -ZZZZ)
[DT_FINE_TRATTAMENTO]	Data di fine trattamento presso il Pronto Soccorso (YYYYMMDDMMss+ -ZZZZ)

Tabella 41 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative ai sotto elementi del tag effectiveTime

3.1.18.2 Medico responsabile presa in carico `<performer>`

Elemento **OPZIONALE** che identifica il medico che ha preso in carico il paziente ed è responsabile per la visita di Pronto Soccorso.

1090 Nel caso di trasferimento in OBI, o per tracciare gli altri medici che, per cambio turno in Pronto Soccorso, hanno avuto in carico il paziente, è **POSSIBILE** utilizzare la `<section>` "Encounters" presente nel body del documento.

Esempio di implementazione:

```
1095     <documentationOf>
        <serviceEvent>
            <code code="DIR" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.5.1.4"
                codeSystemName="ActCode" displayName="Accesso Diretto (PS)"/>
            <effectiveTime>
                ...
1100     </effectiveTime>
            <performer>
                <assignedEntity>
                    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
```

```

1105     extension="[CF_MEDICO]
         assigningAuthorityName="MEF"/>
         <assignedPerson>
           <name>
             <family>[COGNOME_MEDICO]</family>
             <given>[NOME_MEDICO]</given>
1110           </name>
         </assignedPerson>
       </assignedEntity>
     </performer>
   </serviceEvent>
1115 </documentationOf>

```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[CF_MEDICO]	Codice fiscale del medico che ha preso in carico il paziente.
[COGNOME_MEDICO]	Cognome del medico che ha preso in carico il paziente.
[NOME_MEDICO]	Nome del medico che ha preso in carico il paziente.

Tabella 42 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento performer

3.1.19 Relazione con documenti preesistenti:

1120 **<relatedDocument>**

Elemento **OPZIONALE** utilizzato per gestire la versione del documento corrente. Nel caso in cui il verbale di pronto soccorso attuale sostituisca un verbale preesistente, la relazione di subentro può essere facilmente individuata specificando l'attributo @typeCode opportuno (come previsto dallo standard HL7) e l'<id> del documento padre.

- 1125 **CONF-VPS-60:** Il documento **PUÒ** contenere uno ed un solo elemento <ClinicalDocument>/<relatedDocument>.
- CONF-VPS-61:** <ClinicalDocument>/<relatedDocument> **DEVE** contenere un attributo @typeCode valorizzato con "RPLC", "APND" o "XFRM".
- 1130 **CONF-VPS-62:** <ClinicalDocument>/<relatedDocument> **DEVE** contenere un elemento <parentDocument>.
- CONF-VPS-63:** <parentDocument> **DEVE** contenere un elemento <id> con valore degli attributi @root e @extension pari ai codici del documento di cui si fa il replace, l'append o il transform.

Composizione dell'elemento <relatedDocument>/@typeCode:

Attributo	Valore	Dettagli
typeCode	"RPLC"	Replace: deve essere usato in caso di documenti CDA ottenuti sostituendo il documento "sorgente".
typeCode	"APND"	Append: deve essere usato in caso di documenti CDA ottenuti aggiungendo al documento "sorgente".
typeCode	"XFRM"	Transform: deve essere usato in caso di documenti CDA ottenuti tramite una trasformazione del documento "sorgente".

1135 Tabella 43 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento related document

Si rimanda a Rif 8 per i dettagli relativi agli elementi `<relatedDocument>/@typeCode`, `<relatedDocument>`, `<parentDocument>/<id>`, `<parentDocument>/<setId>` e `<parentDocument>/<versionNumber>`.

3.1.20 Accesso di riferimento: `<componentOf>`

1140 Elemento **OBBLIGATORIO** che identifica l'accesso a cui si riferisce il verbale, riferito da `<componentOf>/<encompassingEncounter>`.

Su questo elemento vengono riportati l'identificativo dell'accesso, la data di accesso e quella di dimissione, l'istituto (ospedale) in cui è avvenuto l'accesso, il direttore, l'indirizzo e i recapiti della segreteria del Pronto Soccorso, l'Azienda sanitaria in cui è avvenuto l'accesso

1145 in Pronto Soccorso.

3.1.20.1 Identificativo dell'accesso `<id>`

CONF-VPS-64: L'elemento `<id>` è **OPZIONALE** e rappresenta l'identificativo dell'accesso di Pronto Soccorso, ovvero il numero del verbale.

1150 Se tale identificativo non è noto o applicabile all'atto della stesura del documento, è **POSSIBILE** utilizzare un `<id>` interno univoco all'interno della struttura stessa.

Esempio di implementazione:

```

1155     <componentOf>
           <encompassingEncounter>
                 <id
                   root="[OID_NUMERO_VERBALE]"
                   extension="[NUMERO_VERBALE]"
                   assigningAuthorityName="[NOME_AZIENDA]" />
                 ...
           </encompassingEncounter>
     </componentOf>
1160

```

3.1.20.2 Date di accesso e di dimissione `<effectiveTime>`

Elemento **OBBLIGATORIO** che identifica le date di accettazione e dimissione amministrativa.

1165 Altri timestamp (data e ora) relativi a fase di triage, trasferimento in OBI, visite, accertamenti ecc. sono documentati nelle relative `<section>` del body.

CONF-VPS-65: L'elemento `<componentOf>/<encompassingEncounter>/<effectiveTime>` **DEVE** contenere un elemento `<low>` ed un elemento `<high>`.

1170 **CONF-VPS-66:** L'elemento `<effectiveTime>/<low>` **DEVE** avere un attributo `@value` valorizzato nel formato [YYYYMMDDHHMMSS+|-ZZZZ].

CONF-VPS-67: L'elemento `<effectiveTime>/<high>` **DEVE** avere un attributo `@value` valorizzato nel formato [YYYYMMDDHHMMSS+|-ZZZZ].

1175 Entrambe le date devono essere codificate all'interno dell'attributo `@value` come riportato in tabella sottostante.

Attributo	Valore	Dettagli
value	[YYYYMMDDHHMMSS+ -ZZZZ]	Anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi. Le ore devono essere riportate nell'intervallo 00:00:00 - 23:59:59. ZZZZ rappresenta l'offset rispetto al tempo di Greenwich (GMT – Greenwich Mean Time). Il valore dell'offset dipenderà dalle impostazioni di ora legale; per l'Italia potrà variare fra ZZZZ valorizzato con +0100 oppure +0200 (nel caso di ora legale).

Tabella 44 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento value

Esempio di implementazione:

```

1180     <encompassingEncounter>
           .....
           <effectiveTime>
             <low value="20220727000000+0100"/>
             <high value="20220728000000+0100"/>
           </effectiveTime>
           .....
1185   </encompassingEncounter>

```

3.1.20.3 Direttore del Pronto Soccorso <responsibleParty>

Elemento **OPZIONALE** che specifica il nome del direttore responsabile del Pronto Soccorso.

1190 L'attributo @typeCode è da valorizzare con "RESP".

CONF-VPS-68: Il codice fiscale del responsabile **DEVE** essere riportato in <assignedEntity>/<id>.

Nella seguente tabella sono definiti gli attributi del tag <id>:

Attributo	Valore	Dettagli
root	2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2	OID Ministero economia e finanze – CF
extension	[CF_RESP]	Da valorizzare con il codice fiscale del responsabile
assigningAuthorityName	MEF	Ministero dell'Economia e delle Finanze

Tabella 45 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

1195 Nome e cognome del responsabile vengono riportati nell'elemento <assignedEntity>/<assignedPerson>/<name>.

CONF-VPS-69: L'elemento **OPZIONALE** <assignedEntity>/<assignedPerson>, se presente, **DEVE** riportare il tag <name> all'interno del quale **DEVONO** essere presenti i sotto elementi <given> e <family>.

1200 Esempio di implementazione:

```

1205   <responsibleParty typeCode="RESP">
           <assignedEntity>
             <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
               extension="[CF_RESP]"
               assigningAuthorityName="MEF"/>

```

```

1210     <assignedPerson>
           <name>
             <family>[COGNOME_RESP]</family>
             <given>[NOME_RESP]</given>
           </name>
         </assignedPerson>
       </assignedEntity>
     </responsibleParty>

```

1215 Nella seguente tabella vengono riportate le pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[CF_RESP]	Codice fiscale del responsabile.
[COGNOME_RESP]	Cognome del responsabile.
[NOME_RESP]	Nome del responsabile.

Tabella 46 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento assignedEntity

Si rimanda a Rif 8 per i dettagli relativi all'elemento in oggetto.

3.1.20.4 Operatore accettazione <encounterParticipant>

Elemento **OPZIONALE** che specifica il nome dell'operatore che ha effettuato l'accettazione.

1220 L'attributo @typeCode è da valorizzare con "ADM".

Il codice fiscale dell'operatore **DEVE** essere riportato in <assignedEntity/><id>.

Nella seguente tabella sono definiti gli attributi del tag <id>:

Attributo	Valore	Dettagli
root	2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2	OID Ministero economia e finanze – CF
extension	[CF_OP]	Da valorizzare con il codice fiscale dell'operatore
assigningAuthorityName	MEF	Ministero dell'Economia e delle Finanze

Tabella 47 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento id

1225 Nome e cognome dell'operatore vengono riportati in <assignedEntity/><assignedPerson/><name>.

CONF-VPS-70: L'elemento **OPZIONALE** <assignedEntity/><assignedPerson>, se presente, **DEVE** riportare il tag <name> all'interno del quale **DEVONO** essere presenti i sotto elementi <given> e <family>.

Esempio di implementazione:

```

1230     <encounterParticipant typeCode="ADM">
           <assignedEntity>
             <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
               extension="[CF_OP]"
               assigningAuthorityName="MEF"/>
             <assignedPerson>
               <name>
                 <family>[COGNOME_OP]</family>
                 <given>[NOME_OP]</given>

```

1240

```

        </name>
    </assignedPerson>
</assignedEntity>
</encounterParticipant>
    
```

Nella seguente tabella vengono riportate le pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[CF_OP]	Codice fiscale dell'operatore
[COGNOME_OP]	Cognome dell'operatore
[NOME_OP]	Nome dell'operatore

1245

Tabella 48 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento assignedEntity

Per ulteriori dettagli dell'elemento in oggetto si rimanda a Rif. 8.

3.1.20.4.1 Pronto Soccorso e Istituto: <healthCareFacility>

Elemento **OBBLIGATORIO** che specifica il Pronto Soccorso che ha preso in cura il paziente, ed ha come percorso

1250

<componentOf>/<encompassingEncounter>/<location>/<healthCareFacility>.

CONF-VPS-71: L'elemento <encompassingEncounter> **DEVE** includere l'elemento <location>.

CONF-VPS-72: L'elemento <encompassingEncounter>/<location>/<healthCareFacility> **PUÒ** includere l'elemento <id> valorizzato con l'identificativo del Pronto Soccorso.

1255

Attributo	Valore	Dettagli
root	[OID]	
extension	[CODICE_PRONTO_SOCCORSO]	

Tabella 49 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento healthCareFacility/id

CONF-VPS-73: L'elemento <encompassingEncounter>/<location>/<healthCareFacility> **PUÒ** includere l'elemento <location>/<name> valorizzato con il nome del Pronto Soccorso.

1260

Il Nome del Pronto Soccorso **PUÒ** essere riportato nell'elemento: <healthCareFacility>/<location>/<name>.

Attributo	Valore	Dettagli
name	[NOME_PRONTO_SOCCORSO]	Nome del Pronto Soccorso

Tabella 50 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento heathCareFacility/location/name

CONF-VPS-74: L'indirizzo del Pronto Soccorso **PUÒ** essere riportato nell'elemento: <healthCareFacility>/<location>/<addr>.

1265

Si può far riferimento alle obbligatorietà riportate nel tag <addr> associato al paziente per la costruzione di tale elemento.

Esempio di implementazione:

```

    <location>
        <healthCareFacility>
    
```

```

1270      <id root="[OID]"
          extension="[CODICE_PRONTO_SOCCORSO]"/>
          <location>
            <name>[NOME_PRONTO_SOCCORSO]</name>
            <addr>
1275              ...
              </addr>
            </location>
          </healthCareFacility>
        </location>

```

- 1280 **CONF-VPS-75:** L'elemento `<encompassingEncounter>/<location>/<healthCareFacility>` **DEVE** includere l'elemento `<serviceProviderOrganization>`.
- 1285 **CONF-VPS-76:** L'elemento `<serviceProviderOrganization>` **DEVE** includere l'elemento `<id>` valorizzato con l'identificativo del Presidio ospedaliero cui il Pronto Soccorso fa capo.

Per i presidi, la lista dei codici e subcodici struttura interna è presente su: http://www.salute.gov.it/portale/documentazione/p6_2_8_1_1.jsp?lingua=italiano&id=13

Attributo	Valore	Dettagli
root	2.16.840.1.113883.2.9.4.1.2	Elenco dei presidi Ospedalieri cui il Pronto Soccorso fa capo
extension	[CODICE_PRESIDIO] o [CODICE_PRESIDIO_STABILIMENTO]	Codici HSP11 e HSP11bis che rappresentano il presidio e lo stabilimento (subcodice struttura interna) in cui è stata erogata la prestazione di Pronto Soccorso (Es. <ul style="list-style-type: none"> • "050207": codice di struttura per "Pres. Ospedaliero Unico di Rete ULSS 7" • "050207.01": sub-codice di struttura interna per "Ospedale di Conegliano")

Tabella 51 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento heathCareFacility/serviceProviderOrganization/id

- 1290 **CONF-VPS-77:** Il Nome del presidio **PUÒ** essere riportato nell'elemento: `<heathCareFacility>/<serviceProviderOrganization>/<name>`.

Attributo	Valore	Dettagli
name	[NOME_PRESIDIO]	Nome del Presidio

Tabella 52 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento heathCareFacility/serviceProviderOrganization/name

- 1295 **CONF-VPS-78:** L'elemento `<serviceProviderOrganization>` **PUÒ** includere l'elemento `<telecom>` valorizzato con recapito telefonico ed e-mail della segreteria del Pronto Soccorso.

Attributo	Valore	Dettagli
value	[e-mail] o [telefono]	Telefono o e-mail della segreteria del Pronto Soccorso

Tabella 53 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento

healthCareFacility/serviceProviderOrganization/telecom

Esempio di implementazione:

```

1300     <serviceProviderOrganization>
           <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.2"
           extension="[CODICE_PRESIDIO]"
           assigningAuthorityName="Ministero della Salute"/>
1305     <name>[NOME_PRESIDIO]</name>
           <telecom value="tel:[NUM_TEL_PRESIDIO]"/>
           ...
           </serviceProviderOrganization>

```

1310 **CONF-VPS-79:** L'identificativo dell'Azienda Sanitaria di cui il presidio fa parte **DEVE** essere riportato in:
<healthCareFacility><serviceProviderOrganization><asOrganizationPartOf><id>:

Attributo	Valore	Dettagli
root	2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1	Elenco delle Aziende Sanitarie
extension	[CODICE_AZIENDA_SANITARIA]	Codice FLS11 che rappresenta il l'Azienda Sanitaria di ricovero in PS

Tabella 54 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento healthCareFacility/serviceProviderOrganization/asOrganizationPartOf/id

1315 **Esempio di implementazione:**

```

           <serviceProviderOrganization>
           ...
           <asOrganizationPartOf>
1320             <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1"
                 extension="[CODICE_AZIENDA_SANITARIA]"/>
           </asOrganizationPartOf>
           </serviceProviderOrganization>

```

Esempio di implementazione dell'intero tag <componentOf>:

```

1325     <componentOf>
           <encompassingEncounter>
           <id root="[OID_NUMERO_VERBALE]"
           extension="[NUMERO_VERBALE]"
           assigningAuthorityName="[NOME_AZIENDA]"/>
1330     <effectiveTime>
           <low value="20220727000000+0100"/>
           <high value="20220728000000+0100"/>
           </effectiveTime>
           <responsibleParty typeCode="RESP">
1335             <assignedEntity>
                 <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
                 extension="[CF_RESP]"
                 assigningAuthorityName="MEF"/>
                 <assignedPerson>
1340                     <name>
                           <family>[COGNOME_RESP]</family>
                           <given>[NOME_RESP]</given>

```

```

1345         </name>
            </assignedPerson>
        </assignedEntity>
    </responsibleParty>
    <encounterParticipant typeCode="ADM" >
        <assignedEntity>
1350             <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
                extension="[CF_OP]"
                assigningAuthorityName="MEF"/>
            <assignedPerson>
                <name>
1355                     <family>"[COGNOME_OP]"</family>
                     <given>"[NOME_OP]"</given>
                </name>
            </assignedPerson>
        </assignedEntity>
    </encounterParticipant>
1360    <location>
        <healthCareFacility>
            <id root="[OID]"
                extension="[CODICE_PRONTO_SOCCORSO]">
1365            <location>
                <name>[NOME_PRONTO_SOCCORSO]</name>
                <addr>
                    ...
                </addr>
            </location>
1370            <serviceProviderOrganization>
                <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.2"
                    extension="[CODICE_PRESIDIO]"
                    assigningAuthorityName="Ministero
1375                    della Salute"/>
                <name>[NOME_PRESIDIO]</name>
                <telecom value="tel:[NUM_TEL_PRESIDIO]"/>
                <asOrganizationPartOf>
                    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1"
1380                    extension="[COD_AZIENDA_SANITARIA]"/>
                </asOrganizationPartOf>
            </serviceProviderOrganization>
        </healthCareFacility>
    </location>
1385    </encompassingEncounter>
    <componentOf>

```

Si rimanda a Rif 8 per i dettagli relativi all'elemento in oggetto.

4 Body CDA del documento di VPS

1390 Lo standard CDA prevede che il corpo di un documento possa essere formato in modo strutturato (`<structuredBody>`) o in modo destrutturato (`<nonXMLBody>`). Nel seguito del documento sarà dettagliato il BODY strutturato del documento di verbale di pronto soccorso.

CONF-VPS-80: Il documento **DEVE** contenere uno ed un solo elemento `<component>/<structuredBody>`.

1395 Il VPS definita secondo lo standard HL7-CDA Rel. 2.0, prevede un body strutturato in più sezioni cui sia possibile inserire tutte le informazioni di interesse in maniera semplice ed accurata. Il Verbale di Pronto Soccorso è organizzato secondo una sequenza di elementi `<section>`. Di seguito si elencano le sezioni previste, indicandone la codifica LOINC associata e l'obbligatorietà.

Sezioni	Codici LOINC	Descrizioni LOINC ShortName	Obbligatorietà
Modalità di trasporto	11459-5	Transport mode EMS system	OBBLIGATORIO
Motivo della Visita	46239-0	Chief complaint+Reason for visit	OBBLIGATORIO
Triage	54094-8	ED Triage note	OBBLIGATORIO
Inquadramento clinico iniziale. <i>Sotto-sezioni:</i>	78337-3	ED Initial eval note	OPZIONALE
Anamnesi	11329-0	History General	OPZIONALE
Esame Obiettivo	29545-1	Phisical Examination	OPZIONALE
Terapie in essere	42346-7	Medications on admission (narrative)	OPZIONALE
Allergie	48765-2	Allergies &or adverse reactions Doc	OPZIONALE
Problemi Aperti	11450-4	Problem list Reported	OPZIONALE
Encounters	46240-8	Hx of Hospitalizations+OP visits	OPZIONALE
Decorso Ospedaliero	8648-8	Hospital Course	OPZIONALE
Complicanze	55109-3	Complicazioni	OPZIONALE
Interventi, Prestazioni, Consulenze e Richieste	62387-6	Interventions	OPZIONALE
Accertamenti	30954-2	Relevant Diagnostic Tests &Or Laboratory Data	OPZIONALE
Parametri Vitali	8716-3	Vital Signs	OPZIONALE
Terapia farmacologica in Pronto Soccorso	29549-3	Medication administered	OPZIONALE
Dimissione	28574-2	Discharge note	OBBLIGATORIO
Piano di cura alla	18776-5	Treatment Plan	OPZIONALE

Sezioni	Codici LOINC	Descrizioni LOINC ShortName	Obbligatorietà
dimissione			
Terapia farmacologica alla dimissione	75311-1	Discharge meds	OPZIONALE

Tabella 55 Sezioni del body del Verbale di Pronto Soccorso

- 1400 Le informazioni contenute nel verbale descrivono:
- La sezione “**Modalità di Trasporto**” è **OBBLIGATORIA** ed è atta a descrivere le modalità di trasporto del paziente ed il responsabile dell’invio al Pronto Soccorso.
- 1405
- La sezione “**Motivo della Visita**” è **OBBLIGATORIA** ed è atta a descrivere il motivo per cui il paziente accede al Pronto Soccorso, ed il problema, il sintomo principale riscontrato o percepito dal paziente.
 - La sezione “**Triage**” è **OBBLIGATORIA** ed è atta a descrivere la fase di triage dell’accesso in Pronto Soccorso.
- 1410
- La sezione “**Inquadramento clinico iniziale**” è **OPZIONALE** e comprende informazioni inerenti all’anamnesi del paziente, all’esame obiettivo alla accettazione ed alla terapia medica domiciliare o comunque precedente al ricovero in Pronto Soccorso, le Allergie ed i Problemi Aperti riscontrati dal paziente al momento dell’accesso.
- 1415
- La sezione “**Encounters**” è **OPZIONALE** ed è atta a descrivere le fasi della visita in Pronto Soccorso, attraverso l’indicazione dei contatti tra il paziente ed il personale medico ed infermieristico, dalla presa in carico iniziale, attraverso il percorso di OBI, fino alla dimissione del paziente.
- 1420
- La sezione “**Decorso Ospedaliero**” è **OPZIONALE** ed include la sintesi testuale delle informazioni riguardanti il decorso clinico del paziente durante l’arco temporale della permanenza in PS, comprendente valutazioni cliniche, obiettivi clinici di breve periodo, note cliniche.
 - La sezione “**Complicanze**” è **OPZIONALE** ed include la descrizione relativa alle complicanze / effetti indesiderati emersi durante la permanenza del paziente in PS.
- 1425
- La sezione “**Interventi, Prestazioni, Consulenze e Richieste**” è **OPZIONALE** ed è dedicata a descrivere le prestazioni richieste o eseguite, incluse eventuali prestazioni infermieristiche, nonché Interventi richiesti o eseguiti e consulenze specialistiche richieste o eseguite, durante l’episodio di Pronto Soccorso o di OBI.
- 1430
- La sezione “**Accertamenti**” è **OPZIONALE** ed è dedicata a descrivere esami strumentali di laboratorio e diagnostici, effettuati durante il ricovero in Pronto Soccorso ai fini di approfondimento delle condizioni patologiche del paziente.

- La sezione “ **Parametri Vitali**” è **OPZIONALE** ed è dedicata a descrivere le informazioni relative ai parametri vitali attuali, rilevanti ai fini del quadro clinico del paziente.
- 1435 • La sezione “**Terapia farmacologica in Pronto Soccorso**” è **OPZIONALE** ed è dedicata a descrivere l'elenco dei farmaci e le somministrazioni ricevute dal paziente durante il ricovero in Pronto Soccorso.
- La sezione “**Dimissione**” è **OBBLIGATORIA** ed è dedicata a descrivere i dati relativi alla fase di dimissione, tra cui la diagnosi di dimissione, la prognosi, l'esito del trattamento.
- 1440 • La sezione “**Piano di cura alla dimissione**” è **OPZIONALE** e include informazioni generali dell'evento clinico inerenti al passaggio di cura dal contesto ospedaliero a quello territoriale. In questa sezione possono essere descritti anche eventuali controlli consigliati.
- 1445 • La sezione “**Terapia farmacologica alla dimissione**” è **OPZIONALE** ed è dedicata a descrivere tutti i farmaci che il paziente dovrebbe assumere al domicilio.

All'interno di ciascuna sezione **DEVE** essere presente un elemento `<text>` che contiene le informazioni human-readable specifiche della sezione.

1450 A seconda del tipo di `<section>`, possono essere previsti elementi `<entry>`, parzialmente o totalmente codificati, contenenti informazioni di dettaglio quali misurazioni, interventi, somministrazione di farmaci o allegati multimediali,

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

1455 La referenziazione nella parte narrativa può avvenire sia tramite l'elemento `<text>` che attraverso l'elemento `<value>/<originalText>`. Speciali vincoli esistenti a livello di `<entry>` possono imporre la presenza di entrambi: il primo elemento (`<text>`) descrive infatti le informazioni inerenti l'entry nella sua interezza (incluso date, commenti, etc); il secondo (`<value>/<originalText>`) il solo concetto espresso dal codice (e.g. una diagnosi) senza le informazioni accessorie quali commenti aggiuntivi, stato della diagnosi, etc.

1460

Ogni sezione **DEVE** contenere un codice che ne definisce il tipo (`<ClinicalDocument>/<component>/<structuredBody>/<component>/<section>/<code>`).

Ogni sezione **DEVE** contenere un titolo (`<ClinicalDocument>/<component>/<structuredBody>/<component>/<section>/<title>`).

1465 Ogni sezione, non contenente altre sottosezioni, **DEVE** contenere un CDA Narrative Block [parte narrativa di sezione] (`<ClinicalDocument>/<component>/<structuredBody>/<component>/<section>/<text>`).

Esempio di implementazione:

```
1470 <component>
      <structuredBody moodCode="EVN" classCode="DOCBODY">
        <component typeCode="COMP">
```

1475

```
<section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">  
  <code .../>  
  <title>...</title>  
  <text>...</text>  
  <entry>  
    <entryRelationship>...</entryRelationship>  
    <entryRelationship>...</entryRelationship>  
  </entry>
```

1480

```
</section>  
</component>
```

1485

```
<component typeCode="COMP">  
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">  
    <code .../>  
    <title>...</title>  
    <text>...</text>  
    <entry>
```

1490

```
      <observation>...</observation>  
    </entry>  
  </section>  
</component>  
</structuredBody>  
</component>
```

1495

4.1 Sezione Modalità di Trasporto

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere le modalità di trasporto (modalità arrivo) del paziente verso il Pronto Soccorso ed il responsabile dell'invio al Pronto Soccorso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.20
code	CE	1..1	M	@code "11459-5" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Modalità di Trasporto"
title	ST	0..1	O	"Modalità di trasporto"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable: testo libero che riporta Modalità di trasporto e responsabile invio.
entry		1..1	R	VPS Act Trasporto
@typeCode	CS	1..1	R	

1500 **CONF-VPS-81:** Il documento **DEVE** contenere una ed una sola sezione "Modalità di Trasporto".

CONF-VPS-82: L'elemento **<section>** **PUÒ** contenere gli attributi *@classCode* e *@moodCode* valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

1505 4.1.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di **<section>** che si sta compilando.

1510 **CONF-VPS-83:** La sezione Modalità di Trasporto **DEVE** avere un elemento **<templateId>** con un attributo *@root* valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.20".

Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.20"/>
```

4.1.2 section/code

1515 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di **<section>** che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare che la **<section>** in oggetto

è relativa alla modalità di trasporto è la codifica LOINC.

1520 **CONF-VPS-84:** La sezione “Modalità di Trasporto” **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` pari a “11459-5” ed il `@codesystem` uguale a “2.16.840.1.113883.6.1”.

Esempio di implementazione:

```
<code code="11459-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName=" Modalità di Trasporto" />
```

1525 4.1.3section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title> Modalità di Trasporto </title>
```

1530 4.1.4section/text

All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni “human-readable” ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

1535

Esempio di implementazione:

```
<text>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Modalità Trasporto</th>
        <th>Responsabile dell'invio</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>[MODALITÀ_TRASPORTO]</td>
        <td>[RESPONSABILE_INVIO]</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</text>
```

1540

1545

1550

1555 Questa sezione è costituita da un elemento `<text>` di testo libero associato ad un elemento `<entry>` di tipo `<act>` che riporta i valori codificati relativi al Responsabile dell'invio al PS e al Mezzo di Trasporto.

4.1.5 section/entry

1560 Il tag `<entry>` è un elemento **OBBLIGATORIO** che **DEVE** essere presente nella `<section>` in modo da strutturare le informazioni di dettaglio riportate nel blocco narrativo.

4.1.5.1 act

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere il mezzo di trasporto ed il responsabile dell'invio al Pronto Soccorso in forma codificata.

1565 Tali informazioni sono derivate dalle "SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI 118 E PRONTO SOCCORSO".

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	TRNS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.40"
code	CE	1..1	M	@code: valori da @codeSystem "2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.6" @codeSystemName: "ModalitàTrasporto_VPS"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
participant		1..1	R	<i>Responsabile Invio</i>
@typeCode	CS	1..1	R	"REFB"
participantRole		1..1	R	
code		1..1	R	@code: valori da @codeSystem "2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.1" @codeSystemName: ResponsabileInvio_VPS

CONF-VPS-85: La sezione "Modalità di trasporto" **DEVE** contenere un solo elemento `<entry>/<act>`.

1570 L'attributo `<act>/@moodCode`, **OBBLIGATORIO**, **DEVE** assumere valore costante "EVN"; mentre l'attributo `<act>/@classCode`, **OBBLIGATORIO**, **DEVE** assumere un valore costante "TRNS".

1575 **CONF-VPS-86:** L'elemento `<act>` **DEVE** contenere al suo interno gli elementi **OBBLIGATORI** `<templateId>`, `<code>`, `<statusCode>` e `<participant>`.

Composizione di `<act>/<templateId>`:

Attributo	Valore	Dettagli
root	"2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.40"	Codice template tipologia informazione

Tabella 56 Dettagli valorizzazione dell'elemento act/templateId

Composizione di `<act>`:

Attributo	Valore	Dettagli
code	[CODICE_MODALITÀ]	Codice modalità di Trasporto
codeSystem	"2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.6"	OID del Sistema di codifica.
codeSystemName	"ModalitàTrasporto_VPS"	Descrizione del sistema di codifica.
displayName	[DESC_MODALITÀ]	Descrizione modalità di trasporto

1580 Tabella 57 Dettagli valorizzazione dell'elemento act/code

Composizione di `<act>`/`<statusCode>`:

Attributo	Valore	Dettagli
code	completed	L'elemento <code><statusCode></code> DEVE assumere il valore "completed".

Tabella 58 Dettagli valorizzazione dell'elemento act/statusCode

L'elemento `<act>`/`<participant>` **DEVE** contenere al suo interno un elemento `<participantRole>` che include a sua volta un `<code>` **OBBLIGATORIO** che valorizza il responsabile dell'invio.

1585

Composizione di `<act>`/`<participant>`/`<participantRole>`/`<code>`:

Attributo	Valore	Dettagli
code	[CODICE_RESPONSABILE]	Codice responsabile invio
codeSystem	"2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.1"	OID del Sistema di codifica.
codeSystemName	"ResponsabileInvio_VPS"	Descrizione del sistema di codifica.
displayName	[DESC_RESPONSABILE]	Descrizione responsabile invio

Tabella 59 Dettagli valorizzazione dell'elemento participantRole/code

Esempio di implementazione:

```

1590 <entry>
      <act classCode="TRNS" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.40"/>
        <code code="[CODICE_MODALITÀ]"
1595       codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.6"
        codeSystemName="ModalitàTrasporto_VPS" displayName="[DESC_CODICE]"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <participant typecode="REFB">
          <participantRole>
            <code code="[CODICE_RESPONSABILE]"
1600           codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.1"
            codeSystemName="ResponsabileInvio_VPS"
            displayName="[DESC_RESPONSABILE]"/>
          </participantRole>
        </participant>
      </act>
1605 </entry>
  
```

4.2 Sezione Motivo della Visita

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere il motivo per cui il paziente accede al Pronto Soccorso, ed il problema, il sintomo principale riscontrato o percepito dal paziente.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.42
code	CE	1..1	R	@code "46239-0" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Motivo della visita"
title	ST	0..1	O	"Motivo della Visita"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable Testo libero che riporta Causa di Accesso e Problema Principale.
entry		1..1	R	<i>VPS Observation Problema Principale</i>
@typeCode	CS	1..1	R	
entry		0..1	O	<i>VPS Observation Causa Accesso</i>
@typeCode	CS	1..1	R	

1610

CONF-VPS-87: Il documento **DEVE** contenere una ed una sola sezione "Motivo della Visita".

CONF-VPS-88: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

1615 4.2.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

CONF-VPS-89: La sezione Motivo della visita **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.42".

1620 Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.42"/>
```

4.2.2 section/code

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

1625

CONF-VPS-90: La sezione Motivo della visita **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` pari a “46239-0” ed il `@codesystem` uguale a “2.16.840.1.113883.6.1”.

1630 Esempio di implementazione:

```
<code code="46239-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Motivo della visita"/>
```

4.2.3section/title

1635 Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title>Motivo della visita</title>
```

4.2.4section/text

1640 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni “human-readable” ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo relative al Problema Principale e alla Causa di Accesso.

1645 Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio d sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

Esempio di implementazione:

```
<text>
  <list>
    <item>
      <content ID="PROBLEMA_PRINCIPALE">
        [DESC_PROBLEMA_PRINCIPALE]
      </content>
    </item>
    <item>
      <content ID="CAUSA_ACCESSO">
        [DESC_CAUSA_ACCESSO]
      </content>
    </item>
  </list>
</text>
```

4.2.5section/entry

1665 Il tag `<entry>` è un elemento **OBBLIGATORIO** che può essere ripetuto due volte nella `<section>` e rappresenta in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

La sezione Motivo della Visita è costituita da due elementi `<entry>` di tipo `<observation>` che

riportano i valori codificati relativi al Problema Principale e alla Causa di Accesso.

CONF-VPS-91: La sezione Motivo della Visita **DEVE** contenere una prima `<entry>` di tipo `<observation>` che riporta i dati relativi al Problema Principale.

1670 **CONF-VPS-92:** La sezione Motivo della Visita **PUÒ** contenere una seconda `<entry>` di tipo `<observation>` che riporta i dati relativi alla Causa di Accesso.

4.2.5.1 Motivo Principale: entry/observation

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere il problema / sintomo principale riscontrato / percepito al momento del triage, in forma codificata.

1675 Nel caso in cui il valore codificato non dovesse essere disponibile, è possibile utilizzare un `@nullFlavor`.

Tali informazioni sono derivate dalle "SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI 118 E PRONTO SOCCORSO". (v7.4 2016).

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.37
code	CE	1..1	R	@code "56817-0" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Problema all'accesso"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
value		1..1	R	@code: <i>valori da</i> @codeSystem "2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.2" @codeSystemName: <i>ProblemaPrincipale_VPS</i>

1680 **CONF-VPS-93:** L'attributo `<observation>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "OBS"; l'attributo `<observation>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN".

CONF-VPS-94: L'elemento `<entry>/<observation>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.37".

1685 **CONF-VPS-95:** L'elemento `<entry>/<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che definisce il tipo di osservazione in oggetto.

L'elemento `<observation>` **DEVE** inoltre contenere:

- un tag `<statusCode>` dove l'attributo `@code` **DEVE** assumere il valore costante "completed".

1690

- un tag `<value>` che specifica il problema/sintomo principale e viene valorizzato sulla base del value set *ProblemaPrincipale_VPS* (si veda 6.2.2.3 per i possibili valori).

Composizione di `<observation>/<value>`:

Attributo	Valore	Dettagli
code	[CODICE_SINTOMO]	Codice del sintomo/problema principale.
codeSystem	"2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.2"	OID del Sistema di codifica utilizzato
codeSystemName	"ProblemaPrincipale_VPS"	Descrizione del sistema di codifica.
displayName	[DESC_SINTOMO]	Descrizione del sintomo/problema principale.

Tabella 60 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento observation/value

1695 Esempio di implementazione:

```

1700 <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.37"/>
        <code code="56817-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
1705 codeSystemName="LOINC" displayName="Problema all'accesso"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <value code="[COD_SINTOMO]"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.2"
          codeSystemName="ProblemaPrincipale_VPS "
          displayName="[DESC_SINTOMO]"/>
      </observation>
    </entry>
  
```

4.2.5.2 Causa di accesso: entry/observation

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere il motivo per cui il paziente accede al PS.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.87
code	CE	1..1	M	@code "29298-7" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Ragione della visita"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
value	ST	1..1	R	

1710

CONF-VPS-96: L'attributo `<observation>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<observation>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "OBS".

- 1715 **CONF-VPS-97:** L'elemento `<entry>/<observation>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.87".
- CONF-VPS-98:** L'elemento `<entry>/<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che definisce il tipo di osservazione in oggetto.

L'elemento `<observation>` **DEVE** inoltre contenere:

- 1720
- un tag `<statusCode>` dove l'attributo `@code` **DEVE** assumere il valore costante "completed".
 - un tag `<value>` che specifica il motivo per cui il paziente accede al PS

Esempio di implementazione:

1725

```
<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.87"/>
    <code code="29298-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC" displayName="Ragione della visita"/>
    <statusCode code="completed"/>
    <value xsi:type="ST">XXX</value>
  </observation>
</entry>
```

1730

4.3 Sezione Triage

1735 Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere la fase di triage dell'accesso in Pronto Soccorso. Può anche includere le informazioni relative a più atti di triage (nel caso di rivalutazioni).

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.21
code	CE	1..1	R	@code "54094-8" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Triage note"
title	ST	0..1	O	"Triage"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable: Triage
entry		1..1	R	VPS Observation Triage
@typeCode	CS	1..1	R	

CONF-VPS-99: Il documento **DEVE** contenere una ed una sola sezione Triage.

1740 **CONF-VPS-100:** L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con **"DOCSECT"** e **"EVN"**.

4.3.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

1745 **CONF-VPS-101:** La sezione "Triage" **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.21".

Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.21"/>
```

4.3.2 section/code

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

1755 **CONF-VPS-102:** La sezione "Triage" **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` pari a **"54094-8"** ed il `@codesystem` uguale a **"2.16.840.1.113883.6.1"**.

Esempio di implementazione:

1760 `<code code="54094-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Triage note"/>`

4.3.3 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

1765 `<title>Triage</title>`

4.3.4 section/text

1770 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

Esempio di implementazione:

1775 `<text>`
`<list>`
`<item>`
`<content ID="Codice_Triage">`
`[DESC_CODICE_TRIAGE]`
`</content>`
1780 `</item>`
`<item>`
`<content ID="Data_Ora_Triage">`
`[DESC_DATA_ORA_TRIAGE]`
`</content>`
1785 `</item>`
`<item>`
`<content ID="Note_Commenti">`
`[DESC_NOTE_COMMENTI]`
`</content>`
1790 `</item>`
`</list>`
`</text>`

1795 Questa sezione è costituita da un elemento `<text>` di testo libero associato ad almeno un elemento `<entry>` di tipo `<observation>` che riporta i valori codificati relativi al livello di triage.

4.3.5 section/entry

Il tag `<entry>` è un elemento **OBBLIGATORIA** che **DEVE** essere nella `<section>` e rappresenta in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

4.3.5.1 observation

1800 Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere il valore del codice del livello di triage assegnato all'accettazione e nei successivi controlli precedenti la visita medica.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.39
text	ED	0..1	O	L'elemento <text>, se presente, punta al testo che descrive l'informazione che viene registrata; comprese date, commenti, ecc. Il <reference> contiene un attributo URI in valore. Questo URI indica la descrizione del testo libero del problema nel documento che viene descritto.
code	CE	1..1	R	@code "11283-9" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Valutazione Acutezza"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
effectiveTime	IVL_TS	0..1	O	Data ora Triage
value		1..1	R	@code: valori da @codeSystem "2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.4" @codeSystemName: CodiceTriage_VPS
performer		0..*	O	Operatore di triage
@typeCode	CS	0..1	O	PRF
assignedEntity		1..1	R	
id	II	1 .. *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		1..1	R	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome

CONF-VPS-103: La sezione "Triage" **DEVE** contenere un elemento <entry> di tipo <observation>.

1805 **CONF-VPS-104:** L'attributo <observation>/@moodCode **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; mentre l'attributo <observation>/@classCode **OBBLIGATORIO DEVE** assumere un valore costante "OBS".

1810 L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere al suo interno gli elementi **OBBLIGATORI** `<templateId>`, `<code>`, `<statusCode>` `<value>` e **PUÒ** includere i tag `<text>`, `<effectiveTime>` e `<performer>`.

Composizione di `<observation>/<templateId>`:

Attributo	Valore	Dettagli
root	2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.39	Codice template che identifica la tipologia dell'informazione

Tabella 61 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento observation/templateId

Composizione di `<observation>/<effectiveTime>`:

Attributo	Valore	Dettagli
value	[DT_TRIAGE]	Data ora Triage riportato nel formato [YYYYMMDDHHMMSS+ -ZZZZ].

Tabella 62 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento observation/effectiveTime

1815 Composizione di `<observation>/<value>`:

Attributo	Valore	Dettagli
code	[CODICE_TRIAGE]	Valore del codice del triage assegnato
codeSystem	"2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.4"	OID del vocabolario utilizzato.
codeSystemName	"CodiceTriage_VPS"	Nome del vocabolario utilizzato
displayName	[DESC_CODICE]	Descrizione sintetica del contenuto informativo secondo il vocabolario usato.

Tabella 63 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento observation/value

CONF-VPS-105: L'elemento `<performer>` è un tag **OPZIONALE**, al suo interno se presente **DEVE** contenere obbligatoriamente un elemento `<assignedEntity>` che a sua volta **DEVE** includere almeno un `<id>` e un `<assignedPerson>`.

1820 Composizione di `<performer>/<assignedEntity>/<id>`:

Attributo	Valore	Dettagli
root	"2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"	OID del Ministero dell'Economia e delle Finanze.
extension	[CF_PERFOMER]	Codice fiscale
assigningAuthorityName	MEF	Ministero dell'Economia e delle Finanze

Tabella 64 Dettagli valorizzazione attributi relativi all'elemento assignedEntity/id

CONF-VPS-106: L'elemento `<assignedPerson>` **DEVE** contenere obbligatoriamente un elemento `<name>` che identifica attraverso i tag `<given>` e `<family>` il nome e il cognome del `<performer>`.

1825 Esempio di implementazione:

```

1830 <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.39"/>
        <code code="11283-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
1835 codeSystemName="LOINC" displayName="Valutazione Acutezza "/>
        <text>
          <reference value="#Note_Commenti"/>
        </text>
        <statusCode code="completed"/>
        <effectiveTime value="[DT_TRIAGE]"/>
        <value code="[CODICE_TRIAGE]"
1840 codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.4"
        codeSystemName="CodiceTriage_VPS"
        displayName="[DESC_CODICE]"/>
        <performer typeCode="PRF">
          <assignedEntity>
            <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
1845 extension="[CF_PERFOMER]"
            assigningAuthorityName="MEF">
              <assignedPerson>
                <name>
                  <family>[COGNOME_PERFOMER]</family>
                  <given>[NOME_PERFOMER]</given>
                </name>
              </assignedPerson>
            </assignedEntity>
          </performer>
        </observation>
      </entry>
1855

```

4.4 Sezione Inquadramento clinico iniziale

Elemento **OPZIONALE** che permette di riportare, in una parte testuale ed in altre cinque sottosezioni una serie di informazioni relative all'anamnesi, all'esame obiettivo, alla terapia medica domiciliare, alle allergie e ai problemi attivi segnalati dal paziente.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.56
code	CE	1..1	R	@code "78337-3" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Inquadramento clinico iniziale"
title	ST	0..1	O	"Inquadramento clinico iniziale"
text	SD. TEXT	0..1	O	Blocco human readable Note della valutazione iniziale, comprensivo di informazioni su anamnesi, esame obiettivo, terapia farmacologica all'ingresso, allergie, problemi.
author		0..*	O	Include nome, cognome e identificativo dell'operatore autore della valutazione iniziale
time	TS	1..1	R	Data e ora di valutazione iniziale
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore
component		0..1	O	<i>VPS Sezione Anamnesi</i>
component		0..1	O	<i>VPS Sezione Esame Obiettivo</i>
component		0..1	O	<i>VPS Sezione Terapia Farmacologica all'Ingresso.</i>
component		0..1	O	<i>VPS Sezione Allergie</i>
component		0..1	O	<i>VPS Sezione Lista Problemi</i>

1860

CONF-VPS-107: Il documento **DEVE** contenere una ed una sola sezione Inquadramento clinico iniziale.

CONF-VPS-108: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

1865 Le indicazioni che seguono si riferiscono applicate a ciascun gruppo di informazioni, ognuno dei quali è rappresentato da una sezione.

Nel caso in cui non sia possibile seguire la strutturazione proposta in questo documento, sarà comunque possibile inserire nella parte testuale di questa sezione tutto il contenuto informativo.

1870 La sezione comprende le seguenti sottosezioni:

- Anamnesi
- Esame obiettivo
- Terapia farmacologica all'ingresso
- Allergie
- Problemi aperti

1875

4.4.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

1880 **CONF-VPS-109:** La sezione "Inquadramento clinico iniziale" **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.56".

Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.56"/>
```

1885 4.4.2 section/code

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

1890 **CONF-VPS-110:** La sezione "Inquadramento clinico iniziale" **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` pari a "78337-3" ed il `@codesystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

Esempio di implementazione:

```
<code code="78337-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Inquadramento clinico iniziale"/>
```

1895

4.4.3 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE**

essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

1900 `<title>Inquadramento clinico iniziale</title>`

4.4.4section/text

Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale l'autore del documento inserisce tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo relative all'Inquadramento clinico iniziale.

1905 Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

1910 L'elemento `<text>` **DEVE** essere presente nel caso in cui non siano presenti sottosezioni; in tutti gli altri casi, **PUÒ** essere omesso.

Esempio di implementazione:

```

1915     <text>
           <table>
             <thead>
               <tr>
                 <th>Anamnesi</th>
                 <th>Esame Obiettivo</th>
                 <th>Terapia farmacologica all'ingresso</th>
                 <th>Allergie</th>
                 <th>Problemi aperti</th>
               </tr>
             </thead>
             <tbody>
               <tr>
                 <td>[DESC_ANAMNESI]</td>
                 <td>[DESC_ESAME_OBIETTIBO]</td>
                 <td>[DESC_TERAPIA_FARM_INGRESSO]</td>
                 <td>[DESC_ALLERGIE]</td>
                 <td>[DESC_PROBLEMI_APERTI]</td>
               </tr>
             </tbody >
           </table>
         </text>

```

4.4.5section/author

1935 Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti l'operatore autore della valutazione iniziale.

CONF-VPS-111: L'elemento `<author>` **DEVE** riportare al suo interno il tag `<time>` che specifica la data e l'orario in cui è stata effettuata la valutazione iniziale.

1940

CONF-VPS-112: L'elemento `<author>` **DEVE** contenere al suo interno il tag `<assignedAuthor>` all'interno del quale **DEVE** essere presente almeno un elemento `<id>` che riporta il codice fiscale dell'autore.

Esempio di implementazione:

1945

```

<author>
  <time value="[DT_VALUTAZIONE]"/>
  <assignedAuthor>
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
      extension="[CF_AUTORE] assigningAuthorityName="MEF">
      <assignedPerson>
        <name>
          <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
          <given>[NOME_AUTORE]</given>
        </name>
      </assignedPerson>
    </assignedAuthor>
  </author>

```

1950

1955

4.4.6 Sezione Anamnesi

Elemento **OPZIONALE** atto a riportare le informazioni riguardanti l'anamnesi secondo la tipologia:

1960

- Anamnesi Patologica Remota (malattie e interventi passati, disturbi noti, ecc.).
- Anamnesi Patologica Prossima.
- Anamnesi fisiologica, usi ed abitudini, sociale, riguardante le condizioni di vita del paziente, lo stile di vita, eventuali usi ed abusi.
- Anamnesi familiare.

1965

Questo elemento è collegato alla sezione contenitore **"Inquadramento clinico iniziale"**.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.55
code	CE	1..1	R	@code "11329-0" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Anamnesi Generale"
title	ST	0..1	O	"Anamnesi"
text	SD. TEXT	1..1	R	Blocco human readable Note dell'anamnesi
author		0..*	O	Include nome, cognome e identificativo dell'operatore autore dell'anamnesi
time		1..1	R	Data e ora dell'anamnesi

Item	DT	Card	Conf	Description
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..1	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore
entry		0..1	O	VPS Observation Anamnesi Patologica-Fisiologica
@typeCode	CS	1..1	R	
entry		0..1	O	VPS Organizer Anamnesi Familiare
@typeCode	CS	1..1	R	

CONF-VPS-113: La sezione "Inquadramento clinico iniziale" **PUÒ** contenere una ed una sola sezione Anamnesi.

1970 **CONF-VPS-114:** L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

4.4.6.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

1975 **CONF-VPS-115:** La sezione "Anamnesi" **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.55".

Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.55"/>
```

4.4.6.2 section/code

1980 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

1985 **CONF-VPS-116:** La sezione "Anamnesi" **DEVE** avere un elemento `<code>` il cui attributo `@code` **DEVE** essere valorizzato con il codice "11329-0" ed il `@codesystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

Esempio di implementazione:

```
<code code="11329-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Anamnesi generale"/>
```

1990 4.4.6.3 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title>Inquadramento clinico iniziale</title>
```

1995 **4.4.6.4 section/text**

Elemento **OBBLIGATORIO** all'interno del quale l'autore del documento inserisce tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo relative all'Anamnesi.

2000 Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

Esempio di implementazione:

```
2005 <text>
      <list>
        <item>
          <content ID="ANAMNESI_PATOL_FISIOL">
            [DESC_ANAMNESI_PATOLOGICA_FISIOLOGICA]
          </content>
2010 </item>
        <item>
          <content ID="ANAMNESI_FAMILIARE">
            [DESC_ANAMNESI_FAMILIARE]
2015 </content>
        </item>
      </list>
    </text>
```

4.4.6.5 section/author

2020 Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti l'operatore autore dell'anamnesi.

CONF-VPS-117: L'elemento **<author>** **DEVE** riportare al suo interno il tag **<time>** che specifica la data e l'orario in cui è stata effettuata la valutazione iniziale.

2025 **CONF-VPS-118:** L'elemento **<author>** **DEVE** contenere al suo interno il tag **<assignedAuthor>** all'interno del quale **DEVE** essere riportato almeno un elemento **<id>** che specifica il codice fiscale dell'autore.

Esempio di implementazione:

```
2030 <author>
      <time value="[DT_COMPILAZIONE]"/>
      <assignedAuthor>
        <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
          extension="[CF_AUTORE]" assigningAuthorityName="MEF">
          <assignedPerson>
            <name>
2035 <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
```

```

                <given>[NOME_AUTORE]</given>
            </name>
        </assignedPerson>
    </assignedAuthor>
</author>

```

2040

4.4.6.6 section/entry

Il tag **<entry>** è un elemento **OPZIONALE** che rappresenta in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

2045

CONF-VPS-119: La sezione Anamnesi **PUÒ** essere costituita da una o più elementi **<entry>** che riportano le informazioni codificate relative alle diverse tipologie di anamnesi.

L'elemento **<entry>** della **<section>** può essere strutturato in due differenti modi a seconda dell'informazione che si vuole riportare:

2050

- La prima struttura, rappresentata dall'elemento **<entry>**, riporta i valori codificati relativi all'anamnesi patologica prossima, patologica remota e all'anamnesi fisiologica;
- La seconda struttura, rappresentata dall'elemento **<entry>**, riporta le informazioni codificare relative all'anamnesi familiare.

2055

4.4.6.6.1 Dettaglio Anamnesi Patologica e Fisiologica: observation

Elemento **OPZIONALE** atto a riportare le informazioni dettagliate relative all'anamnesi patologica prossima, patologica remota e all'anamnesi fisiologica.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
code	CE	1..1	R	@code: "75326-9" @codeSystem: "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName: "LOINC" @displayName: "Problem"
statusCode	CS	1..1	R	@code: "completed"
effectiveTime	IVL_TS	1..1	R	Data di insorgenza del problema
value	CD	1..1	R	Dettaglio della diagnosi
entryRelationship		0..1	O	Observation Cronicità Patologia
entryRelationship		0..1	O	Observation Stato Patologia

2060 **CONF-VPS-120:** L'attributo `<observation>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<observation>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "OBS".

2065 **CONF-VPS-121:** Il tag `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che specifica la tipologia di osservazione in oggetto attraverso la codifica LOINC `@code="75326-9" @displayName="Problem"`.

CONF-VPS-122: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<statusCode>` dove l'attributo `@code` **DEVE** assumere il valore costante "completed"

CONF-VPS-123: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<effectiveTime>` che specifica la data in cui si è verificato l'evento.

2070 La data espressa all'interno dell'`<effectiveTime>` distingue, attraverso un riferimento temporale, l'anamnesi patologica prossima dall'anamnesi patologica remota.

CONF-VPS-124: L'elemento `<effectiveTime>/<low>` **DEVE** essere sempre presente, nel caso non se ne conosca il valore deve essere valorizzato con `@nullFlavor="UNK"`.

2075 **CONF-VPS-125:** L'elemento `<effectiveTime>/<high>` **DEVE** essere sempre presente quando il problema dettagliato nell'`<observation>` non è più presente.

CONF-VPS-126: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<value>` che riporta il dettaglio della diagnosi.

2080 L'elemento `<observation>/<value>` può essere codificato od essere una stringa non codificata, in ogni caso il tipo di tale elemento **DEVE** essere sempre un valore codificato (`xsi:type='CD'`). Nel primo caso (codificato) gli attributi `@code` e `@codeSystem` **DEVONO** essere presenti; nel secondo (non codificato) tutti gli attributi escluso `xsi:type='CD'` **DEVONO** essere assenti e l'elemento `<originalText>` valorizzato.

Esempio di implementazione con `<value>` codificato:

```

2085 <entry>
      <observation moodCode="EVN" classCode="OBS">
        <code code="75326-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
          codeSystemName="LOINC" displayName="Problem"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <effectiveTime>
2090          <low value="[DT_PRIMA_INSORG]" | nullFlavor="UNK"/>
          <high value="[DT_ULTIMA_INSORG]"/>
        </effectiveTime/>
        <value xsi:type="CD" code="[COD_DIAGNOSI]"
          codeSystem="[OID_CODESYSTEM]"
          codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM]"
          displayName="[DESC_DIAGNOSI]"/>
        <entryRelationship>
          <!--Dettaglio Cronicità -->
        </entryRelationship>
2095 <entryRelationship>
          <!--Dettaglio Stato Patologia -->
        </entryRelationship>
      </observation>
2100 </entry>

```

2105 Esempio di implementazione con `<value>` non codificato:

```

2110     <component>
2115       <observation moodCode="EVN" classCode="OBS">
2120         <code code="75326-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
2125           codeSystemName="LOINC" displayName="Problem"/>
2130         <statusCode code="completed"/>
2135         <effectiveTime>
2140           <low value="[DT_PRIMA_INSORG] " | nullFlavor="UNK"/>
2145           <high value="[DT_ULTIMA_INSORG]"/>
2150         <effectiveTime/>
2155         <value xsi:type="CD">
2160           <originalText>
2165             <reference value="#[REF_PROBLEM]"/>
2170           </originalText>
2175         </value>
2180         <entryRelationship>
2185           <!--Dettaglio Cronicità della Patologia-->
2190         </entryRelationship>
2195         <entryRelationship>
2200           <!--Dettaglio Stato Patologia -->
2205         </entryRelationship>
2210       </observation>
2215     </component>
  
```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[DT_PRIMA_INSORG]	Data di prima insorgenza.
[DT_ULTIMA_INSORG]	Data di ultima insorgenza.
[COD_DIAGNOSI]	Codice della diagnosi.
[OID_CODESYSTEM]	OID del sistema di codifica.
[DESC_CODESYSTEM]	Nome del sistema di codifica.
[DESC_DIAGNOSI]	Descrizione della diagnosi.
#[REF_PROBLEM]	Riferimento incrociato alla descrizione dell'elemento nella parte narrativa della sezione.

2130 Tabella 65 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

L'`<observation>` può contenere al suo interno ulteriori informazioni opzionali quali:

- La cronicità della patologia
- Lo stato clinico del problema

2135

4.4.6.6.1.1 Cronicità della patologia: entryRelationship/observation

Le informazioni riguardanti lo stato di cronicità di un problema sono descritte tramite un elemento `<entryRelationship></observation>` **OPZIONALE**.

2140 I possibili valori definiscono un problema come cronico o non cronico.

CONF-VPS-127: Per la `<observation>` relativa alla cronicità del problema, il valore di `<observation></code>` **DEVE** essere `@code="89261-2"`, `@displayName` "Decorso clinico", `@codeSystem` "2.16.840.1.113883.6.1", LOINC STATIC.

2145 I possibili stati di cronicità di un problema (`<observation></value>/@code`) **DEVONO** essere selezionati dal Value Set CronicitàProblema_ **PSSIT** DYNAMIC derivato dal LOINC (`@codeSystem` "2.16.840.1.113883.6.1").

Vedi 6.2.2.24- CronicitàProblema.

2150 Segue un esempio.

```

2155 <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd='false'>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="89261-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
            codeSystemName="LOINC" displayName="Decorso Clinico" />
            <text><reference value="#[REF_CRON]"/></text>
            <statusCode code="completed"/>
            <value xsi:type="CE" code="[COD_CRON]"
            codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
            displayName="[DESC_CRON]"/>
2160 </observation>
      </entryRelationship>
  
```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
<code>#[REF_CRON]</code>	riferimento incrociato alla descrizione dello stato di cronicità nella parte narrativa.
<code>[DESC_CRON]</code>	descrizione stato di cronicità.
<code>[COD_CRON]</code>	codice stato di cronicità.

Tabella 66 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

2165

4.4.6.6.1.2 Stato clinico del problema: `entryRelationship/observation`

Le informazioni riguardanti lo stato clinico di un problema sono descritte tramite un elemento `<observation>`.

I possibili valori definiscono un problema come attivo o inattivo.

2170 Tramite questo elemento è possibile riportare nella parte testuale (elemento `<text>`) le informazioni legate alle circostanze di risoluzione (resolution circumstances) del problema riportato.

CONF-VPS-128: Il valore dell'<observation>/<code> **DEVE** essere "33999-4" "Stato" "2.16.840.1.113883.6.1" LOINC STATIC.

2175 **CONF-VPS-129:** I possibili stati clinici di un problema (<observation>/<value> /@code) **DEVONO** essere selezionati dal Value Set *StatoClinicoProblema_PSSIT* DYNAMIC derivato dal LOINC (@codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1").

Si veda 6.2.2.23 per i possibili valori.

2180 Segue un esempio di implementazione:

```

2185 <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="33999-4" displayName="Stato"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" />
        <text>
          <reference value="#"[REF_STATO]"/>
        </text>
        <statusCode code="completed"/>
2190 <value xsi:type="CE" code="[COD_STATO]"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
          displayName="[DESC_STATO]"/>
        </observation>
      </entryRelationship>
  
```

2195 Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
#[REF_STATO]	riferimento incrociato alla descrizione dello stato di cronicità nella parte narrativa.
[DESC_STATO]	descrizione stato clinico.
[COD_STATO]	codice stato di clinico.

Tabella 67 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

4.4.6.6.2 Dettaglio Anamnesi Familiare: entry/organizer

2200 Elemento **OPZIONALE** atto a raccogliere tutte le informazioni relative all'anamnesi familiare.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	CLUSTER
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
code	CE	1..1	R	@code "10157-6" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Storia di malattie di membri familiari"

Item	DT	Card	Conf	Description
statusCode	CS	1..1	R	@code: completed
effectiveTime	TS	0..1	O	Data e orario in cui è stata effettuata la rilevazione dell'informazione in oggetto
subject		1..1	R	@typeCode: "SBJ"
relatedSubject		1..1	R	@classCode: "PRS" - personal relationship
code	CE	1..1	R	@code: [codice parentela] @codeSystem "2.16.840.1.113883.5.111" @codeSystemName: "RoleCode" @displayName: [descrizione parentela]
subject		0..1	O	Soggetto del verbale
AdministrativeGenderCode	CE	1..1	R	@code: valori da @codeSystem "2.16.840.1.113883.5.1" @codeSystemName: "RoleCode"
component		1..*	R	Observation Anamnesi del familiare in oggetto

CONF-VPS-130: L'attributo `<organizer>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<organizer>/@classCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere il valore costante "CLUSTER".

2205 **CONF-VPS-131:** Il tag `<organizer>` **DEVE** avere un elemento `<code>` che riporta un attributo `@code` valorizzato con il codice "10157-6" ed il `@codesystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

CONF-VPS-132: L'elemento `<organizer>` **DEVE** riportare l'elemento `<statusCode>` dove l'attributo `@code` **DEVE** assumere il valore costante "completed".

2210 **CONF-VPS-133:** L'elemento `<organizer>` **PUÒ** inoltre contenere l'elemento `<effectiveTime>` che specifica la data e l'orario in cui è stata effettuata la rilevazione dell'informazione in oggetto.

2215 L'`<organizer>` conterrà uno e un solo `<subject>` che è il soggetto cui si riferiscono le `<observation>` (es. padre, madre, ecc.). All'interno del `<subject>` **DEVE** essere specificato un `<relatedSubject>` atto ad indicare la relazione di parentela con il soggetto cui si riferisce il verbale.

CONF-VPS-134: Il `<relatedSubject>` **DEVE** avere un attributo `@classCode` valorizzato a "PRS" - personal relationship.

2220 **CONF-VPS-135:** Il `<relatedSubject>` **DEVE** contenere un elemento `<code>`, il cui contenuto **PUÒ** essere derivato dal value set *RoleCode* (si veda 6.2.2.14).atto a specificare il grado di parentela.

Il `<relatedSubject>` **DOVREBBE** contenere uno e un solo `<subject>` contenente a sua volta

2225 un elemento `<administrativeGenderCode>` il cui valore **PUÒ** essere derivato dal value set *HL7 AdministrativeGender* per indicare il sesso del parente biologico.

CONF-VPS-136: L'elemento `<entry/><organizer>` **DEVE** includere almeno un elemento `<component/><observation>` ("Dettaglio Anamnesi Familiare").

Esempio di implementazione:

```

2230 <entry>
      <organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">
        <code code="10157-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
2235       codeSystemName="LOINC" displayName="Storia di malattie di membri
        familiari"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <effectiveTime value="[DT_COMPILAZIONE]"/>
          <!--Familiarità [1..*]-->
        <subject typeCode="SBJ">
          <relatedSubject classCode="PRS">
2240         <code code="[COD_PARENTELA]"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111"
          codeSystemName="RoleCode"
          displayName="[DESC_PARENTELA]"/>
          <subject>
2245           <administrativeGenderCode code="[COD_SESSO]"
            codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"
            codeSystemName="HL7 AdministrativeGender"
            displayName="[DESC_SESSO]"/>
          </subject>
        </relatedSubject>
2250       </subject>
        <component>
          <!--Dettaglio anamnesi del familiare in oggetto-->
        </component>
2255     </organizer>
  </entry>

```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Definizione
[DT_COMPILAZIONE]	Data e orario di compilazione.
[COD_PARENTELA]	Codice associato alla relazione di parentela
[DESC_PARENTELA]	Descrizione che identifica la relazione di parentela
[COD_SESSO]	Codice che identifica il sesso del parente in oggetto.
[DESC_SESSO]	Descrizione che identifica il sesso del parente in oggetto.

Tabella 68 Dettaggi valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento relatedSubject

2260 4.4.6.6.2.1 component/observation

Le informazioni codificate circa il dettaglio delle osservazioni cliniche relative ad un parente biologico sono definite attraverso un elemento di tipo `<component/><observation>`.

Item	DT	Card	Conf	Description
code	CE	1..1	R	@code: valori da @codeSystem: "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName: "LOINC" @displayName: descrizione observation type
text	ED	1..1	R	Riferimento incrociato alla descrizione della familiarità nella parte narrativa
statusCode	CS	1..1	R	@code: completed
effectiveTime	IVL_TS	1..1	R	Data a cui l'osservazione si riferisce
value	CD	1..1	R	@code: "[COD_OBS]" @codeSystem: "2.16.840.1.113883.6.103" @codeSystemName: ICD9-CM" @displayName: "[DESC_OBS]"
entryRelationship		1..1	R	VPS Observation Età insorgenza
@typeCode:		1..1	R	"SUBJ"
observation		1..1	R	
@classCode		1..1	R	"OBS"
@moodCode		1..1	R	"EVN"
code	CE	1..1	R	@code: "35267-4" @codeSystem: "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName: "LOINC" @displayName: "Età diagnosi patologia "
value	PQ	1..1	R	Riporta l'età di insorgenza.
entryRelationship		0..1	O	VPS Observation Età Decesso
@typeCode:		1..1	R	"SUBJ"
observation		1..1	R	Observation età di decesso
@classCode		1..1	R	"OBS"
@moodCode		1..1	R	"EVN"
code	CE	1..1	R	@code: "39016-1" @codeSystem: "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName: "LOINC" @displayName:

Item	DT	Card	Conf	Description
				"Età_decesso"
value	PQ	1..1	R	Riporta l'età della morte del soggetto.

2265 **CONF-VPS-137:** Il valore dell'<observation>/<code> (**OBBLIGATORIO**) identifica il tipo di dettaglio sull'anamnesi familiare e **PUÒ** essere descritta tramite il value set *ProblemObservation_PSSIT DYNAMIC*, derivato dal LOINC ("2.16.840.1.113883.6.1").

Si veda 6.2.2.16 per i possibili valori.

2270 L'elemento <observation> **DEVE** riportare un elemento <statusCode> il cui attributo @code **DEVE** assumere il valore costante "completed".

CONF-VPS-138: L'elemento <observation> **DEVE** inoltre contenere l'elemento <effectiveTime> che specifica la data a cui l'osservazione si riferisce. Nel caso non se ne conosca il valore deve essere valorizzato con @nullflavor = "UNK".

2275 **CONF-VPS-139:** Nel tag <observation> **DEVE** essere presente un unico elemento <observation>/<value>, da valorizzare con opportuno data type.

CONF-VPS-140: Per fornire informazioni circa l'età di insorgenza o di morte del soggetto, l'elemento <component>/<observation> **DEVE** contenere una <entryRelationship>/<observation>.

2280 Il valore di <entryRelationship>/@typeCode in una relazione fra una <observation> "Dettaglio Anamnesi Familiare" e l'<observation> "Età Insorgenza" **PUÒ** essere "SUBJ" 2.16.840.1.113883.5.1002 *ActRelationshipType STATIC*.

2285 **CONF-VPS-141:** Gli attributi @classCode e @moodCode dell'elemento <entryRelationship>/<observation> in un "Età Insorgenza" **DEVONO** essere valorizzati rispettivamente con "OBS" e "EVN".

CONF-VPS-142: L'elemento <observation>/<code> in un'Età Insorgenza **DEVE** essere valorizzato secondo il value set *EtàInsorgenza_PSSIT DYNAMIC*, derivato dal LOINC ("2.16.840.1.113883.6.1").

Si veda 6.2.2.17 per i possibili valori.

2290 In base alle condizioni sopra espresse, la <component>/<observation> potrà essere così strutturata:

```

2295 <observation>
      <code code="[OBS_TYPE]" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC" displayName="[DESC_OBS_TYPE]"/>
      <text>
2300         <reference value="#[REF_OBS]">
      </text>
      <statusCode code="completed"/>
      <effectiveTime value="[DT_OBS]" | nullFlavor="UNK"/>
      <value xsi:type="CD" code="[COD_OBS]"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.6.103"
  
```

```

codeSystemName="ICD-9-CM"
displayName="[DESC_OBS]"/>
2305 <!--Età di insorgenza-->
<entryRelationship typeCode="SUBJ">
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="35267-4"
2310 codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"
displayName="Età diagnosi patologia"/>
    <!--Indicazione precisa età insorgenza-->
    <value xsi:type="PQ" value="[V_ETA]"
unit="[ETA_UNIT]"/>
  </observation>
2315 </entryRelationship>
    <!--Età di decesso-->
    <entryRelationship typeCode="SUBJ">
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
2320 <code code="39016-1"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"
displayName="Età decesso"/>
      <!--Indicazione decesso-->
      <value xsi:type="PQ" value="[V_ETA]"
2325 unit="[ETA_UNIT]"/>
    </observation>
    </entryRelationship>
  </observation>

```

2330 L'elemento `<observation>/<value>` che riporta l'età di insorgenza del familiare in oggetto, può essere strutturato nei seguenti modi:

- Composizione di `<observation>/<value>/@value` che riporta un'indicazione precisa dell'età:

```
<value xsi:type="PQ" value="[V_ETA]" unit="[ETA_UNIT]"/>
```

- Composizione di `<observation>/<value>/<low>/@value` e `<observation>/<value>/<high>/@value` che riporta un'indicazione non precisa dell'età (e.g. dopo i...; prima dei ...; fra ...ed...):

```

2335 <value xsi:type="IVL_PQ">
    <!-- ALMENO UNO dei DUE componenti deve essere presente-->
2340 <low value="[L_ETA]" unit="[ETA_UNIT]"/>
    <high value="[H_ETA]" unit="[ETA_UNIT]"/>
  </value>

```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Definizione e dettagli
[OBS_TYPE]	Codice associato alla tipologia osservazione.
[DESC_OBS_TYPE]	Descrizione tipologia osservazione.
#[REF_OBS]	Riferimento incrociato alla descrizione della familiarità nella parte narrativa
[DT_OBS]	Data a cui l'osservazione si riferisce.

[COD_OBS]	Codice della osservazione secondo la codifica ICD-9-CM. Campo code del dizionario ICD-9-CM
[DESC_OBS]	Descrizione della osservazione secondo la codifica ICD-9-CM. Campo value del dizionario ICD-9-CM
[L_ETA]	Età di insorgenza o morte del soggetto (limite inferiore)
[H_ETA]	Età di insorgenza o morte del soggetto (limite superiore).
[V_ETA]	Età di insorgenza o morte del soggetto.
[ETA_UNIT]	Unità di misura usata per l'indicazione dell'età Campo code della tabella Unità di misura età

Tabella 69 Dettagli valorizzazione pseudovariabili relative all'elemento observation

2345 Nota: gli elementi *high* o *low* possono essere usati per indicare intervalli di età: e.g. prima dei 15 anni potrà essere rappresentato usando l'elemento `<high value="15" unit="a">`; dopo le due settimane `<low value="2" unit="wk">`.

La seguente tabella riporta le unità di misura dell'età:

Codice	Designazione
a	Anni
mo	Mesi
wk	Settimane
d	Giorni
h	Ore

Tabella 70 Unità di misura età

4.4.7 Sezione Esame Obiettivo

2350 Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere l'esame obiettivo effettuato all'ingresso del paziente.

Questo elemento è collegato alla sezione contenitore **"Inquadramento clinico iniziale"**.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.58
code	CE	1..1	R	@code "29545-1" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Esame Obiettivo"
title	ST	0..1	O	"Esame obiettivo"
text	SD. TEXT	1..1	R	Blocco human readable Note dell'esame obiettivo

Item	DT	Card	Conf	Description
author		0..*	O	Include nome, cognome e l'identificativo dell'operatore autore dell'esame obiettivo
time		1..1	R	Data e ora dell'esame obiettivo
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..1	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore

2355 **CONF-VPS-143:** L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

4.4.7.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

2360 **CONF-VPS-144:** La sezione "Esame Obiettivo" **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.58".

Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.58"/>
```

4.4.7.2 section/code

2365 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

2370 **CONF-VPS-145:** La sezione Esame Obiettivo **DEVE** avere un elemento `<code>` con un attributo `@code` valorizzato con il codice "29545-1" ed il `@codeSystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

Esempio di implementazione:

```
<code code="29545-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Esame Obiettivo"/>
```

2375 4.4.7.3 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title>Esame Obiettivo</title>
```

2380 4.4.7.4 section/text

Elemento **OBBLIGATORIO** all'interno del quale l'autore del documento inserisce tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo relative all'Esame obiettivo.

2385 Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

Esempio di implementazione:

```
<text>
```

2390 Condizioni generali: paziente vigile, orientato e collaborante.
Apparato cardiocircolatorio: azione cardiaca ritmica normofrequente, toni puri e pause libere.
Soffi vascolari: assenti.

2395 Polsi periferici: palpabili nelle comuni sedi di repere
Apparato respiratorio: Murmure vescicolare presente su tutto l'ambito, non rumori patologici aggiunti
Addome: trattabile alla palpazione superficiale e profonda non dolente né dolorabile; Murphy: negativo. Blumberg: negativo.

2400 Giordano: negativo
Fegato: nei limiti Milza: nei limiti
Turgore giugulare: assente Edemi: assenti

```
</text>
```

4.4.7.5 section/author

2405 Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti l'operatore autore dell'esame obiettivo.

CONF-VPS-146: L'elemento `<author>` **DEVE** riportare al suo interno i seguenti tag `<time>` che specifica la data e l'orario in cui è stata effettuata la valutazione iniziale.

2410 **CONF-VPS-147:** L'elemento `<author>` **DEVE** contenere un tag `<assignedAuthor>` all'interno del quale **DEVE** essere riportato almeno un elemento `<id>` che specifica il codice fiscale dell'autore.

Esempio di implementazione:

```
<author>
```

2415 `<time value="[DT_REGISTRAZIONE]"/>`
`<assignedAuthor>`
`<id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"`
`extension="[CF_AUTORE] assigningAuthorityName="MEF">`
`<assignedPerson>`
`<name>`
2420 `<family>[COGNOME_AUTORE]</family>`
`<given>[NOME_AUTORE]</given>`

2425

```

        </name>
      </assignedPerson>
    </assignedAuthor>
  </author>

```

4.4.8 Sezione Terapia farmacologica all'ingresso

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere le terapie farmacologiche che il paziente assumeva prima dell'accesso in Pronto Soccorso.

2430 Questo elemento è collegato alla sezione contenitore **"Inquadramento clinico iniziale"**.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.57
code	CE	1..1	R	@code "42346-7" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Medications on admission (narrative)"
title	ST	0..1	O	"Terapia farmacologica all'ingresso"
text	SD. TEXT	1..1	R	Blocco human readable Note della terapia farmacologica all'ingresso
author		0..*	O	Dati dell'operatore autore delle note sulla terapia farmacologica all'ingresso
time		1..1	R	Data e ora delle note sulla terapia farmacologica all'ingresso
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assigned Person		1..1	R	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore

CONF-VPS-148: L'elemento **<section>** **PUÒ** contenere gli attributi **@classCode** e **@moodCode** che **DEVONO** essere valorizzati rispettivamente con **"DOCSECT"** e **"EVN"**.

2435

4.4.8.1 section/templated

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

2440

CONF-VPS-149: La sezione Anamnesi **DEVE** avere un elemento `<templated>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.57".

Esempio di implementazione:

```
<templated root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.57"/>
```

4.4.8.2 section/code

2445

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per specificare la tipologia della `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

2450

CONF-VPS-150: La sezione Terapia Farmacologica all'ingresso **DEVE** avere un elemento `<code>` con un attributo `@code` valorizzato con il codice "42346-7" ed il `@codeSystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

Esempio di implementazione:

```
<code code="42346-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Medications on admission"/>
```

4.4.8.3 section/title

2455

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title>Terapia Farmacologica all'Ingresso </title>
```

4.4.8.4 section/text

2460

All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere *anche* articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

2465

Esempio di implementazione:

```
<text>
  Losaprex 50 mg 1 cpr ore 8
  Cardicor 5 mg 1 cpr ore 8
  Lasix 25 mg 2 cpr ore 8
  Peptazol 40 mg 1 cpr ore 8
```

2470

```
Arixtra 2.5 mg 1 fl s.c. ore 8
Coumadin sec INR (range terapeutico 2-3)
</text>
```

2475 4.4.8.5 section/author

Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti l'operatore autore delle note sulla terapia farmacologica all'ingresso.

CONF-VPS-151: L'elemento `<author>` **DEVE** riportare al suo interno il tag `time` che specifica la data e l'orario in cui è stata compilata la nota sulla terapia.

2480 **CONF-VPS-152:** L'elemento `<author>` **DEVE** riportare al suo interno il tag `<assignedAuthor>` all'interno del quale **DEVE** essere riportato almeno un elemento `<id>` che specifica il codice fiscale dell'autore.

Esempio di implementazione:

```
2485 <author>
      <time value="[DT_COMPILAZIONE]"/>
      <assignedAuthor>
        <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
          extension="[CF_AUTORE] assigningAuthorityName="MEF">
          <assignedPerson>
            <name>
              <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
              <given>[NOME_AUTORE]</given>
            </name>
          </assignedPerson>
        </assignedAuthor>
      </author>
```

4.4.9 Sezione Allergie

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere intolleranze o reazioni allergiche note.

2500 Questo elemento è collegato alla sezione contenitore "Inquadramento clinico iniziale".

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.33
code	CE	1..1	R	@code "48765-2" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Allergie e/o Reazioni Avverse"
title	ST	0..1	O	"Allergie e/o Reazioni Avverse"

Item	DT	Card	Conf	Description
text	SD. TEXT	1..1	R	Blocco human readable Note relative alle allergie o reazioni avverse.
author		0..*	O	Include nome, cognome e l'identificativo dell'operatore autore delle note sulle allergie
time	TS	1..1	R	Data e ora delle note sulle allergie.
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore
entry		0..*	O	VPS Act Allergie
@typeCode	CS	1..1	R	

CONF-VPS-153: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` che **DEVONO** essere valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

2505

4.4.9.1 section/templated

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

2510

CONF-VPS-154: La sezione Allergie **DEVE** avere un elemento `<templated>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.33".

Esempio di implementazione:

```
<templated root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.33"/>
```

4.4.9.2 section/code

2515

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

CONF-VPS-155: La sezione Allergie **DEVE** avere un attributo `@code` valorizzato con il codice "48765-2" ed il `@codesystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

2520

Esempio di implementazione:

```
<code code="48765-2" codesystem="2.16.840.1.113883.6.1">
```

```
codeSystemName="LOINC" displayName="Allergie e/o Reazioni Avverse"/>
```

4.4.9.3 section/title

2525 Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title>Allergie </title>
```

4.4.9.4 section/text

2530 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere *anche* articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

2535

Esempio di implementazione:

```
<text>
  <paragraph>
    Dopo la somministrazione del mezzo di contrasto, il paziente ha
    manifestato una evidente reazione allergica.
  </paragraph>
</text>
```

2540

4.4.9.5 section/author

2545 Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti l'operatore autore delle note sulle allergie.

CONF-VPS-156: L'elemento `<author>` **DEVE** riportare al suo interno il tag `<time>` che specifica la data e l'orario in cui è stata compilata la nota sulle allergie.

CONF-VPS-157: L'elemento `<author>` **DEVE** riportare al suo interno il tag `<assignedAuthor>` all'interno del quale deve essere riportato almeno un elemento `<id>` che specifica in codice fiscale dell'autore

2550

```
<author>
  <effectiveTime value="[DT_COMPILAZIONE]"/>
  <assignedAuthor>
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
      extension="[CF_AUTORE]" assigningAuthorityName="MEF">
      <assignedPerson>
        <name>
          <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
          <given>[NOME_AUTORE]</given>
        </name>
      </assignedPerson>
    </assignedAuthor>
  </author>
```

2555

2560

4.4.9.6 section/entry

2565 Elemento **OPZIONALE** che consente di rappresentare in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

CONF-VPS-158: La sezione Allergie **PUÒ** contenere almeno una `<entry>` di tipo “Allergia o Intolleranza”.

CONF-VPS-159: Ogni `<entry>` **DEVE** contenere uno ed un solo elemento `<act>`.

2570

4.4.9.6.1 act

Le informazioni su un’allergia o un’intolleranza sono fornite attraverso il tag `<entry>` che **DEVE** contenere un elemento `<act>`.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode		1..1	R	ACT
@modeCode		1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	
code	CD	1..1	R	@nullflavor: “NA”
statusCode	CS	1..1	R	Stato dell’atto documentato
effectiveTime	IVL_TS	1..1	R	Data di inizio e fine tracciamento.
entryRelationship		1..1	R	VPS Observation Allergie
@typeCode		1..1	R	“SUBJ”

2575 **CONF-VPS-160:** Il valore per l’elemento `<act>/<statusCode>` **DEVE** essere derivato dal ValueSet `X_ActStatusActiveSuspendedAbortedCompleted STATIC (6.2.2.11)`.

L’elemento `<act>/<effectiveTime>` descrive l’intervallo di tempo in cui viene tracciato il “problema”.

2580 **CONF-VPS-161:** L’elemento `<act>/<effectiveTime>/<low>` **DEVE** essere sempre presente, nel caso non se ne conosca il valore deve essere valorizzato con `@nullflavor = “UNK”`.

L’elemento `<act>/<effectiveTime>/<high>` **DEVE** essere sempre presente quando lo `<act>/<statusCode>` è “completed” o “aborted”; **NON DEVE** essere presente negli altri casi.

2585 **CONF-VPS-162:** Un elemento `<entry>/<act>` di tipo “Allergia o Intolleranza” **DEVE** includere uno ed un solo elemento `<entry>/<act>/<entryRelationship>/<observation>`.

Esempio di implementazione:

```

2590 <entry>
      <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
          <templateId root="[TEMP_ID]" />
          <code nullFlavor="NA"/>
          <statusCode code="[STATO_ACT]"/>
    
```

2595

```
<effectiveTime>
  <low value="[DT_INIZIO_TRACC]" | nullFlavor="UNK"/>
  <high value="[DT_FINE_TRACC]"/>
</effectiveTime>
```

2600

```
<!--una sola entryRelationship-->
<entryRelationship typeCode="SUBJ">
  <!--osservazioni Allergie o Intolleranze-->
</entryRelationship>
</act>
</entry>
```

Di seguito la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[TEMP_ID]	Identificativo del template a cui l'atto documentato deve essere conforme.
[STATO_ACT]	Stato dell'atto Dominio di riferimento: 2.16.840.1.113883.5.14 (X_ActStatusActiveSuspendedAbortedCompleted STATIC)
[DT_INIZIO_TRACC]	Data di inizio tracciamento del problema.
[DT_FINE_TRACC]	Data di fine tracciamento del problema.

Tabella 71 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative alle informazioni sulle intolleranze

4.4.9.6.2 entryRelationship/observation

2605

Le informazioni di dettaglio relative ad un'allergia od intolleranza sono passate attraverso un elemento di tipo `<observation>`.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode		1..1	R	OBS
@moodCode		1..1	R	EVN
code	CD	1..1	R	@code "52473-6" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Allergia o causa della reazione "
text	ED	1..1	R	Riferimento incrociato alla descrizione della familiarità nella parte narrativa
statusCode	CS	1..1	R	@code: "completed"
effectiveTime	IVL_TS	1..1	R	Data prima e ultima manifestazione
value	CD	1..1	R	@code: valore derivato da @codeSystem: "2.16.840.1.113883.5.4" @codeSystemName

Item	DT	Card	Conf	Description
				"ObservationIntoleranceType"
participant		1..*	R	Descrizione dell'agente
entryrelationship		0..*	O	VPS Observation reazioni
entryrelationship		0..1	O	VPS Observation criticità
entryrelationship		0..1	O	VPS Observation stato dell'Allergia
entryrelationship		0..1	O	VPS Act Commenti e Note

2610 **CONF-VPS-163:** Un elemento `<entry/><act>` di tipo "Allergia o Intolleranza" **DEVE** includere uno ed un solo elemento `<entryRelationship/><observation>` di tipo "Osservazione Allergia o Intolleranza".

CONF-VPS-164: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un `<code>`.

CONF-VPS-165: Il valore dell'elemento `<observation/><code>` **DEVE** essere `@code="52473-6"`, `@codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"`, `@displayName="Allergia o causa della reazione"`.

2615 Se l'elemento `<observation/><text>` è presente, l'attributo `<text/><reference/>@value` **DEVE** essere valorizzato con l'URI che punta alla descrizione dell'allarme, allergia o intolleranza nel narrative block della sezione.

Lo stato dell'osservazione in oggetto viene rappresentato attraverso l'elemento `<statusCode>` che **DEVE** assumere il valore costante "completed".

2620 L'elemento `<effectiveTime>` descrive l'intervallo di tempo in cui ciò che viene osservato (e.g. la condizione di allergia) è attivo.

CONF-VPS-166: L'elemento `<observation/><effectiveTime/><low>` **DEVE** essere sempre presente, nel caso non se ne conosca il valore deve essere valorizzato con `@nullflavor = "UNK"`.

2625 L'elemento `<observation/><value>` è un descrittore dell'allarme, dell'allergia o della reazione avversa e può essere di tipo codificato o una stringa non codificata. In ogni caso il tipo di tale elemento **DEVE** essere sempre un valore codificato (xsi:type='CD'). Nel primo caso (codificato) gli attributi `@code` e `@codeSystem` **DEVONO** essere presenti.

2630 **CONF-VPS-167:** Il valore dell'elemento `<observation/><value>` **PUÒ** essere derivato dal Value Set *ObservationIntoleranceType* DYNAMIC (si veda 6.2.2.18), e in tal caso `<observation/><value/>@codeSystem` **DEVE** essere valorizzato con "2.16.840.1.113883.5.4".

Nel secondo (non codificato) tutti gli attributi escluso `xsi:type='CD'` **DEVONO** essere assenti e l'elemento `<originalText>` valorizzato.

2635 Se l'attributo `<originalText/><reference/>@value` è presente questo **DEVE** essere valorizzato con l'URI che punta alla descrizione del concetto espresso all'interno del narrative block.

Esempio di implementazione con `<value>` codificato:

```

2640     <entryRelationship typeCode="SUBJ">
          <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="52473-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
              codeSystemName="LOINC" displayName="Allergia o causa della
              reazione"/>
            <text>
2645               <reference value="#[REF_NOTA1]"/>
            </text>
            <statusCode code="completed"/>
            <effectiveTime>
2650               <low value="[DT_PRIMA_MANIF]"/>
                <high value="[DT_ULTIMA_MANIF]"/>
            </effectiveTime>
            <value xsi:type="CD" code="[COD_TIPOALLERGIA]"
              codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"
              codeSystemName="ObservationIntoleranceType"
              displayName="[DESC_TIPOALLERGIA]"/>
2655     </participant>
          <!-- Descrizione agente-->
        </participant>
        <entryRelationship>
2660     <!-- Descrizione delle reazioni -->
        </entryRelationship>
        <entryRelationship>
          <!--Descrizione della criticità dell'allergia o intolleranza
          [0..1]-->
2665     </entryRelationship>
        <entryRelationship>
          <!--Stato dell'allergia --->
        </entryRelationship>
        <entryRelationship>
2670     <!-- Descrizione Commenti e Note -->
        </entryRelationship>
      </observation>
    </entryRelationship>

```

Esempio di implementazione con <value> non codificato:

```

2675     <entryRelationship typeCode="SUBJ">
          <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="52473-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
              codeSystemName="LOINC" displayName="Allergia o causa della
              reazione"/>
2680     <text>
            <reference value="#[REF_NOTA1]"/>
          </text>
          <statusCode code="completed"/>
          <effectiveTime>
2685     <low value="[DT_PRIMA_MANIF]"/>
            <high value="[DT_ULTIMA_MANIF]"/>
          </effectiveTime>
          <value xsi:type="CD">
            <originalText>
2690     <reference value="#[REF_NOTA1]"/>
            </originalText>
          </value>
        </participant>

```

```

2695      <!-- Descrizione agente-->
          </participant>
          <entryRelationship>
2700      <!-- Descrizione delle reazioni-->
          </entryRelationship>
          <entryRelationship>
2705      <!--Descrizione della criticità dell'allergia o intolleranza-->
          </entryRelationship>
          <entryRelationship>
          <!--Stato dell'allergia -->
          </entryRelationship>
          <entryRelationship>
2705      <!-- Descrizione Commenti e Note -->
          </entryRelationship>
          </observation>
        </entryRelationship>

```

2710 Nella seguente tabella vengono riportate le pseudo variabili utilizzate:

Valore	Dettagli
[COD_TIPOALLERGIA]	Indica il tipo di reazione avversa che si sta descrivendo: intolleranza generica, intolleranza non allergica, allergia. Dominio di riferimento: 2.16.840.1.113883.5.4 (<i>ObservationIntoleranceType</i>)
#[REF_NOTA]	Riferimento incrociato alla descrizione dell'elemento nella parte narrativa della sezione
[DT_PRIMA_MANIF]	Data di prima insorgenza dell'Allergia.
[DT_ULTIMA_MANIF]	Data di risoluzione dell'Allergia.

Tabella 72 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

La descrizione dell'agente viene fatta attraverso un elemento `<participant>`. Si richiede che l'agente sia esplicitamente incluso o come agente codificato, o come agente non codificato, o come esplicita indicazione di agente non noto.

2715 È possibile registrare anche eventuali informazioni sulle reazioni, manifestazioni dell'intolleranza o dell'allergia rappresentata dall'elemento Osservazione Reazione Avversa, che potrà essere in forma codificata o non codificata.

Descrizione Agente

2720 **CONF-VPS-168:** L'Osservazione Intolleranza ed Allergia **DEVE** includere almeno un elemento `<participant>` che rappresenta l'agente che ha causato l'allergia (intolleranza) e/o la reazione avversa. Tale agente **PUÒ** essere in forma codificata o non codificata.

2725 **CONF-VPS-169:** L'allergia ad un agente (sia esso un farmaco o no) viene descritta attraverso una `<observation>` che **DEVE** contenere almeno un elemento di tipo `<participant>`, che riferenzia la sostanza scatenante all'interno di un elemento.

Tale soluzione è da utilizzarsi anche nel caso in cui la sostanza non sia un manufatto, o anche nel caso in cui non sia un elemento (e.g. luce).

2730

CONF-VPS-170: Se l'agente che ha causato la reazione allergica non è noto, **DEVE** essere valorizzato solo l'attributo `@nullFlavor="UNK"` di `<participant>/<participantRole>/<playingEntity>/<code>`.

- **Descrizione agente Codificato**

2735

CONF-VPS-171: Il valore per `<participant>/<participantRole>/<playingEntity>/<code>` - per le somministrazioni farmaceutiche - **DEVE** essere selezionato dai sistemi di codifica *WHO ATC (2.16.840.1.113883.6.73)* o *AIC (2.16.840.1.113883.2.9.6.1.5)*.

CONF-VPS-172: Il valore di `<participant>/<participantRole>/<playingEntity>/<code>` - per le allergie non a farmaci - **POTREBBE** essere selezionato dal value set *AllergenNoDrugs_PSSIT DYNAMIC* (si veda 6.2.2.19).

2740

Sebbene la struttura consenta di utilizzare l'elemento `<translation>` per referenziare quasi sinonimi dell'agente in altri schemi di codifica, l'uso di questo elemento **DEVE** essere fatto solo nei casi in cui realmente si tratti di mappare la stessa informazione su due schemi diversi sullo stesso atto.

Se l'agente che ha causato la reazione allergica non è noto, allora si utilizzerà un `@nullFlavor` valorizzato con "UNK".

2745

Esempio di implementazione:

2750

```

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  . . .
  <!--Descrizione codificata dell'agente-->
  <participant typeCode="CSM">
    <participantRole classCode="MANU">
      <playingEntity classCode="MMAT">
        <code code="[COD_AGENTE]" codeSystem="[OID_CODESYSTEM]"
          codeSystemName="[NOME_CODESYSTEM]"
          displayName="[DESC_AGENTE]" />
        <originalText>
          <reference value="#[REF_AGENT]" />
        </originalText>
      </code>
    </playingEntity>
  </participantRole>
</participant>
</observation>

```

2755

2760

Nella seguente tabella vengono riportate le pseudo variabili utilizzate:

Valore	Dettagli
[COD_AGENTE]	Codice che identifica l'agente scatenante.
[OID_CODESYSTEM]	OID del sistema di codifica utilizzato per individuare gli agenti.
[NOME_CODESYSTEM]	Nome del sistema di codifica utilizzato per individuare gli agenti.
[DESC_AGENTE]	Descrizione dell'agente scatenante.
#[REF_AGENT]	Riferimento incrociato alla descrizione dell'agente nella parte narrativa.

Tabella 73 Dettaglio valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

2765

- **Descrizione Agente Non Codificato**

Nel caso in cui l'agente scatenante non sia descrivibile attraverso uno schema di codifica condiviso, l'elemento `<code>` viene comunque incluso valorizzandolo con un `@NullFlavor`, l'indicazione esplicita dell'agente è passata attraverso un riferimento alla descrizione testuale nel narrative block.

2770 Segue un esempio di implementazione:

```

2770     <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
2775         . . .
2775         <!--Descrizione non codificata dell'agente-->
2775         <participant typeCode="CSM">
2775             <participantRole classCode="MANU">
2775                 <playingEntity classCode="MMAT">
2775                     <code nullFlavor="NI">
2775                         <originalText>
2780                             <reference value="#[REF_AGENT]"/>
2780                         </originalText>
2780                     </code>
2780                 </playingEntity>
2780             </participantRole>
2785         </participant>
2785     </observation>
    
```

Descrizione Reazione

2790 La descrizione delle reazioni, che sono la manifestazione dell'intolleranza o dell'allergia descritta attraverso l'elemento "Osservazione Intolleranza od Allergia", viene fatta usando un elemento di tipo `<observation>` collegato alla descrizione del problema attraverso una relazione di tipo *MANIFEST*.

CONF-VPS-173: Il valore di `<observation>/<code>` **DEVE** essere `@code="75321-0"`, `@displayName="Obiettività Clinica"`, `@codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"`.

- **Descrizione Reazioni Codificata**

2795 **CONF-VPS-174:** Il valore di `<observation>/<value>` **POTREBBE** essere derivato dal sistema di codifica ICD9-CM ("2.16.840.1.113883.6.103"), in particolare dal Value Set *ReazioniIntolleranza_PSSIT DYNAMIC* (si veda 6.2.2.20) per le reazioni da intolleranza, o dal Value Set *ReazioniAllergiche_PSSIT DYNAMIC* (si veda 6.2.2.21) per le reazioni allergiche, entrambi derivati da ICD9-CM.

Esempio di implementazione:

```

2800     <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
2800         . . .
2800         <!--Descrizione codificata delle reazioni-->
2800         <entryRelationship typeCode="MFST" >
2805             <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
2805                 <code code="75321-0" displayName="Obiettività Clinica"
2805                     codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
2805                 <text>
2805                     <reference value='#[REF_TXT_OBS]'/>
2805                 </text>
2810                 <statusCode code="completed"/>
2810                 <effectiveTime>
    
```

```

                <low value="[DT_PRIMA_MANIF]"/>
                <high value="[DT_ULTIMA_MANIF]"/>
            </effectiveTime>
2815 <value xsi:type="CD" code="[COD_REAZ]"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.6.103" displayName="[DESC_REAZ]"
        codeSystemName="ICD-9CM">
            <originalText>
2820             <reference value="#[REF_REAZ]"/>
            </originalText>
        </value>
    </observation>
</entryRelationship>
.....
2825 </observation>

```

• **Descrizione Reazioni Non Codificata**

Esempio di implementazione:

```

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    . . .
2830 <!--Descrizione non codificata delle reazioni-->
        <entryRelationship typeCode="MFST" >
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="5321-0" displayName="Clinical finding"
2835                 codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
                 codeSystemName="LOINC"/>
                <text>
                    <reference value='#[REF_TXT_OBS]'/>
                </text>
                <statusCode code="completed"/>
2840 <effectiveTime>
                    <low value="[DT_PRIMA_MANIF]"/>
                    <high value="[DT_ULTIMA_MANIF]"/>
                </effectiveTime>
                <value xsi:type="CD">
2845                 <originalText>
                    <reference value="#[REF_OBS]"/>
                </originalText>
                </value>
            </observation>
2850 </entryRelationship>
        </observation>

```

Nella seguente tabella vengono riportate le pseudo variabili utilizzate:

Valore	Dettagli
#[REF_TXT_OBS]	Riferimento incrociato alla descrizione dell'elemento nella parte narrativa.
[DT_PRIMA_MANIF]	Data di insorgenza del problema [YYYYMMDDHHMMSS+ -ZZZZ]
[DT_ULTIMA_MANIF]	Data di risoluzione del problema. [YYYYMMDDHHMMSS+ -ZZZZ]
#[REF_OBS]	Riferimento incrociato alla descrizione della reazione nella parte narrativa.

Tabella 74 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

2855 L'elemento <effectiveTime> descrive l'intervallo di tempo in cui il "problema" è attivo.

CONF-VPS-175: L'elemento `<act>/<effectiveTime>/<low>` **DEVE** essere sempre presente, nel caso non se ne conosca il valore **DEVE** essere valorizzato con `@nullflavor = "UNK"`.

2860 Se il problema è ancora attivo, l'elemento `<act>/<effectiveTime>/<high>` **DEVE** essere omesso.

Criticità dell'Allergia o Intolleranza

Il grado di criticità rappresenta il grado di pericolosità dell'allergia o intolleranza, concetto diverso dalla severità della sua manifestazione.

2865 **CONF-VPS-176:** Il valore `<observation>/<code>` **DEVE** essere valorizzato con il ValueSet `ActCode` con OID "2.16.840.1.113883.5.4"

CONF-VPS-177: Il valore di `<observation>/<value>` **PUÒ** essere derivato dal Value Set `CriticalityObservation` 2.16.840.1.113883.5.1063 DYNAMIC (6.2.2.22).

Se presente, l'attributo `<observation>/<text>/<reference>/@value` **DEVE** essere valorizzato con l'URI che punta alla descrizione della severità nel narrative block della sezione.

2870 Esempio di implementazione:

```

2875 <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    . . .
    <!--Descrizione Criticità-->
    <entryRelationship typeCode="SUBJ" >
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="SEV" displayName="Criticality"
            codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" codeSystemName="ActCode"/>
            <text>
2880                 <reference value="#[REF_TXT_CRIT]"/>
            </text>
            <statusCode code="completed"/>
            <value xsi:type="CD" code="[COD_CRITIC]"
            codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1063"
            codeSystemName="CriticalityObservation"
2885             displayName="[DESC_CRITIC]"/>
        </observation>
    </entryRelationship>
</observation>

```

Nella seguente tabella vengono riportate le pseudo variabili utilizzate:

Valore	Dettagli
<code>#[REF_TXT_CRIT]</code>	referimento incrociato alla descrizione della criticità dell'allergia o intolleranza nella parte narrativa.
<code>[COD_CRITIC]</code>	Codice associato alla criticità. Dominio di riferimento: 2.16.840.1.113883.5.1063 (<i>CriticalityObservation</i>)
<code>[DESC_CRITIC]</code>	Descrizione associata alla criticità. Dominio di riferimento: 2.16.840.1.113883.5.1063 (<i>CriticalityObservation</i>)

2890 Tabella 75 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

Stato dell'Allergia

Le informazioni riguardanti lo stato clinico di un problema o di una allergia sono descritte tramite un elemento `<observation>`.

I possibili valori definiscono un problema (o un'allergia) come attivo o inattivo.

2895 **CONF-VPS-178:** Il valore dell'`<observation>/<code>` **DEVE** essere "33999-4" "Stato" "2.16.840.1.113883.6.1" LOINC STATIC.

CONF-VPS-179: I possibili stati clinici di un problema (`<observation>/<value>/@code`) **POSSONO** essere selezionati dal Value Set *StatoClinicoProblema_PSSIT DYNAMIC* derivato dal LOINC (`@codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1"`).

2900 Si veda il paragrafo **6.2.2.23** per i possibili valori.

Esempio di implementazione:

```

2905 <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
      . . .
      <!-- Stato dell'Allergia -->
      <entryRelationship typeCode="REFR" >
        <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
          <code code="33999-4" displayName="Stato"
            codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
            codeSystemName="LOINC"/>
2910 <text>
          <reference value="#" [REF_STATO]"/>
          </text>
          <statusCode code="completed"/>
2915 <value xsi:type="CD" code="[COD_STATO]"
            codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
            displayName="[DESC_STATO]"/>
        </observation>
      </entryRelationship>
    </observation>
  
```

2920 Tabella delle pseudo variabili

Valore	Dettagli
<code>#[REF_STATO]</code>	Riferimento incrociato alla descrizione dello stato nella parte narrativa.
<code>[COD_STATO]</code>	Codice associato allo stato clinico.
<code>[DESC_STATO]</code>	Descrizione dello stato clinico.

Tabella 76 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

Commenti

CONF-VPS-180: I commenti o le informazioni testuali aggiuntive relative ad un problema o ad un allarme **DEVONO** essere rappresentati attraverso un `<act>`.

2925 Esempio di implementazione:

```

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  . . .
  <!-- Descrizione Commenti -->

```

```

2930     <entryRelationship typeCode="SUBJ" >
          <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <code code="48767-8" displayName="'Annotation Comment"
              codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>
            <text>
2935               <reference value="#[REF_COMMENTI]"/>
            </text>
            <statusCode code="completed"/>
          </act>
        </entryRelationship>
    </observation>

```

2940 Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
#[REF_COMMENTI]	Riferimento incrociato alla descrizione dello stato nella parte narrativa.

Tabella 77 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento reference

4.4.10 Sezione Problemi aperti

2945

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere i problemi in essere del paziente al momento dell'ingresso in Pronto Soccorso.

Questo elemento è collegato alla sezione contenitore **"Inquadramento clinico iniziale"**.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.59
code	CE	1..1	R	@code "11450-4" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Problem list Reported"
title	ST	0..1	O	"Problemi aperti"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable Note sui problemi in essere
author		0..*	O	Include nome, cognome e identificativo dell'operatore autore delle note sui problemi in essere
time		1..1	R	Data e ora delle note sui problemi aperti
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore

CONF-VPS-181: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con **"DOCSECT"** e **"EVN"**.

2950

4.4.10.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

2955

CONF-VPS-182: La sezione Allergie **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice **"2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.59"**.

Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.59"/>
```

4.4.10.2 section/code

2960 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

CONF-VPS-183: La sezione Problemi aperti **DEVE** avere un attributo `@code` valorizzato con il codice "11450-4" ed il `@codesystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

2965

Esempio di implementazione:

```
<code code="11450-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName=" Problem list Reported "/>
```

2970 4.4.10.3 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title>Problemi aperti</title>
```

2975 4.4.10.4 section/text

Elemento **OBBLIGATORIO** all'interno del quale l'autore del documento inserisce tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni espresse in modo narrativo relative ai Problemi aperti.

2980 Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

L'elemento `<text>` **DEVE** essere presente nel caso in cui non siano presenti sottosezioni; in tutti gli altri casi, **PUÒ** essere omesso.

2985 Esempio di implementazione:

```
<text>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Problemi aperti</th>
      </tr>
    </thead>
  </tbody>
```

2990

```

2995         <tr>
                <td>[DESC_PROBLEMI_APERTI]</td>
            </tr>
        </tbody >
    </table>
</text>

```

3000 4.4.10.5 section/author

Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti l'operatore autore delle note sui problemi in essere.

CONF-VPS-184: L'elemento `<author>` **DEVE** riportare al suo interno il tag `<time>` che specifica la data e l'orario in cui è stata effettuata la valutazione iniziale.

3005 **CONF-VPS-185:** L'elemento `<author>` **DEVE** contenere al suo interno il tag `<assignedAuthor>` all'interno del quale **DEVE** essere riportato almeno un elemento `<id>` che specifica il codice fiscale dell'autore.

Esempio di implementazione:

```

3010 <author>
        <time value="[DT_COMPILAZIONE]"/>
        <assignedAuthor>
            <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
                extension="[CF_AUTORE] assigningAuthorityName="MEF">
            <assignedPerson>
                <name>
                    <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
                    <given>[NOME_AUTORE]</given>
                </name>
            </assignedPerson>
        </assignedAuthor>
    </author>

```

Segue la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[DT_COMPILAZIONE]	Data e orario di compilazione.
[CF_AUTORE]	Codice fiscale dell'autore.
[COGNOME_AUTORE]	Cognome dell'autore.
[NOME_AUTORE]	Nome dell'autore.

Tabella 78 Dettagli valorizzazione pseudo variabili relative all'elemento author

3025 **4.5 Sezione Encounters**

Elemento è **OPZIONALE** atto a descrivere le fasi della visita in Pronto Soccorso, attraverso l'indicazione dei contatti tra il paziente ed il personale medico ed infermieristico, dalla presa in carico iniziale, attraverso il percorso di OBI, fino alla dimissione del paziente. È possibile riportare anche le informazioni relative alla dimissione temporanea del paziente.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.50
code	CE	1..1	R	@code "46240-8" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "History of Hospitalizations+Outpatient visits Narrative"
title	ST	0..1	O	Titolo coerente con il contenuto della section. Es.: "Fasi dell'episodio di Pronto Soccorso"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable: testo libero che riporta le indicazioni su Visita, OBI, sui medici che hanno avuto in carico il paziente, sulla collocazione del paziente.
entry		1..*	R	VPS Encounter
@typeCode	CS	1..1	R	

3030

CONF-VPS-186: L'elemento <section> **PUÒ** contenere gli attributi @classCode e @moodCode valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

Questa sezione è costituita da un elemento <text> di testo libero associato ad almeno un elemento <entry> di tipo <encounter> che riporta i valori codificati relativi a ciascuno dei contatti del paziente.

3035

4.5.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di <section> che si sta compilando.

3040

CONF-VPS-187: La sezione "Encounters" **DEVE** avere un elemento <templateId> con un attributo @root valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.50".

Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.50"/>
```

4.5.2 section/code

3045 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

3050 **CONF-VPS-188:** La sezione Encounters **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` "46240-8" ed il `@codeSystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

Esempio di implementazione:

```
<code code="46240-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="History of Hospitalizations+Outpatient
visits Narrative"/>
```

3055 4.5.3 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title> Fasi dell'episodio di Pronto Soccorso </title>
```

3060 4.5.4 section/text

3065 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio d sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

Esempio di implementazione:

```
<text>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Dettagli Visita</th>
        <th>Note dimissione - Commento</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>[DETTAGLI_VISITA]</td>
        <td>[NOTE_DIMISSIONE_COMMENTO]</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</text>
```

4.5.5section/entry

3085 Nel caso in cui la `<section>` sia presente, **DEVE** essere presente almeno un elemento `<entry>` che contenga al suo interno un elemento `<encounter>`.

4.5.5.1 encounter

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere nel dettaglio le singole visite.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	ENC
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.51
code	CE	1..1	R	Codice che riporta il dettaglio delle singole visite
effectiveTime	IVL_TS	1..1	R	
low	IVXB_TS	1..1	R	Data ora di inizio visita od OBI in PS od in altra unità
high	IVXB_TS	1..1	R	Data ora di fine visita od OBI in PS od in altra unità. Può indicare la data ora di dimissione temporanea.
participant		0..*	O	<i>Operatore/Medico di ammissione</i>
@typeCode	CS	1..1	R	ADM
participant		0..*	O	<i>Turnazione medica: medico che ha avuto in carico il paziente</i>
@typeCode	CS	1..1	R	ATND
participant		0..*	O	<i>Medico di dimissione</i>
@typeCode	CS	1..1	R	DIS
participant		0..*	O	<i>Collocazione paziente</i>
@typeCode	CS	1..1	R	LOC
entryRelationship		0..*	O	<i>VPS Act Note dimissione - Commento</i>
@typeCode	CS	1..1	R	SUBJ

3090 **CONF-VPS-189:** L'attributo `<encounter>/@moodCode` **OBBLIGATORIO**, se presente, **DEVE** assumere valore costante "EVN"; mentre l'attributo `<encounter>/@classCode` **OBBLIGATORIO**, **DEVE** assumere un valore costante "ENC".

L'elemento `<encounter>` **DEVE** contenere al suo interno gli elementi **OBBLIGATORI** `<templateId>`, `<code>` e `<effectiveTime>`. In aggiunta **PUÒ** contenere ulteriori elementi **OPZIONALI** quali uno o più `<participant>` e il tag `<entryRelationship>`

3095

L'elemento `<encounter>/<templateId>` **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<encounter>` che si sta compilando.

CONF-VPS-190: L'elemento `<encounter>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.51".

3100 L'elemento `<encounter>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che definisce il tipo di visita effettuata.

Così come EMUR nelle prestazioni principali specifica il flusso informativo per le prestazioni erogate nell'ambito dell'assistenza sanitaria, così per il VPS viene esplicito il tipo di visita effettuata tramite l'elemento `encounter/code` senza limitarlo ad un dizionario specifico tramite le seguenti specifiche:

- 3105
- gli interventi codificati secondo la classificazione ICD-9-CM;
 - le prestazioni di specialistica ambulatoriale codificate nel nomenclatore nazionale;
 - le prestazioni di specialistica ambulatoriale codificate nei nomenclatori regionali.

3110 **CONF-VPS-191:** L'elemento `<encounter>` **DEVE** contenere il tag `<effectiveTime>`. Tale tag deve riportare al suo interno l'elemento **OBLIGATORIO** `<low>` (data e ora di inizio visita) e l'elemento **OBLIGATORIO** `<high>` (data e ora di fine visita).

Esempio di implementazione:

```

3115     <entry>
          <encounter moodCode="EVN" classCode="ENC">
3120             <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.51"/>
                 <code code="[COD_VISITA]"
3125                 codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.4"
                 codeSystemName="TipoEncounter_VPS"
                 displayName="[DESC_VISITA]"/>
                 <effectiveTime>
                     <low value="[DT_INIZIO_VISITA]"/>
                     <high value="[DT_FINE_VISITA]"/>
                 </effectiveTime>
                 <participant>
3130                     Operatore/Medico di ammissione
                 </participant>
                 <participant>
                     Turnazione medica: medico che ha avuto in carico il
3135                     paziente
                 </participant>
                 <participant>
                     Medico di dimissione
                 </participant>
                 <participant>
                     Collocazione Paziente
                 </participant>
                 <entryRelationship>
                     Note dimissione - Commento
3140                 </entryRelationship>
             </encounter>
          </entry>

```

- 3145
- **Descrizione elemento <participant> che può includere le informazioni dei diversi attori sopra citati.**

Item	DT	Card	Conf	Description
time	IVL_TS	0..1	O	Data di inizio e fine dell'atto di partecipazione (e.g. ammissione; dimissione; cura; ...) dell'operatore
participantRole		1..1	R	
@classCode	CS	0..1	O	"ROL"
id	II	1 .. *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
playingEntity		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome del participant

3150

CONF-VPS-192: Gli elementi <participant> che riportano le informazioni di un soggetto, ove presenti, **DEVONO** contenere al suo interno un <patientRole> caratterizzato da un <id> **OBBLIGATORIO** che identifica il CF del <participant> e **OPZIONALMENTE** un elemento <playingEntity>.

CONF-VPS-193: Il tag <playingEntity>, ove presente, **DEVE** contenere un elemento <name> che include nome e cognome del <participant>.

Esempio di implementazione:

3155

```
<participant>
  <time>
    <low value="[DT_INIZIO_ATTO_PARTECIPZIONE]"/>
    <high value="[DT_FINE_ATTO_PARTECIPZIONE]"/>
  </time>
  <participantRole classCode="ROL">
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
      extension="[CF_PARTICIPANT] assigningAuthorityName="MEF"/>
    <playingEntity>
      <name>
        <family>[COGNOME_PARTICIPANT]</family>
        <given>[NOME_PARTICIPANT]</given>
      </name>
    </playingEntity>
  </participantRole>
</participant>
```

3160

3165

3170

- **Descrizione elemento <participant> che può includere le informazioni della collocazione del paziente.**

Item	DT	Card	Conf	Description
time	IVL_TS	0..1	O	Data di inizio e fine collocazione paziente
participantRole		1..1	R	
@classCode	CS	0..1	O	SDLOC
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.64
id	II	0..*	O	Identificativo della struttura, unità, letto, stanza. Il tipo di luogo identificato è dato dall'elemento code
code	CE	0..1	O	@code: valore "Tipo di luogo", derivato dal value set "2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.10" ("TipoLuogo_VPS")

- 3175 **CONF-VPS-194:** Gli elementi `<participant>` che indicano la collocazione del paziente, **DEVONO** contenere un tag `<patientRole>` caratterizzato da un `<templateId>` **OBBLIGATORIO** e un `<id>` e `<code>` **OPZIONALI**.

Esempio di implementazione:

```

3180   <participant>
        <time>
            <low value="[DT_INIZIO_COLLOCAZIONE]"/>
            <high value="[DT_FINE_COLLOCAZIONE]"/>
        </time>
        <participantRole classCode="SDLOC">
3185         <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.64">
            <id root="[OID_STRUTTURA]" extension="[COD_STRUTTURA]
            assigningAuthorityName="[ASSIGNING_AUTHORITY]"/>
            <code code="[COD_TIPO_LUOGO]"
3190         codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.10"
            codeSystemName="TipoLuogo_VPS"
            displayName="[DESC_TIPO_LUOGO]"/>
        </participantRole>
    </participant>

```

- 3195 • **Descrizione elemento `<entryRelationship>/<act>` che riporta le note e commenti relative alla dimissione.**

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	ACT
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.47
code	CE	1..1	M	@code "48767-8" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1"

				@displayName "Annotation Comment"
text	ED	1..1	M	Testo della nota
author		0..1	O	Include nome, cognome e identificativo dell'autore della nota
time		1..1	R	Data e ora delle note
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name		1..1	R	Nome e cognome dell'autore

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere eventuali note collegate all'episodio di visita, o di OBI, come ad esempio note relative alla dimissione temporanea, o al rientro dalla dimissione temporanea.

Esempio di implementazione:

```

<entryRelationship typeCode="SUBJ">
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.47">
3205    <code code="48767-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC" displayName="Annotation Comment"/>
    <text><reference value="#[NOTE]"> </reference>text>
    <author>
3210      <time value="[DT_NOTE]"/>
      <assignedAuthor>
        <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
          extension="[CF_AUTORE]
          assigningAuthorityName="MEF">
3215        <assignedPerson>
          <name>
            <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
            <given>[NOME_AUTORE]</given>
          </name>
        </assignedPerson>
3220      </assignedAuthor>
    </author>
  </act>
</entryRelationship>

```

4.6 Sezione Decorso Ospedaliero

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere la sintesi testuale delle informazioni riguardanti il decorso clinico del paziente durante l'arco temporale della permanenza in PS, comprendente valutazioni cliniche, obiettivi clinici di breve periodo, note cliniche.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.23
code	CE	1..1	M	@code "8648-8" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Decorso Ospedaliero"
title	ST	0..1	O	"Decorso Ospedaliero"
text	SD. TEXT	1..1	R	Blocco human readable
author		0..*	O	Include nome, cognome e identificativo dell'autore della nota relativa al decorso ospedaliero
time		1..1	R	Data e ora della nota del decorso ospedaliero
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore

3230

CONF-VPS-195: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

4.6.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

3235

CONF-VPS-196: La sezione Decorso Ospedaliero **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.23".

Esempio di implementazione:

3240

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.23"/>
```

4.6.2section/code

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

3245

CONF-VPS-197: La sezione Decorso Ospedaliero **DEVE** avere un attributo `<code>/@code` valorizzato con il codice “8648-8” ed il `@codesystem` uguale a “2.16.840.1.113883.6.1”.

3250 Esempio di implementazione:

```
<code code="8648-8"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"
displayName="Decorso ospedaliero"/>
```

3255

4.6.3section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

3260 `<title> Decorso Ospedaliero </title>`

4.6.4section/text

All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni “*human-readable*” ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere *anche* articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

3265

Esempio di implementazione:

3270 `<text>`
`<paragraph>`
 Il paziente giungeva alla nostra attenzione sintomatico per scompenso cardiaco acuto. Durante la sua permanenza è stato ottenuto un ripristino dello stato di compenso emodinamico mediante trattamento farmacologico intensivo.
`</paragraph>`
`</text>`

3275

4.6.5section/author

Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti

3280 l'operatore autore della valutazione iniziale.

CONF-VPS-198: L'elemento `<author>` **DEVE** riportare al suo interno il tag `<time>` che specifica la data e l'orario di compilazione della nota relativa al decorso ospedaliero.

3285 **CONF-VPS-199:** L'elemento `<author>` **DEVE** contenere al suo interno il tag `<assignedAuthor>` all'interno del quale **DEVE** essere riportato almeno un elemento `<id>` che specifica il codice fiscale dell'autore.

Esempio di implementazione:

```

3290     <author>
           <time value="202201191543"/>
           <assignedAuthor>
3295             <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
                 extension="[CF_AUTORE] assigningAuthorityName="MEF">
                 <assignedPerson>
                   <name>
3295                     <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
                     <given>[NOME_AUTORE]</given>
                   </name>
                 </assignedPerson>
             </assignedAuthor>
           </author>

```

3300 Segue la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[DT_NOTA_DECORSO]	Data e orario della nota del decorso ospedaliero.
[CF_AUTORE]	Codice fiscale dell'autore.
[COGNOME_AUTORE]	Cognome dell'autore.
[NOME_AUTORE]	Nome dell'autore.

Tabella 79 Dettagli valorizzazione pseudo variabili relativi all'elemento author

4.7 Sezione Complicanze

3305 Elemento **OPZIONALE** che riporta eventuali complicanze riscontrate durante il ricovero. Questa sezione **PUÒ** essere sempre compilata ogniqualvolta il medico ritenga opportuno evidenziare la presenza di complicanze / effetti indesiderati emersi durante la permanenza del paziente in PS.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
code	CE	1..1	M	@code "55109-3" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Complicazioni"
title	ST	0..1	O	"Complicanze"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable
entry		0..*	O	VPS Observation Complicanze

4.7.1 section/code

3310 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per specificare la tipologia della `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

3315 **CONF-VPS-200:** La sezione Complicanze **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con l'attributo `@code` pari a **"55109-3"** e `@codeSystem` pari a **"2.16.840.1.113883.6.1"**

Esempio di implementazione:

3320

```
<code code="55109-3"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"
displayName="Complicazioni"/>
```

4.7.2 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, **DEVE** essere mostrato a video insieme al testo della sezione (elemento `<text>`).

3325 Esempio di implementazione:

```
<title> Complicanze </title>
```

4.7.3section/text

All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni “*human-readable*” ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa può essere anche articolata in modo da richiamare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo.

La sezione Complicanze **DEVE** avere un elemento `<text>` contenente tutte le informazioni esposte in modo narrativo (“*human-readable*”).

Esempio di implementazione:

```

<text>
  <paragraph>
    Dopo la somministrazione del mezzo di contrasto, il paziente ha
    manifestato una evidente reazione allergica.
  </paragraph>
</text>

```

4.7.4section/entry

Elemento **OPZIONALE** che consente di rappresentare in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

4.7.4.1 observation

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere le complicanze.

Item	DT	Card	Conf	Description
@moodCode		1..1	R	EVN - Event
@classCode		1..1	R	OBS - Observation
code	CE	1..1	M	@code: 75326-9 @codeSystem: OID del Sistema di codifica @codeSystemName: LOINC @displayName: "Problem"
title	ST	0..1	O	"Complicanze"
effectiveTime	IVL_TS	0..1	O	Periodo di insorgenza della complicanza
value	CD	1..1	R	Dettaglio complicazione

L'attributo `<observation>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante “**EVN**”; l'attributo `<observation>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante “**OBS**”.

CONF-VPS-201: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che specifica la tipologia di complicanza.

Il tag **PUÒ** inoltre contenere un elemento `<effectiveTime>` per definire la data in cui si è verificato l'evento.

3355 Composizione di `<observation>/<code>` (**OBBLIGATORIO**):

Attributo	Valore	Dettagli
code	[COD_COMPLICANZE]	Codice complicanza
codeSystem	[OID_CODESYSTEM]	OID del sistema di codifica.
codeSystemName	[DESC_CODESYSTEM]	Descrizione del sistema di codifica.
displayName	[DESC_COMPLICANZE]	Descrizione delle complicanze

Tabella 80 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento code

Per la codifica possono essere utilizzati i sistemi di codifica quali: LOINC o ICD9-CM o Nomenclatura Ministeriale e/o Regionale.

3360 L'elemento `<observation>/<effectiveTime>` **PUÒ** essere strutturato in maniera differente a seconda che si voglia descrivere un preciso istante (point in time) o un intervallo temporale.

Composizione di `<observation>/<effectiveTime>/@value` (point in time):

Attributo	Valore	Dettagli
value	[YYYYMMDDHHMMSS+ -ZZZZ]	Anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi. Le ore devono essere riportate nell'intervallo 00:00:00 - 23:59:59. ZZZZ rappresenta l'offset rispetto al tempo di Greenwich (GMT – Greenwich Mean Time). Il valore dell'offset dipenderà dalle impostazioni di ora legale; per l'Italia potrà variare fra ZZZZ valorizzato con +0100 oppure +0200 (nel caso di ora legale).

Tabella 81 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento value

Esempio di implementazione:

```

3365 <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <code code="75326-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
          codeSystemName="LOINC" displayName="Problem"/>
        <effectiveTime value="20170101090000+0200"/>
3370 <value xsi:type="CD" code="[COD_COMPLICANZE]"
          codeSystem="[OID_CODESYSTEM]"
          codeSystemName="[NOME_CODESYSTEM]"
          displayName="[DESC_COMPLICANZE]"/>
      </observation>
    </entry>
  
```

3375 Composizione di `<observation>/<effectiveTime>/<low>/@value` e `<observation>/<effectiveTime>/<high>/@value` (intervallo temporale):

Attributo	Valore	Dettagli
value	[YYYYMMDDHHMMSS+ -ZZZZ]	Anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi. Le ore devono essere riportate nell'intervallo 00:00:00 - 23:59:59. ZZZZ rappresenta l'offset rispetto al tempo di Greenwich (GMT –

		Greenwich Mean Time). Ilvalore dell'offset dipenderà dalle impostazioni di ora legale; per'Italia potrà variare fra ZZZZ valorizzato con +0100 oppure +0200 (nel caso di ora legale).
--	--	---

Tabella 82 Dettagli valorizzazione degli attributi relativi all'elemento effectiveTime

Esempio di implementazione:

```

3380     <entry>
          <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <code code="75326-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
              codeSystemName="LOINC" displayName="Problem"/>
            <effectiveTime>
              <low value="20170101090000+0200"/>
3385              <high value="20170101103000+0200"/>
            </effectiveTime>
            <value xsi:type="CD" code="[COD_COMPLICANZE]"
              codeSystem="[OID_CODESYSTEM]"
              codeSystemName="[NOME_CODESYSTEM]"
3390              displayName="[DESC_COMPLICANZE]"/>
          </observation>
        </entry>

```

3395 4.8 Sezione Interventi Prestazioni Consulenze e Richieste

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere le prestazioni richieste o eseguite, incluse eventuali prestazioni infermieristiche, nonché interventi richiesti o eseguiti e consulenze specialistiche richieste o eseguite, durante l'episodio di Pronto Soccorso, inclusa l'OBI.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	cs	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	cs	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.26
code	CE	1..1	M	@code "62387-6" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Procedure ed Interventi"
title	ST	0..1	O	"Interventi Prestazioni Consulenze"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable Consulenze specialistiche, Prestazioni, Interventi
entry		0..*	O	<i>VPS Act Interventi, Prestazioni e Consulenze</i>
@typeCode	CS	1..1	R	

3400

CONF-VPS-202: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

4.8.1 section/templateId

3405

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

CONF-VPS-203: La sezione "Interventi Prestazioni Consulenze e Richieste" **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.26".

Esempio di implementazione:

3410

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.26"/>
```

4.8.2 section/code

3415

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

CONF-VPS-204: La sezione Interventi Prestazioni Consulenze e Richieste **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` pari a “62387-6” ed il `@codesystem` uguale a “2.16.840.1.113883.6.1”.

Esempio di implementazione:

3420 `<code code="62387-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Procedure ed Interventi"/>`

4.8.3section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

3425 Esempio di implementazione:

`<title>Interventi Prestazioni Consulenze</title>`

4.8.4section/text

Elemento **OBBLIGATORIO** all'interno del quale l'autore del documento inserisce tutte le informazioni “human-readable” ovvero tutte quelle informazioni espresse in modo narrativo relative alle prestazioni o consulenze richieste o eseguite.

3430 Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

3435 Esempio di implementazione:

3440 `<text>`
`<table>`
`<thead>`
`<tr>`
`<th>Prestazioni Consulenze Richieste</th>`
`<th>Prestazioni Consulenze Eseguite</th>`
`</tr>`
`</thead>`
`<tbody>`
`<tr>`
`<td>[DESC_PRESTAZIONI_RICHIESTE]</td>`
`<td>[DESC_PRESTAZIONI_ESEGUITE]</td>`
`</tr>`
`</tbody >`
`</table>`
`</text>`

4.8.5section/entry

Elemento **OPZIONALE** rappresenta in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

3455

4.8.5.1 act

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a riportare i valori codificati relativi agli interventi, prestazioni e consulenze specialistiche eseguiti o richiesti durante l'episodio di pronto soccorso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	ACT
@moodCode	CS	1..1	R	"EVN" - Elemento erogato / eseguito o RQO per le prestazioni richieste
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62
code	CE	1..1	M	Codice della prestazione
text	ED	0..1	O	Descrizione elemento, esito consulenza
statusCode	CS	1..1	R	Stato richiesta @code: "Completed": elemento completato "Aborted": elemento non completato
effectiveTime	IVL_T S	0..1	O	Specifica la data in cui è stata eseguita o richiesta la prestazione in oggetto
performer		0..*	O	Esecutore
time	IVL_T S	0..1	O	Data esecuzione
assignedEntity		1..1	R	
id	II	1 ... *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		1..1	R	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome esecutore
participant		0.. *	O	Richiedente
@typeCode	CS	1..1	R	"REF"
time	IVL_T S	0..1	O	Data della richiesta
participantRole		1..1	R	
id	II	1 ... *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
playingEntity		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome del prescrittore

3460

L'attributo `<act>/@moodCode` **OBBLIGATORIO, DEVE** assumere valore costante “**EVN**” per le prestazioni erogate o “**RQO**” per le prestazioni richieste; l'attributo `<act>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante “**ACT**”.

3465 **CONF-VPS-205:** L'elemento `<act>` **DEVE** contenere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice “**2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62**”.

CONF-VPS-206: L'elemento `<act>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che specifica la tipologia prestazione, intervento, consulenza specialistica eseguita. **PUÒ** essere valorizzato secondo il codice LOINC.

3470 **CONF-VPS-207:** L'elemento `<act>` **PUÒ** contenere un elemento `<text>` che riporta le note e l'esito della consulenza.

CONF-VPS-208: L'elemento `<act>` **DEVE** contenere un elemento `<statusCode>` dove l'attributo `@code` **DEVE** assumere uno dei valori costanti “**aborted**” o “**completed**”.

CONF-VPS-209: **PUÒ** inoltre contenere un elemento `<effectiveTime>` che specifica la data in cui è stata eseguita o richiesta la prestazione in oggetto.

3475 Nel caso di una erogazione di prestazione **POSSONO** essere riportati i dati relativi sia del medico richiedente tramite il tag `<participant>` sia dell'operatore sanitario che ha erogato la prestazione tramite il tag `<performer>`. Nel caso in cui viene fatta una richiesta di prestazione **PUÒ** essere presente solamente l'elemento `<participant>`.

3480 Esempio di implementazione relativo alla richiesta di prestazione:

```

3485 <entry>
    <!--Dettaglio prestazione richiesta-->
    <act classCode="ACT" moodCode="REQ">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62"/>
        <code code="[CODICE_PRESTAZIONE]" codeSystem="[OID_CODESYSTEM]"
        codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM]"
        displayName="[DESC_PRESTAZIONE]"/>
        <text> [descrizione elemento, esito consulenza]</text>
        <statusCode code="[STATUS_RICHIESTA]"/>
        <effectiveTime value="[DT_RICHIESTA]"/>
        <!--richiedente della prestazione-->
        <participant typeCode="REF">
            <time value="[DT_RICHIESTA]"/>
            <participantRole>
            <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
            extension="[CF_PERFOMER]" assigningAuthorityName="MEF"/>
            <playingEntity>
                <name>
                    <family>[COGNOME_RICHIEDENTE]</family>
                    <given>[NOME_RICHIEDENTE]</given>
                </name>
            </playingEntity>
            </participantRole>
        </participant>
    </act>
3505 </entry>

```

Esempio di implementazione relativo all'erogazione della prestazione:

```

3510 <entry>
      <!--Dettaglio prestazione erogata-->
      <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62"/>
        <code code="[CODICE_PRESTAZIONE]" codeSystem="[OID_CODESYSTEM]"
3515 codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM]"
        displayName="[DESC_PRESTAZIONE]"/>
        <text>
          <reference value="#[REF_NOTA_CONSULENZA]"/>
        </text>
        <statusCode code="[STATUS_RICHIESTA]"/>
3520 <effectiveTime value="[DT_PRESTAZIONE_EROGATA]"/>
        <!--esecutore della prestazione-->
        <performer>
          <time value="[DT_PRESTAZIONE_EROGATA]"/>
          <assignedEntity>
3525 <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
          extension="[CF_PERFOMER]" assigningAuthorityName="MEF"/>
          <assignedPerson>
            <name>
              <family>[COGNOME_PERFORMER]</family>
3530 <given>[NOME_PERFORMER]</given>
            </name>
          </assignedPerson>
        </assignedEntity>
      </performer>
3535 <!--richiedente della prestazione-->
      <participant>
        <time value="[DT_RICHIESTA]"/>
        <participantRole>
3540 <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
        extension="[CF_RICHIEDENTE]"
        assigningAuthorityName="MEF"/>
        <playingEntity>
          <name>
            <family>[COGNOME_RICHIEDENTE]</family>
3545 <given>[NOME_RICHIEDENTE]</given>
          </name>
        </playingEntity>
      </participantRole>
    </participant>
3550 </act>
  </entry>

```

Valore	Dettagli
[CODICE_PRESTAZIONE]	Codice della prestazione
[OID_CODESYSTEM]	OID del codeSystem
[DESC_CODESYSTEM]	Descrizione del CodeSystem
[DESC_PRESTAZIONE]	Descrizione della prestazione
[STATUS_RICHIESTA]	Stato della richiesta
[DT_RICHIESTA]	Data della richiesta
[CF_PERFOMER]	Codice fiscale del performer

[COGNOME_RICHIEDENTE]	Cognome del richiedente
[NOME_RICHIEDENTE]	Nome del richiedente
[CODICE_PRESTAZIONE]	Codice della prestazione
[REF_NOTA_CONSULENZA]	Riferimento nota consulenza
[DT_PRESTAZIONE_EROGATA]	Data della prestazione erogata
[COGNOME_PERFORMER]	Cognome del performer
[NOME_PERFORMER]	Nome del performer
[CF_RICHIEDENTE]	Codice fiscale del richiedente

Tabella 83 Dettagli valorizzazione pseudo variabili relative all'elemento entry/act

3555 **4.9 Sezione Accertamenti**

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere i risultati degli esami strumentali di laboratorio e diagnostici, effettuati durante il ricovero in Pronto Soccorso ai fini di approfondimento delle condizioni patologiche del paziente.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.27
code	CE	1..1	M	@code "30954-2" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Relevant diagnostic tests/laboratory data"
title	ST	0..1	O	"Accertamenti"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable Accertamenti significativi: esami strumentali diagnostici e di laboratorio
entry		0..*	O	VPS Organizer <i>Accertamenti</i>
@typeCode	CS	1..1	R	

3560 **CONF-VPS-210:** L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con **"DOCSECT"** e **"EVN"**.

4.9.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

3565 **CONF-VPS-211:** La sezione Accertamenti **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice **"2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.27"**.

Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.27"/>
```

3570 **4.9.2 section/code**

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

3575 **CONF-VPS-212:** La sezione Accertamenti **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` pari a “30954-2” ed il `@codesystem` uguale a “2.16.840.1.113883.6.1”.

Esempio di implementazione:

3580 `<code code="30954-2"
codesystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codesystemName="LOINC"
displayName="Relevant diagnostic tests/laboratory data"/>`

4.9.3section/title

3585 Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

`<title> Accertamenti </title>`

4.9.4section/text

3590 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni “*human-readable*” ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere *anche* articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

3595 Esempio di implementazione:

3600 `<text>
 <paragraph>
 In data 07/07 u.s. eseguita valutazione ecocardiografica della
 malattia valvolare aortica attraverso cui è stata data
 indicazione a correzione della stenosi valvolare mediante
 impianto di protesi valvolare per via percutanea.
 </paragraph>
</text>`

3605 4.9.5section/entry

Il tag `<entry>` è un elemento **OPZIONALE** che rappresenta in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

4.9.5.1 organizer

3610 Elemento **OBBLIGATORIO** atto a riportare i valori codificati relativi agli accertamenti diagnostici e di laboratorio eseguiti durante l'episodio di pronto soccorso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1 ... 1	R	BATTERY

Item	DT	Card	Conf	Description
@moodCode	CS	1 ... 1	R	EVN
templateId	II	1 ... 1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.45
statusCode	CS	1 ... 1	R	@code "Completed" - elemento completato
performer		0 ... *	O	Esecutore
time	IVL_TS	0 ... 1	O	Data esecuzione
assignedEntity		1 ... 1	R	
id	II	1 ... *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		1 ... 1	R	
name	PN	1 ... 1	R	Include nome e cognome esecutore
participant		0 ... *	O	Richiedente
@typeCode	CS	1 ... 1	R	"REF"
time	IVL_TS	0 ... 1	O	Data richiesta
participantRole		1 ... 1	R	
id		0 ... *	O	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
playingEntity		0 ... 1	O	
name	PN	1 ... 1	R	Include nome e cognome del prescrittore
component		0 ... *	O	VPS Observation Accertamenti

CONF-VPS-213: L'attributo `<organizer>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<organizer>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "BATTERY".

3615 **CONF-VPS-214:** L'elemento `<entry>/<organizer>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.45".

CONF-VPS-215: L'elemento `<organizer>/<statusCode>` **DEVE** contenere un attributo `@code` che assume valore costante "completed".

3620 L'elemento `<organizer>` **PUÒ** contenere almeno un elemento `<performer>` che riporta al suo interno i seguenti tag:

- un `<time>` (**OPZIONALE**) che specifica la data e l'orario di esecuzione dell'accertamento;
- un `<assignedEntity>/<id>` (**OBBLIGATORIO**) che identifica univocamente l'operatore sanitario che ha eseguito l'accertamento;

3625

- un `<assignedPerson>` (**OBBLIGATORIO**) che riporta il nome e cognome dell'esecutore.

CONF-VPS-216: L'elemento `<organizer>/<performer>/<assignedEntity>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>`.

3630 **CONF-VPS-217:** L'elemento `<organizer>/<performer>/<assignedEntity>/<assignedPerson>` **DEVE** contenere un elemento `<name>` che riporta il cognome e il nome dell'operatore sanitario che ha eseguito l'esame di accertamento.

3635 L'elemento `<organizer>` **PUÒ** inoltre contenere almeno un elemento `<participant>` che riporta al suo interno i seguenti tag:

- un `<time>` (**OPZIONALE**) che specifica la data e l'orario in cui è stata effettuata la richiesta;
- un `<participantRole>/<id>` (**OBBLIGATORIO**) che identifica univocamente il medico prescrittore;
- un `<playingEntity>` (**OBBLIGATORIO**) che specifica il nome e cognome del prescrittore.

CONF-VPS-218: L'elemento `<organizer>/<participant>/<participantRole>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>`.

3645 **CONF-VPS-219:** L'elemento `<organizer>/<participant>/<participantRole>/<playingEntity>` **DEVE** contenere un elemento `<name>` che riporta il cognome e il nome del medico prescrittore.

L'elemento `<entry>/<organizer>` **DEVE** contenere uno o più elementi `<component>/<observation>` "Dettaglio Accertamento".

3650 Esempio di implementazione:

```

3655     <entry>
           <organizer classCode="BATTERY" moodCode="EVN">
             <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.45"/>
             <statusCode code="completed"/>
             <performer>
3660               <time value="[DT_ESECUZIONE]"/>
                 <assignedEntity>
                   <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
                     extension="[CF_PERFOMER]"
                     assigningAuthorityName="MEF"/>
                   <assignedPerson>
                     <name>
3665                       <family>[COGNOME_PERFOMER]</family>
                       <given>[NOME_PERFOMER]</given>
                     </name>
                   </assignedPerson>
                 </assignedEntity>
             </performer>
           <participant typeCode="REF">

```

```

3670      <time value="[DT_RICHIESTA]"/>
          <participantRole>
            <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
              extension="[CF_PRESCRITTORE]"
              assigningAuthorityName="MEF"/>
3675      <playingEntity>
              <name>
                <family>[COGNOME_PRESCRITTORE]</family>
                <given>[NOME_PRESCRITTORE]</given>
3680      </name>
            </playingEntity>
          </participantRole>
        </participant>
      <component>
        <!--Dettaglio Accertamento-->
3685      </component>
      <organizer>
    </entry>
  
```

Segue la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[DT_ESEUZIONE_ACCERTAMENTO]	Data esecuzione accertamento
[ESITO_ACCERTAMENTO]	Esito dell'accertamento
[DT_ESEUZIONE]	Data di esecuzione
[CF_PERFOMER]	Codice fiscale del performer
[COGNOME_PERFOMER]	Cognome del performer
[NOME_PERFOMER]	Nome del Performer
[DT_RICHIESTA]	Data della richiesta
[CF_PRESCRITTORE]	Codice fiscale del prescrittore
[COGNOME_PRESCRITTORE]	Cognome del prescrittore
[NOME_PRESCRITTORE]	Nome del prescrittore

3690 Tabella 84 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

4.9.5.2 component/observation

Elemento **OPZIONALE** atto a riportare il valore codificato dei singoli accertamenti eseguiti.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1 .. 1	R	OBS
@moodCode	CS	1 .. 1	R	EVN
templateId	II	1 .. 1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.46
code	CE	1 .. 1	R	Accertamento: @code: codice accertamento @codeSystem: OID sistema codifica @displayName: descrizione accertamento

Item	DT	Card	Conf	Description
statusCode	CS	1 .. 1	R	@code "completed"
effectiveTime	IVL_TS	1 .. 1	R	Data e ora di esecuzione dell'accertamento.
value	ANY	0 .. 1	O	Esito accertamento

3695

CONF-VPS-220: L'attributo `<observation>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<observation>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "OBS".

3700

CONF-VPS-221: L'elemento `<component>/<observation>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.46".

CONF-VPS-222: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che specifica la tipologia di accertamento eseguito.

CONF-VPS-223: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere il tag `<statusCode>` con l'attributo `@code` che assume valore costante "completed".

3705

CONF-VPS-224: Il tag `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<effectiveTime>` che specifica la data e l'orario di esecuzione dell'accertamento.

CONF-VPS-225: Il tag `<observation>` **PUÒ** contenere un elemento `<value>` che riporta l'esito dell'accertamento.

Esempio di implementazione:

3710

```

<component>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.46"/>
    <code code="[CODICE_ACCERTAMENTO]"
      codeSystem="[OID_SISTEMA_CODIFICA]"
      codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM]"
      displayName="[DESCRIZIONE_ACCERTAMENTO]"
    <statusCode code="completed"/>
    <effectiveTime value="[DT_ESEUZIONE_ACCERTAMENTO]"/>
    <value xsi:type="ST">[ESITO_ACCERTAMENTO]</value>
  </observation>
</component>

```

3715

3720

Segue la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[CODICE_ACCERTAMENTO]	Codice di accertamento
[OID_SISTEMA_CODIFICA]	OID Sistema di codifica
[DESC_CODESYSTEM]	Descrizione del CodeSystem
[DESCRIZIONE_ACCERTAMENTO]	Descrizione accertamento
[DT_ESEUZIONE_ACCERTAMENTO]	Data esecuzione accertamento
[ESITO_ACCERTAMENTO]	Esito dell'accertamento

Tabella 85 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento observation

4.10 Sezione Parametri Vitali

3725 Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere l'insieme delle misurazioni effettuate, può includere parametri vitali od altre misure.

Esempi di misure:

- Scala del dolore
- Frequenza cardiaca (Bpm)
- Pressione Arteriosa Sistolica/Diastolica (mmHG)
- Saturazione Ossigeno nel Sangue [SP02] (%)

3730

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.28
code	CE	1..1	M	@code "8716-3" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Parametri Vitali"
title	ST	0..1	O	"Parametri Vitali"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable Lista dei parametri vitali e altre misurazioni
entry		0..*	O	<i>VPS Organizer Parametri Vitali</i>
@typeCode	CS	1..1	R	

CONF-VPS-226: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

3735 4.10.1 section/templateId

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

CONF-VPS-227: La sezione Parametri Vitali **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.28".

3740 Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.28"/>
```

4.10.2 section/code

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta

3745 compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

CONF-VPS-228: La sezione Parametri Vitali **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` pari a "8716-3" ed il `@codesystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

3750

Esempio di implementazione:

```
<code code="8716-3"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"
displayName="Parametri Vitali"/>
```

3755

4.10.3 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

3760 Esempio di implementazione:

```
<title> Parametri Vitali </title>
```

4.10.4 section/text

All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere *anche* articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

3765

Esempio di implementazione:

3770

```
<text>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Parametri Vitali</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>[DESC_PARAMETRI_VITALI]</td>
      </tr>
    </tbody >
  </table>
</text>
```

3775

3780

3785 **4.10.5 section/entry**

Il tag `<entry>` è un elemento **OPZIONALE** che rappresenta in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

CONF-VPS-229: La sezione "Parametri Vitali" **DEVE** contenere almeno una `<entry>` di tipo `<organizer>` che raccoglie i dati codificati relativi alla sezione in oggetto

3790 **4.10.5.1 organizer**

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a riportare i valori codificati relativi ai parametri vitali misurati durante l'episodio di pronto soccorso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	F	CLUSTER
@moodCode	CS	1..1	F	EVN
templateId	II	1..1	M	2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.90
code	CE	0..1	O	@code: "85353-1" @codeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1 @codeSystemName: LOINC
statusCode	CS	1..1	R	@code "Completed" - elemento completato
component		1..*	R	VPS Observation Parametro Vitale

3795 **CONF-VPS-230:** L'attributo `<organizer>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<organizer>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "CLUSTER".

L'elemento `<organizer>/<templateId>` **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<organizer>` che si sta compilando.

3800 **CONF-VPS-231:** L'elemento `<entry>/<organizer>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.90".

CONF-VPS-232: L'elemento `<organizer>/<statusCode>` **DEVE** contenere un attributo `@code` che assume valore costante "completed".

3805 **CONF-VPS-233:** L'elemento `<entry>/<organizer>` **DEVE** contenere uno o più elementi `<component>/<observation>` "Dettaglio parametro vitale".

Esempio di implementazione:

```

3810 <entry>
      <organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">
        <templateId root=" 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.90"/>
        <code code="85353-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
          codeSystemName="LOINC" displayName="Vital signs, weight,
          height, head circumference, oxygen saturation and BMI"/>
        <statusCode code="completed"/>

```

3815

```

    <component>
      <!--Dettaglio parametro vitale-->
    </component>
  </organizer>
</entry>

```

3820

4.10.5.2 component/observation

Elemento **OBBLIGAORIO** atto a riportare il valore codificato dei singoli parametri misurati.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.91
code	CE	1..1	R	Parametro @code: codice parametro da @codeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1 @displayName: descrizione parametro
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
repeatNumber	IVL_INT	0..1	O	Determina che la misurazione è stata effettuata più volte
value	ANY	1..1	R	Valore del parametro vitale misurato
interpretationCode	CE	0..1	O	Riporta un codice di interpretazione dei risultati
methodCode	CE	0..1	O	Rappresenta la tecnica di misurazione applicata per ottenere i valori riportati
targetSiteCode	CD	0..1	O	Codice che identifica la parte del corpo interessata alla misurazione
performer		0..*	O	Esecutore
time	IVL_TS	0..1	O	Data e ora di misurazione del parametro.
assignedEntity		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		1..1	R	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome esecutore
participant		0..*	O	Richiedente
@typeCode	CS	1..1	R	"REF"
time	IVL_TS	0..1	O	Data richiesta
participantRole		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale

Item	DT	Card	Conf	Description
playingEntity		1..1	R	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome del richiedente

3825

CONF-VPS-234: L'attributo `<observation>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante **"EVN"**; l'attributo `<observation>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante **"OBS"**.

3830

CONF-VPS-235: L'elemento `<component>/<observation>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice **"2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.91"**.

CONF-VPS-236: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` il cui valore **PUÒ** essere derivato dal LOINC (`@codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1"`).

Composizione di `<code>`:

Attributo	Valore	Dettagli
code	[COD_PARAMETRO]	Codice relativo alla misura effettuata.
codeSystem	"2.16.840.1.113883.6.1"	OID del sistema di codifica utilizzato.
codeSystemName	"LOINC"	Nome del sistema di codifica utilizzato.
displayName	[DESC_PARAMETRO]	Descrizione del parametro vitale misurato.

Tabella 86 Descrizione valorizzazione degli attributi relativi all'elemento code

3835

CONF-VPS-237: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere il tag `<statusCode>` con l'attributo `@code` che assume valore costante **"completed"**.

CONF-VPS-238: Il tag `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<value>` che riporta il valore e l'unità di misura del parametro vitale misurato.

Il tag `<observation>` **PUÒ** contenere i seguenti elementi **OPZIONALI**:

3840

- `<repeatNumber>`: determina il numero di volte che è stata effettuata la misurazione;
- `<interpretationCode>`: riporta un codice di interpretazione dei risultati (e.g. high, low, normal). Il valore **PUÒ** essere derivato dal codeSystem *HL7 ObservationInterpretation* (2.16.840.1.113883.5.83);

3845

- `<methodCode>`: indica il metodo utilizzato per eseguire l'osservazione;
- `<targetSiteCode>`: codice che identifica la parte del corpo interessata alla misurazione (es e.g. braccio sinistro [pressione], orale [temperatura], etc) utilizzabile per dettagliare ulteriormente quanto indicato nel `<observation>/<code>`.

L'elemento `<observation>` **PUÒ** contenere almeno un elemento `<performer>` che riporta al suo interno:

3850

- un tag `<time>` (**OPZIONALE**) che specifica la data e l'orario di misurazione del parametro;

- un tag `<assignedEntity>/<id>` (**OBBLIGATORIO**) che identifica univocamente l'operatore sanitario che ha eseguito la misurazione;
- un tag `<assignedPerson>` (**OBBLIGATORIO**) che riporta il nome e cognome dell'operatore sanitario che ha misurato il parametro vitale.

3855 **CONF-VPS-239:** L'elemento `<observation>/<performer>/<assignedEntity>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>`.

3860 **CONF-VPS-240:** L'elemento `<observation>/<performer>/<assignedEntity>/<assignedPerson>` **DEVE** contenere un elemento `<name>` che riporta il cognome e il nome dell'operatore sanitario che ha effettuato la misurazione del parametro.

L'elemento `<observation>` **PUÒ** inoltre contenere almeno un elemento `<participant>` che riporta al suo interno:

- un tag `<time>` (**OPZIONALE**) che specifica la data e l'orario in cui è stata effettuata la misurazione;
- un tag `<participantRole>/<id>` (**OBBLIGATORIO**) che identifica univocamente il medico richiedente;
- un tag `<playingEntity>` (**OBBLIGATORIO**) che specifica il nome e cognome del richiedente.

3870 **CONF-VPS-241:** L'elemento `<observation>/<participant>/<participantRole>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>`.

CONF-VPS-242: L'elemento `<observation>/<participant>/<participantRole>/<playingEntity>` **DEVE** contenere un elemento `<name>` che riporta il cognome e il nome del medico richiedente.

Esempio di implementazione:

```
3875     <component>
          <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.91"/>
            <code code="[CODICE_PARAMETRO]"
3880       codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
            displayName="[DESCRIZIONE_PARAMETRO]"/>
            <statusCode code="completed"/>
            <repeatNumber value="[NUMERO]"/>
            <value xsi:type="PQ" value="[ESITO]" unit="[UNIT_MISURE]"/>
            <interpretationCode code="[INT_CODE]"
3885       codeSystem="2.16.840.1.113883.5.83" codeSystemName="HL7
            ObservationInterpretation"
            displayName="[DESC_INTEPRETATION]"/>
            <methodCode code="[COD_METHOD]" codeSystem="[OID_CODESYSTEM]"
            codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM]"
3890       displayName="[DESC_METHOD]"/>
            <targetSiteCode code="[TRG_CODE]"
            codeSystem="[OID_CODESYSTEM]"
            codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM]"
            displayName="[DESC_TARGET]"/>
3895
```

```

3900     <performer>
          <time value="[DT_MISURAZIONE]"/>
          <assignedEntity>
            <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
              extension="[CF_PERFOMER]"
              assigningAuthorityName="MEF"/>
            <assignedPerson>
              <name>
                <family>[COGNOME_PERFOMER]</family>
3905                <given>[NOME_PERFOMER]</given>
              </name>
            </assignedPerson>
          </assignedEntity>
        </performer>
3910     <participant typeCode="REF">
          <time value="[DT_RICHIESTA]"/>
          <participantRole>
            <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
              extension="[CF_PRESCRITTORE]"
              assigningAuthorityName="MEF"/>
3915     <playingEntity>
              <name>
                <family>[COGNOME_PRESCRITTORE]</family>
3920                <given>[NOME_PRESCRITTORE]</given>
              </name>
            </playingEntity>
          </participantRole>
        </participant>
3925     </observation>
  </component>

```

4.11 Sezione Terapia Farmacologica in Pronto Soccorso

3930

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere le terapie farmacologiche somministrate durante la visita in Pronto Soccorso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.29
code	CE	1..1	M	@code "29549-3" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Medication administered Narrative"
title	ST	0..1	O	"Terapia farmacologica in Pronto Soccorso"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable Note della terapia farmacologica somministrate in Pronto Soccorso
entry		0..*	O	<i>VPS Terapie Farmacologiche</i>
@typeCode	CS	1..1	R	

Questa sezione è costituita da un elemento `<text>` di testo libero associato ad uno o più elementi `<entry>` di tipo `<substanceAdministration>`, opzionali, che riportano i valori codificati relativi alle terapie farmacologiche somministrate.

3935

CONF-VPS-243: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

4.11.1 section/templateId

3940

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

CONF-VPS-244: La sezione **Terapia Farmacologica in Pronto Soccorso**, **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.29".

3945

4.11.2 section/code

Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la

codifica LOINC.

3950 Esempio di implementazione:

```
<code code="29549-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Medication administered Narrative" />
```

4.11.3 section/title

3955 Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme al testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title> Terapia Farmacologica Effettuata in Pronto Soccorso</title>
```

4.11.4 section/text

3960 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

3965 Esempio di implementazione:

```
<text>
    Dal 1/7 al 7/7: Losaprex 50 mg 1 cpr ore 8
    Dal 1/7 al 7/7: Cardicor 5 mg 1 cpr ore 8 Dal 1/7 al 7/7: Lasix 25
    mg 2 cpr ore 8
3970 Dal 1/7 al 7/7: Peptazol 40 mg 1 cpr ore 20
    Dal 1/7 al 7/7: Arixtra 2.5 mg 1 fl s.c. ore 20
    Dal 1/7 al 7/7: Coumadin sec INR (range terapeutico 2-3)
</text>
```

3975 4.11.5 section/entry

Elemento **OPZIONALE** che consente di rappresentare in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

3980 Come noto, le informazioni relative alle terapie farmacologiche somministrate, soprattutto in ambito ospedaliero, possono essere particolarmente complesse: sia in termini di identificazione del farmaco somministrato che di dati relativi alla somministrazione.

CONF-VPS-245: La sezione "Terapia farmacologica effettuata in Pronto Soccorso" se presente l'elemento `<entry>` **DEVE** contenere almeno una `<entry/><substanceAdministration>`.

3985 **CONF-VPS-246:** L'assenza di terapie conosciute **PUÒ** essere esplicitamente indicata all'interno del Narrative Block.

4.11.6 substanceAdministration

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a riportare i valori codificati relativi alle terapie farmacologiche somministrate durante l'episodio di pronto soccorso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	SBADM
@moodCode	CS	1..1	R	@moodCode "EVN" - Terapia somministrata
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.52
statusCode	CS	1..1	R	@code "Completed" - elemento completato
effectiveTime	IVL TS	1..1	R	Periodo di somministrazione
effectiveTime	PIV L_T S	0..1	O	Posologia
routeCode	CE	0..1	O	Via di somministrazione
approachSiteCode	CD	0..1	O	Sito di somministrazione
doseQuantity	IVL PQ	0..1	O	Dose del farmaco
rateQuantity	IVL PQ	0..1	O	Frequenza di erogazione
administrationUnitCode	CE	0..1	O	Forma farmaceutica
consumable		1..1	R	
manufacturedProduct		1..1	R	
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.53
manufacturedMaterial		1..1	M	
code		1..1	R	Codice farmaco AIC/ATC
translation		0..*	O	Codice farmaco AIC/ATC
performer		0..*	O	Somministratore
time	IVL TS	0..1	O	Data somministrazione
assignedEntity		1..1	R	
id	II	1 ... *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale somministratore
assignedPerson		1..1	R	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome somministratore
participant		0..*	O	Richiedente
@typeCode	CS	1..1	R	"REF"
time	IVL	0..1	O	Data richiesta

Item	DT	Card	Conf	Description
	TS			
participantRole		1..1	R	
id		1 .. *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
playingEntity		1..1	R	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome del richiedente

3990 **CONF-VPS-247:** L'attributo `<substanceAdministration>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<substanceAdministration>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "SBADM".

L'elemento `<substanceAdministration>` **DEVE** contenere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.52".

3995 L'elemento `<substanceAdministration>/<text>/<reference>/@value` **DEVE** essere valorizzato con l'URI che punta alla descrizione della terapia nel narrative block della sezione.

CONF-VPS-248: Lo stato della terapia **DEVE** essere rappresentato attraverso l'elemento `<statusCode>`.

4000 **CONF-VPS-249:** Il valore per `<substanceAdministration>/<statusCode>` **DEVE** essere derivato dal ValueSet X_ActStatusActiveSuspendedAbortedCompleted STATIC.

Si veda il paragrafo 6.2.2.11 per i possibili valori.

L'elemento `<substanceAdministration>` include all'interno del blocco i seguenti tag:

4005 • Un primo elemento **OBBLIGATORIO** `<effectiveTime>` descrive l'intervallo di tempo in cui è in atto la terapia.

CONF-VPS-250: L'elemento `<substanceAdministration>/<effectiveTime>/<low>` **DEVE** essere sempre presente, nel caso non se ne conosca il valore **DEVE** essere valorizzato con `@nullflavor = "UNK"`.

4010 **CONF-VPS-251:** L'elemento `<substanceAdministration>/<effectiveTime>/<high>` è un elemento **OPZIONALE**

• Un secondo elemento **OPZIONALE** `<effectiveTime>` **PUÒ** descrivere l'informazione associata all'assunzione di un farmaco (e.g due volte al giorno, prima dei pasti, etc). (si veda tabella Tabella 9092 Esempio di uso – posologia.)

4015 • Un elemento **OPZIONALE** `<routeCode>` che descrive le informazioni inerenti alla via di somministrazione.

CONF-VPS-252: L'elemento `<substanceAdministration>/<routeCode>` dove l'attributo `@code` **PUÒ** essere valorizzato secondo il Value Set "HL7 RouteOfAdministration" (si veda il paragrafo 6.2.2.12).

- 4020
- Un elemento `<approachSiteCode>` all'interno del quale viene specificato il sito anatomico in cui viene somministrato il farmaco (e.g: braccio sinistro)

CONF-VPS-253: L'attributo `@code` **PUÒ** essere valorizzato secondo il Value Set `ActSite` (si faccia riferimento a 6.2.2.25 per i possibili valori).

- 4025
- Le informazioni circa la posologia **POSSONO** essere arricchite tramite l'elemento **OPZIONALE** `<doseQuantity>`, usato per indicare la dose del farmaco che deve essere somministrata (e.g 1 fiala; 30 mg; ...).

CONF-VPS-254: Tale elemento **NON DEVE** essere usato per indicare la quantità delle confezioni da fornire al paziente e **DEVE** essere strutturato nella forma `<low value=' ' unit=' '/>` e `<high value=' ' unit=' '/>`. Se non si tratta di un range si usano due valori `<low>` ed `<high>` coincidenti. Se la dose si riferisce a unità intere (e.g capsule, tavolette,...) l'attributo `@unit` non deve essere usato.

- 4030
- La frequenza di erogazione ovvero la velocità con cui viene somministrato il farmaco (e.g: 20mL/2h) **PUÒ** essere specificata all'interno dell'elemento **OPZIONALE** `<rateQuantity>`.

CONF-VPS-255: Deve essere strutturato nella forma `<low value=' ' unit=' '/>` e `<high value=' ' unit=' '/>`. Se non si tratta di un range si usano due valori `<low>` ed `<high>` coincidenti.

- 4035
- **CONF-VPS-256:** Se indicate, le unità di misura sono derivate dal vocabolario `HL7 UnitsOfMeasureCaseSensitive` (si veda 6.2.2.13).

- 4040
- Un elemento **OPZIONALE** `<administrationUnitCode>` che include l'informazione inerente alla forma farmaceutica associata alla codifica presente nell'elemento `<consumable>/<manufacturedProduct>`.

- Un elemento **OBBLIGATORIO** `<consumable>/<manufacturedProduct>` che includa le codifiche del farmaco.

4045

CONF-VPS-257: L'elemento `<substanceAdministration>` **DEVE** includere **OBBLIGATORIAMENTE** uno ed un solo `<consumable>/<manufacturedProduct>` che riporta i Dettagli del Farmaco.

- L'elemento `<substanceAdministration>` **PUÒ** contenere almeno un elemento `<performer>` che riporta al suo interno i seguenti elementi:

- 4050
- un tag `<time>` (**OPZIONALE**) che riporta la data e l'orario di somministrazione della terapia;
 - un tag `<assignedEntity>/<id>` (**OBBLIGATORIO**) che identifica univocamente l'operatore sanitario che ha somministrato il farmaco;
 - un tag `<assignedPerson>` (**OBBLIGATORIO**) che specifica il nome e cognome dell'operatore sanitario che ha somministrato la terapia in oggetto;

4055

CONF-VPS-258: L'elemento `<substanceAdministration>/<performer>/<assignedEntity>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>`.

CONF-VPS-259: L'elemento

`<substanceAdministration>/<performer>/<assignedEntity>/<assignedPerson>` **DEVE** contenere un elemento `<name>` che riporta il cognome e il nome dell'operatore sanitario.

4060

L'elemento `<substanceAdministration>` **PUÒ** inoltre contenere almeno un elemento `<participant>` che riporta al suo interno i seguenti elementi:

- un tag `<time>` (**OPZIONALE**) che riporta la data e l'orario in cui è stata prescritta la terapia in oggetto;
- un tag `<participantRole>/<id>` (**OBBLIGATORIO**) che identifica univocamente il medico prescrittore tramite il suo codice fiscale;
- un tag `<playingEntity>` (**OBBLIGATORIO**) che specifica il nome e cognome del medico che ha prescritto la terapia.

4065

CONF-VPS-260: L'elemento

`<substanceAdministration>/<participant>/<participantRole>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>`.

4070

CONF-VPS-261: L'elemento

`<substanceAdministration>/<participant>/<participantRole>/<playingEntity>` **DEVE** contenere un elemento `<name>` che riporta il cognome e il nome del medico.

4075

Inoltre, i sotto-elementi `<routeCode>`, `<doseQuantity>`, `<approachSiteCode>` e `<rateQuantity>` dell'elemento `<substanceAdministration>` **POSSONO** includere un riferimento diretto alla parte narrativa attraverso un elemento di tipo `<originalText><reference>`.

4080

Di seguito la struttura della parte codificata:

```

<entry>
  <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.52"/>
    <text>
      <reference value="#[REF_MED]"/>
    </text>
    <statusCode code="completed"/>
    <!-- Periodo di inizio e fine della terapia -->
    <effectiveTime>
      <low value="[DT_INIZIO_TERAPIA]" | nullFlavor="UNK"/>
      <high value="[DT_FINE_TERAPIA]" | nullFlavor="UNK"/>
    </effectiveTime>
    <!-- Posologia - es. 2 volte al giorno -->
    <effectiveTime operator="A" xsi:type="PIVL_TS"
      institutionSpecified="true">
      <period value="12" unit="h" />
    </effectiveTime>
    <!-- Via di somministrazione -->
    <routeCode code=[COD_VIA_SOMMINISTRAZIONE]
  </substanceAdministration>

```

4085

4090

4095

4100

```

codeSystem="2.16.840.1.113883.5.112" codeSystemName=" HL7
RouteOfAdministration" displayName="[DESC_VIA_SOMMINISTRAZIONE]"/>
<! -Sito di somministrazione -->
<approachSiteCode code="[COD_SITO]"
4105 codeSystem="[DESC_CODESYSTEM_SITE]"
codeSystemName[OID_CODESYSTEM_SITE]" displayName="[DESC_SITO]"/>
<! - Dose -->
<doseQuantity>
4110 <low value="[DOSE_MIN]" unit="[UNITÀ_DOSE]"/>
<high value="[DOSE_MAX]" unit="[UNITÀ_DOSE]"/>
</doseQuantity>
<! -Frequenza di erogazione -->
<rateQuantity>
4115 <low value="[FREQ_MIN]" unit="[UNITÀ_FREQ]"/>
<high value="[FREQ_MAX]" unit="[UNITÀ_FREQ]"/>
</rateQuantity>
<! -Forma Farmaceutica -->
<administrationUnitCode code="[COD_FORMA_FARMACEUTICA]"
4120 codeSystem="[OID_CODESYSTEM_FORMA_FARMACEUTICA]"
codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM_FORMA_FARMACEUTICA]"
displayName="[DESC_FORMA_FARMACEUTICA]"/>

<! -- ATC / AIC -->
<consumable>
4125 <manufacturedProduct classCode="MANU">
<! -Dettagli del Farmaco-->
</manufacturedProduct>
</consumable>

4130 <performer>
<time value="[DT_SOMMINISTRAZIONE]"/>
<assignedEntity>
4135 <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
extension="[CF_SOMMINISTRATORE]"
assigningAuthorityName="MEF">
<assignedPerson>
<name>
4140 <family>[COGNOME_SOMMINISTRATORE]</family>
<given>[NOME_SOMMINISTRATORE]</given>
</name>
</assignedPerson>
</assignedEntity>
</performer>
<participant>
4145 <effectiveTime value="[DT_PRESCRIZIONE]"/>
< participantRole >
4150 <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
extension="[CF_MEDICO_PRESCRITTORE]"
assigningAuthorityName="MEF">
< playingEntity >
<name>
<family>[COGNOME_MEDICO_PRESCRITTORE]</family>
<given>[NOME_MEDICO_PRESCRITTORE]</given>
4155 </name>
</ playingEntity >
</ participantRole >
</participant>

```

```

4160     <entryRelationship>
           <!--Grammatura-->
         </entryRelationship>
         <entryRelationship>
           <!--Quantità nella confezione-->
         </entryRelationship>
4165     <entryRelationship>
           <!--Numero di confezioni-->
         </entryRelationship>
       </substanceAdministration>
     </entry>

```

4170 Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
#[REF_MED]	Riferimento incrociato alla descrizione della terapia nella parte narrativa.
[DT_INIZIO_TERAPIA]	Data di inizio terapia. Se non noto valorizzare l'elemento col @nullFlavor = "UNK".
[DT_FINE_TERAPIA]	Data di fine terapia.
[COD_VIA_SOMMINISTRAZIONE]	Codice che identifica la via di somministrazione. Dal vocabolario <i>HL7 RouteOfAdministration</i>
[DESC_VIA_SOMMINISTRAZIONE]	Descrizione della via di somministrazione.
[COD_SITO]	Codice che identifica il sito di somministrazione.
[OID_CODESYSTEM_SITE]	OID del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_CODESYSTEM_SITE]	Nome del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_SITO]	Descrizione del sito di somministrazione.
[DOSE_MIN]	Fornisce indicazioni sul dosaggio minimo.
[DOSE_MAX]	Fornisce indicazioni sul dosaggio massimo.
[UNITÀ_DOSE]	Unità dose.
[FREQ_MIN]	Fornisce indicazioni sulla frequenza minima di assunzione.
[FREQ_MAX]	Fornisce indicazioni sulla frequenza massima di assunzione.
[UNITÀ_FREQ]	Unità frequenza.
[COD_FORMA_FARMACEUTICA]	Codice che identifica la forma farmaceutica.
[OID_CODESYSTEM_FORMA_FARMACEUTICA]	OID del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_CODESYSTEM_FORMA_FARMACEUTICA]	Nome del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_FORMA_FARMACEUTICA]	Descrizione della forma farmaceutica.
[DT_SOMMINISTRAZIONE]	Data e orario di somministrazione.
[CF_SOMMINISTRATORE]	Codice Fiscale del somministratore.

[COGNOME_SOMMINISTRATORE]	Cognome del somministratore.
[NOME_SOMMINISTRATORE]	Nome del somministratore
[DT_PRESCRIZIONE]	Data e orario di prescrizione.
[CF_PRESCRITTORE]	Codice Fiscale del medico che ha prescritto la terapia.
[COGNOME_PRESCRITTORE]	Cognome del medico prescrittore.
[NOME_PRESCRITTORE]	Nome del medico prescrittore.

Tabella 87 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento substanceAdministration

4.11.6.1 consumable/manufacturedProduct

4175 Le informazioni di dettaglio relative al farmaco sono descritte attraverso un elemento `<manufacturedProduct>`.

La tipologia di farmaco oggetto della terapia è definita nell'elemento `<substanceAdministration>/<consumable>/<manufacturedProduct>/<manufacturedMaterial>/<code>` che è un elemento **OBBLIGATORIO** che identifica il farmaco modellato nella classe `<substanceAdministration>`, attraverso la codifica *AIC* e *ATC*.

4180 Se presenti più codici (Es. ATC, AIC), nel `<manufacturedProduct>/<code>` **DEVE** essere riportato il codice del prodotto prescritto, mentre nell'elemento `<translation>` **PUÒ** essere riportata una codifica ulteriore. Gli attributi da valorizzare negli eventuali elementi `<translation>` sono gli stessi dell'elemento `<code>` riportato inseguito.

4185 **CONF-VPS-262:** L'elemento `<manufacturedMaterial>/<code>` **DEVE** essere valorizzato come segue:

- `@code` (**OBBLIGATORIO**). Tale attributo di tipo ST (Character String) **DEVE** assumere uno dei valori previsti nel catalogo nazionale di codifica dei farmaci ATC **PUÒ** descrivere l'informazione associata all'assunzione di un farmaco;
- `@codeSystem` (**OBBLIGATORIO**). Tale attributo di tipo UID (Unique Identifier String) **DEVE** essere selezionato in base al sistema di codifica utilizzato: AIC ("2.16.840.1.113883.2.9.6.1.5") oppure WHO ATC ("2.16.840.1.113883.6.73")
- `@codeSystemName` (**RACCOMANDATO**). Tale attributo di tipo ST (Character String) **DEVE** assumere il valore costante "Tabella farmaci AIC" nel caso della codifica AIC oppure "WHO ATC" nel caso della codifica ATC.
- `@displayName` (**OPZIONALE**). Tale attributo di tipo ST (Character String) assume il valore della descrizione del codice ATC oppure AIC.

Segue un esempio di implementazione:

```
4200 <consumable>
      <manufacturedProduct classCode="MANU">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.53">
```

```

4205     <manufacturedMaterial>
         <code code="[COD_AIC_FARMACO]"
         codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.5" codeSystemName="AIC"
         displayName="[DESC_AIC_FARMACO]">
           <originalText>
             <reference value="#[REF_FARMACO]"/>
           </originalText>
4210     <translation code="[COD_ATC_FARMACO]"
         codeSystem="2.16.840.1.113883.6.73" codeSystemName="ATC"
         displayName="[DESC_ATC_FARMACO]"/>
         </code>
       </manufacturedMaterial>
     </manufacturedProduct>
4215 </consumable>

```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[COD_AIC_FARMACO]	Codice associato al farmaco somministrato.
[DESC_AIC_FARMACO]	Descrizione del farmaco somministrato
#[REF_FARMACO]	Riferimento incrociato alla descrizione del farmaco all'interno della parte narrativa.
[COD_ATC_FARMACO]	Codice associato al farmaco somministrato.
[DESC_ATC_FARMACO]	Descrizione del farmaco somministrato

Tabella 88 Dettagli valorizzazione pseudo variabili relativi all'elemento manufacturedMaterial

4.11.6.2 entryRelationship/observation

4220 Le informazioni di dettaglio relative alla grammatura e alla quantità nella confezione **POSSONO** essere riportate all'interno di appositi tag di tipo `<entryRelationship><observation>`, mentre il numero di confezioni prescritte **PUÒ** essere riportato all'interno di un `<entryRelationship><supply>`.

4225 Esempio di implementazione:

```

4230 <entry>
       <substanceAdministration>
         .....
         <!-- GRAMMATURA -->
         <entryRelationship typeCode="COMP">
           <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
             <code code="[COD_GRAMMATURA]"
             codeSystem="[OID_CODESYSTEM_GRAMM]"
             codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM_GRAMM]"
4235             displayName="Grammatura"/>
             <value xsi:type="REAL" value="[GRAMMATURA]"
             unit="[UNITA_GRAMMATURA]"/>
           </observation>
         </entryRelationship>
4240 <!-- QUANTITÀ NELLA CONFEZIONE -->

```

```

4245     <entryRelationship typeCode="COMP">
           <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
             <code code="[COD_QUANTITÀ]"
                 codeSystem="[OID_CODESYSTEM_QUANT]"
                 codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM_QUANT]"
                 displayName="Quantità nella Confezione"/>
             <value xsi:type="REAL" value="[QUANTITA']"/>
           </observation>
         </entryRelationship>
4250     <!-- NUMERO DI CONFEZIONI -->
         <entryRelationship typeCode="COMP">
           <supply classCode="SPLY" moodCode="RQO">
             <quantity value="[NUMERO]"/>
           </supply>
4255     </entryRelationship>
         </substanceAdministration>
     </entry>

```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[COD_GRAMMATURA]	Codice che identifica la grammatura del farmaco prescritto.
[OID_CODESYSTEM_GRAMM]	OID del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_CODESYSTEM_GRAMM]	Descrizione del sistema di codifica utilizzato.
[GRAMMATURA]	Valore che specifica la grammatura.
[UNITA_GRAMMATURA]	Unità di misura associata alla grammatura.
[COD_QUANTITÀ]	Codice che identifica la quantità nella confezione.
[OID_CODESYSTEM_QUANT]	OID del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_CODESYSTEM_QUANT]	Descrizione del sistema di codifica utilizzato.
[QUANTITA']	Valore che specifica la quantità nella confezione.
[NUMERO]	Valore che specifica il numero di confezioni.

Tabella 89 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento substanceAdministration

4260

4.12 Sezione Dimissione

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere i dati relativi alla fase di dimissione, tra cui la diagnosi di dimissione, la prognosi, l'esito del trattamento.

È inoltre possibile riportare le note relative alle consegne per un trasferimento del paziente, o per il suo ricovero.

4265

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.24
code	CE	1..1	M	@code "28574-2" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName " Note di Dimissione"
title	ST	0..1	O	"Dimissione"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable Note di dimissione, diagnosi di dimissione, esito del trattamento. Consegne trasferimento o ricovero.
entry		1..1	R	<i>VPS Act Dimissione</i>
@typeCode	CS	1..1	R	
entry		0..1	O	<i>VPS Observation Prognosi</i>
@typeCode	CS	1..1	R	
entry		0..1	O	<i>VPS Observation Livello Appropriatezza</i>
@typeCode	CS	1..1	R	
entry		0..1	O	<i>VPS Observation Data decesso</i>
@typeCode	CS	1..1	R	
entry		0..1	O	<i>VPS Observation Richiesta autopsia</i>
@typeCode	CS	1..1	R	

CONF-VPS-263: L'elemento `<section>` **PUÒ** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` che **DEVONO** essere valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

4270 Questa sezione è costituita da un elemento `<text>` di testo libero associato ad un elemento `<entry>` di tipo `<act>`, contenente le informazioni codificate sul medico che ha effettuato la dimissione, la diagnosi e l'esito del trattamento, e **OPZIONALMENTE** uno o più elementi `<entry>` di tipo `<observation>` contenenti le informazioni codificate relative a prognosi, livello di appropriatezza e dati sul decesso.

4275 **4.12.1 section/templateId**

Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

CONF-VPS-264: La sezione "Dimissione" **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.24".

4280 Esempio di implementazione:

```
<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.24"/>
```

4.12.2 section/code

4285 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

CONF-VPS-265: La sezione "Dimissione" **DEVE** avere un elemento `<code>` valorizzato con un attributo `@code` pari a "28574-2" ed il `@codesystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

4290 Esempio di implementazione:

```
<code code="28574-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Note di Dimissione"/>
```

4.12.3 section/title

4295 Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme a tutto il testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title> Dimissione </title>
```

4.12.4 section/text

4300 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo relative alla fase di Dimissione.

Questa parte narrativa **PUÒ** essere *anche* articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in

rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

Esempio di implementazione:

```

4305     <text>
4310         <table>
4315             <thead>
4320                 <tr>
4325                     <th>Dimissione</th>
4330                     <th>Prognosi</th>
4335                     <th>Livello di appropriatezza</th>
4340                     <th>Data di decesso</th>
4345                     <th>Richiesta di autopsia</th>
4350                 </tr>
4355             </thead>
4360             <tbody>
4365                 <tr>
4370                     <td ID="REF_1">[DESC_DIMISSIONE]</td>
4375                     <td ID="REF_2">[DESC_PROGNOSI]</td>
4380                     <td ID="REF_3">[DESC_LIVELLO_APPROPRIATEZZA]</td>
4385                     <td ID="REF_4">[DESC_DATA_DECESSO]</td>
4390                     <td ID="REF_5">[DESC_RICHIESTA_AUTOPSIA]</td>
4395                 </tr>
4400             </tbody>
4405         </table>
4410     </text>

```

4.12.5 section/entry

Il tag `<entry>` è un elemento **OBBLIGATORIO** che può essere ripetuto più volte nella `<section>` e rappresenta in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

CONF-VPS-266: La sezione "Dimissione" **DEVE** contenere una prima `<entry>` di tipo `<act>` che riporta i dati relativi alla dimissione.

CONF-VPS-267: La sezione "Dimissione" **PUÒ** contenere ulteriori `<entry>` dove vengono riportate le informazioni relative alla prognosi, al livello di appropriatezza, alla data di decesso e alla richiesta di autopsia.

4.12.5.1 Dimissione: entry/act

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a descrivere i dati strutturati della dimissione quali medico di dimissione, diagnosi di dimissione, esito del trattamento, dati relativi al trasferimento o al ricovero.

Item	D T	Card	Con f	Description
@classCode	C S	1..1	R	ACT
@moodCode	C	1..1	R	EVN

Item	D T	Card	Con f	Description
	S			
templateId	I I	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.6 6
code	C E	1..1	M	@code "dimissione" @codeSystem "2.16.840.1.113883.2.9.5.1.4"
statusCode	C S	1..1	R	@code "completed"
effectiveTime	T S	1..1	R	Data e ora di dimissione
performer		1..1	R	Medico di dimissione
assignedEntity		1..1	R	
id	I I	1 ... *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		1..1	R	
name	P N	1..1	R	Include il nome e cognome del medico che ha effettuato la dimissione
entryRelationship		0..*	O	<i>VPS Encounter Post Dimissione</i>
@typeCode	C S	1..1	R	
entryRelationship		0..*	O	<i>VPS Act Trasferimento Post Dimissione</i>
@typeCode	C S	1..1	R	
entryRelationship		1 ... *	R	<i>VPS Observation Diagnosi Dimissione</i>
@typeCode	C S	1..1	R	
entryRelationship		1..1	R	<i>VPS Observation Esito</i>
@typeCode	C S	1..1	R	

4345

CONF-VPS-268: L'attributo `<act>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<act>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "ACT".

4350

CONF-VPS-269: L'elemento `<entry>/<act>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.66".

CONF-VPS-270: L'elemento `<entry>/<act>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che riporta un attributo `@code` uguale a "dimissione" e `@codeSystem` valorizzato con "2.16.840.1.113883.2.9.5.1.4".

CONF-VPS-271: L'elemento `<entry>/<act>` **DEVE** contenere un elemento `<statusCode>` che assume il valore costante **"completed"**.

4355 **CONF-VPS-272:** L'elemento `<entry>/<act>` **DEVE** contenere un elemento `<effectiveTime>` che specifica la data e orario di dimissione.

CONF-VPS-273: L'elemento `<entry>/<act>` **DEVE** contenere un elemento `<performer>` che riporta le informazioni relative al medico di dimissione quali:

- 4360
- il codice fiscale tramite il tag **OBBLIGATORIO** `<assignedEntity>/<id>`;
 - il nome e cognome tramite il tag **OGGLIGATORIO** `<assignedEntity>/<assignedPerson>/<name>`.

Esempio di implementazione:

```

4365 <entry>
      <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.66"/>
        <code code="dimissione"
4370       codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.5.1.4"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <effectiveTime value="[DT_DIMISSIONE]"/>
        <performer>
          <assignedEntity>
            <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
4375           extension="[CF_PERFOMER]"
            assigningAuthorityName="MEF">
              <assignedPerson>
                <name>
                  <family>[COGNOME_PERFOMER]</family>
4380                  <given>[NOME_PERFOMER]</given>
                </name>
              </assignedPerson>
            </assignedEntity>
          </performer>
          <entryRelationship>
4385            <!--Encounter Post Dimissione-->
          </entryRelationship>
          <entryRelationship>
            <!--Trasferimento Post Dimissione-->
4390          </entryRelationship>
          <entryRelationship>
            <!--Observation Diagnosi Dimissione-->
          </entryRelationship>
          <entryRelationship>
4395            <!--Observation Esito-->
          </entryRelationship>
        </act>
      </entry>

```

4400 L'elemento `<entry>/<act>` **PUÒ** contenere più elementi `<entryRelationship>` per fornire informazioni circa l' `<encounter>` post dimissione, il trasferimento post dimissione, la diagnosi post dimissione e l'esito.

4.12.5.1.1 Encounter Post Dimissione: *entryRelationship/encounter*

Elemento **OPZIONALE** atto a riportare la collocazione del paziente post dimissione, nel caso di ricovero.

4405

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	ENC
@moodCode	CS	1..1	R	"EVN" se evento già avvenuto o in corso.
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.67
id	II	1..1	R	Codice nosologico
code	CE	0..1	O	@code: "IMP" valore Tipo di encounter da ValueSet 2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.9 ("TipoEncounterPostDimissione_VPS") @codeSystemName: "inpatient encounter" "TipoEncounterPostDimissione_VPS" @displayName: Con Binding Strength = "CWE" (Es. "IMP")
text	SD.TEXT	0..1	O	Descrizione collocazione, ragione e consegne
effectiveTime		1..1	R	Data e ora del ricovero
participant		0..*	O	<i>Collocazione paziente post dimissione</i>
@typeCode	CS	1..1	R	LOC
entryRelationship		0..*	O	<i>VPS Ragione</i>
@typeCode	CS	1..1	R	RSON

CONF-VPS-274: L'elemento `<encounter>`, se presente, **DEVE** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "ENC" e "EVN", se evento già avvenuto o in corso.

4410 **CONF-VPS-275:** Il tag `<encounter>`, **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.67".

CONF-VPS-276: Il tag `<encounter>`, **DEVE** avere un elemento `<id>` che riporta il codice nosologico.

4415 **CONF-VPS-277:** Il tag `<encounter>`, **PUÒ** avere un elemento `<code>` dove l'attributo `@code` assume il valore costante "IMP", valorizzato secondo il value set `TipoEncounterPostDimissione_VPS` (si veda 6.2.2.6).

Il tag `<encounter>`, se presente, contiene i seguenti elementi:

- un elemento `<text>` (**OPZIONALE**) che riporta la descrizione inerente alla collocazione, ragione e consegne;
- 4420 • un elemento `<effectiveTime>` (**OBBLIGATORIO**) che specifica la data e orario del ricovero nel formato [YYYYMMDDhhmmss+|-ZZZZ].
- uno o più elementi `<participant>` (**OPZIONALE**) contenente le informazioni relative alla collocazione del paziente post dimissione.
- 4425 • uno o più elementi `<entryRelationship>` (**OPZIONALE**) che dettaglia la ragione della collocazione.

CONF-VPS-278: Il tag `<participant>`, se presente, **DEVE** avere un attributo `@typeCode` valorizzato con "LOC".

CONF-VPS-279: Il tag `<entryRelationship>` **DEVE** avere un `@typeCode` valorizzato con "RSON".

4430 Esempio di implementazione:

```

4435 <entryRelationship>
      <!--Encounter Pdc: contributor-->
        <encounter>
          <templateId root=" 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.67"/>
          <id root="[OID_NUMERO_NOSOLOGICO]"
            extension="[CODICE_NOSOLOGICO]"/>
          <code code="IMP" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.9"
            codeSystemName="TipoEncounterPostDimissione_VPS"
            displayName="inpatient"/>
          <text><reference value="#[REF_1]"/></text>
          <effectiveTime value="[DT_RICOVERO]"/>
          <participant typeCode="LOC">
            <!--Collocazione paziente Post Dimissione-->
          </participant>
          <entryRelationship typeCode="RSON">
            <!--Ragione Collocazione-->
          </entryRelationship>
        </encounter>
      </entryRelationship>
4450

```

4.12.5.1.2 Trasferimento Post Dimissione: `entryRelationship/act`

Elemento **OPZIONALE** atto a riportare la collocazione del paziente post dimissione, nel caso di paziente trasferito in altra sede.

Item	DT	Card	Conf	Description
<code>@classCode</code>	CS	1..1	R	TRNS
<code>@moodCode</code>	CS	1..1	R	"EVN" se evento già avvenuto o in corso.
<code>templateId</code>	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.92
<code>code</code>		1..1	R	
<code>text</code>	SD.TEXT	0..1	O	Descrizione collocazione, ragione e consegne

effectiveTime		1..1	R	Data e ora del trasferimento
participant		0..*	O	Collocazione paziente post dimissione
@typeCode	CS	1..1	R	LOC
entryRelationship		0..*	O	VPS Ragione
@typeCode	CS	1..1	R	RSON

4455

CONF-VPS-280: L'elemento `<act>`, se presente, **DEVE** avere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "TRNS" e "EVN", se evento già avvenuto o in corso.

4460

CONF-VPS-281: Il tag `<act>`, se presente, **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.92".

Esempio di implementazione:

4465

```

<entryRelationship>
  <!--Trasferimento Post Dimissione-->
  <act>
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.92"/>
    <code code="NA"/>
    <text><reference value="#[REF_1]"/></text>
    <effectiveTime value="[DT_TRASFERIMENTO]"/>
    <participant typeCode="LOC">
      <!--Collocazione paziente Post Dimissione-->
    </participant>
    <entryRelationship typeCode="RSON">
      <!--Ragione del Trasferimento-->
    </entryRelationship>
  </act>
</entryRelationship>

```

4470

4475

Il tag `<act>`, se presente, **PUÒ** contenere i seguenti elementi:

4480

- un elemento `<text>` (**OPZIONALE**) che riporta la descrizione inerente alla collocazione, ragione e consegne;
- un elemento `<effectiveTime>` (**OBBLIGATORIO**) che specifica la data e orario del trasferimento secondo il formato [YYYYMMDDhhmmss+|-ZZZZ];
- uno o più elementi `<participant>` (**OPZIONALE**) contenente le informazioni relative alla collocazione del paziente post dimissione;
- uno o più elementi `<entryRelationship>` che specifica la ragione del trasferimento.

4485

- **Collocazione del paziente post dimissione: *participant***

Item	DT	Card	Conf	Description
time	IVL_TS	0..1	O	Data di inizio (e fine) collocazione paziente, post dimissione
participantRole		1..1	R	
@classCode	CS	0..1	O	SDLOC
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.64
id	II	0..*	O	Identificativo della struttura, unità, letto, stanza. Il tipo di luogo identificato è dato dall'elemento code
code	CE	0..1	O	@code: Tipo di luogo da Value Set 2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.11 ("TipoLuogoPostDimissione_VPS")

4490

CONF-VPS-282: Il tag `<participant>`, se presente, **DEVE** avere un attributo `@typeCode` valorizzato con **"LOC"**.

Per ciascun `<participant>` che indichi una collocazione paziente post dimissione, le informazioni da riportare sono riassunte nel seguente esempio di implementazione:

4495

```
<participant typeCode="LOC">
  <time>
    <low value="[DT_INIZIO_COLLOCAZIONE]"/>
    <high value="[DT_FINE_COLLOCAZIONE]"/>
  </time>
```

4500

```
<participantRole classCode="SDLOC">
  <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.64"/>
  <id root="[OID_STRUTTURA]" extension="[ID_STRUTTURA]"
  assigningAuthorityName="[NOME_ORGANIZZAZIONE]"/>
  <code code="[CODICE_LUOGO]"
  codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.11"
  codeSystemName="TipoLuogoPostDimissione_VPS"
  displayName="[DES_LUOGO]"/>
```

4505

```
</participantRole>
</participant>
```

4510

- **Ragione del trasferimento: *entryRelationship/observation***

Elemento **OPZIONALE** atto a riportare il valore codificato delle ragioni del trasferimento in altro Pronto Soccorso o altra struttura, oppure del ricovero del paziente.

4515

CONF-VPS-283: Il tag `<entryRelationship>`, se presente, **DEVE** avere un attributo `@typeCode` valorizzato con **"RSON"**.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN

templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.68
Code	CD	1.. 1	R	@code: derivato da value set "2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.13" (ProblemType_VPS)
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
effectiveTime	IVL_TS	0..1	O	Data e ora di trasferimento.
value	ANY	0..1	O	motivo - causa del trasferimento

Esempio di implementazione:

```

4520     <entryRelationship>
           <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
             <templateId root=2 .16.840.1.113883.2.9.10.1.6.68/
             <code code="[COD_REASON]"
             <codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.13"
4525     <codeSystemName="ProblemType_VPS" displayName="[DESC_REASON]"/>
             <statusCode code="completed">
             <effectiveTime value="[DT TRASFERIMENTO]">
             <value xsi:type="ST">[DETTAGLIO_CAUSA_TRASFERIMENTO]</value>
           </observation>
4530     </entryRelationship>

```

4.12.5.1.3 Diagnosi dimissione: entryRelationship/observation

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a riportare il valore codificato delle diagnosi di dimissione.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.70
code	CE	1..1	R	@code "29308-4" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @displayName: "Diagnosi"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
effectiveTime	IVL_TS	0..1	O	Data e ora della diagnosi di dimissione.
value	CD	1..1	R	Diagnosi di dimissione @code: valore da @codeSystem 2.16.840.1.113883.6.103 (ICD9-CM)

4535 L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con "OBS" e "EVN",

CONF-VPS-284: Il tag `<observation>` **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.70".

4540 **CONF-VPS-285:** Il tag `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` con il relativo attributo `@code` valorizzato con "29308-4" e il `@codeSystem` uguale a "2.16.840.1.113883.6.1".

CONF-VPS-286: Il tag `<observation>` **DEVE** contenere l'elemento `<statusCode>` con il relativo attributo `@code` che assume il valore costante "completed"

4545 **CONF-VPS-287:** Il tag `<observation>` **PUÒ** contenere l'elemento `<effectiveTime>` contenente la data e orario della diagnosi di dimissione [YYYYMMDDhhmmss+|-ZZZZ].

CONF-VPS-288: Il tag `<observation>` **DEVE** contenere l'elemento `<value>` contenente il relativo attributo `@code` valorizzato secondo il `@codeSystem="2.16.840.1.113883.6.103 (ICD9-CM)"`.

Esempio di implementazione:

```
4550 <entryRelationship>
      <observation>
          <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.70"/>
          <code code="29308-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
4555 codeSystemName="LOINC" displayName="Diagnosi"/>
          <statusCode code="completed"/>
          <effectiveTime value="[DT_DIAGNOSI_DIMISSIONE]">
          <value xsi:type="CD" code="[COD_DIAGNOSI]"
4560 codeSystem="2.16.840.1.113883.6.103" codeSystemName="ICD9-CM"
          displayName="[DESC_DIAGNOSI]"/>
      </observation>
  </entryRelationship>
```

4.12.5.1.4 Esito: entryRelationship/observation

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a riportare il valore codificato dell'esito del trattamento.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.69
code	CE	1..1	R	@code: "11302-7" @codeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1 @displayName: "Esito"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
value	ANY	1..1	R	Esito del Trattamento @code: valore da @codeSystem 2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.5 ("EsitoTrattamento_VPS")

4565

Tale informazione è derivata dalle “SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI 118 E PRONTO SOCCORSO”. (v7.4 2016).

L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere gli attributi `@classCode` e `@moodCode` valorizzati rispettivamente con “OBS” e “EVN”,

4570 **CONF-VPS-289:** Il tag `<observation>` **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice “2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.69”.

CONF-VPS-290: Il tag `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` con il relativo attributo `@code` valorizzato con “11302-7” e il `@codeSystem` uguale a “2.16.840.1.113883.6.1”.

4575 Il tag `<observation>` **DEVE** contenere l'elemento `<statusCode>` con il relativo attributo `@code` che assume il valore costante “completed”.

L'elemento `<observation>` **DEVE** inoltre contenere un `<value>` che definisce l'esito del trattamento. Tale tag riporta l'attributo `@code` che **DEVE** essere valorizzato secondo il `@codeSystem`="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.5".

4580 Esempio di implementazione:

```

<entryRelationship>
  <observation>
    <templateId root=2 .16.840.1.113883.2.9.10.1.6.69/
    <code code="11302-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="Esito"/>
    <statusCode code="completed"/>
    <value xsi:type="CD" code="[CODICE_ESITO]"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.5"
codeSystemName="EsitoTrattamento_VPS"
displayName="[DESC_ESITO]"/>
  </observation>
</entryRelationship>

```

4595 4.12.5.2 Prognosi: entry/observation

Elemento atto a descrivere i dati strutturati della prognosi alla dimissione.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.66
code	CE	1..1	M	@code: "75328-5" @codeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1 @displayName: "Prognosi"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
effectiveTime	TS	0..1	O	Data e ora della prognosi
value	ST o	1..1	R	Prognosi

	PQ ○ CD ○ IVL TS			
--	------------------------	--	--	--

L'attributo `<observation/>@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "OBS"; l'attributo `<observation/>@classCode` **DEVE** assumere valore costante "EVN".

4600

CONF-VPS-291: L'elemento `<entry/><observation>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.66".

4605

CONF-VPS-292: L'elemento `<observation>` deve contenere un elemento `<code>` con l'attributo `@code` valorizzato con il codice "75328-5" e il `@codeSystem` con "2.16.840.1.113883.6.1".

CONF-VPS-293: L'elemento `<observation/><statusCode>` **DEVE** contenere un attributo `@code` che assume valore costante "completed".

CONF-VPS-294: L'elemento **OBBLIGATORIO** `<effectiveTime>` all'interno del tag `<observation>` specifica la data e orario della prognosi.

4610

CONF-VPS-295: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<value>` che specifica la prognosi.

Esempio di implementazione:

4615

```

<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.66"/>
    <code code="75328-5" codeSystem=" 2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC" displayName="Prognosi"/>
    <statusCode code="completed"/>
    <effectiveTime value="[DT_PROGNOSI]"/>
    <value xsi:type="ST">[PROGNOSI]</value>
  </observation>
</entry>

```

4620

4.12.5.3 Livello appropriatezza: entry/observation

4625 Elemento atto a descrivere i dati strutturati del livello di appropriatezza. Stesso value set utilizzato per il codice Triage.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	cs	1..1	R	OBS
@moodCode	cs	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.72
code	CE	1..1	M	@code: "11283-9"

				@codeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1 @displayName: "Valutazione Acutezza"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
effectiveTime	TS	0..1	O	Data e ora della descrizione della prognosi alla dimissione
value	CD	1..1	R	@code: valori del Codice Livello Appropriatazza da @codeSystem "2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.4" (CodiceTriage_VPS)

L'attributo `<observation>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "OBS"; l'attributo `<observation>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "EVN".

4630

CONF-VPS-296: L'elemento `<entry>/<observation>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.72".

4635

CONF-VPS-297: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` con l'attributo `@code` valorizzato con il codice "11283-9" e il `@codeSystem` con "2.16.840.1.113883.6.1".

4640

CONF-VPS-298: L'elemento `<observation>/<statusCode>` **DEVE** contenere un attributo `@code` che assume valore costante "completed".

CONF-VPS-299: L'elemento **OBBLIGATORIO** `<effectiveTime>` all'interno del tag `<observation>` specifica la data e ora della prognosi.

CONF-VPS-300: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<value>` il cui attributo `@code` è valorizzato con valori del Codice Livello Appropriatazza da `@codeSystem` "2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.4" (*CodiceTriage_VPS*)

4645 Esempio di implementazione:

4650

```

<entry>
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.72
    <code code="11283-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    codeSystemName="LOINC" displayName="Valutazione Acutezza"/>
    <statusCode code="completed"/>
    <effectiveTime value="[DT_PEOGNOSI]"/>
    <value xsi:type="CD"code="[COD_LIVELLO_APP]"
    codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.4"
    codeSystemName="CodiceTriage_VPS"
    displayName="[DESC_LIVELLO_APP]"/>
  </observation>
</entry>

```

4655

4660 **4.12.5.4 Data Decesso: entry/observation**

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere i dati strutturati della data del decesso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.86
code	CE	1..1	M	@code: "31211-6" @codeSystem: 2.16.840.1.113883.6.1 @displayName: "Date of death"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
effectiveTime	TS	1..1	R	Data e ora del decesso

4665 **CONF-VPS-301:** L'attributo `<observation>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante **"OBS"**; l'attributo `<observation>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante **"EVN"**.

CONF-VPS-302: L'elemento `<entry>/<observation>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice **"2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.86"**.

4670 **CONF-VPS-303:** L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` con l'attributo `@code` valorizzato con il codice **"31211-6"** e il `@codeSystem` con **"2.16.840.1.113883.6.1"**.

CONF-VPS-304: L'elemento `<observation>/<statusCode>` **DEVE** contenere un attributo `@code` che assume valore costante **"completed"**.

4675 **CONF-VPS-305:** L'elemento **OBBLIGATORIO** `<effectiveTime>` all'interno del tag `<observation>` specifica la data e ora del decesso.

Esempio di implementazione:

```

4680 <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <templateId root=" 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.86/>
        <code code="31211-6"
4685 codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
        displayName="Date of death"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <effectiveTime value="[DT_DECESSO]"/>
      </observation>
    </entry>

```

4.12.5.5 Richiesta autopsia: entry/observation

4690 Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere i dati strutturati della richiesta di autopsia.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	OBS
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.73
code	CE	1..1	M	@code "45477-7" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @displayName "Advance directive - autopsy request"
statusCode	CS	1..1	R	@code "completed"
value	BL	1..1	R	Richiesta autopsia Sì/No (T/F)

L'attributo `<observation/> @moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "OBS"; l'attributo `<observation/> @classCode` **DEVE** assumere valore costante "EVN".

4695 **CONF-VPS-306:** L'elemento `<entry/><observation>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.73".

CONF-VPS-307: L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` con l'attributo `@code` valorizzato con il codice "45477-7" e il `@codeSystem` con "2.16.840.1.113883.6.1".

4700 **CONF-VPS-308:** L'elemento `<observation/><statusCode>` **DEVE** contenere un attributo `@code` che assume valore costante "completed".

4705 **CONF-VPS-309:** L'elemento `<observation>` **DEVE** contenere un elemento `<value>` che specifica se è stata effettuata la richiesta di autopsia e può assumere il valore Sì/No (T/F).

Esempio di implementazione:

```

4710 <entry>
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.73"/>
        <code code="45477-7"
4715       codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
          displayName="Advance directive - autopsy request"/>
        <statusCode code="completed"/>
        <value xsi:type="BL" value="[T_F]"/>
      </observation>
    </entry>

```

4.13 Sezione Piano di Cura alla Dimissione

4720

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere le informazioni generali dell'evento clinico inerenti al passaggio di cura dal contesto ospedaliero a quello territoriale. In questa sezione possono essere descritti anche eventuali controlli consigliati.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	CS	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.34
code	CE	1..1	M	@code "18776-5" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Piano di Cura"
title	ST	0..1	O	"Piano di Cura"
text	SD. TEXT	1..1	R	Blocco human readable Piano di cura.
author		0..*	O	Include nome, cognome e codice fiscale dell'autore del piano di cura alla dimissione
time		1..1	R	Data e ora
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..1	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore del piano di cura alla dimissione
entry		0..*	O	<i>VPS Act Controlli</i>
@typeCode	CS	1..1	R	

CONF-VPS-310: Il documento **PUÒ** contenere una ed una sola sezione Piano di Cura alla Dimissione.

4725

CONF-VPS-311: L'elemento **<section>** **PUÒ** contenere gli attributi *@classCode* e *@moodCode* valorizzati rispettivamente con "DOCSECT" e "EVN".

Le indicazioni che seguono si riferiscono applicate a ciascun gruppo di informazioni, ognuno dei quali è rappresentato da una sezione.

4730

Nel caso in cui non sia possibile seguire la strutturazione proposta in questo documento, sarà comunque possibile inserire nella parte testuale di questa sezione tutto il contenuto informativo.

4.13.1 section/templated

La sezione **Piano di Cura alla Dimissione DEVE** avere un elemento `<templated>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.34".

4735 Esempio di implementazione:

```
<templated root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.34"/>
```

4.13.2 section/code

4740 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare che la `<section>` in oggetto è relativa alle richieste è la codifica LOINC.

Esempio di implementazione:

4745

```
<code code="18776-5"
codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC"
displayName="Piano di cura"/>
```

4.13.3 section/title

4750 Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme al testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

```
<title>Piano di cura</title>
```

4.13.4 section/text

4755 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni "human-readable" ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo, **RELATIVE AL PIANO DI CURA**. Questa parte narrativa può essere *anche* articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

4760 Esempio di implementazione:

4765

```
<text>
<list>
<item>Norvasc 5 mg 1 cp ore 20</item>
<item>Cardioaspirina 100 mg 1 cp ore 12</item>
<item>Lasix 25 mg 1 cp il Lun e Ven ore 8</item>
<item>Karvea 150 mg 1 cp ore 8</item>
<item>Dilatrend 6,25 mg 1/2 cp x 2 ore 8-20</item>
<item>Terapia insulinica come da schema domiciliare</item>
<item>Fragmin 0,6 ml 1 fl ore 8 fino a INR > 2</item>
4770 <item>Coumadin sec INR con range 2-3</item>
</list>
```

</text>

4775

Questa sezione è costituita da un elemento <text> di testo libero associato ad uno o più elementi <entry> di tipo <act> **OPZIONALI** che riportano i valori codificati relativi al controllo richiesto.

4.13.5 section/author

Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti l'autore del piano di cura .

4780

CONF-VPS-312: L'elemento <author> **DEVE** riportare al suo interno il tag <time> che specifica la data e l'orario della redazione del piano di cura alla dimissione.

CONF-VPS-313: L'elemento <author> **DEVE** contenere al suo interno il tag <assignedAuthor> all'interno del quale **DEVE** essere riportato almeno un elemento <id> che specifica il codice fiscale dell'autore.

Esempio di implementazione:

4785

```
<author>
  <time value="[DT_VALUTAZIONE]"/>
  <assignedAuthor>
    <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
      extension="[CF_AUTORE] assigningAuthorityName="MEF">
    <assignedPerson>
      <name>
        <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
        <given>[NOME_AUTORE]</given>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedAuthor>
</author>
```

4790

4795

4.13.6 section/entry

4800

La sezione Piano di Cura può contenere uno o più elementi <entry>, **OPZIONALI**, che consentono di rappresentare in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo (VPS Act Controlli).

4.13.6.1 Controlli: act

4805

Elemento **OPZIONALE** atto a riportare in forma codificata i controlli richiesti nel piano di cura alla dimissione.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	ACT
@moodCode	CS	1..1	R	INT
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62
code	CE	1..1	M	Controllo:

Item	DT	Card	Conf	Description
				@code: codice controllo @codeSystem: OID sistema codifica @displayName: descrizione controllo
statusCode	CS	1..1	R	@code "active"
author		0..*	O	Include nome, cognome e identificativo del richiedente
time	IVL_TS	1..1	R	Data e ora controllo
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome autore
reference		0 ... *	O	VPS externalAct Prescrizioni
@typeCode	CS	1..1	R	"REFR"

L'attributo `<act>/@moodCode`, **OBBLIGATORIO**, **DEVE** assumere valore costante "INT";
l'attributo `<act>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "ACT".

4810

CONF-VPS-314: L'elemento `<entry>/<act>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62".

CONF-VPS-315: L'elemento `<act>` **DEVE** contenere un elemento `<code>` che definisce il tipo di `<act>`.

4815

CONF-VPS-316: L'elemento `<act>/<statusCode>` **DEVE** contenere un attributo `@code` che assume valore costante "active".

CONF-VPS-317: L'elemento `<entry>/<act>` **PUÒ** avere uno o più elementi `<author>` che riportano il nome, cognome e codice fiscale del richiedente.

4820

CONF-VPS-318: Il tag `<author>` **DEVE** contenere un elemento `<time>` che rappresenta data e ora del controllo.

CONF-VPS-319: L'elemento `<entry>/<act>` può contenere uno o più elementi `<reference>` (VPS externalAct Prescrizioni), il cui attributo `@typeCode`, **OBBLIGATORIO**, deve essere valorizzato con "REFR"

Esempio di implementazione:

4825

`<entry>`

```

4830 <act classCode="ACT" moodCode="INT">
      <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62"/>
      <code code=[CODICE_CONTROLLO]
4835 codeSystem=[OID_SISTEMA_CODIFICA]
      displayName=[DESCRIZIONE_CONTROLLO]/>
      <statusCode code="active"/>
      <author>
        <time value="[DATA_CONTROLLO]"/>
        <assignedAuthor>
4840 <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
          extension="[CF_AUTORE]"
          assigningAuthorityName="MEF">
          <assignedPerson>
            <name>
              <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
              <given>[NOME_AUTORE]</given>
            </name>
          </assignedPerson>
        </assignedAuthor>
4845 </author>
      <reference typeCode="REFR">
        ...
      </reference>
4850 </act>
    </entry>
  
```

4.13.6.1.1 Prescrizioni: reference/externalAct

Elemento atto a riportare gli identificativi NRE delle prescrizioni redatte dal prescrittore nell'ambito del piano di cura alla dimissione.

Item	DT	Card	Conf	Description
externalAct		1..1	R	
@classCode	CS	1..1	R	ACT
@moodCode	CS	1..1	R	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.89
id	II	1..1	M	@root: 2.16.840.1.113883.2.9.4.3.9 @extension: [ID NRE prescrizione]

CONF-VPS-320: L'elemento `<entry>/<act>` **PUÒ** avere un elemento `<reference>` che **DEVE** riportare l'elemento `<externalAct>`.

L'attributo `<externalAct>/@moodCode` **DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<act>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "ACT".

L'elemento `<externalAct>/<templateId>` **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<externalAct>` che si sta compilando.

CONF-VPS-321: L'elemento `<externalAct>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.89".

4865 **CONF-VPS-322:** L'elemento `<externalAct>` DEVE avere un `<id>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.4.3.9" e di un attributo `@extension` valorizzato con `<id>` NRE prescrizione]

Esempio di implementazione:

```

4870 <section>
      ...
      <entry>
        <act>
          ...
4875 <reference typeCode="REFR">
          <externalAct classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <templateId
              root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.89"/>
            <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.9"
              extension="[ID_NRE_PRESCRIZIONE]"
              assigningAuthorityName="MEF"/>
4880 </externalAct>
          </reference>
        </act>
      </entry>
4885 </section>

```

4.14 Sezione Terapia Farmacologica alla dimissione

4890

Elemento **OPZIONALE** atto a descrivere le terapie farmacologiche che il paziente dovrebbe assumere al domicilio, al termine della visita in Pronto Soccorso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	cs	0..1	O	DOCSECT
@moodCode	cs	0..1	O	EVN
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.74
code	CE	1..1	M	@code "75311-1" @codeSystem "2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName "LOINC" @displayName "Terapia farmacologica alla dimissione "
title	ST	0..1	O	"Terapia farmacologica alla dimissione"
text	SD.TEXT	1..1	R	Blocco human readable Note della terapia farmacologica richieste nel piano di cura
author		0..*	O	Include nome, cognome e l'identificativo dell'autore della prescrizione della terapia
time		1..1	R	Data e ora della prescrizione della terapia alla dimissione
assignedAuthor		1..1	R	
id	II	1..*	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
assignedPerson		0..1	O	
name	PN	1..1	R	Nome e cognome dell'autore della prescrizione della terapia
entry		0..*	O	<i>VPS Terapie Farmacologiche</i>
@typeCode	CS	1..1	R	

CONF-VPS-323: L'elemento **<section>** **PUÒ** contenere gli attributi **@classCode** e **@moodCode** che **DEVONO** essere valorizzati rispettivamente con **"DOCSECT"** e **"EVN"**.

4895

Questa sezione è costituita da un elemento **<text>** di testo libero associato ad uno o più elementi **<entry>** di tipo **<substanceAdministration>**, **OPZIONALI**, che riportano i valori codificati relativi alle terapie farmacologiche.

4.14.1 section/templateId

4900 Elemento **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<section>` che si sta compilando.

CONF-VPS-324: La sezione **Terapia Farmacologica alla Dimissione** **DEVE** avere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice **"2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.74"**.

Esempio di implementazione:

4905 `<templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.74"/>`

4.14.2 section/code

4910 Elemento **OBBLIGATORIO** di tipo Coded Element (CE) che definisce nel dettaglio, sulla base di un particolare vocabolario predefinito, la tipologia di `<section>` che si sta compilando. La codifica che **DEVE** essere utilizzata per indicare la `<section>` in oggetto è la codifica LOINC.

Esempio di implementazione:

4915 `<code code="75311-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Terapia farmacologica alla dimissione"/>`

4.14.3 section/title

Elemento **OPZIONALE** che rappresenta il titolo della sezione. Se presente, il tag **DEVE** essere mostrato a video insieme al testo della sezione (elemento `<text>`).

Esempio di implementazione:

4920 `<title> Terapia farmacologica alla dimissione</title>`

4.14.4 section/text

4925 All'interno di questo elemento l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni *"human-readable"* ovvero tutte quelle informazioni esposte in modo narrativo. Questa parte narrativa **PUÒ** essere anche articolata in modo da codificare l'informazione testuale nel dettaglio di sezione, dando una indicazione sulla formattazione da usare in rappresentazione del testo. Vedere Appendice 1: Blocco Narrativo per l'uso del blocco narrativo.

Esempio di implementazione:

4930 `<text>`
 Dal 1/7 al 7/7: Losaprex 50 mg 1 cpr ore 8
 Dal 1/7 al 7/7: Cardicor 5 mg 1 cpr ore 8 Dal 1/7 al 7/7: Lasix 25 mg 2 cpr ore 8
 Dal 1/7 al 7/7: Peptazol 40 mg 1 cpr ore 20
 Dal 1/7 al 7/7: Arixtra 2.5 mg 1 fl s.c. ore 20
 4935 Dal 1/7 al 7/7: Coumadin sec INR (range terapeutico 2-3)

</text>

4.14.5 section/author

Elemento **OPZIONALE** all'interno del quale vengono riportate le informazioni riguardanti l'autore della terapia farmacologica alla dimissione.

4940 **CONF-VPS-325:** L'elemento <author> **DEVE** riportare al suo interno il tag <time> che specifica la data e l'orario in cui è stata prescritta la terapia.

CONF-VPS-326: L'elemento <author> **DEVE** contenere al suo interno il tag <assignedAuthor> all'interno del quale **DEVE** essere riportato almeno un elemento <id> che specifica il codice fiscale dell'autore.

4945 Esempio di implementazione:

```

4950     <author>
         <time value="[DT_VALUTAZIONE]"/>
         <assignedAuthor>
           <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
             extension="[CF_AUTORE] assigningAuthorityName="MEF">
             <assignedPerson>
               <name>
                 <family>[COGNOME_AUTORE]</family>
                 <given>[NOME_AUTORE]</given>
4955             </name>
           </assignedPerson>
         </assignedAuthor>
     </author>

```

4.14.6 section/entry

Elemento **OPZIONALE** che consente di rappresentare in modo strutturato le informazioni di dettaglio riferite nel blocco narrativo.

Come noto, le informazioni relative alle terapie farmacologiche somministrate, soprattutto in ambito ospedaliero, possono essere particolarmente complesse: sia in termini di identificazione del farmaco somministrato che di dati relativi alla somministrazione.

4965 **CONF-VPS-327:** La sezione "Terapia farmacologica alla dimissione" se presente l'elemento <entry>, **DEVE** contenere almeno una <entry>/<substanceAdministration>.

4970 **CONF-VPS-328:** L'assenza di terapie conosciute **PUÒ** essere esplicitamente indicata all'interno del Narrative Block.

4.14.6.1 entry/substanceAdministration

Elemento **OBBLIGATORIO** atto a riportare i valori codificati relativi alle terapie farmacologiche somministrate durante l'episodio di pronto soccorso.

Item	DT	Card	Conf	Description
@classCode	CS	1..1	R	SBADM
@moodCode	CS	1..1	R	@moodCode shall be "INT" - Terapia richiesta
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6. 52
statusCode	CS	1..1	R	@code [active]
effectiveTime	IVL _TS	1..1	R	Periodo di somministrazione
effectiveTime		0..1	O	Assunzione di un farmaco
routeCode	CE	0..1	O	Via di somministrazione
approachSiteCode	CD	0..1	O	Sito anatomico
doseQuantity	IVL _PQ	0..1	O	Dose del farmaco
rateQuantity	IVL _PQ	0..1	O	Frequenza di erogazione
administrationUnitCode	CE	0..1	O	Forma farmaceutica
effectiveTime	IVL _TS	1..1	R	Periodo di somministrazione
effectiveTime	PIV L-T S	0..1	O	Posologia
routeCode	CE	0..1	O	Via di somministrazione
approachSiteCode	CD	0..1	O	<i>Sito di somministrazione</i>
doseQuantity	IVL _PQ	0..1	O	<i>Dose del farmaco</i>
rateQuantity	IVL _PQ	0..1	O	<i>Frequenza di erogazione</i>
administrationUnitCode	CE	0..1	O	<i>Forma farmaceutica</i>
consumable		1..1	R	
manufacturedProduct		1..1	R	
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6. 53
manufacturedMaterial		1..1	R	
code		1..1	R	[Codice farmaci AIC]
@code		1..1	R	Uno dei valori previsti dai sistemi di codifica AIC,
@codeSystem		1..1	R	selezionato in base al sistema di codifica

Item	DT	Card	Con f	Description
				utilizzato: AIC 2.16.840.1.113883.2.9.6.1.5
@codeSystemName		0..1	O	AIC: "Tabella farmaci AIC"
@displayName		0..1	O	valore della descrizione associata al codice del prodotto
translation		0..*	O	[Codice_farmaco]
@code		1..1	R	Uno dei valori previsti dai sistemi di codifica AIC, WHO ATC, oppure GE
@codeSystem		1..1	R	selezionato in base al sistema di codifica utilizzato WHO ATC 2.16.840.1.113883.6.73 GE 2.16.840.1.113883.2.9.6.1.51
@codeSystemName		0..1	O	Nome del sistema di codifica adottato
@displayName		0..1	O	valore della descrizione associata al codice del prodotto
participant		0..*	O	Richiedente
@typeCode	CS	1..1	R	"REF"
time	IVL _TS	0..1	O	Data richiesta
participantRole		1..1	R	
id		1 ... *	R	Almeno uno degli identificativi deve rappresentare il Codice Fiscale
playingEntity		1..1	R	
name	PN	1..1	R	Include nome e cognome del richiedente
reference		0 ... *	O	<i>VPS externalAct Prescrizioni</i>
@typeCode	CS	1..1	R	@code "REFR"
entryRelationship		0..*	O	Contiene informazioni relative alla grammatura
entryRelationship		0..*	O	Contiene informazioni relative alla quantità nella confezione
entryRelationship		0..1	O	Contiene informazioni

Item	DT	Card	Conf	Description
				relative al numero di confezione

4975

L'attributo `<substanceAdministration>/@moodCode` **OBBLIGATORIO DEVE** assumere valore costante "INT"; l'attributo `<substanceAdministration>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "SBADM".

4980

CONF-VPS-329: L'elemento `<substanceAdministration>` **DEVE** contenere un elemento `<templateId>` con un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.52".

L'elemento `<substanceAdministration>/<text>/<reference>/@value` **DEVE** essere valorizzato con l'URI che punta alla descrizione della terapia nel narrative block della sezione.

4985

CONF-VPS-330: Lo stato della terapia **DEVE** essere rappresentato attraverso l'elemento `<statusCode>`.

CONF-VPS-331: Il valore per `<substanceAdministration>/<statusCode>` **DEVE** essere derivato dal ValueSet `ActStatusActiveSuspendedAbortedCompleted` STATIC.

Si veda il paragrafo 6.2.2.11 per i possibili valori.

4990

L'elemento `<substanceAdministration>` include all'interno del blocco i seguenti tag:

- Un primo elemento **OBBLIGATORIO** `<effectiveTime>` **DEVE** descrive l'intervallo di tempo in cui è in atto la terapia.

4995

CONF-VPS-332: L'elemento `<substanceAdministration>/<effectiveTime>/<low>` **DEVE** essere sempre presente, nel caso non se ne conosca il valore **DEVE** essere valorizzato con `@nullflavor = "UNK"`.

CONF-VPS-333: L'elemento `<substanceAdministration>/<effectiveTime>/<high>` **DEVE** essere sempre presente quando lo `<substanceAdministration>/<statusCode>` è "completed" o "aborted"; **NON DEVE** essere presente negli altri casi.

5000

- Un secondo elemento **OPZIONALE** `<effectiveTime>` **PUÒ** descrivere l'informazione associata all'assunzione di un farmaco (e.g. due volte al giorno, prima dei pasti, etc). (tab in appendice)
- Un elemento **OPZIONALE** `<routeCode>` che descrive le informazioni inerenti alla via di somministrazione.

5005

CONF-VPS-334: L'elemento `<substanceAdministration>/<routeCode>` dove l'attributo `@code` **PUÒ** essere valorizzato secondo il Value Set "HL7 RouteOfAdministration" (si veda il paragrafo 6.2.2.12 per i possibili valori).

- Un elemento `<approachSiteCode>` all'interno del quale viene specificato il sito anatomico in cui viene somministrato il farmaco (e.g: braccio sinistro)

5010 **CONF-VPS-335:** L'attributo `@code` **PUÒ** essere valorizzato secondo il Value Set `ActSite` (si faccia riferimento a 6.2.2.25 per i possibili valori).

- Le informazioni circa la posologia **POSSONO** essere vengono arricchite tramite l'elemento **OPZIONALE** `<doseQuantity>`, usato per indicare la dose del farmaco che deve essere somministrata (e.g 1 fiala; 30 mg; ...).

5015 **CONF-VPS-336:** Tale elemento **NON DEVE** essere usato per indicare la quantità delle confezioni da fornire al paziente e **DEVE** essere strutturato nella forma `<low value=' ' unit=' '/>` e `<high value=' ' unit=' '/>`. Se non si tratta di un range si usano due valori `<low>` ed `<high>` coincidenti. Se la dose si riferisce a unità intere (e.g capsule, tavolette,...) l'attributo `@unit` non deve essere usato.

- 5020
- La frequenza di erogazione ovvero la velocità con cui viene somministrato il farmaco (e.g: 20mL/2h) **PUÒ** essere specificata all'interno dell'elemento **OPZIONALE** `<rateQuantity>`.

CONF-VPS-337: Deve essere strutturato nella forma `<low value=' ' unit=' '/>` e `<high value=' ' unit=' '/>`. Se non si tratta di un range si usano due valori `<low>` ed `<high>` coincidenti.

5025 Se indicate, le unità di misura sono derivate dal vocabolario HL7 UnitsOfMeasureCaseSensitive (si veda 6.2.2.13).

- L'elemento **OPZIONALE** `<administrationUnitCode>` include l'informazione inerente alla forma farmaceutica associata alla codifica presente nell'elemento `<consumable>/<manufacturedProduct>` (Per alcuni esempi di uso in base alla frequenza si veda la tabella seguente)

Nella tabella seguente sono alcuni esempi di uso in base alla frequenza (posologia).

Codice	Descrizione	Rappresentazione XML
b.i.d.	Due volte il giorno	<code><effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' institutionSpecified='true' operator='A'> <period value='12' unit='h' /> </effectiveTime></code>
q12h	Ogni 12 ore	<code><effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' institutionSpecified='false' operator='A'> <period value='12' unit='h' /> </effectiveTime></code>
Once	Una volta, alle 1:18 del 1 settembre 2005.	<code><effectiveTime xsi:type='TS' value='200509010118' /></code>
t.i.d.	Tre volte il giorno, secondo la valutazione della persona che somministra il	<code><effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' institutionSpecified='true' operator='A'> <period value='8' unit='h' /> </effectiveTime></code>

	farmaco.	
q8h	Ogni 8 ore	<code><effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' institutionSpecified='false' operator='A'> <period value='8' unit='h'/> </effectiveTime></code>
qam	La mattina	<code><effectiveTime xsi:type='EIVL' operator='A'> <event code='ACM'/> </effectiveTime></code>
	Ogni giorno alle 8 della mattina per 10 minuti	<code><effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' operator='A'> <phase> <low value="198701010800" inclusive="true"/> <width value="10" unit="min"/> </phase> <period value='1' unit='d'/> </effectiveTime></code>
q4-6h	Ogni 4-6 ore	<code><effectiveTime xsi:type="PIVL_TS" institutionSpecified="false" operator="A"> <period xsi:type="PPD_PQ" value="5" unit="h"> <standardDeviation value="1" unit="h"/> </period> </effectiveTime></code>

Tabella 90 Esempio di uso – posologia.

- 5035
- Un elemento **OBBLIGATORIO** `<consumable/><manufacturedProduct>` che include le codifiche del farmaco.

CONF-VPS-338: L'elemento `<substanceAdministration>` **DEVE** includere **OBBLIGATORIAMENTE** uno ed un solo `<consumable/><manufacturedProduct>` che riporta i Dettagli del Farmaco.

- 5040
- L'elemento `<substanceAdministration>` **PUÒ** inoltre contenere almeno un elemento `<participant>` che riporta al suo interno i seguenti elementi:
 - un tag `<effectiveTime>` (**OPZIONALE**) che riporta la data e l'orario in cui è stata prescritta la terapia in oggetto;
- 5045
- un tag `<participantRole/><id>` (**OBBLIGATORIO**) che identifica univocamente il medico prescrittore tramite il suo codice fiscale;
 - un tag `<playingEntity>` (**OBBLIGATORIO**) che specifica il nome e cognome del medico che ha prescritto la terapia.

5050 **CONF-VPS-339:** L'elemento `<substanceAdministration>/<participant>/<participantRole>` **DEVE** contenere almeno un elemento `<id>`.

CONF-VPS-340: L'elemento `<substanceAdministration>/<participant>/<participantRole>/<playingEntity>` **DEVE** contenere un elemento `<name>` che riporta il cognome e il nome del medico.

5055 Inoltre, i sotto-elementi `<routeCode>`, `<doseQuantity>`, `<approachSiteCode>` e `<rateQuantity>` dell'elemento `<substanceAdministration>` **POSSONO** includere un riferimento diretto alla parte narrativa attraverso un elemento di tipo `<originalText>/<reference>`.

Di seguito la struttura della parte codificata:

```
5060 <entry>
      <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="INT">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.52"/>
        <text>
          <reference value="#[REF_MED]"/>
5065 </text>
        <statusCode code="active"/>
        <!-- Periodo di inizio e fine della terapia-->
        <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
          <low value="[DT_INIZIO_TERAPIA]" | nullFlavor="UNK"/>
5070 <high value="[DT_FINE_TERAPIA]" | nullFlavor="UNK"/>
        </effectiveTime>
        <!-- Posologia - es. 2 volte al giorno-->
        <effectiveTime operator="A" xsi:type="PIVL_TS"
          institutionSpecified="true">
5075 <period value="12" unit="h" />
        </effectiveTime>
        <!-- Via di somministrazione -->
        <routeCode code=[COD_VIA_SOMMINISTRAZIONE]
          codeSystem="2.16.840.1.113883.5.112" codeSystemName="HL7
5080 RouteOfAdministration" displayName="[DESC_VIA_SOMMINISTRAZIONE]"/>
        <!-- Sito di somministrazione -->
        <approachSiteCode code="[COD_SITO]"
          codeSystem="[DESC_CODESYSYSTEM_SITE]"
5085 codeSystemName[OID_CODESYSYSTEM_SITE]" displayName="[DESC_SITO]"/>
        <!-- Dose -->
        <doseQuantity>
          <low value="[DOSE_MIN]" unit="[UNITÀ_DOSE]"/>
          <high value="[DOSE_MAX]" unit="[UNITÀ_DOSE]"/>
        </doseQuantity>
5090 <!-- Frequenza di erogazione -->
        <rateQuantity>
          <low value="[FREQ_MIN]" unit="[UNITÀ_FREQ]"/>
          <high value="[FREQ_MAX]" unit="[UNITÀ_FREQ]"/>
        </rateQuantity>
5095 <!-- Forma Farmaceutica -->
        <administrationUnitCode code="[COD_FORMA_FARMACEUTICA]"
          codeSystem="[OID_CODESYSYSTEM_FORMA_FARMACEUTICA]"
          codeSystemName="[DESC_CODESYSYSTEM_FORMA_FARMACEUTICA]"
5100 displayName="[DESC_FORMA_FARMACEUTICA]"/>
```

```

5105 <!-- ATC / AIC -->
      <consumable>
        <manufacturedProduct classCode="MANU">
          <!-- Dettagli del Farmaco-->
          </manufacturedProduct>
        </consumable>

5110 <participant>
      <effectiveTime value="[DT_PRESCRIZIONE]"/>
      < participantRole >
        <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2"
          extension="[CF_MEDICO_PRESCRITTORE]
          assigningAuthorityName="MEF">
        < playingEntity >
5115 <name>
          <family>[COGNOME_MEDICO_PRESCRITTORE]</family>
          <given>[NOME_MEDICO_PRESCRITTORE]</given>
        </name>
      </ playingEntity >
5120 </ participantRole >
    </ participant >

    <entryRelationship>
      <!-- Grammatatura-->
    </entryRelationship>
    <entryRelationship>
      <!-- Quantità nella confezione-->
    </entryRelationship>
5130 <entryRelationship>
      <!-- Numero di confezioni-->
    </entryRelationship>
  </substanceAdministration>
</entry>

```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
#[REF_MED]	Riferimento incrociato alla descrizione della terapia nella parte narrativa.
[DT_INIZIO_TERAPIA]	Data di inizio terapia. Se non noto valorizzare l'elemento col @nullFlavor = "UNK".
[DT_FINE_TERAPIA]	Data di fine terapia. Non presente se lo stato della terapia è diverso da "aborted" o "completed".
[COD_VIA_SOMMINISTRAZIONE]	Codice che identifica la via di somministrazione. Dal vocabolario <i>HL7 RouteOfAdministration</i>
[DESC_VIA_SOMMINISTRAZIONE]	Descrizione della via di somministrazione.
[COD_SITO]	Codice che identifica il sito di somministrazione.
[OID_CODESYSTEM_SITE]	OID del sistema di codifica utilizzato.

[DESC_CODESYSTEM_SITE]	Nome del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_SITO]	Descrizione del sito di somministrazione.
[DOSE_MIN]	Fornisce indicazioni sul dosaggio minimo.
[DOSE_MAX]	Fornisce indicazioni sul dosaggio massimo.
[UNITÀ_DOSE]	Unità dose.
[FREQ_MIN]	Fornisce indicazioni sulla frequenza minima di assunzione.
[FREQ_MAX]	Fornisce indicazioni sulla frequenza massima di assunzione.
[UNITÀ_FREQ]	Unità frequenza.
[COD_FORMA_FARMACEUTICA]	Codice che identifica la forma farmaceutica.
[OID_CODESYSTEM_FORMA_FARMACEUTICA]	OID del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_CODESYSTEM_FORMA_FARMACEUTICA]	Nome del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_FORMA_FARMACEUTICA]	Descrizione della forma farmaceutica.
[DT_SOMMINISTRAZIONE]	Data e orario di somministrazione.
[CF_SOMMINISTRATORE]	Codice Fiscale del somministratore.
[COGNOME_SOMMINISTRATORE]	Cognome del somministratore.
[NOME_SOMMINISTRATORE]	Nome del somministratore
[DT_PRESCRIZIONE]	Data e orario di prescrizione.
[CF_PRESCRITTORE]	Codice Fiscale del medico che ha prescritto la terapia.
[COGNOME_PRESCRITTORE]	Cognome del medico prescrittore.
[NOME_PRESCRITTORE]	Nome del medico prescrittore.

5135 Tabella 91 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento substanceAdministration

4.14.6.2 consumable/manufacturedProduct

Le informazioni di dettaglio relative al farmaco sono descritte attraverso un elemento `<manufacturedProduct>`.

5140 La tipologia di farmaco oggetto della terapia è definita nell'elemento `<substanceAdministration>/<consumable>/<manufacturedProduct>/<manufacturedMaterial>/<code>` che è un elemento **OBBLIGATORIO** che identifica il farmaco modellato nella classe `<substanceAdministration>`.

5145 Se presenti più codici, nel `<manufacturedProduct>/<code>` **DEVE** essere riportato il codice del prodotto prescritto (AIC), mentre nell'elemento `<translation>` **PUÒ** essere riportata una codifica ulteriore(ATC o GE). Gli attributi da valorizzare negli eventuali elementi `<translation>` sono gli stessi dell'elemento `<code>` riportato inseguito.

CONF-VPS-341: L'elemento `<manufacturedMaterial>/<code>` **DEVE** essere valorizzato come segue:

- `@code` (**OBBLIGATORIO**). Tale attributo di tipo ST (Character String) **DEVE**

- 5150 assumere uno dei valori previsti nel catalogo nazionale di codifica dei farmaci AIC **PUÒ** descrivere l'informazione associata all'assunzione di un farmaco;
- *@codeSystem* (**OBBLIGATORIO**). Tale attributo di tipo UID (Unique Identifier String) **DEVE** essere selezionato in base al sistema di codifica utilizzato: AIC (**2.16.840.1.113883.2.9.6.1.5**).
- 5155
- *@codeSystemName* (**RACCOMANDATO**). Tale attributo di tipo ST (Character String), **DEVE** assumere il valore costante **"Tabella farmaci AIC"** nel caso della codifica AIC.
 - *@displayName* (**OPZIONALE**). Tale attributo di tipo ST (Character String) assume il valore della descrizione del codice AIC.

5160

CONF-VPS-342: L'elemento `<manufacturedMaterial>/<translation>` **DEVE** essere valorizzato come segue:

- *@code* (**OBBLIGATORIO**). Tale attributo di tipo ST (Character String) **DEVE** assumere uno dei valori previsti nel catalogo nazionale di codifica dei farmaci ATC o GE **PUÒ** descrivere l'informazione associata all'assunzione di un farmaco;
 - *@codeSystem* (**OBBLIGATORIO**). Tale attributo di tipo UID (Unique Identifier String) **DEVE** essere selezionato in base al sistema di codifica utilizzato: WHO ATC ("**2.16.840.1.113883.6.73**") oppure GE ("**2.16.840.1.113883.2.9.6.1.51**")
 - *@codeSystemName* (**RACCOMANDATO**). Tale attributo di tipo ST (Character String), **DEVE** assumere il valore costante **"WHO ATC"** nel caso della codifica ATC oppure GE.
 - *@displayName* (**OPZIONALE**). Tale attributo di tipo ST (Character String) assume il valore della descrizione del codice ATC, o GE.
- 5165
- 5170
- 5175

Segue un esempio di implementazione:

```

5180 <consumable>
      <manufacturedProduct classCode="MANU">
        <templateId root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.53">
          <manufacturedMaterial>
            <code code="[COD_AIC_FARMACO]"
              codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.1.5"
              codeSystemName="AIC" displayName="[DESC_AIC_FARMACO]">
5185       <originalText>
                 <reference value="#[REF_FARMACO]"/>
              </originalText>
            <translation code="[COD_ATC_FARMACO]"
              codeSystem="2.16.840.1.113883.6.73"
  
```

```

5190         codeSystemName="ATC"
           displayName="[DESC_ATC_FARMACO]"/>
           </code>
         </manufacturedMaterial>
       </manufacturedProduct>
5195 <consumable>

```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[COD_AIC_FARMACO]	Codice associato al farmaco somministrato.
[DESC_AIC_FARMACO]	Descrizione del farmaco somministrato
#[REF_FARMACO]	Riferimento incrociato alla descrizione del farmaco all'interno della parte narrativa.
[COD_ATC_FARMACO]	Codice associato al farmaco somministrato.
[DESC_ATC_FARMACO]	Descrizione del farmaco somministrato

Tabella 92 Dettagli valorizzazione pseudo variabili relativi all'elemento manufacturedMaterial

4.14.6.3 entryRelationship/observation

5200 Le informazioni di dettaglio relative alla grammatura, alla quantità nella confezione e al numero di confezioni prescritte **POSSONO** essere riportate all'interno di appositi tag di tipo `<entryRelationship>/<observation>`.

Esempio di implementazione:

```

5205 <entry>
       <substanceAdministration>
           .....
           <!-- GRAMMATURA -->
           <entryRelationship typeCode="COMP">
               <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
5210                 <code code="[COD_GRAMMATURA]"
                       codeSystem="[OID_CODESYSTEM_GRAMM]"
                       codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM_GRAMM]"
                       displayName="Grammatura"/>
5215                 <value xsi:type="REAL" value="[GRAMMATURA]"
                           unit="[UNITA_GRAMMATURA]"/>
               </observation>
           </entryRelationship>
           <!-- QUANTITÀ NELLA CONFEZIONE -->
           <entryRelationship typeCode="COMP">
5220                 <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                       <code code="[COD_QUANTITÀ]"
                           codeSystem="[OID_CODESYSTEM_QUANT]"
                           codeSystemName="[DESC_CODESYSTEM_QUANT]"
                           displayName="Quantità nella Confezione"/>
5225                 <value xsi:type="REAL" value="[QUANTITÀ]"/>
                       </observation>
           </entryRelationship>
           <!-- NUMERO DI CONFEZIONI -->
           <entryRelationship typeCode="COMP">
5230                 <supply classCode="SPLY" moodCode="RQO">

```

5235

```

                <quantity value="[NUMERO]"/>
            </supply>
        </entryRelationship>
    </substanceAdministration>
</entry>

```

Di seguito viene riportata la tabella delle pseudo variabili:

Valore	Dettagli
[COD_GRAMMATURA]	Codice che identifica la grammatura del farmaco prescritto.
[OID_CODESYSTEM_GRAMM]	OID del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_CODESYSTEM_GRAMM]	Descrizione del sistema di codifica utilizzato.
[GRAMMATURA]	Valore che specifica la grammatura.
[UNITA_GRAMMATURA]	Unità di misura associata alla grammatura.
[COD_QUANTITÀ]	Codice che identifica la quantità nella confezione.
[OID_CODESYSTEM_QUANT]	OID del sistema di codifica utilizzato.
[DESC_CODESYSTEM_QUANT]	Descrizione del sistema di codifica utilizzato.
[QUANTITA']	Valore che specifica la quantità nella confezione.
[NUMERO]	Valore che specifica il numero di confezioni.

Tabella 93 Dettagli valorizzazione delle pseudo variabili relative all'elemento substanceAdministration

4.14.6.4 Prescrizioni: reference/externalAct

5240

Elemento atto a riportare gli identificativi NRE delle prescrizioni redatte dal prescrittore nell'ambito della terapia farmacologica alla dimissione.

Item	DT	Card	Conf	Description
externalAct		1..1	R	
@classCode	CS	1..1	R	"ACT"
@moodCode	CS	1..1	R	"EVN"
templateId	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.89
id	II	1..1	M	@root 2.16.840.1.113883.2.9.4.3.9 @extension: [ID NRE prescrizione]

CONF-VPS-343: L'elemento `<entry>/<substanceAdministration>` **PUÒ** avere almeno un elemento `<reference>` che, se presente, **DEVE** riportare l'elemento `<externalAct>`.

5245

L'attributo `<externalAct>/@moodCode` **DEVE** assumere valore costante "EVN"; l'attributo `<act>/@classCode` **DEVE** assumere valore costante "ACT".

L'elemento `<externalAct>/<templateId>` **OBBLIGATORIO** identifica il template della tipologia di `<externalAct>` che si sta compilando.

5250

CONF-VPS-344: L'elemento `<externalAct>` **DEVE** avere un `<templateId>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.89".

CONF-VPS-345: L'elemento `<externalAct>` DEVE avere un `<id>` che riporta un attributo `@root` valorizzato con il codice "2.16.840.1.113883.2.9.4.3.9" e di un attributo `@extension` valorizzato con `<id>` NRE prescrizione]

5255 Esempio di implementazione:

```

5255     <section>
5260         ...
5265         <entry>
5270             <act>
5260                 ...
5265                 <reference>
5270                     <externalAct classCode="ACT" moodCode="EVN">
5265                         <templateId
5270                             root="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.89"/>
5265                         <id root="2.16.840.1.113883.2.9.4.3.9"
5270                             extension="[ID_NRE_PRESCRIZIONE]"
5265                             assigningAuthorityName="MEF"/>
5270                     </externalAct>
5260                 </reference>
5270             </act>
5265         </entry>
5255     </section>

```

5 Estensione CDA R2

5275 Nella presente sezione sono elencate le estensioni del CDA R2 utilizzate in questa Implementation Guide.

Extension	Name Space
statusCode	urn:hl7-org:sdtc

Tabella 94 Namespace delle estensioni utilizzate

5.1 statusCode – stato del documento

5280 L'estensione statusCode è una estensione standardizzata definita dal Structured Document HL7 WG e consente all'implementatore di identificare un ClinicalDocument che si trova in uno stato diverso da quello di completato; di fatto per identificare che questo documento è un prodotto ancora non finito ed in fase di completamento.

6 Allegati

5285 6.1 Appendice 1: Blocco Narrativo

Il blocco narrativo è relativo ad un elemento `<title>` e `<text>`, e rappresenta la formattazione del testo in stile simile a XHTML.

5290 All'interno di questo blocco l'autore del documento **DEVE** inserire tutte le informazioni che devono essere fruite dagli esseri umani "human-readable". Questa parte narrativa può inoltre essere *anche* articolata in modo da consentire la strutturazione del testo.

In generale l'elemento `<text>` **DEVE** contenere al suo interno la descrizione narrativa di ogni singola informazione ritenuta rilevante.

Alcuni tag utilizzabili all'interno del blocco narrativo sono nel seguito.

6.1.1 Paragrafo

5295 Con `<paragraph>` e `</paragraph>` si delimita un paragrafo.

Ad esempio:

```
5300 <text>
      <paragraph> Allergico a Cefalosporine e flavonoidi </paragraph>
      </text>
```

6.1.2 A capo

Con `
` per un invio e nuova linea.

Ad esempio:

```
5305 <text>
      Paziente in cattivo compenso emodinamico per insufficienza della Valvola
      Aortica di grado severo. <br>
      Non in grado di deambulare correttamente, necessita di sedia a rotelle in
      ore serali.<br>
5310 Si segnala inizio di sindrome paranoica e COPD.
      </text>
```

6.1.3 Liste di voci

`<list>` `<item>` `</list>` per una lista con voci identificate dal tag `<item>`.

5315 Ad esempio:

```
<list>
      <item>Norvasc 5 mg 1 cp ore 20</item>
```

5320

```
<item>Cardioaspirina 100 mg 1 cp ore 12</item>
<item>Lasix 25 mg 1 cp il Lun e Ven ore 8</item>
<item>Karvea 150 mg 1 cp ore 8</item>
<item>Dilatrend 6,25 mg 1/2 cp x 2 ore 8-20</item>
<item>Terapia insulinica come da schema domiciliare</item>
<item>Fragmin 0,6 ml 1 fl ore 8 fino a INR > 2</item>
<item>Coumadin sec INR con range 2-3</item>
```

5325

```
</list>
```

6.1.4 Testo formattato

Si usa il tag `<content>` con le proprietà styleCode.

Ad esempio:

5330

```
<text>
<content styleCode="Bold">This is rendered bold. <br>
  <content styleCode="Italics">this is rendered bold and
  italicized,</content> <br>
  this is rendered bold.
</content>
<content styleCode="Bold Italics">This is also rendered bold and
  italicized</content>
</text>
```

5335

5340

Le proprietà utilizzabili sono:

Code	Definition
Font style (Defines font rendering characteristics.)	
Bold	Render with a bold font.
Underline	Render with an underlines font.
Italics	Render italicized.
Emphasis	Render with some type of emphasis.
Table rule style (Defines table cell rendering characteristics.)	
Lrule	Render cell with left-sided rule.
Rrule	Render cell with right-sided rule.
Toprule	Render cell with rule on top.
Botrule	Render cell with rule on bottom.
Ordered list style (Defines rendering characteristics for ordered lists.)	
Arabic	List is ordered using Arabic numerals: 1, 2, 3.

LittleRoman	List is ordered using little Roman numerals: i, ii, iii.
BigRoman	List is ordered using big Roman numerals: I, II, III.
LittleAlpha	List is ordered using little alpha characters: a, b, c.
BigAlpha	List is ordered using big alpha characters: A, B, C.
Unordered list style (Defines rendering characteristics for unordered lists.)	
Disc	List bullets are simple solid discs.
Circle	List bullets are hollow discs.
Square	List bullets are solid squares.

Tabella 95 Dettagli proprietà utilizzabili

6.2 Appendice 2: OID e Vocabolari

5345 6.2.1 Template <id> in questa guida

Si utilizzerà la root “2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6” per tutta la famiglia dei template del Verbale di Pronto Soccorso.

Template <id> per Verbale di Pronto Soccorso	Descrizione	Source
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.1	Verbale di Pronto Soccorso	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.20	Sezione Modalità di Trasporto	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.40	Trasporto <act>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.42	Sezione Motivo della Visita	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.37	Problema Principale <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.87	Causa di accesso <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.21	Sezione Triage	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.39	Triage <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.56	Sezione Inquadramento clinico iniziale	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.55	Sezione Anamnesi	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.58	Sezione Esame Obiettivo	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.57	Sezione Terapia farmacologica all'ingresso	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.33	Sezione Allergie	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.59	Sezione Problemi aperti	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.50	Sezione Encounters	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.51	Encounter Activity <encounter>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.64	<participant> collocazione del paziente	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.47	Note Dimissione – Commento <act>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.23	Sezione Decorso Ospedaliero	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.26	Sezione Interventi Prestazioni Consulenze e Richieste	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62	Interventi, Prestazioni e Consulenze <act>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.27	Sezione Accertamenti	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.45	Accertamenti <organizer>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.46	Accertamento <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.28	Sezione Parametri Vitali	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.90	Organizer Parametri Vitali <organizer>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.91	Osservazione Parametri Vitali <observation>	Gruppo2 FSE

Template <id> per Verbale di Pronto Soccorso	Descrizione	Source
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.29	Sezione Terapia Farmacologica in Pronto Soccorso	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.52	Terapie Farmacologiche <substanceAdministration>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.24	Sezione Dimissione	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.66	Dimissione <act>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.67	Encounter Post Dimissione <encounter>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.92	Trasferimento Post Dimissione	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.64	< participant> collocazione del paziente	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.68	Ragione <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.70	Diagnosi dimissione <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.69	Esito <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.65	Prognosi <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.72	Livello appropriatezza <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.86	Data Decesso <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.73	Richiesta autopsia <observation>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.34	Sezione Piano di Cura alla Dimissione	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.62	Controlli <act>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.89	Prescrizioni <externalAct>	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.74	Sezione Terapia Farmacologica alla dimissione	Gruppo2 FSE
2.16.840.1.113883.2.9.10.1.6.52	Terapie Farmacologiche <substanceAdministration>	Gruppo2 FSE

5350 **6.2.2 Vocabolari e Value Set**

6.2.2.1 ModalitàTrasporto_VPS

Contenuto da codesystem:

ModalitàTrasporto_VPS [2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.6]

5355

Il vocabolario è derivato dal campo “Modalità Arrivo” del Tracciato Pronto Soccorso, tratto dalle “SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI 118 E PRONTO SOCCORSO”, (v7.4 2016, e successivi aggiornamenti) consultabile dal sito web:

http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=2992&area=sistemaInformativo&menu=emergenza

5360

È stato predisposto per una rapida consultazione del value-set il seguente link su ArtDecor.

<https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.6-2022-12-12T000000.html>

6.2.2.2 ResponsabileInvio_VPS

5365 Contenuto da codesystem:

ResponsabileInvio_VPS [2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.1]

5370

Il vocabolario è derivato dal campo “Responsabile Invio” del Tracciato Pronto Soccorso, tratto dalle “SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI 118 E PRONTO SOCCORSO”, (v7.4 2016, e successivi aggiornamenti) consultabile dal sito web:

http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=2992&area=sistemaInformativo&menu=emergenza

È stato predisposto per una rapida consultazione del value set il seguente link su ArtDecor.

<https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.1-2022-12-14T000000.html>

5375

6.2.2.3 ProblemaPrincipale_VPS

Contenuto da codesystem:

ProblemaPrincipale_VPS [2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.2]

5380

Il vocabolario è derivato dal campo “Problema Principale” del Tracciato Pronto Soccorso, tratto dalle “SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI 118 E PRONTO SOCCORSO”, (v7.4 2016, e successivi aggiornamenti) consultabile dal sito web:

http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=2992&area=sistemaInfor

[mativo&menu=emergenza](#)

5385 È stato predisposto per una rapida consultazione del value set il seguente link su ArtDecor.
<https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.3.1937.777.63.11.6-2018-03-19T000000.html>

6.2.2.4 CodiceTriage_VPS

Contenuto da codesystem:

5390 *CodiceTriage_VPS* [2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.4]

Il vocabolario è derivato dal campo “Triage” del Tracciato Pronto Soccorso, tratto dalle “SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI 118 E PRONTO SOCCORSO”, (v7.4 2016, e successivi aggiornamenti) consultabile dal sito web:

5395 http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=2992&area=sistemaInformativo&menu=emergenza

È stato predisposto per una rapida consultazione del value set il seguente link su ArtDecor.

5400 <https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.3.1937.777.63.11.8-2018-03-19T000000.html>

6.2.2.5 TipoLuogo_VPS

Da vocabolario HL7it, TipoLuogo_VPS [2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.10]

Link Art Decor value set:

5405 <https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.10-2022-12-07T130302.html>

6.2.2.6 TipoEncounterPostDimissione_VPS

Da vocabolario HL7it, TipoEncounterPostDimissione_VPS [2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.9]

5410 Link Art Decor value set:

<https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.9-2018-03-19T000000.html>

6.2.2.7 TipoLuogoPostDimissione_VPS

Da vocabolario HL7it, TipoLuogoPostDimissione_VPS [2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.11]

5415 Link Art Decor value set:

<https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.11-2022-11-17T000000.html>

6.2.2.8 ProblemType_VPS

Da vocabolario HL7it, ProblemType_VPS [2.16.840.1.113883.2.9.1.11.1.2.13]

5420 Link Art Decor value set:

<https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.3.1937.777.63.11.13-2022-11-17T000000.html>

6.2.2.9 Diagnosi di dimissione

Contenuto da codesystem:

5425 ICD9-CM [2.16.840.1.113883.6.103]

6.2.2.10 EsitoTrattamento_VPS

Contenuto da codesystem:

EsitoTrattamento_VPS [2.16.840.1.113883.2.9.6.1.54.5]

5430

Il vocabolario è derivato dal campo “Esito Trattamento” del Tracciato Pronto Soccorso, tratto dalle “SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI 118 E PRONTO SOCCORSO”, (v7.4 2016, e successivi aggiornamenti) consultabile dal sito web:

5435 http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=2992&area=sistemaInformativo&menu=emergenza

È stato predisposto per una rapida consultazione del value set il seguente link su ArtDecor.

<https://hl7itig.art-decor.pub/hl7itig-html-20221221T144251/voc-2.16.840.1.113883.3.1937.777.63.11.7-2018-03-19T000000.html>

6.2.2.11 ActStatusActiveSuspendedAbortedCompleted

5440 Contenuto da codesystem: ActStatus [2.16.840.1.113883.5.14]

Lvl	Content Type	Code System	Primary Reference	Informazioni aggiuntive
0	content	ActStatus	active	Problema attivo: un problema è attivo fino a quando ci si aspetta che possa essere svolta una qualche attività clinica. Per tutti gli altri stati NON devono essere previste attività. Terapia attiva.
1	codeBasedContent		suspended	Il problema è da considerarsi attivo, ma può essere “messo da parte”. Per esempio, dopo un periodo di assenza di sintomi, senza però che si possa stabilire in via definitiva che sia stato risolto. La terapia è sospesa; tuttavia, è da considerarsi ancora attiva, ma può essere “messa da parte”.
1	codeBasedContent		aborted	Problema da non considerarsi più attivo, senza

				che sia da considerarsi risolto (Per esempio il paziente abbandona la cura). Terapia da non considerarsi più attiva, essendo stata interrotta (Per esempio il paziente abbandona la cura)
1	codeBasedContent		Completed	Il problema, l'allergia o lo stato clinico è stato risolto, non esiste più la necessità di tracciare il problema eccetto che per scopi di storicizzazione. La terapia non è più attiva.

Tabella 96 Valori ammessi per ActStatus

6.2.2.12 RouteOfAdministration

2.16.840.1.113883.5.112

Link per il value set HL7 RouteOfAdministration: [RouteOfAdministration \(hl7.org\)](http://hl7.org/terminology/RouteOfAdministration)

5445 6.2.2.13 UnitsOfMeasureCaseSensitive

2.16.840.1.113883.1.11.12839

[Link per il value set UnitsOfMeasureCaseSensitive HL7.TERMINOLOGY\UnitsOfMeasureCaseSensitive - FHIR v4.0.1](http://hl7.org/terminology/UnitsOfMeasureCaseSensitive)

6.2.2.14 RoleCode

5450 Link FHIR value set:

[RoleCode - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](http://hl7.org/terminology/RoleCode)

6.2.2.15 AdministrativeGender

Contenuto da codesystem: HL7 AdministrativeGender [2.16.840.1.113883.5.1]

Code	Display	Definition	InternaleId	status
F	Female	Female	10174	active
M	Male	Male	10173	active
UN	Undifferentiated	En: The gender of a person could not be uniquely defined as male or female, such as intersex. NI: Het geslacht van een persoon kan niet uniek worden gedefinieerd als man of vrouw, zoals een intersekse-conditie. *Open Issue:* This is a short-term stopgap solution to the definition issue, full solutions are being worked out by the Gender Harmony project launched in 2019.	17718	active

Tabella 97 Valori ammessi per Administrative Gender

5455 6.2.2.16 ProblemObservation

Contenuto da codesystem: LOINC [2.16.840.1.113883.6.1]

Lvl	Content Type	Code System	Primary Reference	DisplayName	Designazione originale LOINC	Qualifiers/Identifiers
-----	--------------	-------------	-------------------	-------------	------------------------------	------------------------

0	content	LOINC				2.16.840.1.113883.6.1
1	combinedContent		52797-8	Diagnosi codice ICD	Diagnosis ICD code	
1	combinedContent		75321-0	Obiettività Clinica	Clinical Finding. Reported symptoms, objective signs and disease prognosis	
1	combinedContent		75322-8	Disturbo	Complaint. A patient described symptom, problem, or malady; for example, loss of weight, chest pain, or fever	
1	combinedContent		75326-9	Problema	Problem. A complaint or reason for seeking medical attention	
1	combinedContent		74836-8	Tipo di trapianto		
1	combinedContent		75246-9	Activity	Specifico per Capacità motoria	

Tabella 98 Valori ammessi per Problem Observation

6.2.2.17 EtàInsorgenza

Contenuto da codesystem: LOINC [2.16.840.1.113883.6.1]

Lvl	Content Type	Code System	Primary Reference	DisplayName	Informazioni aggiuntive	Qualifiers/Identifiers
0	content	LOINC				2.16.840.1.113883.6.1
1	combinedContent		39016-1	Età morte	Da utilizzarsi quando riferita all'età del decesso del soggetto descritto nell'anamnesi familiare	
1	combinedContent		35267-4	Età diagnosi patologia	Da utilizzarsi quando riferita	

					all'età di insorgenza della patologia del soggetto descritto nell'anamnesi familiare.	
--	--	--	--	--	---	--

5460 Tabella 99 Valori ammessi per Età Insorgenza

6.2.2.18 ObservationIntoleranceType DINAMIC

Da Vocabolario di HL7 ObservationIntoleranceType [2.16.840.1.113883.1.11.19700]
Contenuto da codesystem: ActCode [2.16.840.1.113883.5.4]

Codice	Designazione	Designazione (originale)	Descrizione
OINT	Allergia o Intolleranza	Allergia o Intolleranza	Ipersensibilità che porta ad una reazione avversa a fronte di una esposizione ad un agente. (Valore più generico)
ALG	Allergia	Allergy	Ipersensibilità ad un agente causato da una risposta immunologica ad una esposizione iniziale.
DALG	Allergia Farmaci	Drug Allergy	Allergia ad un prodotto farmacologico
EALG	Allergia Ambientale	Environmental Allergy	Allergia non associabile a farmaci o cibo. E.g., Lattice, polline, etc.
FALG	Allergia al Cibo	Food Allergy	Allergia ad una sostanza generalmente consumata per scopi nutritivi
NAINT	Intolleranza non allergica	Non-Allergy Intolerance	Ipersensibilità che porta ad una reazione avversa, di tipo non immunitario
FNAINT	Intolleranza non allergica al Cibo	Food NonAllergy Intolerance	Ipersensibilità che porta ad una reazione avversa, di tipo non immunitario, associabile ad una sostanza generalmente consumata per scopi nutritivi
DNAINT	Intolleranza non allergica ai Farmaci	Drug Non-Allergy Intolerance	Ipersensibilità che porta ad una reazione avversa, di tipo non immunitario, associabile ad un farmaco
ENAIN	Intolleranza non allergica Ambientale	Environmental Non-Allergy Intolerance	I Non-Allergy Intolerance Ipersensibilità che porta ad una reazione avversa, di tipo non immunitario, non associabile a farmaci o cibo. E.g., Lattice, polline, etc.
FINT	Intolleranza non allergica al Cibo	Food Intolerance	Ipersensibilità che porta ad una reazione avversa associabile ad una sostanza generalmente consumata per scopi nutritivi
DINT	Intolleranza non allergica ai Farmaci	Drug Intolerance	Ipersensibilità che porta ad una reazione avversa associabile ad un farmaco
EINT	Intolleranza non	Environmental	Ipersensibilità che porta ad una reazione

	allergica Ambientale	Intolerance	avversa non associabile a farmaci o cibo. E.g., Lattice, polline, etc.
--	----------------------	-------------	--

5465 Tabella 100 Valori ammessi per Observation/code (ObservationIntoleranceType) – HL7

6.2.2.19 AllergenNoDrugs

Link Art Decor value set:

[HL7 Italy - Value Sets \(art-decor.org\)](http://hl7.org/Italy/ValueSets/art-decor.org)

6.2.2.20 ReazioniIntolleranza

5470 Contenuto da codesystem: ICD9-CM [2.16.840.1.113883.6.103]

Lv	Content Type	Code System	Primary Reference	DisplayName ICD-9-CM	Commenti	Qualifiers/Identifiers
0	content	ICD9-CM				2.16.840.1.113883.6.103
1	combinedContent		458.0	IPOENSIONE ORTOSTATICA	Abbassamento della pressione	della
1	combinedContent		706.0	ACNE VARIOLIFORME	Acne	
1	combinedContent		706.1	ALTRE ACNI		
1	combinedContent		780.1	Allucinazioni		
1	combinedContent		995.1	EDEMA ANGIOEUROTICO NON CLASSIFICATO ALTROVE	Angioedema	
1	combinedContent		300.0	STATO ANSIOSO non SPECIFICATO	Ansia e irritabilità	
1	combinedContent		427	TACHICARDIA PAROSSISTICA SOPRAVENTRICOLARE	Aritmia	
1	combinedContent		493.9	ASMA, TIPO NON SPECIFICATO	Asma	
1	combinedContent		493.82	ASMA VARIANTE CON TOSSE		
1	combinedContent		300.01	DISTURBO DI PANICO SENZA AGORAFOBIA	Attacchi di Panico	
1	combinedContent		300.02	DISTURBO ANSIOSO GENERALIZZATO	1	
1	combinedContent		796.2	REPERTO OCCASIONALE DI IPERTENSIONE	Aumento della pressione	
1	combinedContent		782.0	DISTURBI DELLA	Brucciore	

	ent			SENSIBILITÀ CUTANEA	della pelle	
1	combinedContent		695.9	AFFEZIONI ERITEMATOSE NON SPECIFICATE		
1	combinedContent		784.0	CEFALEA	Mal di testa	
1	combinedContent		346.00	EMICRANIA CLASSICA SENZA MENZIONE DI EMICRANIA NON TRATTABILE	Emicrania	
1	combinedContent		595.0	CISTITE ACUTA		
1	combinedContent		595.9	CISTITI, NON SPECIFICATE	Cistite	
1	combinedContent		009.0	COLITE, ENTERITE GASTROENTERITE INFETTIVE	Colite	
1	combinedContent		780.01	Coma		
1	combinedContent		372.30	CONGIUNTIVITE, NON SPECIFICATA		
1	combinedContent		372.31	CONGIUNTIVITE ROSACEA		
1	combinedContent		077.0	CONGIUNTIVITE DA INCLUSI		
1	combinedContent		789.0	DOLORE ADDOMINALE DI SEDE NON SPECIFICATA	Crampi addominali	
1	combinedContent		789.07	DOLORE ADDOMINALE GENERALIZZATO		
1	combinedContent		787.91	DIARREA		
1	combinedContent		564.5	DIARREA FUNZIONALE		
1	combinedContent		782.0	DISTURBI DELLA SENSIBILITÀ CUTANEA		
			438.6	ALTERAZIONE DELLA SENSIBILITÀ	Include "Parestesie"	
1	combinedContent		054.0	ECZEMA ERPETICO		
1	combinedContent		692	Dermatite da contatto		
1	combinedContent		787.3	FLATULENZA, ERUTTAZIONE E COLICA GASSOSA		

1	combinedContent		750.26	ALTRE ANOMALIE SPECIFICATE DELLA BOCCA		
1	combinedContent		782.3	EDEMA	Gonfiore	
1	combinedContent		780.52	INSONNIA, NON SPECIFICATA		
1	combinedContent		780.5	DISTURBI DEL SONNO NON SPECIFICATI		
1	combinedContent		245.9	TIROIDITE NON SPECIFICATA		
1	combinedContent		625.3	DISMENORREA	Mestruazioni dolorose	
1	combinedContent		787.02	NAUSEA SOLO	Nausea	
1	combinedContent		787.01	NAUSEA CON VOMITO		
1	combinedContent		708.0	ORTICARIA ALLERGICA	Orticaria	
1	combinedContent		785.1	Palpitazioni		
1	combinedContent		698.9	AFFEZIONI PRURIGINOSE NON SPECIFICATE	Prurito	
1	combinedContent		698.8	ALTRE AFFEZIONI PRURIGINOSE SPECIFICATE		
1	combinedContent		696	ARTROPATIA PSORIASICA	Psoriasi	
1	combinedContent		718.40	RIGIDITÀ ARTICOLARE, SEDE NON SPECIFICATA	Rigidità	
1	combinedContent		718.49	RIGIDITÀ DI ARTICOLAZIONI MULTIPLE		
1	combinedContent		477.1	RINITE ALLERGICA DA CIBO		
1	combinedContent		477.2	RINITE ALLERGICA DA PELI O FORFORA ANIMALE (GATTO)(CANE)		
1	combinedContent		477.8	RINITE ALLERGICA DA ALTRI ALLERGENI		
1	combinedContent		477	RINITE ALLERGICA		
1	combinedContent		527.7	DISTURBI DELLA	Secchezza	

	ent			SECREZIONE SALIVARE	della bocca	
1	combinedContent		529.6	GLOSSODINIA	Sindrome della bocca che brucia	
1	combinedContent		780.02	ALTERAZIONE (O PERDITA) TEMPORANEA DELLA COSCIENZA		
1	combinedContent		780.09	ALTRE ALTERAZIONI DELLA COSCIENZA		
1	combinedContent		307.49	DISTURBI SPECIFICI DEL SONNO ALTRE	Es. Sonnolenza	
1	combinedContent		780.7	MALESSERE ED AFFATICAMENTO		
1	combinedContent		799.3	DEBILITÀ ,NON SPECIFICATA		
1	combinedContent		427.2	TACHICARDIA PAROSSISTICA NON SPECIFICATA		
1	combinedContent		782.61	PALLORE		
1	combinedContent		786.2	TOSSE		
1	combinedContent		784.4	ALTERAZIONI NON SPECIFICATA DELLA VOCE	Es. Raucedine	
1	combinedContent		705.8	DISIDROSI		
1	combinedContent		787.03	VOMITO SOLO		

Tabella 101 Valori ammessi per Reazioni Intolleranza

6.2.2.21 Reazioni Allergiche

Contenuto da codesystem: ICD9-CM [2.16.840.1.113883.6.103]

Lv	Content Type	Code System	Primary Reference	DisplayName ICD-9-CM	Designazione originale	Qualifiers/Identifiers
0	content	ICD9-CM				2.16.840.1.113883.6.103
1	combinedContent		796.3	IPOENSIONE ORTOSTATICA	Abbassamento della pressione	
1	combinedContent		995.1	EDEMA ANGIONEUROTICO	Angioedema	

				O NON CLASSIFICATO ALTROVE		
1	combinedContent		493.9	ASMA, TIPO NON SPECIFICATO	Asma	
1	combinedContent		519.11	BRONCOSPASMO ACUTO		
1	combinedContent		372.30	CONGIUNTIVITE, NON SPECIFICATA	Congiuntivite	
1	combinedContent		372.0	CONGIUNTIVITE ACUTA, NON SPECIFICATA		
1	combinedContent		077.0	CONGIUNTIVITE DA INCLUSI		
1	combinedContent		691.8	ALTRE DERMATITI ATOPICHE E AFFEZIONI CORRELATE		
1	combinedContent		787.91	Diarrea		
1	combinedContent		789.0	DOLORE ADDOMINALE DI SEDE NON SPECIFICATA		
1	combinedContent		054.0	ECZEMA ERPETICO		
1	combinedContent		692	Dermatite da contatto		
1	combinedContent		750.26	ALTRE ANOMALIE SPECIFICATE DELLA BOCCA	Es. Gonfiore della mucosa orale	
1	combinedContent		780.79	ALTRO MALESSERE ED AFFATICAMENTO		
1	combinedContent		477.0	RINITE ALLERGICA DA POLLINI		
1	combinedContent		477.1	RINITE ALLERGICA DA CIBO		
1	combinedContent		477.2	RINITE ALLERGICA DA PELI OFORFORA ANIMALE		

				(GATTO)(CANE)		
1	combinedContent		477.8	RINITE ALLERGICA DA ALTRI ALLERGENI		
1	combinedContent		478.19	ALTRE MALATTIE DELLE CAVITÀ NASALI E DEI SENI PARANASALI	Es. congestione nasale, starnuti	
1	combinedContent		787.02	NAUSEA SOLO		
1	combinedContent		787.01	NAUSEA CON VOMITO		
1	combinedContent		708.0	ORTICARIA ALLERGICA		
1	combinedContent		698.9	AFFEZIONI NON PRURIGINOSE SPECIFICATE	Prurito	
1	combinedContent		698.8	ALTRE AFFEZIONI PRURIGINOSE SPECIFICATE		
1	combinedContent		995.0	ALTRO SHOCK ANAFILATTICO NON CLASSIFICATO ALTROVE	Shock anafilattico	
1	combinedContent		995.60	SHOCK ANAFILATTICO DA ALIMENTO NON SPECIFICATO		
1	combinedContent		995.61	SHOCK ANAFILATTICO DA ARACHIDI		
1	combinedContent		995.62	SHOCK ANAFILATTICO DA CROSTACEI		
1	combinedContent		995.63	SHOCK ANAFILATTICO DA FRUTTI E VEGETALI		
1	combinedContent		995.64	SHOCK ANAFILATTICO DA NOCI (O NOCCIOLE) E DA		

				SEMI		
1	combinedContent		995.65	SHOCK ANAFILATTICO DA PESCE		
1	combinedContent		995.66	SHOCK ANAFILATTICO DA ADDITIVI ALIMENTARI		
1	combinedContent		995.67	SHOCK ANAFILATTICO DA DERIVATI DEL LATTE		
1	combinedContent		995.68	SHOCK ANAFILATTICO DA UOVA		
1	combinedContent		995.69	SHOCK ANAFILATTICO DA ALTRO ALIMENTO SPECIFICATO		
1	combinedContent		427.2	TACHICARDIA PAROSSISTICA NON SPECIFICATA		
1	combinedContent		782.61	PALLORE		
1	combinedContent		V40.3	ALTRI PROBLEMI DI COMPORTAMENTO	Variazioni di comportamento	
1	combinedContent		V40.9	PROBLEMA PSICHICO O DI COMPORTAMENTO NON SPECIFICATO		
1	combinedContent		787.03	VOMITO SOLO		
1	combinedContent		375.15	Insufficienza del film lacrimale, non specificata		
1	combinedContent		493.9	Asma		
1	combinedContent		786.59	Altro dolore toracico Senso di oppressione al torace. Tensione del torace.		

1	combinedContent		691	Dermatite atopica ed affezioni correlate		
1	combinedContent		786.0	Dispnea e anomalie respiratorie		
1	combinedContent		782.1	Rash ed altre eruzioni cutanee non specifiche		
1	combinedContent		709.8	Eruzione vescicolare		
1	combinedContent		287.0	Vasculite allergica		
1	combinedContent		372.71	Iperemia della congiuntiva		
1	combinedContent		427.5	Arresto cardiorespiratorio		
1	combinedContent		692.9	Eczema		
1	combinedContent		478.6	Edema della laringe		
1	combinedContent		695.1	Eritema multiforme o polimorfo (incl. Sindrome di Stevens-Johnson)		
1	combinedContent		784.99	Altri sintomi relativi alla testa e al collo (incl. Starnutire)		
1	combinedContent		780.3	Attacchi (termine comune); Convulsioni		

Tabella 102 Valori ammessi per reazioni allergiche

5475 6.2.2.22 CriticalityObservation

Contenuto da codesystem: ObservationValue [2.16.840.1.113883.5.1063]

Lvl	Content Type	Code System	Primary Reference	Display Name	Designazione originale
0	content	SeverityObservation			2.16.840.1.113883.5.1063
1	.combinedContent		H	High	Indicates the condition may be life-threatening or has the potential to cause permanent injury.
1	.combinedContent		L	Low	Indicates the condition may result in some adverse

					consequences but is unlikely to substantially affect the situation of the subject
1	.combinedContent		M	Moderate	Indicates the condition may result in noticeable adverse consequences but is unlikely to be life-threatening or cause permanent injury.

Tabella 103 Contenuto da codesystem: ObservationValue [2.16.840.1.113883.5.1063]

6.2.2.23 StatoClinicoProblema

5480 Contenuto da codesystem: LOINC [2.16.840.1.113883.6.1]

Lvl	Content Type	Code System	Primary Reference	Display Name	Designazione originale
0	content	StatoClinicoProblema_PSSIT			2.16.840.1.113883.6.1
1	combinedContent		LA 16666-2	Active	
1	combinedContent		LA 18632-2	Inactive	

Tabella 104 Valori Ammessi per Stato Clinico Problem

6.2.2.24 CronicitàProblema

Contenuto da codesystem:

LOINC [2.16.840.1.113883.6.1]

Lvl	Content Type	Code System	Primary Reference	Display Name	Qualifiers/Identifiers
0	content	CronicitàProblema_PSSIT			2.16.840.1.113883.6.1
1	.combinedContent		LA28752-6	Chronic	
1	combinedContent		LA18821-1	Acute	

5485 Tabella 105 Valori ammessi per Cronicità Problema

6.2.2.25 ActSite

2.16.840.1.113883.5.1052

Link per il value set ActSite

[HL7.TERMINOLOGY\ActSite - FHIR v4.0.1](#)