



HL7 CDA

Applicazioni regionali e locali

Gregorio Mercurio
HL7 Italia



Scopo dell'intervento

- **Stato dell'arte RMMG**
- **Specifiche RMMG - HL7 CDA disponibili: cliniche**
- **Specifiche RMMG - HL7 CDA disponibili: sanitarie**
- **Specifiche RMMG - HL7 CDA disponibili: CDA?**
- **Specifiche RMMG - HL7 CDA disponibili: altri progetti regionali**
- **Templatedi registrati**
- **Strutturazione del ramo 4 di ogni ente**
- **Tabelle censite**



Stato dell'arte RMMG

REGIONI	Identif. operatori	Identif. assistiti	Scelta e revoca	Prenotazione	Prescrizioni	Refertazione	Gestione eventi degenza	FSE	Sicurezza
Abruzzo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Molise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Campania	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Basilicata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lazio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Puglia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calabria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sardegna	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicilia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Specifiche RMMG-HL7 CDA disponibili cliniche

- Lettera di **Accettazione**
- **Referto** (Generico, di Laboratorio, di Anatomia Patologica, di Diagnostica per Immagini, di Pronto Soccorso)
- Lettera di **Dimissione**
- Documento di **Patient Summary** (Scheda Sanitaria Individuale, Emergency Data Set)



Specifiche RMMG-HL7 CDA disponibili sanitarie

- Documento di **Prescrizione** (Farmaceutica, Specialistica e di Ricovero)
- Documento di **Prenotazione**
- Documento di **Erogazione** (Farmaceutica, Specialistica)
- **SDO** - Scheda di Dimissione Ospedaliera
- **Certificato** (INPS, INAIL)



Specifiche RMMG-HL7 CDA disponibili CDA?

- Documento di **Annullamento**
- Documento di **Assenso/Diniego** del
Consenso
- Documento di **Restrizione** dei diritti di
accesso



Specifiche HL7 CDA disponibili altri progetti regionali

- **Regione Lombardia** (Patient Summary, Scheda Sintetica di Patologia)
- **Regione Sardegna** (Referto di Anatomia Patologica)
- **Provincia autonoma di Trento** (Referto di Laboratorio)
- **Regione Veneto** (Referto)
- **Regione Toscana** (Scheda Sintetica Cardiologica, Referto di Pronto Soccorso)
- **Regione Emilia** (Referto)
- **Regione Piemonte** (Scheda Sintetica di Oncologia, SDO, Lettera di Dimissione, Referto di Anatomia Patologica)
- **Regione Basilicata** (Scheda 118)
- ...



templateId registrati

2.16.840.1.113883.2.9		OID.HL7.IT	
2.16.840.1.113883.2.9.10		Root HL7 Italia Template CDA	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2		Template CDA Rel.2	Root dei template CDA Release 2
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.1		Prescrizione	Prescrizione
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.1		Prescrizione, sezioni interne al tempate	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.1.1	ESENZIONI-001	SEZIONE esenzioni	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.1.2	ADM-001	SEZIONE ticket pagato	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.1.3	PRESCRIZIONI-001	SEZIONE prescrizioni	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.1.4	EROGAZIONE_PRESCRIZIONI-001	SEZIONE erogazione	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.2		Erogazione Prescrizione	Erogazione Prescrizione Farmaceutica
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.3		Dimissione	Lettera di dimissione
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.4		Patient Summary	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.5	ITPRF_CERT_INAIL-001	Certificato di malattia INAIL	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.6	ITPRF_PRESC_FARMA-001	Prescrizione Farmaceutica	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.7	ITPRF_PRESC_SPEC-001	Prescrizione Specialistica	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.8	ITPRF_PRESC_RICO-001	Prescrizione Ricovero	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.10		Referto esame	Referto esame di laboratorio - istologia
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.10		Referto, sezioni interne al tempate	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.10.1	LIS_SECTYPE_001	Referto LIS 1	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.10.2	LIS_SECTYPE_002	Referto LIS 2	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.11	ITPRF_EROG_FARMA-001	Erogazione Prescrizione Farmaceutica	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.12	ITPRF_EROG_SPEC-001	Erogazione Prescrizione Specilistica	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.13	ITPRF_LETTDIM-001	Lettera di dimissione	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.14	ITPRF_SDO-001	SDO	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.15	ITPRF_CERT_INPS-001	Certificato di malattia (INPS)	



templateId registrati

2.16.840.1.113883.2.9.10.2.16	ITPRF_REF_LABCH-001	Referto esame di laboratorio - chimica clinica	Referto esame di laboratorio - chimica clinica
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.17	ITPRF_REF_LABIST-001	Referto esame di laboratorio - istologia	Referto esame di laboratorio - istologia
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.18	ITPRF_REF_RADIO-001	Referto esame di radiologia	Referto esame di radiologia
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.19	ITPRF_REF_GEN-001	Referto generico	Referto generico
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.20	ITPRF_PSUM_GEN-001	Patient Summary generico	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.21		PS SSI	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.22		PS EDS	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.23	ITPRF_ACCETTAZIONE-001	Lettera di accettazione	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.24	ITPRF_PRENOTAZIONE-001	Prenotazione	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.25	ITPRF_ANNULLAMENTO-001	Documento di annullamento	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.26		Referto di Pronto Soccorso	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.27	ITPRF_GEST_CONS-001	Raccolta consenso generale	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.28	ITPRF_RESTR_CONS-001	Restrizione di accesso documento	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.100		Osservatorio SICCH	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.100		1 Dataset v 1.01	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.100		2 Dataset v 1.02	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.100		3 Dataset v 1.1	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105		progetto P.A.S.C. - cartella clinica paziente scompesanto cardiaco	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105		1 Dataset Medicina Cardiovascolare	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105		Section Template	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105.1		1 Dati anagrafici	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105.2		2 Caratterizzazione Scompenso	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105.3		3 Sintomi e Parametri Obiettivi	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105.4		4 Parametri Biomorali	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105.5		5 Visite cliniche e Terapia Medica	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105.6		6 Indagini strumentali diagnostiche	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105.7		7 Attività clinica	
2.16.840.1.113883.2.9.10.2.105.8		8 Complicanze	



Strutturazione del ramo 4 di ogni ente

2.16.840.1.113883.2.9.@X.4	<i>root identificativi NAME</i>	<i>root identificativi NAME</i>
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.1	identificativi persone NAME	identificativi persone NAME
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.2	identificativi operatori NAME	identificativi operatori NAME
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.3	identificativi messaggi NAME	identificativi messaggi NAME
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.4	identificativi Documenti NAME	identificativi Documenti NAME
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.5	root identificativi Device NAME	identificativi Device NAME
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.5	1 Device sender	classificazione device sender NAME
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.5	2 Device receiver	classificazione device receiver NAME
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.5	3 Device RespondTo	classificazione device respondTo NAME
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.6	identificativo Nosologico	identificativo Nosologico - SDO
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.7	identificativi Verbale DEA	identificativi Verbale DEA
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.8	identificativi prescrizioni	identificativi prescrizioni
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.9	identificativi prenotazioni	identificativi prenotazioni
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.10	identificativi slot agende prenotazioni	identificativi slot agende prenotazioni
2.16.840.1.113883.2.9.@X.4.11	identificativi delle strutture dell'Ente (e.g. studi medici)	



Le tabelle censite

2.16.840.1.113883.2.9. 6.	Tabelle nazionali
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1.	Tabelle del Ministero della Salute
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 4	ICD9
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 5	Farmaci AIC
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 6	Traumi ed intossicazioni
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 7	Modalità di dimissione
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 8	Motivo del ricovero
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 9	Disciplina da associare alla prestazione
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 10	Branca della prestazione
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 11	Prestazione specialistica
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 12	Principio attivo farmaci ATC
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 13	Onere della degenza
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 14	Proposta di ricovero
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 15	Stato civile
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 16	Tipo di ricovero
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 17	AFO
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 18	Codifica dello status attuale del Paziente (ACN)
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 19	Tipologia degli assistiti (art. 50)
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 20	Codifica delle prestazioni extra (ACN)
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 21	Codifica di tipologia di esecuzione delle prestazioni extra (ACN)
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 22	Esenzioni
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 23	
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 24	Note AIFA
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 25	Tipologie di documenti (Patient Summary, etc.), con uno generale e gli altri specifici
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 26	Set of Categories for names of Headed Sections (ENV 13606-2:2000)
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 27	Tipo chiamata 118
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 28	Tipo richiedente 118
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 29	Tipologia del luogo in cui si è verificato 118
2.16.840.1.113883.2.9. 6. 1. 30	Schema codifico consenso GLCDA (10 assenso alle operazione della informativa, 20 assenso per la comunicazione dei dati come da informativa, 30 assenso alla diffusione dei dati ai sistemi terzi come da informativa - presi dalla sardegna



Le tabelle censite

2.16.840.1.113883.2.9.6.1.31	Valore tossicità
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.32	Classificazione reazioni awerse
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.33	Valutazione sanitaria del paziente 118
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.34	Esito del trattamento effettuato sul paziente 118
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.35	Indice massa corporea
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.36	Motivo della revoca
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.37	Tipologia di certificato
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.38	Stili di vita
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.39	Esito e complicanze gravidanze parto
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.40	Organi mancanti
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.41	Priorità della prescrizione
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.42	dizionario delle tipologie di sezione
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.43	Regime di ricovero
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.44	Provenienza del paziente
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.45	Classe ricetta
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.46	Tipo ricetta
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.47	Tipologia prescrizione
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.48	Tipologia importi
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.49	Tipologia Turni Certificato INPS
2.16.840.1.113883.2.9.6.1.50	Tipologia osservazioni INAIL
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.	Tabelle dell'ISTAT
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.1	Titoli di studio
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.2	Attività economiche
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.3	Professioni
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.4	ICD10
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.5	Stati
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.6	Nomenclatori territoriali internazionali
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.7	Occupazioni internazionali
2.16.840.1.113883.2.9.6.2.8	Gradi di educazione scolastica internazionali
2.16.840.1.113883.2.9.6.3.	Tabelle del Ministero delle Finanze