

# HL7 ITALIA: LE ATTIVITÀ DI STANDARDIZZAZIONE

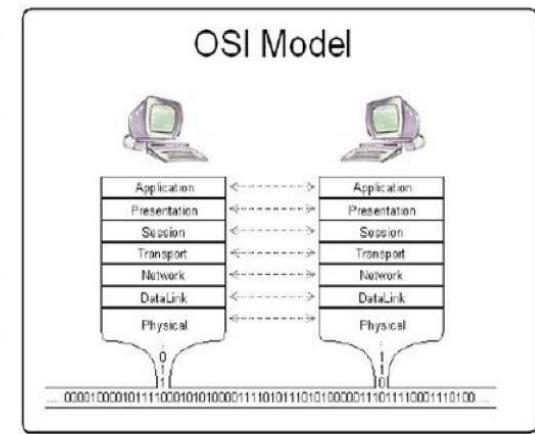
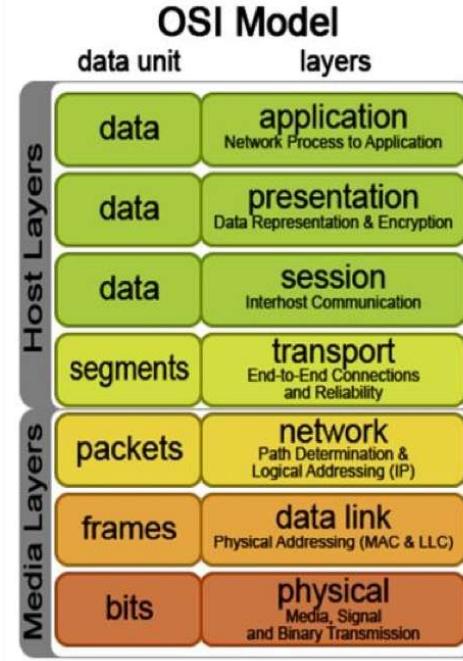
**Leonardo Alcaro**

**CTO HL7 Italia**

**10.10.2025**

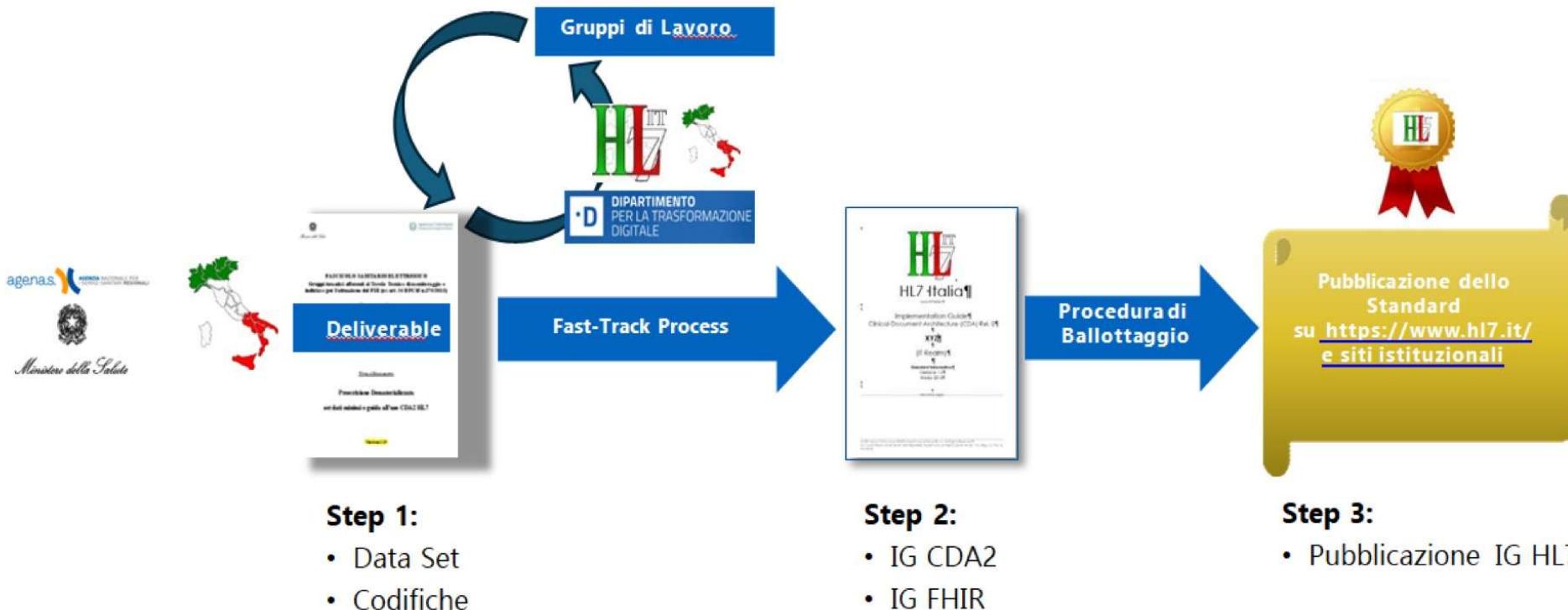


- **HL7 Italia è una associazione senza scopo di lucro**, si è formata nel 2003 come parte di **HL7 International** ed è responsabile della localizzazione dello standard nella realtà italiana e, più in generale, ha l'obiettivo di stimolare e convogliare i contributi regionali e nazionali allo sviluppo dello standard e favorire la modernizzazione del IT sanitario italiano.
- I suoi **membri** rappresentano dal lato dei fornitori la quota maggioritaria del mercato dell'IT sanitario. Sono inoltre membri di HL7 Italia alcune Regioni italiane e diverse In-House Regionali, Agenzie Governative e Istituti di Ricerca Pubblici oltre ad Aziende Sanitarie e singoli professionisti.



“Level 7” si riferisce al modello ISO-OSI «application level» (Open System Interconnection)

# HL7 Italia: il processo di standardizzazione



# Contenuti previsti : IG CDA e IG FHIR

Oggi i contenuti del FSE sono dettagliati nell'allegato A del Decreto 7 settembre 2023 (Decreto FSE 2.0):

	Referto di laboratorio		Cartella clinica
	Referto di radiologia		Erogazione farmaci
	Referto di specialistica ambulatoriale		Scheda singola vaccinazione
	Referto di anatomia patologica		Certificato vaccinale
	Verbale di pronto soccorso		Erogazione prestazioni specialistiche
	Lettera di dimissione		Tessera portatore di impianto
	Profilo sanitario sintetico		Lettera di invito allo screening
	Prescrizione farmaceutica		Prescrizione ed Erogazione NOSSN
	Prescrizione specialistica		Taccuino personale dell'assistito

# Contenuti previsti : IG CDA e IG FHIR



Oggi i contenuti previsti da Agenas per la Telemedicina e presenti nell'allegato 1 del decreto emanando sono:

 Referto di Televisita	 Piano di Telem./Teleass.
 Richiesta di Teleconsulto	 Report rilevazioni Telem.
 Relazione di Teleassistenza	 Relazione finale prestazione di Telem./Teleriab.
 Relazione collaborativa TeleConsulto/Teleassistenza	 Tesserino dispositivi per il Telemonitoraggio liv. 1/2

# HL7 Italia : HL7 FHIR Implementation Guide Taccuino



<https://www.hl7.it/fhir/taccuino>

- ✓ Profili: creazione di 15 nuovi profili
- ✓ Estensioni: creazione di 6 estensioni
- ✓ Value Sets: creazione di 10 value set
- ✓ Esempi: definizione di 42 esempi

**HL7 Italia** **HL7 FHIR Implementation Guide Taccuino Personale dell'Assistito**  
0.2.0 - trial-use IT **HL7FHIR**

IG Home Sommario Indice Articoli Supporto -

Table of Contents Taccuino personale dell'assistito - Home Page

HL7 FHIR Implementation Guide Taccuino Personale dell'assistito - Local Development build (v0.2.0) built by the FHIR (HL7® FHIR® Standard) Build Tools. See the [Directory of published versions](#)!

1 Taccuino personale dell'assistito - Home Page

Official URL: [http://hl7.it/fhir/taccuino/ImplementationGuide/hl7\\_fhir\\_it\\_taccuino](http://hl7.it/fhir/taccuino/ImplementationGuide/hl7_fhir_it_taccuino) Version: 0.2.0

Active as of 2025-05-14 Computable Name: HL7itTaccuino

1.1 Scopo

Questa guida ha lo scopo di definire i profili HL7 FHIR da utilizzare per l'implementazione del Taccuino personale dell'assistito, il quale appartiene al nucleo minimo dei documenti del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE).

1.2 Definizione del Taccuino personale dell'assistito

Il Taccuino personale dell'assistito, come definito dall'art. 5 del DM FSE 2.0 del 7 settembre 2023, è una sezione riservata del FSE all'interno della quale esclusivamente l'assistito, o un suo delegato, può inserire, modificare ed eliminare dati, anche generati dai dispositivi medici e/o wearables, e documenti personali relativi ai propri percorsi di cura, oltre a informazioni integrative inserite direttamente dal cittadino. I dati e i documenti inseriti nel Taccuino personale dell'assistito sono informazioni non certificate e l'assistito è responsabile dell'esattezza e dell'eventuale aggiornamento dei dati e documenti inseriti nel Taccuino personale.

1.3 Funzionalità del Taccuino

L'Implementation Guide per il Taccuino personale dell'assistito fornisce le linee guida tecniche per l'adozione dello standard FHIR nella gestione dei dati inseriti nel Taccuino all'interno dell'FSE. La guida facilita l'interoperabilità tra i sistemi sanitari regionali e nazionali, garantendo la rappresentazione univoca, lo scambio e l'archiviazione delle informazioni personali del paziente.

Il cittadino, o un suo delegato opportunamente autorizzato, avrà la possibilità di **caricare**, **visualizzare** e  **cancellare** nei propri FSE documenti relativi ai percorsi di cura personali. I documenti potranno essere sia scannernati sia nativamente elettronici e saranno caricati. L'obiettivo principale del Taccuino personale è fornire uno spazio sicuro e accessibile per integrare la propria storia clinica con documenti personali non ancora presenti nel FSE, provenienti da strutture private o pubbliche, a supporto dei percorsi di cura. Infine, i casi d'uso specifici per l'utilizzo della presente guida saranno delineati all'interno del documento "FSE 2.0 DM Regime Transitorio Taccuino FSE - Fase II".

Funzionalità del Taccuino personale dell'assistito.

1.4 Informazioni peculiari del Taccuino

Le informazioni, definite nell'Allegato A del Decreto 7 settembre 2023 "Fascicolo Sanitario Elettronico 2.0", prevede di raccogliere i dati relativi a:

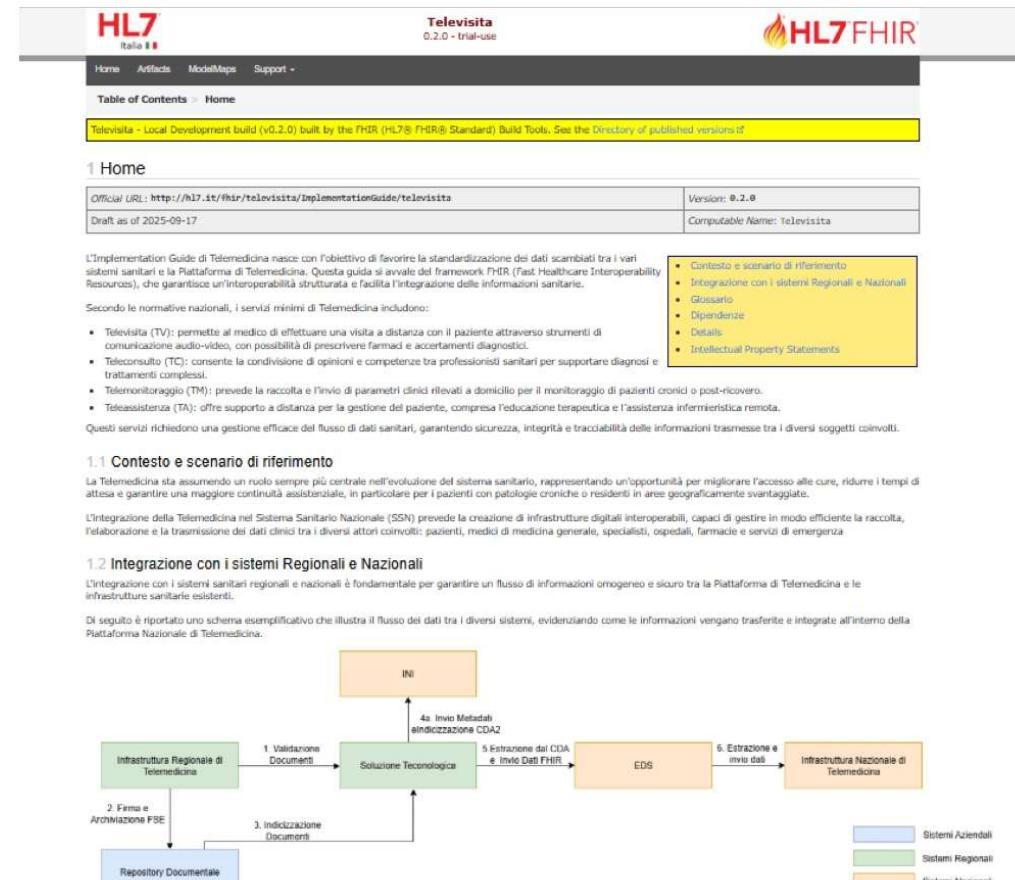
- Osservazioni Personali e Parametri vitali che rappresentano i dati clinici e vitali del paziente (come glicemia, pressione arteriosa, peso, saturazione dell'ossigeno, ecc.);
- Contatti con Strutture che rappresentano i contatti avvenuti tra il paziente e le strutture sanitarie di vario tipo;
- Farmaci e Integratori, che rappresentano i farmaci/integratori assunti da parte del paziente;
- Viaggi all'estero, che rappresentano i viaggi effettuati dall'assistito al di fuori dell'Italia;
- Documenti allegati, che rappresentano i documenti caricati da parte del paziente non ancora presenti nel FSE.

# HL7 Italia : HL7 FHIR Implementation Guide Televisita



<https://www.hl7.it/fhir/televisita>

- ✓ Profili: creazione di 4 nuovi profili
- ✓ Estensioni: creazione di 4 estensioni
- ✓ Value Sets: creazione di 16 value set
- ✓ Esempi: definizione di 27 esempi



I referiti prodotti vengono prima validati dal Gateway, che assicura l'integrità e la conformità dei dati. Successivamente, i dati validati vengono archiviati e indicizzati nei registri nazionali e regionali. Il Gateway invia quindi le informazioni all'EDS, che a sua volta notifica la Piattaforma Nazionale di Telemedicina, garantendo una gestione centralizzata e conforme del flusso informativo.

# HL7 Italia: Area Confluence



Confluence Spazi Personne Blueprints glossari Calendari Crea

Dashboard / HL7 Italia Home / HL7 FHIR 248 views

## Laboratory Report

Creata da Mario Sciaranza, ultima modifica un momento fa

**HL7 Italia**

Questo Sezione Confluence racchiude le agende, le minute e il materiale utile alla realizzazione e ballottaggio della Implementation Guide 'Referto di Laboratorio' valida nel contesto italiano.

La IG pubblicata al momento in versione 0.1.0 - ci-build al seguente link:

<https://build.fhir.org/ig/hl7-it/lab-report/index.html>

### Manifest HL7 FHIR Italia

Agenda e Minute

- 2022-11-29 Agenda e Minuta
- 2023-02-20 Agenda e Minuta
- 2023-02-27 Agenda e Minuta
- 2023-03-06 Agenda e Minuta
- 2023-03-14 Agenda e Minuta
- 2023-03-21 Agenda e Minuta

Agenda e Minute

- 2022-11-29 Agenda e Minuta
- 2023-02-20 Agenda e Minuta
- 2023-02-27 Agenda e Minuta
- 2023-03-06 Agenda e Minuta
- 2023-03-14 Agenda e Minuta
- 2023-03-21 Agenda e Minuta
- 2023-04-04 Agenda e Minuta
- 2023-04-12 Agenda e Minuta
- 2023-04-26 Agenda e Minuta
- 2023-05-09 Agenda e Minuta
- 2023-05-16 Agenda e Minuta
- 2023-05-23 Agenda e Minuta

<https://confluence.hl7.org/display/HI/Laboratory+Report>



**HL7 Italia** DIPARTIMENTO PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE

## MANIFEST IG HL7 FHIR Italia

### 1.1 Obiettivo

Di comune intesa tra il Dipartimento per la Trasformazione Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri e HL7 Italia, si intende attivare gruppi di lavoro con lo scopo di formalizzare un insieme di Implementation Guide (IG) aderenti allo standard HL7 FHIR per i documenti sanitari e socio-sanitari previsti nelle linee guida per il potenziamento del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE 2.0). Di seguito sono illustrati l'approccio metodologico e il tool stack.

### 1.2 Introduzione

Le IG HL7 FHIR, formalizzate attraverso metodologie formali previste dallo standard HL7, includeranno i profili HL7 FHIR e tutti gli elementi (e.g. modelli logici, value set, code system, etc.) necessari allo sviluppo dei vari scenari di uso previsti per FSE 2.0.

# HL7 Italia: Area GitHub



**HL7 Italia**  
HL7 Italia  
3 followers <http://hl7.it>

[Overview](#) [Repositories](#) [Projects](#) [Packages](#) [Teams](#) [People](#)

[Repositories](#)

Find a repository... Type Language Sort

**cda2fhir** Public  
HL7 CDA to FHIR maps for HL7 Italia documents  
1 star 1 issue 2 forks 2 contributors Updated 2 hours ago

**lab-report** Public  
HL7 Italia - HL7 FHIR R4 Laboratory Report Implementation Guide  
0 stars 0 issues 0 forks 0 contributors Updated 3 days ago

**terminology** Public  
HL7 IT common terminologies  
0 stars 0 issues 0 forks 0 contributors Updated 3 days ago

**dossier-pharma** Public  
HL7 Implementation Guide Dossier Farmaceutico  
0 stars 1 issue 0 forks 0 contributors Updated on Feb 7

**base** Public  
Implementation Guide including Base profiles for the IT Realm  
0 stars 0 issues 0 forks 0 contributors Updated on Feb 6

<https://github.com/hl7-it>

## ISSUES/BALLOT



[Search or jump to...](#) Pull requests Issues Codespaces Marketplace Explore

hl7-it / lab-report Public

Code Issues 17 Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

Label issues and pull requests for new contributors  
Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with [good first issue](#) [Dismiss](#)

Filters  Labels Milestones New Issue

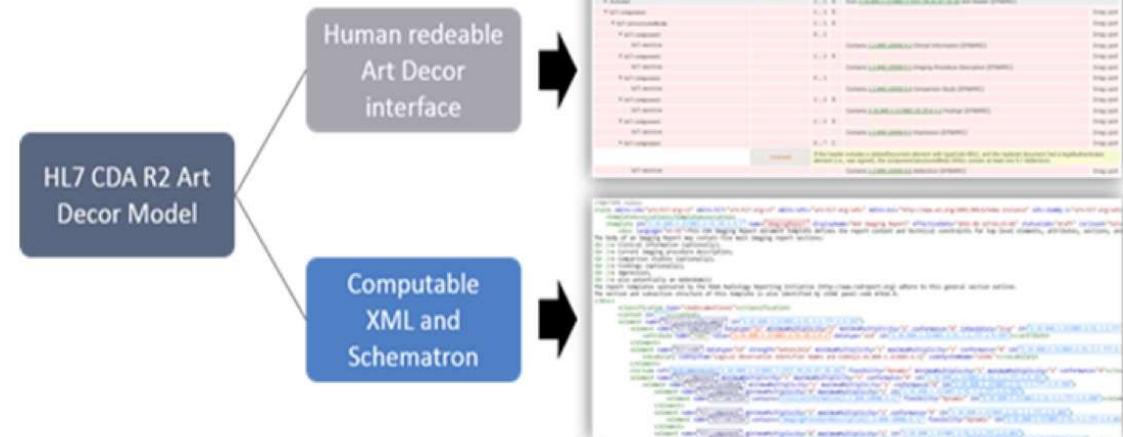
Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
grangoli					1
grangoli					1
nicola-tavolozza					1
grangoli					1
grangoli					1

# HL7 Italia: Implementation Guide CDA2



Il **nuovo approccio di HL7 Italia** prevede l'utilizzo del tool open source Art Decor per la pubblicazione delle IG CDA2, secondo lo standard Europeo X-eHealth, garantendo una human readable interface e la creazione dinamica di schematron per la validazione di Business Rules, **superando la limitazione delle IG statiche in PDF**.

➤ <https://hl7itig.art-decor.pub>

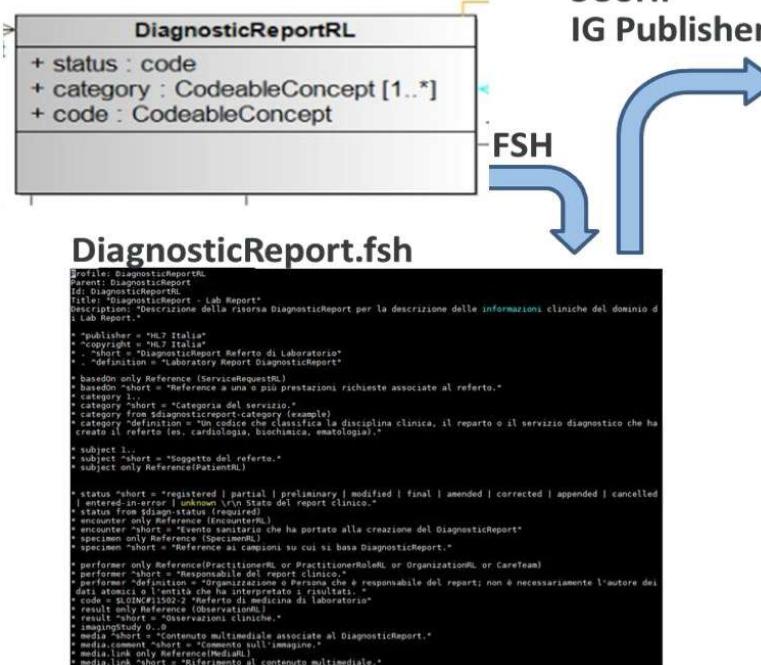


# HL7 Italia: Implementation Guide FHIR



## Implementation Guide FHIR

### Data Model Mapping



**6.3.1.1 Formal Views of Profile Content**

Description of Profiles, Differential, Snapshots and how the different presentations work.

**Differential Table** **Key Elements Table** **Snapshot Table** **Statistics/References** **All**

This structure is derived from DiagnosticReport.

Name	Flags	Card.	Type	Description & Constraints
DiagnosticReport	0..*		DiagnosticReport	DiagnosticReport Referto di Laboratorio
status	0..*		Reference (ServiceRequest - Lab Report)	Reference a uno o più prestazioni richieste associate al referto.
category	1..*		CodeableConcept	Categoria del servizio.
code	1..1		CodeableConcept	Code defined by a terminology system
coding	1..*		Coding	Required Pattern: At least the following Code defined by a terminology system
id	1..1		id	Identity of the terminology system
display	1..1		string	Fixed Value: (completo)
system	1..1		uri	Fixed Value: http://loinc.org
value	1..1		code	Fixed Value: http://snomed.info/snomed/20074 (example)
subject	1..1		Reference (Patient - Lab Report)	Required Pattern: At least the following Reference defined by the system
display	1..1		string	Fixed Value: 11502-2
id	1..1		id	Representation defined by the system
value	1..1		string	Fixed Value: Referto di medicina di laboratorio
encounter	0..1		Reference (Encounter - Lab Report)	Soggetto del referto.
display	1..1		string	Soggetto del referto.
id	1..1		id	Evento sanitario che ha portato alla creazione del DiagnosticReport
value	1..1		string	Evento sanitario che ha portato alla creazione del DiagnosticReport
performer	0..*		Reference (Practitioner - Lab Report)   PractitionerRole - Lab Report   Organization - Lab Report   CareTeam	Responsabile del report clinico.
display	1..1		string	Responsabile del report clinico.
id	1..1		id	Responsabile del report clinico.
value	1..1		string	Responsabile del report clinico.
specimen	0..1		Reference (Specimen - Lab)	Reference ai campioni su cui si basa DiagnosticReport.
display	1..1		string	Reference ai campioni su cui si basa DiagnosticReport.
id	1..1		id	Reference ai campioni su cui si basa DiagnosticReport.
value	1..1		string	Reference ai campioni su cui si basa DiagnosticReport.
result	0..1		Reference (Observation - Lab Report)	Osservazioni cliniche.
display	1..1		string	Osservazioni cliniche.
id	1..1		id	Osservazioni cliniche.
value	1..1		string	Osservazioni cliniche.
imagingStudy	0..1		Reference (Image - Lab)	Contenuto multimediale associato al DiagnosticReport.
display	1..1		string	Contenuto multimediale associato al DiagnosticReport.
id	1..1		id	Contenuto multimediale associato al DiagnosticReport.
value	1..1		string	Contenuto multimediale associato al DiagnosticReport.
media	0..1		AttachmentElement	Contenuto multimediale associato al DiagnosticReport.
display	1..1		string	Commento sull'immagine.
id	1..1		id	Commento sull'immagine.
value	1..1		string	Commento sull'immagine.
comment	0..1		string	Commento sull'immagine.
link	1..1		Reference (Media - Lab Report)	Riferimento al contenuto multimediale.
display	1..1		string	Riferimento al contenuto multimediale.
id	1..1		id	Riferimento al contenuto multimediale.
value	1..1		string	Riferimento al contenuto multimediale.

**Documentation for this format:**

**HL7 FHIR Implementation Guide Laboratory Report**

HL7 Italia 8

HL7 FHIR Implementation Guide Laboratory Report 0.1.0 - o-bus

HL7 FHIR

Home Sempre Contesta Specifica > Indice Archivio Supporto

Table of Contents Home

HL7 FHIR Implementation Guide Laboratory Report, published by HL7 Italia. This is not an authorized publication. It is the continuous build for version 0.1.0. This version is based on the current content of HL7 FHIR Implementation Guide Laboratory Report. See the Source for the previous version.

**1. Home**

Official URL: <http://hl7.it/fhir/lab-report/implementationguide/hl7.fhir.it.lab-report> Version: 0.1.0

Draft as of 2023-05-19 Computable Name: HL7FIRLabReport

**1. Scopo**

Questa guida ha lo scopo di definire i modelli logici e i profili HL7 FHIR da utilizzare per l'implementazione del Referto di Laboratorio nel contesto italiano.

**1.2 Definizione del Referto di Medicina di Laboratorio**

Il referto di laboratorio appartenente al flusso minimo dei documenti del Pescello Sanitario Elettronico. Ai sensi dell'articolo 27, comma 1, lettera d), del decreto n. 178 del 29 settembre 2015, il referto di laboratorio è il documento redatto dal medico di medicina di laboratorio. Il contenuto informativo del Referto di Laboratorio è disciplinato all'art.2 del Decreto del 18 maggio 2022 del Ministero della Salute (Decreto Consenso).

**1.3 Funzionalità del Referto di Medicina di Laboratorio**

Le macro funzioni relative ai servizi per la gestione dei referti di laboratorio:

- Funzione di Individuazione Documenti e Risorse
- Funzione di Ricerca e Recupero Documenti e Risorse
- Funzione di Alimentazione Risorse e Documenti
- Funzione di Identificazione
- Funzione di Gestione del Consenso

**1.4 Autori e contributori**

Ruolo	Nome	Organizzazione	Contatto
Autore	Leonardo Alcaro	HL7 Italia	leonardo.alcaro@teamdigitale.governo.it
Autore	Mario Sicurza	HL7 Italia	mario.sicurza@icarcnr.it
Autore	Ilenia Centonze	EY Advisory S.p.A.	ilenia.centonze@it.ey.com
Autore	Davide Spanu	EY Advisory S.p.A.	davide.spanu@it.ey.com
Autore	Maria Giovanna Preziosi SOGET	SOGET	mpreziosi@soget.it
Contributore	Giorgio Cangoli	HL7 Italia	giorgio.cangoli@gmail.com

HL7 FHIR Implementation Guide Laboratory Report 0.1.0 - o-bus

HL7 FHIR Implementation Guide Laboratory Report 0.1.0 - o-bus

# GRAZIE

[leonardo.alcaro@gmail.com](mailto:leonardo.alcaro@gmail.com)

[leonardo.alcaro@regione.calabria.it](mailto:leonardo.alcaro@regione.calabria.it)

10.10.2025

**HL7**  
Italia 