



Roma, 8-11 novembre 2018



ITALIAN CHAPTER



# Il fascicolo sanitario elettronico: quale il vantaggio per il clinico

## Lato clinico

**Daniela Agrimi**

Distretto Socio-Sanitario n. 4-ASL Brindisi



Roma, 8-11 novembre 2018

# Conflitti di interesse



ITALIAN CHAPTER



Ai sensi dell'art. 3.3 sul conflitto di interessi, pag 17 del Regolamento Applicativo Stato-Regioni del 5/11/2009, dichiaro che negli ultimi 2 anni ho avuto rapporti diretti di finanziamento con i seguenti soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario:



# Parole chiave



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018





Roma, 8-11 novembre 2018

# CRESCITA



ITALIAN CHAPTER



A. Filippi, 22 Apr 2017

*Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese*

Decreto Legge del 18.10.2012, n. 179., convertito con modificazioni dalla legge 17 dicembre 2012, n. 221



Roma, 8-11 novembre 2018

# Cos'è il FSE?



ITALIAN CHAPTER



## Cos'è il Fascicolo Sanitario Elettronico?

Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) viene definito dalla normativa come l'insieme di **dati** e **documenti digitali** di tipo **sanitario** e **socio-sanitario** generati da eventi clinici presenti e trascorsi, riguardanti l'assistito.

*Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese*. Sezione IV. Sanità Digitale.

Art. 12 Decreto Legge del 18.10.2012, n. 179., convertito con modificazioni dalla legge 17 dicembre 2012, n. 221



# Fascicoli Sanitari Regionali



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

Il FSE è istituito dalle **Regioni** e dalle **Province autonome**, nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali, ai fini di:

- a) prevenzione, diagnosi, cura e riabilitazione;
- b) studio e ricerca scientifica in campo medico, biomedico ed epidemiologico;
- c) programmazione sanitaria, verifica delle qualità delle cure e valutazione dell'assistenza sanitaria.



Roma, 8-11 novembre 2018

# PRIMA GENERAZIONE



ITALIAN CHAPTER



- FSE 1.0 orientato a generare, raccogliere, collezionare dati e documenti
- **FSE 1.0 > Aggregato intelligente di documenti di salute-malattia**



Roma, 8-11 novembre 2018

# SECONDA GENERAZIONE



ITALIAN CHAPTER



- FSE 2.0 orientato alla integrazione tra i sistemi informativi sanitari attraverso interfaccia abilitanti e standard interoperativi
- **FSE 2.0 > Sistema integrato di sanità elettronica regionale**





# TERZA GENERAZIONE



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

- Infrastruttura nazionale per l'interoperabilità (INI), infrastruttura federata, orientata al dato, con sistemi informativi sanitari nativamente interoperativi
- **INI > interoperabilità > condivisione > ecosistema**



# LINGUAGGIO NATURALE



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

- **Linguaggio naturale.**

Scrittura manuale > scrittura in formato elettronico (programma di scrittura es. Word, Open Office), documento in formato digitale in via derivativa (supporto cartaceo > scansione > pdf) o digitale nativo (pdf nativo)



- **Linguaggio artificiale.**

Definizione di modelli ontologici per la rappresentazione di vocabolari esistenti nel dominio medico e nei sottodomini specialistici (Laboratorio di Documentazione, progetto InFSE)



# STANDARD INTEROPERATIVI (1)



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

- **Standard interoperativi.**

Health Level Seven Clinical Document Architecture Release 2.0 (HL7 CDA Rel. 2.0):

- Referto di Medicina di Laboratorio v.1.1
- Profilo Sanitario Sintetico v.1.2
- Lettera di Dimissione Ospedaliera v.1.1.1
- Verbale di Pronto Soccorso (VPS) v. 1.0
- Referto di Radiologia v.1.0
- Documento di Esenzione (DE) v1.0



# STANDARD INTEROPERATIVI (2)



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

- Un documento redatto secondo lo standard HL7 CDA Rel. 2.0 è un oggetto informativo strutturato, capace non solo di fornire caratteristiche “**machine-readable**” (leggibile dalla macchina), ma anche di presentare i contenuti in forma “human-readable” (**leggibile dall’uomo**).
- Interoperabilità sintattico-semantica del dato medico.

*Progettazione e realizzazione di servizi per l'interoperabilità del Fascicolo Sanitario Elettronico mediante l'infrastruttura INFSE*

M. Ciampi, M. Sicuranza, A. Esposito, G. De Pietro Technical Report ( 2015)



# Mappatura di concetti sanitari



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

- Servizio terminologico: mappatura con strumenti automatici per rappresentare dei contenuti informativi presenti nei documenti sanitari dal formato HL7 CDA 2.0 al formato HL7 Fast Healthcare Interoperability Resources Specification (HL7 FHIR)
- **Mappatura di concetti sanitari > automazione > machine learning > big data**

*Progettazione e sviluppo di un servizio terminologico basato su FHIR per l'accesso univoco a risorse terminologiche sanitarie*

A. Esposito, M. Sicuranza, M. Ciampi Technical Report (2017)



Roma, 8-11 novembre 2018

# REGOLAMENTO



ITALIAN CHAPTER



Paolo, 29 gen. 2014

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015



# CONTENUTI



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

Il **nucleo minimo** dei dati e documenti è costituito da:

- 1) dati identificativi e amministrativi dell'assistito\*;**
- 2) referti\*;**
- 3) verbali di pronto soccorso;
- 4) lettere di dimissione;
- 5) profilo sanitario sintetico\*;**
- 6) dossier farmaceutico;
- 7) consenso o diniego alla donazione degli organi e tessuti

\*in prima applicazione (referti di laboratorio)

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

**Contenuti del Fascicolo Sanitario Elettronico.** Art. 2 Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015





Roma, 8-11 novembre 2018

# Dati assistito (1)



ITALIAN CHAPTER



- **Assistito\***: è il soggetto che ricorre all'assistenza sanitaria nell'ambito del Sistema Sanitario Nazionale (SSN)
- **Dato personale\***: qualunque informazione relativa a persona fisica, identificata o identificabile, anche indirettamente, mediante riferimento a qualsiasi altra informazione, ivi compreso un numero di identificazione personale
- **Dati identificativi\***: i dati personali che permettono l'identificazione diretta dell'interessato

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

**\*Definizioni.** Art. 1. Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015



# Dati assistito (2)



- **Dati identificativi**<sup>o</sup>: il FSE deve garantire l'allineamento dei dati identificativi degli assistiti con i dati contenuti nell'Anagrafe nazionale degli Assistiti (ANA) e, nelle more dell'istituzione dell'ANA, nelle anagrafi sanitarie regionali, allineate con l'anagrafe nazionale della popolazione residente di cui all'articolo 62 del Codice Amministrazione Digitale (CAD).
- **Dati amministrativi**<sup>o</sup>: sono costituiti dalle informazioni relative alla posizione dell'assistito nei confronti del SSN, sia con riferimento alla rete d'offerta del SSN che ad altre informazioni, correlate all'organizzazione della regione o provincia autonoma di assistenza

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

<sup>o</sup>**Regole tecniche e misure di sicurezza.** Art. 21. Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015



Roma, 8-11 novembre 2018

# ANAGRAFE ASSISTITI



ITALIAN CHAPTER



**Sistema Informativo Sanitario Territoriale**  
**Anagrafe Assistiti e Medici di Famiglia**



**Sistema Informativo Sanitario Territoriale**  
**Ciclo di Vita Prescrizioni**  
**LOGINSMARTCARD**

#### Servizi disponibili

Benvenuto/a DANIELA  
Ecco i Servizi Applicativi ai quali puoi accedere :

[Anagrafe Assistiti e Medici di Famiglia](#)

[Ciclo di Vita Prescrizioni](#)

[Certificazione Sanitaria](#)

[Fascicolo Sanitario Elettronico](#)

Operatore: DANIELA AGRIMI - MEDICO SPECIALISTA AMBULATORIALE - POLIAMBULATOR

#### Servizi disponibili



Benvenuto/a DANIELA  
Ecco i Servizi Applicativi ai quali puoi accedere:

[Identificare cittadino](#)

[Identificare medico di famiglia](#)

Operatore: DANIELA AGRIMI - MEDICO SPECIALISTA AMBULATORIALE - POLIAMBULATORIO - SAN PIETRO VERNOTICO



# Referti (1)



ITALIAN CHAPTER

- a) **Referto medico:** relazione scritta rilasciata dal medico sullo stato clinico del paziente dopo un esame clinico o strumentale;
- b) **Reperto:** risultato dell'esame clinico o strumentale effettuato;
- c) **Referto digitale:** rappresentazione informatica del referto medico sottoscritta con firma elettronica qualificata o con firma digitale.
- d) **Reperto digitale:** rappresentazione informatica del reperto, sottoscritta con firma elettronica avanzata, qualificata o digitale ove prevista firma autografa;

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

**Contenuti del Fascicolo Sanitario Elettronico.** Art. 2. Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015  
*Modalità di consegna da parte delle Aziende sanitarie dei referti medici tramite web, posta elettronica certificata (...).*

**Definizioni.** Art. 2 Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri. GU Serie Generale n. 243 del 16.10.13



# Referti (2)



ITALIAN CHAPTER

- e) **Copia informatica del referto digitale:** documento informatico avente contenuto identico al referto digitale da cui è tratto con diversa sequenza di valori binari ai sensi dell'art. 23-bis, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, recante CAD
- f) **Copia cartacea del referto digitale:** copia su supporto analogico del referto digitale, ai sensi dell'art. 23 del CAD

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

**Contenuti del Fascicolo Sanitario Elettronico.** Art. 2. Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015

*Modalità di consegna da parte delle Aziende sanitarie dei referti medici tramite web, posta elettronica certificata (...).*

**Definizioni.** Art. 2 . **Consegna del referto in modalità digitale.** Art. 3. Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri. GU Serie Generale n. 243 del 16.10.13

*Codice Amministrazione digitale.*

**Copie di atti e documenti informatici.** Art. 23. Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82. GU Serie Generale n. 112 del 16.05.2005. Suppl. Ordinario n. 93, entrata in vigore del provvedimento 1.01.2006



Roma, 8-11 novembre 2018

# Profilo sanitario sintetico (1)



ITALIAN CHAPTER



1. Il profilo sanitario sintetico, o "*patient summary*", è il documento socio-sanitario informatico redatto e aggiornato dal MMG/PLS, che riassume la storia clinica dell'assistito e la sua situazione corrente conosciuta.
2. La finalità del profilo sanitario sintetico è di favorire la continuità di cura, permettendo un rapido inquadramento dell'assistito al momento di un contatto con il SSN.

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

**Profilo sanitario sintetico.** Art. 3 Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n.

263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015



Roma, 8-11 novembre 2018

# Profilo sanitario sintetico (2)



ITALIAN CHAPTER



3. I dati essenziali che compongono il profilo sanitario sintetico sono quelli individuati nel disciplinare tecnico.
4. In caso di variazione del MMG/PLS, sarà facoltà del nuovo MMG/PLS di mantenere il documento precedentemente redatto oppure di redigerne uno nuovo. Ogni modifica o aggiornamento al profilo sanitario sintetico implica, comunque, la creazione di una nuova versione, separata da quella originaria.

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

**Profilo sanitario sintetico.** Art. 3 Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015



# Profilo sanitario sintetico (3)



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

OBBLIGATORI	RACCOMANDATI	OPZIONALI
Allergie, Intolleranze ed Allarmi	Vaccinazioni	Gravidanze e Parto
Terapie Farmacologiche	Stile di vita	Parametri Vitali
Lista dei Problemi	Trattamenti e Procedure Terapeutiche, Chirurgiche e Diagnostiche	Piani di Cura
Protesi, Impianti e Ausili	Indagini diagnostiche e Esami di laboratorio	Visite o Ricoveri
Stato del paziente	Esenzioni	Assenso/Dissenso Donazione Organi
	Reti di patologia	Anamnesi Familiare

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

**Profilo sanitario sintetico.** Art. 3 Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015





# Dati e documenti integrativi



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

**Dati e documenti integrativi** sono ulteriori componenti del FSE, la cui alimentazione è funzione delle scelte regionali in materia di politica sanitaria e del livello di maturazione del processo di digitalizzazione

1. Prescrizioni (specialistiche, farmaceutiche)	12. Prestazioni in regime di ricovero
2. Prenotazioni (specialistiche, di ricovero)	13. Certificati medici
3. Cartelle cliniche	14. Taccuino personale dell' assistito
4. Bilanci di salute	15. Servizio di continuità assistenziale
5. Assistenza domiciliare	16. Autocertificazioni
6. Piani diagnostico-terapeutici	17. Sperimentazioni cliniche
7. Assistenza residenziale e semiresidenziale	18. Esenzioni
8. Erogazione farmaci	19. Assistenza protesica
9. Vaccinazioni	20. Dati a supporto del telemonitoraggio
10. Prestazioni di assistenza specialistica	21. Dati a supporto delle gestione integrata
11. Prestazioni di emergenza urgenza	22. Altri documenti rilevanti

*Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico.*

**Contenuti** Art. 2. Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 29.09.2015, n. 178, GU n. 263 del 11.11.15, entrata in vigore del provvedimento 26.11.2015



# Caso d'uso



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018



## PugliaSalute



REGIONE  
PUGLIA



Unione Europea



DANIELA AGRIMI ▾

Home Sistema sanitario ▾ Assistenza ▾ Prevenzione ▾ Servizi online ▾ Operatori ▾ Notizie ▾ Accedi / Registrati ▾

[Servizi online](#) / Fascicolo Sanitario Elettronico

- [Informativa Privacy](#)
- [Gestisci Consensi](#)
- [Accessi al Fascicolo](#)
- [I Documenti del tuo Fascicolo](#)
- [Policy Documenti](#)
- [Profilo sanitario sintetico](#)

## Fascicolo Sanitario Elettronico

Benvenuto nella sezione dedicata al Fascicolo Sanitario Elettronico. Dal menù laterale puoi impostare e modificare i consensi all'alimentazione e alla consultazione del tuo fascicolo e monitorare gli accessi. A seguito dell'autorizzazione all'alimentazione, nel tuo FSE verranno raccolte le tue informazioni sanitarie e i tuoi documenti clinici. Tu stesso potrai consultare i documenti inseriti nel fascicolo e il tuo profilo sanitario sintetico inserito dal tuo medico di famiglia.

**Leggi la nuova Informativa Privacy presente nel menù a sinistra.**



Roma, 8-11 novembre 2018



ITALIAN CHAPTER



# PugliaSalute



REGIONE  
PUGLIA



Unione Europea



Home Sistema sanitario ▾ Assistenza ▾ Prevenzione ▾ Servizi online ▾ Operatori ▾ Notizie ▾ Accedi / Registrati ▾

[Servizi online](#) / Fascicolo Sanitario Elettronico

- [Informativa Privacy](#)
- [Gestisci Consensi](#)
- [Accessi al Fascicolo](#)
- [I Documenti del tuo Fascicolo](#)
- [Policy Documenti](#)
- [Profilo sanitario sintetico](#)

## Gestisci Consensi

Questa pagina ti permette di esprimere i consensi alla alimentazione e consultazione del fascicolo, di visualizzare i consensi da te espressi e di modificarli. Il consenso all'alimentazione, quando impostato a si, permette di inserire nel tuo fascicolo i dati e i documenti prodotti dagli operatori sanitari abilitati, relativi a ogni prestazione erogata dal Servizio Sanitario Regionale della Puglia. Il consenso alla consultazione, invece, autorizza l'accesso al fascicolo al tuo medico di medicina generale o pediatra, ai medici di pronto soccorso e della continuità assistenziale (guardia medica). Ti ricordiamo che puoi impostare i consensi puntuali sulla consultazione di ogni tipologia di documento inserito nel fascicolo, attraverso la sezione Policy Documenti, e oscurare uno o più documenti mediante i servizi disponibili in I Documenti del tuo Fascicolo.

### Modifica Consensi

Vuoi consentire l'alimentazione del tuo Fascicolo Sanitario Elettronico? \*

Si

No

Vuoi consentire la consultazione del tuo Fascicolo Sanitario Elettronico? \*

Si

No

(\*) Obbligatorio

Salva



- [Informativa Privacy](#)
- [Gestisci Consensi](#)
- [Accessi al Fascicolo](#)
- [I Documenti del tuo Fascicolo](#)
- [Policy Documenti](#)
- [Profilo sanitario sintetico](#)

## Policy Documenti

In questa sezione puoi definire e modificare i permessi puntuali alla consultazione per ciascuna delle tipologie di documenti che sono presenti o possono essere inseriti all'interno del tuo fascicolo. Per impostare lo stesso tipo di permessi su tutti i tipi di documenti [clicca qui](#). Per modificare i permessi per un tipo di documento, clicca sulla matita, seleziona la categoria di professionisti a cui vuoi permettere la consultazione e salva l'impostazione

### Policy I Imposta permessi di accesso

#### Tutte le tipologie

- Medico di Pronto Soccorso
- Medico di Famiglia/Pediatra
- Medico di Continuità Assistenziale
- Medico Specialista

Tipo Documento	Professionisti	Modifica permessi
Erogato	Medico di Pronto Soccorso, Medico di Famiglia/Pediatra	
Farmac	Medico di Continuità Assistenziale, Medico di Pronto Soccorso, Medico di Famiglia/Pediatra	
Lettera	Medico di Continuità Assistenziale, Medico di Pronto Soccorso, Medico di Famiglia/Pediatra, Medico Specialista	
Prescrizione di ricovero	Medico di Famiglia/Pediatra, Medico Specialista	
Prescrizione farmaceutica	Medico di Famiglia/Pediatra, Medico Specialista	
Prescrizione specialistica	Medico di Famiglia/Pediatra, Medico Specialista	
Referto di laboratorio	Medico di Famiglia/Pediatra, Medico di Continuità Assistenziale, Medico Specialista	
Relazione Pronto Soccorso	Medico di Famiglia/Pediatra, Medico di Continuità Assistenziale, Medico Specialista	



Roma, 8-11 novembre 2018



ITALIAN CHAPTER



# PugliaSalute



REGIONE  
PUGLIA



Unione Europea



[Home](#)

[Sistema sanitario](#) ▾

[Assistenza](#) ▾

[Prevenzione](#) ▾

[Servizi online](#) ▾

[Operatori](#) ▾

[Notizie](#) ▾

[Accedi / Registrati](#) ▾

[Servizi online](#) / Fascicolo Sanitario Elettronico

- [Informativa Privacy](#)
- [Gestisci Consensi](#)
- [Accessi al Fascicolo](#)
- [I Documenti del tuo Fascicolo](#)
- [Policy Documenti](#)
- [Profilo sanitario sintetico](#)

## Accessi al Fascicolo

In questa sezione puoi verificare tutte le attività effettuate sul tuo fascicolo, inserendo un intervallo di date e cliccando sul pulsante Ricerca. I risultati sono riportati in ordine cronologico a partire dal più recente, e per ogni attività potrai conoscere la data in cui è stata effettuata, la struttura e la tipologia di operazione eseguita. Nel caso in cui i medici dell'emergenza, non espressamente da te autorizzati, abbiano forzato l'accesso al tuo fascicolo, puoi visualizzare le assunzioni di responsabilità da questi sottoscritte, relative ad accessi in situazioni di emergenza.

### Accessi al Fascicolo

Data Inizio

04/10/2018

Data Fine

03/11/2018

Chi ha fatto accesso

Tu



Roma, 8-11 novembre 2018



ITALIAN CHAPTER



# PugliaSalute



REGIONE  
PUGLIA



Unione Europea



[Home](#) [Sistema sanitario](#) [Assistenza](#) [Prevenzione](#) [Servizi online](#) [Operatori](#) [Notizie](#) [Accedi / Registrati](#)

[Servizi online](#) / Fascicolo Sanitario Elettronico

- [Informativa Privacy](#)
- [Gestisci Consensi](#)
- [Accessi al Fascicolo](#)
- **[I Documenti del tuo Fascicolo](#)**
- [Policy Documenti](#)
- [Profilo sanitario sintetico](#)

## I Documenti del tuo Fascicolo

Questa pagina ti consente di consultare tutti i documenti inseriti nel tuo fascicolo a partire dal momento in cui hai fornito il consenso all'alimentazione, impostando un intervallo di date ed eventualmente selezionando una tipologia di documento. Il fascicolo non contiene i documenti prodotti prima di quel momento. La ricerca restituisce i documenti in ordine cronologico a partire dal più recente; sono evidenziati in rosso quelli oscurati, cioè non visibili a terzi in caso di accesso al tuo fascicolo. Cliccando sulle tre icone inserite nella colonna Azioni puoi visualizzare il documento, modificarne i permessi di accesso e oscurarlo o renderlo visibile.

### I Documenti del tuo Fascicolo

**I Documenti del tuo Fascicolo**

Profilo sanitario sintetico

Data Inizio

04/10/2018

Data Fine

03/11/2018

Tipo Documento

Seleziona

Ricerca

Nessun elemento trovato



## I Documenti del tuo Fascicolo

I Documenti del tuo Fascicolo

Profilo sanitario sintetico

Data Inizio

04/10/2018

Data Fine

03/11/2018

Tipo Documento

Certificato di malattia

Certificato di malattia

Erogato specialistico

Farmaci

Lettera di dimissione

Prescrizione di ricovero

Prescrizione farmaceutica

Prescrizione specialistica

Referto di laboratorio

Relazione Pronto Soccorso

Nucleo minimo



Dati e documenti integrativi

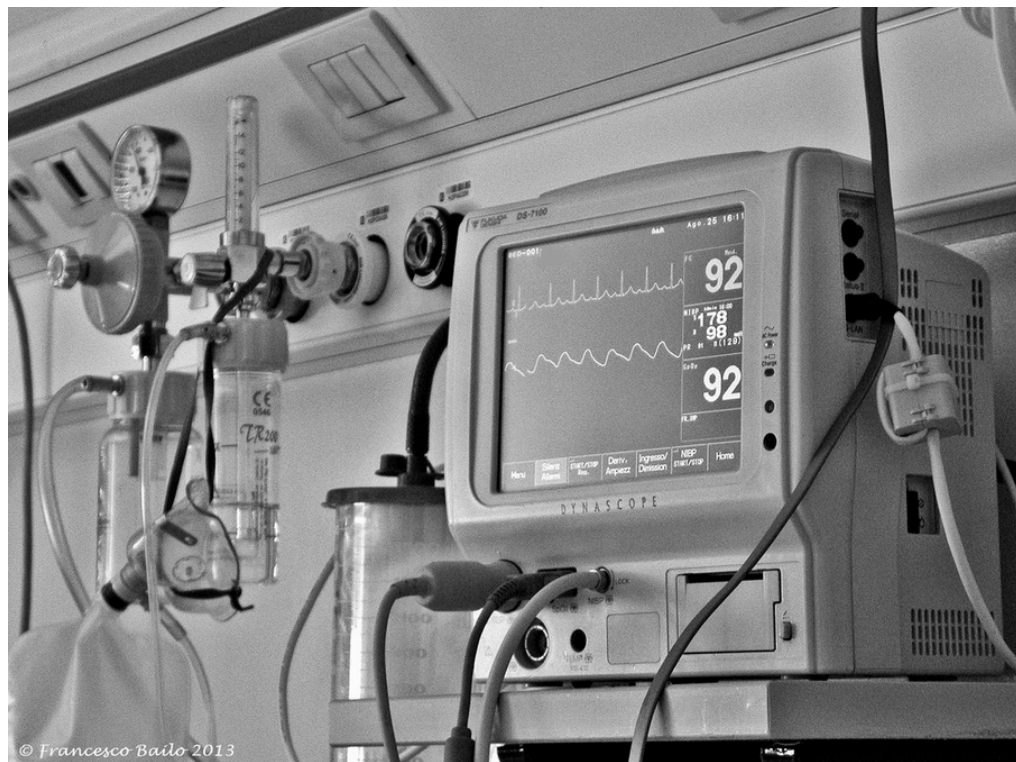


# MONITORAGGIO



Roma, 8-11 novembre 2018

ITALIAN CHAPTER



F. Bailo 25 ago. 2013





Roma, 8-11 novembre 2018

# Cruscotto di Monitoraggio



ITALIAN CHAPTER



Il Cruscotto di Monitoraggio evidenzia e sintetizza i numeri del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE):

- Il numero di **FSE attivati**, cioè in numero di cittadini assistiti che ha dato il consenso all'alimentazione del proprio FSE;
- il numero di **Regioni attive**, cioè delle regioni in cui vi è almeno un FSE attivato;
- Il numero dei **Referti di laboratorio** strutturati e digitalizzati prodotti dalle strutture sanitarie pubbliche nazionali;
- il numero delle **Regioni aderenti all'interoperabilità**, cioè delle regioni che hanno già effettuato positivamente i test di interoperabilità con la piattaforma centrale



Roma, 8-11 novembre 2018

# Cruscotto di Monitoraggio



ITALIAN CHAPTER



## Monitoraggio e Cruscotto FSE

Attuazione

Cittadini

Medici

Aziende sanitarie



Percentuale di servizi del Fascicolo realizzati

Regioni attive

17

FSE attivati

11.055.694

Referti digitalizzati

233.540.300

Regioni aderenti  
all'interoperabilità

11



Roma, 8-11 novembre 2018

# ARCHITETTURA



ITALIAN CHAPTER



ilConte, 4 ott. 2011



# Infrastruttura Regionale



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

Il **Repository** consente la memorizzazione e l'accesso a documenti prodotti dagli organismi sanitari (documenti sanitari in formato HL7 CDA Rel. 2.0 oppure PDF)

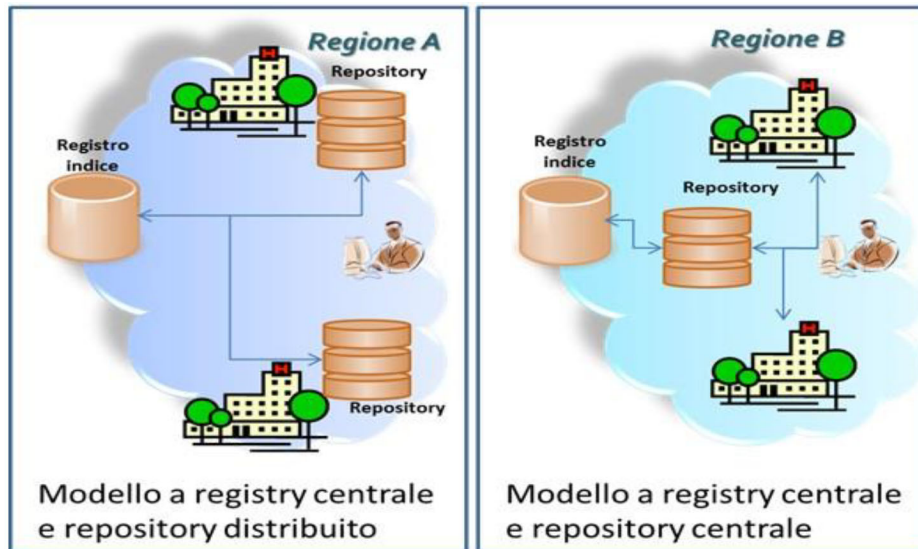


Figura 2 - Modello architetturale dei sistemi regionali di FSE

Il **Registry** o **Registro indice regionale** **permette** l'indicizzazione dei documenti, memorizzati nei **Repository**, attraverso un insieme di **Metadati**

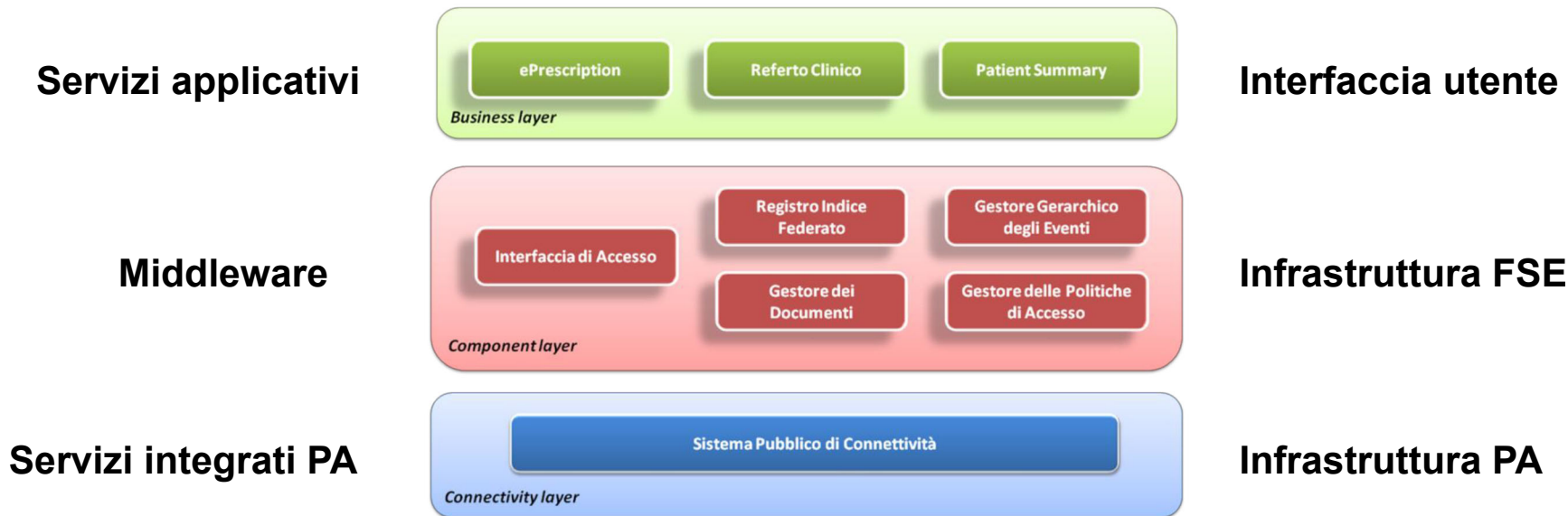


Roma, 8-11 novembre 2018

# Architettura orientata ai servizi (*Service-Oriented Architecture, SOA*)



ITALIAN CHAPTER



**Figura 1.** Architettura software dell'infrastruttura InFSE



Roma, 8-11 novembre 2018

# Architetturale dell'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità



ITALIAN CHAPTER



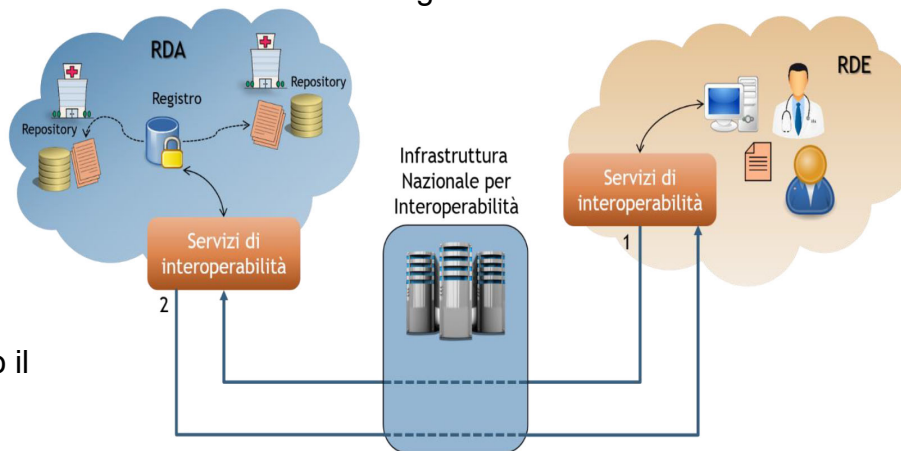
**Regione di Assistenza (RDA)** memorizza in un proprio registro indice tutti i metadati associati ai documenti sanitari dei propri assistiti

**INI** memorizza i consensi degli assistiti media le interazioni tra sistemi regionali FSE

**Regione di erogazione (RDE)** diversa da quella di assistenza, in cui viene erogata la prestazione

## RDA > INI > RDE

- valida il CF dell'assistito
- individua la RDA attraverso il sistema TS/ANA
- verifica se l'assistito ha fornito il consenso
- inoltra la richiesta alla RDE



**RED > INI > RDA**  
-richiede di comunicare i valori degli attuali consensi e l' informativa ad essi associati  
-di ottenere i metadati dei documenti richiesti

Figura 5 - Modello architetturale dell'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità del FSE

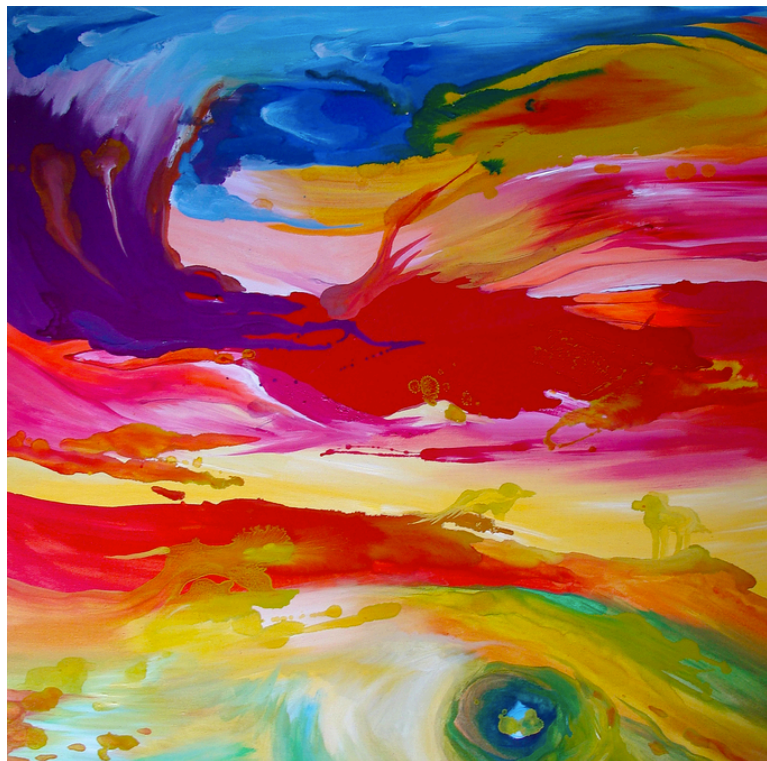


Roma, 8-11 novembre 2018

# ECOSISTEMA



ITALIAN CHAPTER



Filipe Smides, 25 nov. 2009

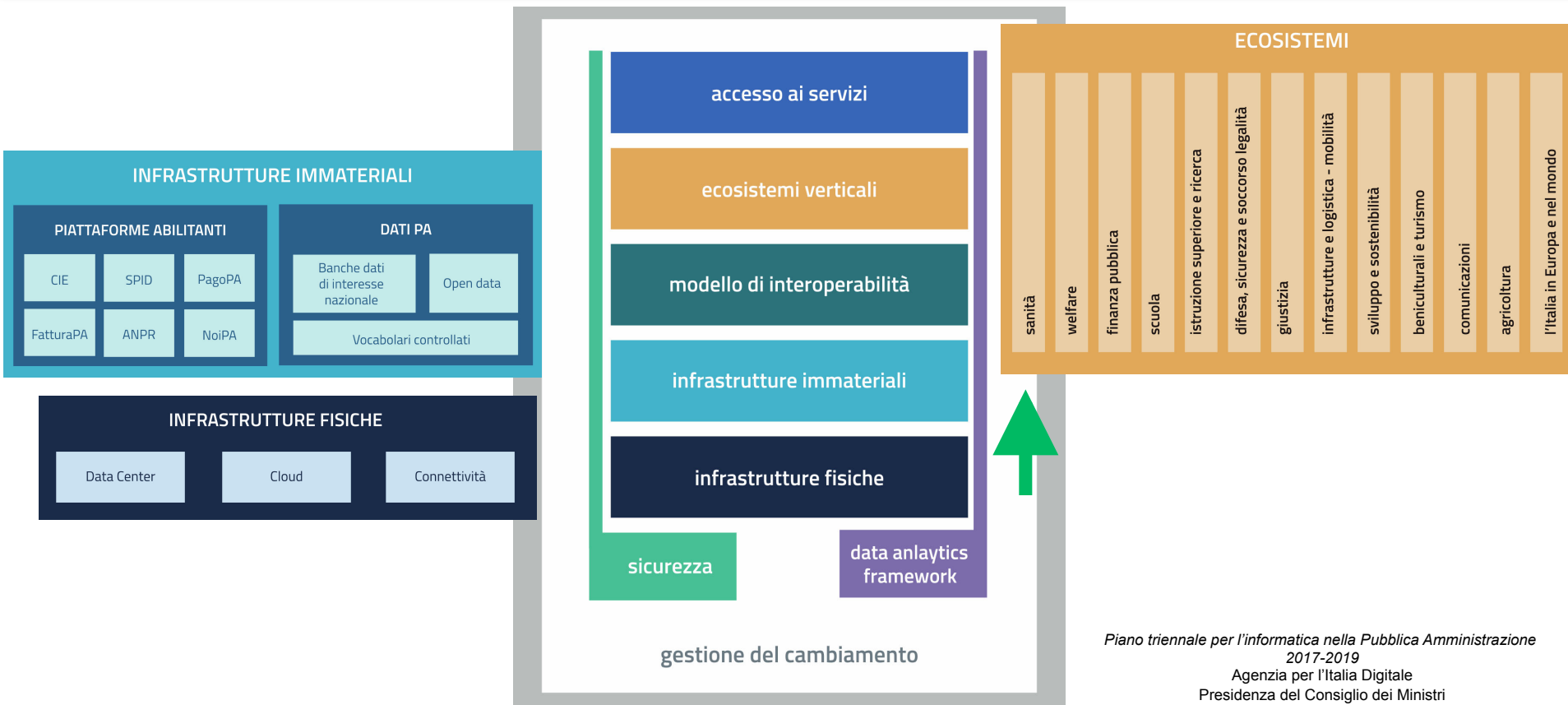


# SISTEMA INFORMATIVO PA



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018







Roma, 8-11 novembre 2018

# ECOSISTEMI PA (1)



ITALIAN CHAPTER



- Gli **Ecosistemi** sono i settori o le aree di policy in cui si svolge l'azione da parte delle Pubbliche amministrazioni (PA): dalla sanità all'agricoltura, dalla scuola ai beni culturali e così via.
- Ciascun ecosistema individua un settore tematico con caratteristiche di **omogeneità**. Comprende enti e organismi pubblici e può anche includere soggetti privati, quali ad esempio le associazioni che, a vario titolo, svolgono funzioni importanti all'interno dell'ecosistema



Roma, 8-11 novembre 2018

# ECOSISTEMI PA (2)



ITALIAN CHAPTER



Gli **ecosistemi** raggruppano i soggetti interessati che interagiscono per il raggiungimento di **obiettivi comuni** attraverso

- ✓ la condivisione delle esigenze e delle modalità operative
- ✓ la condivisione delle differenti competenze
- ✓ la pianificazione e la realizzazione di progetti ICT

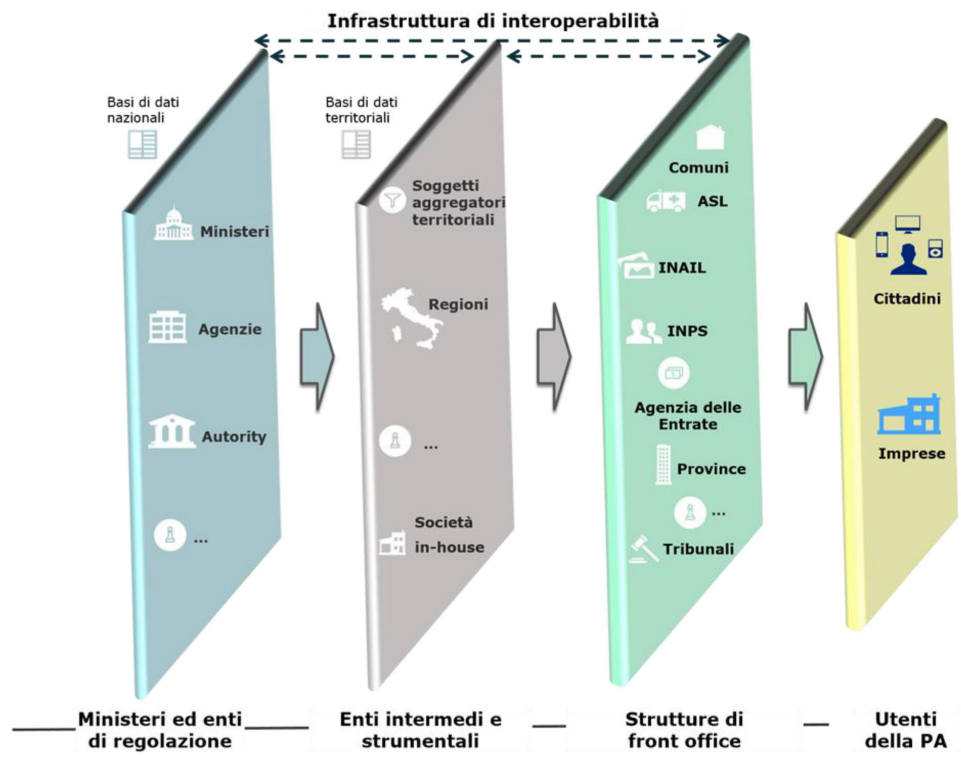


Figura 8 - Esempificazione dipendenze tra i differenti livelli per assicurare i servizi ai cittadini ed imprese



Roma, 8-11 novembre 2018

# ECOSISTEMA SANITA' (1)



ITALIAN CHAPTER



- **L'ecosistema Sanità** è stato definito in accordo alla Missione “Tutela della salute” e con il documento Strategia per la Crescita Digitale 2014-2020 in cui viene identificata l'azione “Sanità digitale”
- **Principali amministrazioni** coinvolte: Ministero della Salute, MEF, ISS, Regioni, Aziende sanitarie, AgID, Istituti zooprofilattici, AGENAS, AIFA.



Roma, 8-11 novembre 2018

# ECOSISTEMA SANITA' (2)



ITALIAN CHAPTER



- Nell'**ecosistema Sanità** un ruolo centrale è ricoperto dal Fascicolo sanitario elettronico (FSE), che è lo strumento attraverso il quale il cittadino può tracciare, consultare e condividere la propria storia sanitaria. La norma stabilisce che l'infrastruttura del FSE gestisca l'insieme dei dati e dei documenti digitali di tipo sanitario e socio-sanitario generati da eventi clinici presenti e trascorsi riguardanti l'assistito.



Roma, 8-11 novembre 2018

# Cos'è il FSE?



ITALIAN CHAPTER



Agenzia per l'Italia Digitale



Fascicolo Sanitario Elettronico

## Cos'è il Fascicolo Sanitario Elettronico?

Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) è lo **strumento** attraverso il quale il **cittadino** può tracciare e consultare tutta la storia della propria **vita sanitaria**, condividendola con i **professionisti sanitari** per garantire un servizio più **efficace** ed **efficiente**.



Roma, 8-11 novembre 2018

# Cosa sarà il FSE?



ITALIAN CHAPTER



Mimmo S., 24 dic. 2010



# Vocabolario



Roma, 8-11 novembre 2018

ITALIAN CHAPTER

