

In the North of Italy,
in the heart of Europe



Lo sviluppo del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) in Lombardia

21 Aprile 2021

Milano

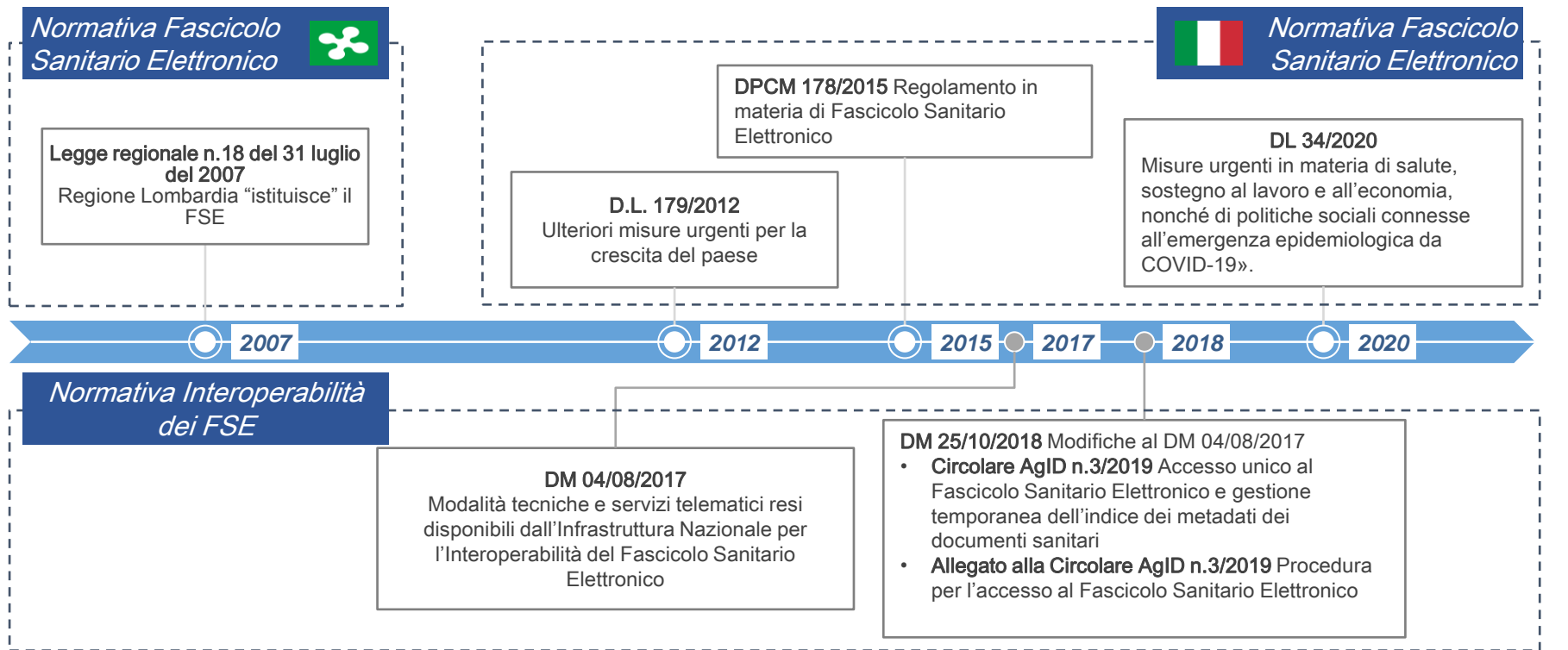
Cos'è il Fascicolo Sanitario Elettronico

*Il Fascicolo Sanitario Elettronico è un **cassetto virtuale** dove sono riposti e ordinati **i dati e i documenti digitali** di tipo **sanitario e socio-sanitario** generati da eventi clinici **presenti e trascorsi**, riguardanti l'assistito, riferiti anche alle prestazioni erogate al di fuori del Servizio Sanitario Nazionale.*

*In seguito a modifica normativa introdotta con il DL n.34 del 19 Maggio 2020 il Fascicolo Sanitario Elettronico è **istituito ed alimentato automaticamente per legge dalla regione di assistenza** con tutti i dati presenti e trascorsi.*

L'evoluzione della normativa del FSE

Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) nasce nel 2007 e nel corso degli anni integra diverse funzionalità con un grado di urgenza sempre maggiore



Macro-tappa 1: Istituzione del FSE regionale

Il Sistema Informativo Socio Sanitario, in grado di raccogliere ed elaborare i dati dei percorsi assistenziali dei cittadini all'interno del network sanitario regionale, costituisce la base per la creazione del FSE lombardo

Normativa di riferimento

Normativa FSE

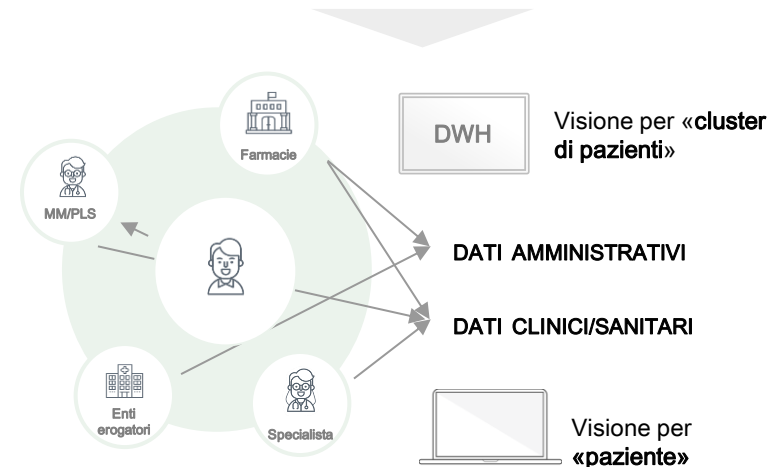
Legge regionale n.18 del 31 luglio del 2007

Regione Lombardia "istituisce" il FSE

Sancendo l'obbligatorietà, per tutti gli operatori della sanità lombarda, di adesione al Sistema Informativo Socio Sanitario regionale e *"...di utilizzo della piattaforma tecnologica e dei servizi messi a disposizione per la comunicazione ed elaborazione dei dati sanitari in modo da poter realizzare il Fascicolo Sanitario Elettronico..."*.

Evoluzioni FSE lombardo

ARIA ha avviato la **creazione del Fascicolo Sanitario Elettronico** attraverso l'**integrazione di dati clinici/sanitari** raccolti e archiviati attraverso il SISS



Macro-tappa 2: regolamentazione nazionale sul FSE e risultati

Il FSE è istituito dalle regioni e provincie autonome sulla base dell'art. 12 del D.L. 179/2012 attraverso una infrastruttura tecnologica accessibile alle strutture sanitarie del Servizio Sanitario Nazionale (SSN).

Normativa di riferimento

Normativa FSE
DPCM 178/2015

L'Italia "regolamenta" ed estende il FSE

«Ciascuna regione o provincia autonoma espone verso le altre regioni e province autonome servizi specifici a supporto dell'interoperabilità del FSE al fine di garantire almeno la ricerca dei documenti del FSE e il recupero dei documenti del FSE»

Il FSE ha come scopo principale quello di **agevolare l'assistenza al paziente**, integrando le diverse competenze professionali **fornendo una base informativa**

Evoluzioni FSE lombardo



Implementazione di infrastruttura digitale per il caricamento di **documenti sanitari e cartelle cliniche elettroniche ecc.**



Sviluppo di **App** per i cittadini ai principali servizi e funzionalità del Fascicolo Sanitario Elettronico



Autenticazione digitale OTP o tramite SPID, CIE, CNS

Macro-tappa 3: Interoperabilità

Le modifiche normative nell'ambito della Legge di Bilancio del 2017 hanno introdotto l'**Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità (INI)** e sono stati raggiunti diversi obiettivi

Normativa di riferimento

Normativa INI
DM 04/08/2017

L'Italia "connette" il FSE

«L'INI garantisce l'identificazione dell'assistito e l'estrazione delle relative informazioni concernenti la propria assistenza sanitaria»

I servizi di interoperabilità permettono di effettuare le operazioni di ricerca, recupero, registrazione, cancellazione di documenti e trasferimento indice del FSE

Evoluzioni FSE lombardo

- 1 Avvio **gestione integrata** dei consensi
- 2 Avvio **gestione integrata** della comunicazione dei dati e documenti
- 3 Consultazione dei documenti generati in altre regioni
- 4 Integrazione per accesso da **portale nazionale**
- 5 Trasferimento del FSE per cittadini ex assistiti di altre regioni

Macro-tappa 4: Decreto Legge 34/2020

In seguito alle modifiche normative introdotte dal Decreto Legge n. **34 del 19 maggio 2020** (cosiddetto «**Decreto Rilancio**»), il **Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)** viene **attivato per legge** e alimentato con dati e documenti digitali di tipo **sanitario e socio-sanitario**, generati da **eventi clinici presenti e trascorsi**, che fanno parte della storia clinica del cittadino.

Normativa di riferimento

Normativa
DL N.34 del 19/05/2020

Decreto Rilancio

«Il D.L. 34/2020 ha modificato l'art. 12 del D.lgs. 179/2012 nel senso che tutte le prestazioni sanitarie fruite dagli assistiti devono alimentare automaticamente il FSE»

Il Fascicolo Sanitario Elettronico è **ritenuto di interesse pubblico**

Evoluzioni FSE lombardo

- 1 Generazione **automatica** dei FSE **per legge**
- 2 Diritto di **opposizione dei dati e documenti sanitari pregressi** antecedenti al **19 maggio 2020**
- 3 Il FSE viene **alimentato** con i dati provenienti da **strutture private**

La crescita del FSE

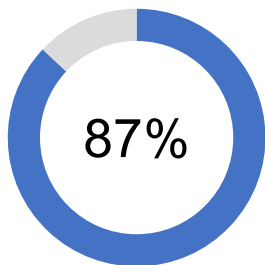
Vengono di seguito mostrati i dati consolidati che mostrano la crescita del FSE in Lombardia



Consensi cittadini

10 mln

Fascicoli Sanitari Elettronici attivi*

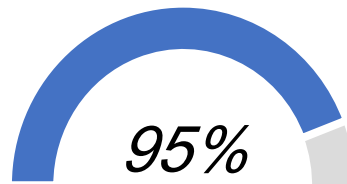


87% di consensi attivati su INI
(gli FSE dei minorenni lombardi non sono attivi su INI)



Operatori abilitati

- ✓ MMG e PLS (circa 6.700)
- ✓ Medici
- ✓ Infermieri
- ✓ Ostetrici



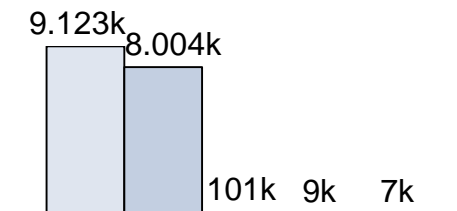
6300 MMG/PLS consultano il referto di propri assistiti tramite il FSE



Documenti Digitali

17,2 mln**

visualizzazioni di documenti digitali



MMG/PLS Medico RSA
Cittadino Infermiere
Medico specialista

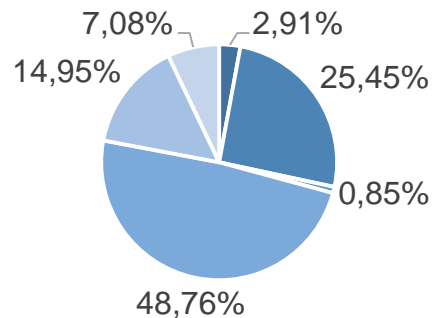
(*) in Regione Lombardia al 31/12/2020

(**) se un Documento digitale è stato visualizzato N volte dallo stesso soggetto conta 1, 11,3 milioni sono i documenti digitali consultati e presenti sul FSE

I numeri del FSE - Documenti comunicati nel 2020

I documenti comunicati al FSE da enti pubblici o privati nel 2020 ammontano a circa 30 milioni

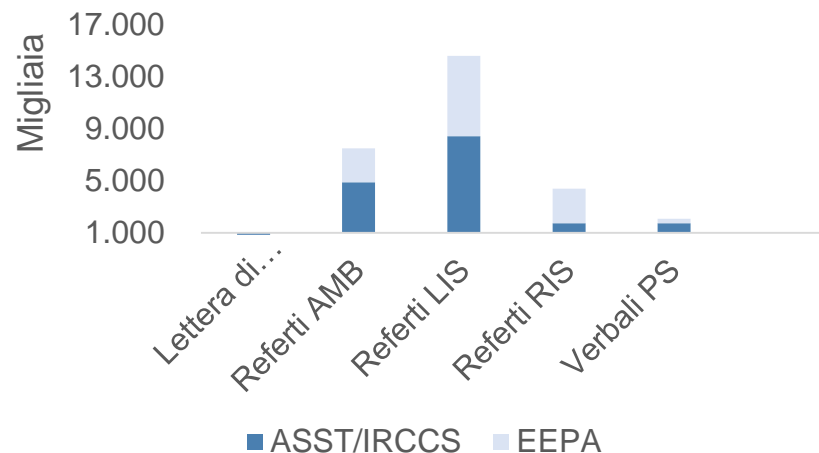
Documenti comunicati al FSE (per tipologia)



- Lettera di Dimissione
- Referti AMB
- Referti AP / Altro
- Referti LIS
- Referti RIS
- Verballi PS

Circa la **metà dei documenti** comunicati al FSE nel 2020 sono **referti di laboratorio**

Documenti comunicati al FSE (per ente)

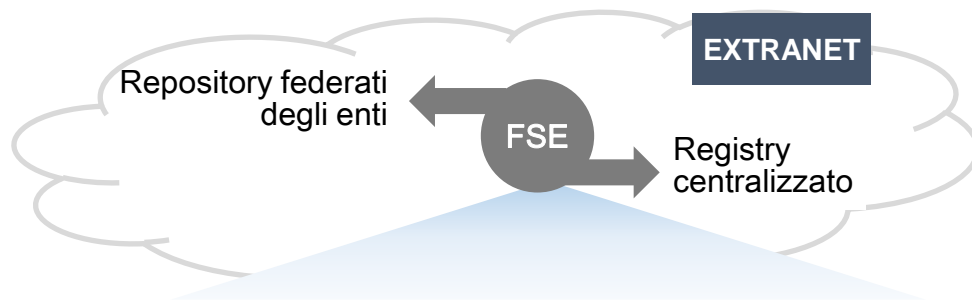
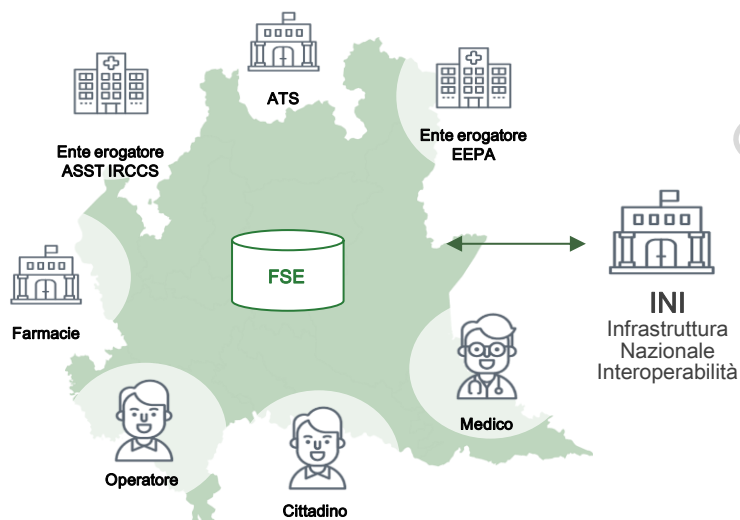


Circa il **60% dei documenti** vengono inviati da **aziende sanitarie pubbliche**, il restante da Enti Erogatori Privati Accreditati

L'architettura del SISS e il funzionamento del FSE

Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) raccoglie, utilizzando la rete Extranet i documenti prodotti dai medici e dagli operatori sanitari e sociosanitari al fine di fornire una vista "per paziente"

Modello di funzionamento



- "Piattaforma di comunicazione" (Extranet): interpreta il ruolo di chi richiede le informazioni per garantire la sicurezza della comunicazione
- "Motore di correlazione" (Fascicolo Sanitario Elettronico): organizzare le informazioni per cittadino.

Il FSE gestisce i diversi documenti sia in formato **testuale** che **strutturato** (HL7-CDA2) e classifica ogni documento per **tipologia** e **attributi di contesto** (data, reparto,...) mediante **metadati**

Che cosa contiene e finalità del FSE

Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) costituisce l'insieme dei dati e dei documenti digitali sanitari e socio-sanitari, relativi a eventi clinici, prodotti da medici e da operatori sanitari e socio-sanitari

Informazioni contenute

- Documenti sanitari
- Referti ambulatoriali e risultati di esami diagnostici e di laboratorio
- Schede di ricovero e dimissione ospedaliera
- Verbali di Pronto Soccorso
- Piani Assistenziali Individuali (PAI)
- Prescrizione e ricette
- Stato vaccinale
- Appuntamenti e prenotazioni

Utenti



Cittadini



Operatori SISS

Canali di accesso



Browser Web



APP mobile

Principali finalità del FSE

1. FSE come strumento per l'archiviazione dei dati e documenti sanitari e socio-sanitari del cittadino

2. FSE come strumento per la finalità di cura

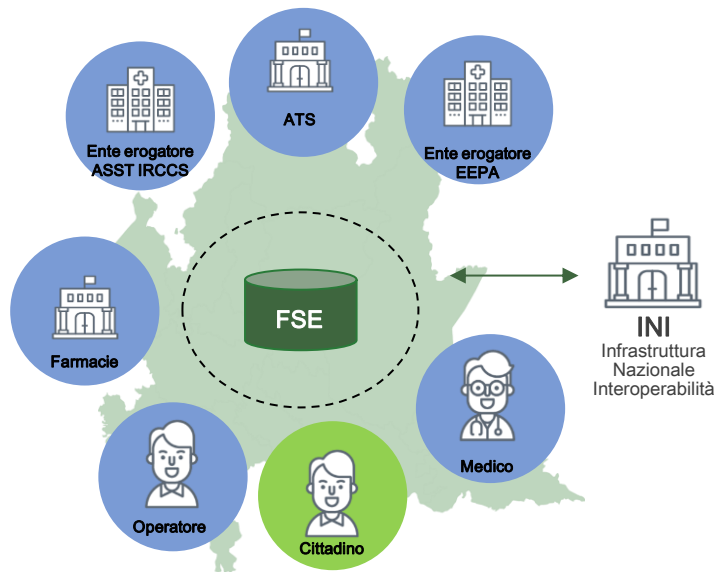
3. Utilizzo dei dati anonimizzati contenuti nel FSE a fini di governo ed epidemiologici

FSE come cartella per la raccolta degli eventi sanitari del cittadino

1. FSE come strumento per l'archiviazione dei dati e documenti sanitari e socio-sanitari del cittadino

2. FSE come strumento per la finalità di cura

3. Utilizzo dei dati anonimizzati contenuti nel FSE a fini di governo ed epidemiologici



Il cittadino accede al suo fascicolo sanitario elettronico per visualizzare e controllare i propri documenti e eventi sanitari

www.fascicolosanitario.regione.lombardia.it

FSE come cartella per la raccolta degli eventi sanitari del cittadino

Accedendo da browser o app tramite SPID, CIE, CNS, OTP il cittadino può usufruire di diversi servizi

Servizio

Dettaglio funzionalità

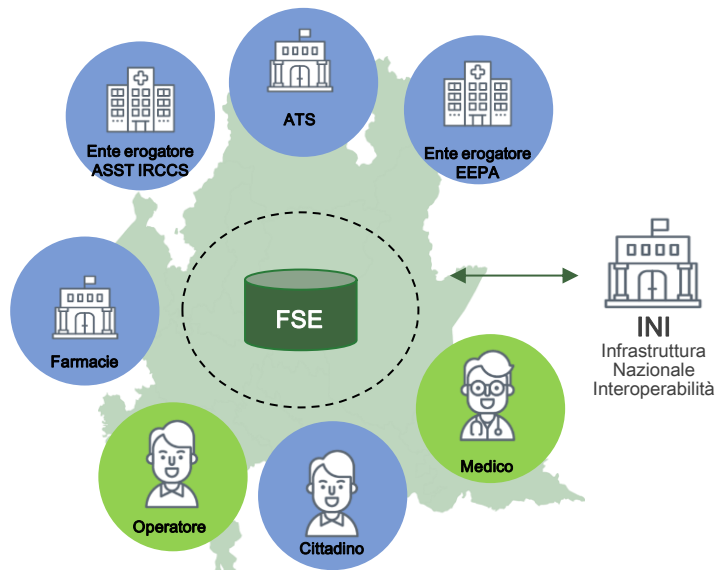
Consultazione referti	<ul style="list-style-type: none">■ Scaricare i referti■ Gestire la visibilità dei referti■ Aggiungere documenti rilevanti al fine di documentare la storia clinica
Consultazione ricette	<ul style="list-style-type: none">■ Scaricare i data di prescrizione più recente, le ricette dematerializzate (elettroniche, di seguito anche DEM) attive, sia farmaceutiche sia specialistiche■ Visualizzare velocemente i codice a barre della ricetta da mostrare all'erogatore
Gestione appuntamenti	<ul style="list-style-type: none">■ Consultare gli appuntamenti del cittadino in ordine cronologico decrescente, a partire dal più prossimo come data■ Integrazione con il calendario digitale del cittadino
Gestione Medico	<ul style="list-style-type: none">■ Scelta e revoca del Medico di Medicina Generale■ Consultare le informazioni del proprio MMG/PDF■ Integrazione con sistemi di navigazione satellitare
Gestione Esenzioni	<ul style="list-style-type: none">■ Consultazione delle esenzioni■ Autocertificazione delle esenzioni per reddito
Gestione Privacy FSE	<ul style="list-style-type: none">■ Gestione del consenso alla consultazione■ Scaricare l'informativa privacy del FSE
Stato vaccinale	<ul style="list-style-type: none">■ Dalla sezione Vaccinazioni l'utente può visualizzare l'elenco delle vaccinazioni rese disponibili dai Centri Vaccinali tramite il servizio SIAVR (Sistema Informativo Vaccinale Regionale)■ Download degli attestati vaccinali
Servizi per i figli	<ul style="list-style-type: none">■ Gestione del consenso per i figli minorenni■ Cambio del medico■ Elenco delle vaccinazioni

Il FSE per finalità di cura, emergenza, tutela di terzi



1. FSE come strumento per la registrazione e consultazione degli eventi sanitari

2. FSE come strumento per la finalità di cura

3. Utilizzo dei dati anonimizzati contenuti nel FSE a fini statistici ed epidemiologici



Nel FSE il medico e il personale che ha in cura il cittadino possono consultare le informazioni per la cura del paziente

-  Stakeholder che richiede informazioni contenute in FSE
-  Stakeholder che mette a disposizione informazione tramite FSE

Il FSE per finalità di cura, emergenza, tutela di terzi

Il FSE fornisce un supporto agli operatori coinvolti nella cura del cittadino o per condizioni di emergenza. Il cittadino deve aver acconsentito alla consultazione dei propri dati e ha evidenza degli accessi al proprio FSE

Supporto agli operatori

- **Raccolta e condivisione delle informazioni sanitarie e socio-sanitarie** al medico curante assicurando al cittadino affetto da patologie croniche un'assistenza sanitaria personalizzata
- **Semplificazione delle attività svolte a fini di cura da parte degli operatori**, in quanto il medico organizza i servizi sanitari necessari al paziente secondo quanto definito dal PAI
- **Supporto agli eventi di emergenza/urgenza** snellendo e velocizzando le procedure burocratiche

Utenti

- MMG – Pediatra di Libera Scelta
- Medico RSA per residenti della struttura
- Medici specialisti
- Infermieri

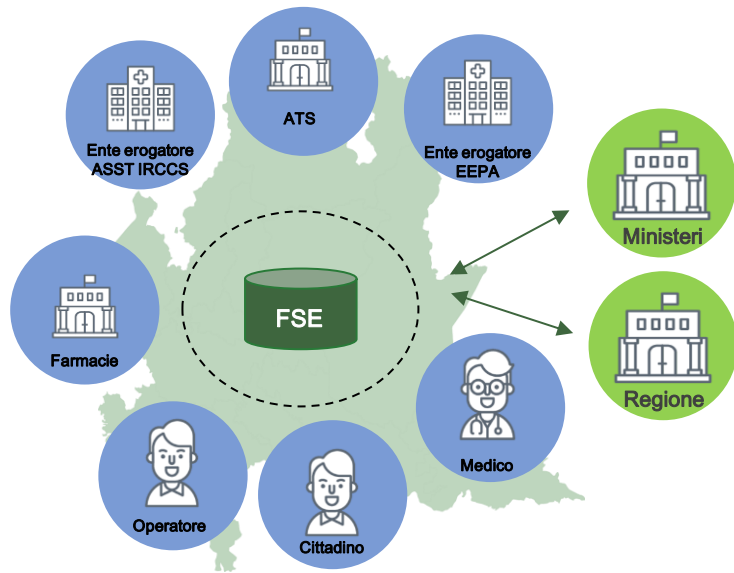


Il FSE a fini di governo ed epidemiologici



1. FSE come strumento per la registrazione e consultazione degli eventi sanitari

2. FSE come strumento a supporto del processo di presa in carico dei pazienti cronici

3. Utilizzo dei dati anonimizzati contenuti nel FSE a fini di governo ed epidemiologici

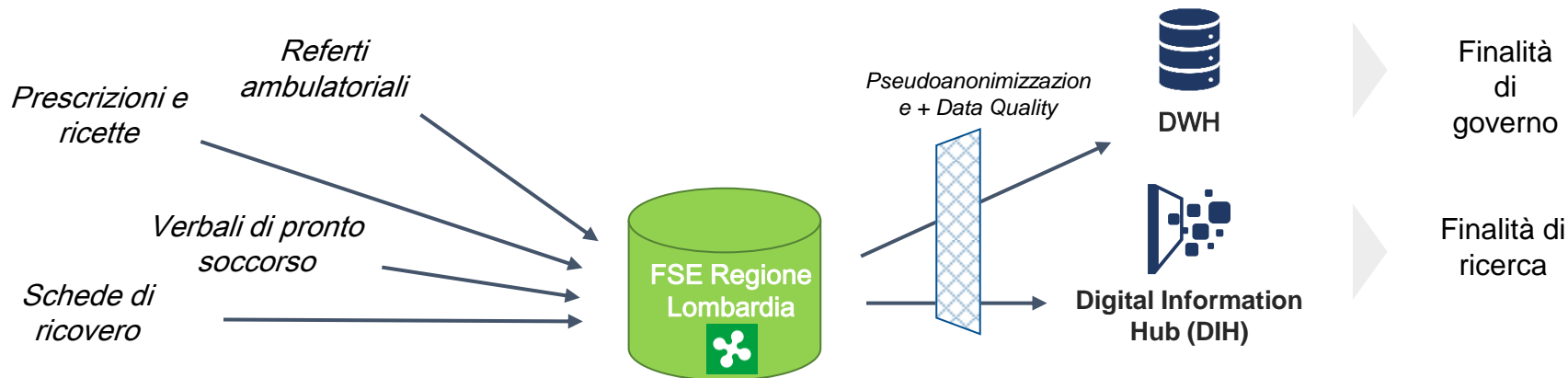


I dati, anonimizzati, dei documenti clinici presenti nel FSE sono la base delle analisi con finalità epidemiologiche e statistiche

-  Stakeholder che richiede informazioni contenute in FSE
-  Stakeholder che mette a disposizione informazione tramite FSE

Il FSE a fini di governo ed epidemiologici

I dati raccolti e consolidati attraverso il Fascicolo Sanitario Elettronico possono essere utilizzati a fini di governo ed epidemiologici se integrati, governati, elaborati e analizzati correttamente



Alimentazione

Il FSE viene alimentato con dati e documenti digitali sanitari generati da eventi clinici presenti e trascorsi, riguardanti l'assistito.

Raccolta dati

Il FSE raccoglie i dati generati dagli eventi clinici per gli assistiti

Elaborazione e analisi

I dati disponibili vengono pseudoanonimizzati ed elaborati utilizzando metodologie di Data Governance per garantirne la qualità, l'univocità e l'uniformità



Francesca Fecchio
Demand Manager
Struttura Governo della prevenzione, presa in carico e cura
Servizi per il Welfare Regionale
Aria S.p.A.
francesca.fecchio@ariaspa.it