



**Forum Risk Management**

obiettivo sanità salute

**26-29 NOVEMBRE 2024**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**19**

# Il Fascicolo Sanitario Elettronico in Sardegna

26-29 novembre 2024  
AREZZO

## Il Fascicolo Sanitario Elettronico in Sardegna

○ 2005

- **progettazione e sviluppo** del Fascicolo Sanitario Elettronico in Sardegna. I documenti sanitari sono in formato CDA2 firmati digitalmente in modalità Xades.

○ 2010

- attivazione del **primo FSE** in Sardegna

○ 2015

- i documenti **CDA2 firmati digitalmente in modalità Xades** hanno anche il file **PDF iniettato**. La **firma** digitale viene posta sui documenti sanitari elettronici dai MMG, dai PLS, dai responsabili dei laboratori di analisi di radiologia. Per i documenti ospedalieri invece la firma viene posta da un **sigillo di sistema**. Questo per non rallentare l'operatività dei medici ospedalieri che, a differenza di MMG e PLS, non hanno una postazione fissa dove autenticarsi a inizio turno.

○ 2020

- a seguito del DL34/2020 «Decreto Rilancio» il FSE viene **attivato per TUTTI** gli assistiti

## Il Fascicolo Sanitario Elettronico in Sardegna

○ 2022

- tra gli obiettivi del **PNRR** è previsto che il FSE diventi il punto unico ed esclusivo di accesso per i cittadini ai servizi del Sistema Sanitario Nazionale e per i professionisti sanitari uno strumento prezioso per la diagnosi e la cura dei propri assistiti. Sono state definite le **Linee Guida** ed è stato emanato il DM 116 del 18 maggio 2022. Le specifiche nazionali prevedono un formato dei documenti sanitari «*invertito*» rispetto al precedente: [**PDF firmati digitalmente in modalità Pades con CDA2 iniettato**] **con firma dell'operatore medico.**

Si sono dunque resi necessari **interventi** per la **reingegnerizzazione completa** dell'infrastruttura del FSE Sardegna, per gli **sviluppi ad hoc per integrare tutti i sistemi software regionali** che lo alimentano (software ospedalieri, software di laboratorio, software di cartella clinica ecc.) per aderire alle Linee Guida, per la **formazione** e il **coinvolgimento attivo** di tutti gli operatori sanitari che devono firmare digitalmente ogni documento clinico.

## Il Fascicolo Sanitario Elettronico in Sardegna

○ **2023**  
GIUGNO

- il FSE Sardegna «**FSE2.0**» è pronto a ricevere i documenti in formato PDF con CDA2 iniettato. I primi software alimentano il FSE2.0 secondo le nuove specifiche. La vecchia infrastruttura «FSE1.0» **coesiste** con la nuova per continuare a fornire un servizio in continuità ai cittadini.

○ **2023**  
NOVEMBRE

- disponibile per i cittadini la **APP** per Android e iOS

○ **2024**

- **procedono** le attività di certificazione dei software produttori che si integrano con il FSE2.0 e gli interventi di formazione e coinvolgimento degli operatori medici



## I numeri del SSR Sardegna

- **1,62 mln** assistiti = 1,62 mln FSE attivi
- **344 mila** FSE consultabili dagli operatori, pari al 21,3 %
- **942** MMG
- **118** PLS
- **30** strutture ospedaliere
- **200** ambulatori pubblici
- **430** strutture sanitarie private convenzionate
- **108** guardie mediche e turistiche
- **600** farmacie territoriali

## Stato dell'arte del FSE 2.0 in Sardegna - novembre 2024

01

DOCUMENTI  
REGISTRATI SU FSE2.0  
SECONDO LE **NUOVE**  
**SPECIFICHE**

02

DOCUMENTI  
REGISTRATI SU VECCHIA  
INFRASTRUTTURA E  
**IMPORTATI SU FSE2.0**

03

NUOVI  
DOCUMENTI/SERVIZI  
PREVISTI DALLE LINEE  
GUIDA NAZIONALI, **NON**  
**ANCORA GESTITI DAL**  
**FSE SARDEGNA**

04

DOCUMENTI GESTITI SU  
VECCHIA  
INFRASTRUTTURA, **NON**  
**PIÙ' PREVISTI DALLE**  
**LINEE GUIDA**  
**NAZIONALI**



## Stato dell'arte del FSE 2.0 in Sardegna - novembre 2024

01

DOCUMENTI  
REGISTRATI SU FSE2.0  
SECONDO LE **NUOVE**  
**SPECIFICHE**

**Nuovo formato:** PDF firmati digitalmente in modalita' Pades con CDA2 iniettato

- Prescrizioni dematerializzate farmaceutiche e specialistiche (da sistema TS nazionale)
- Documenti di erogazione specialistica e farmaceutica (da sistema TS nazionale)
- Referti di laboratorio dei laboratori ospedalieri pubblici
- Referti di laboratorio di alcuni laboratori privati convenzionati
- Referti di Radiologia di alcune aziende sanitarie
- Lettere di dimissione ospedaliera e verbali di pronto soccorso firmati in modalita' Pades dagli operatori sanitari dei reparti ospedalieri (49% del totale)

## Stato dell'arte del FSE 2.0 in Sardegna - novembre 2024

02

DOCUMENTI  
REGISTRATI SU  
VECCHIA  
INFRASTRUTTURA E  
IMPORTATI SU FSE2.0

**Vecchio formato:** CDA2 firmati digitalmente in modalità Xades con PDF iniettato

- Referti di laboratorio di strutture sanitarie pubbliche e private convenzionate
- Lettere di dimissione ospedaliera e verbali di pronto soccorso firmati in modalità Xades da sigillo di sistema (51% del totale)
- Certificati Vaccinali
- Referti di Pronto Soccorso
- Referti ambulatoriali
- Referti di radiologia di alcune aziende sanitarie
- Referti di guardie mediche
- Referti delle donazioni di sangue
- Schede Sanitarie Individuali (sarà sostituito dal Profilo Sanitario Sintetico)
- Emergency Data Set (sarà sostituito dal Profilo Sanitario Sintetico)
- Digital Green Certificate (non più generato)



## Stato dell'arte del FSE 2.0 in Sardegna - novembre 2024

03

NUOVI  
DOCUMENTI/SERVIZI  
PREVISTI DALLE LINEE  
GUIDA NAZIONALI,  
**NON ANCORA GESTITI  
DAL FSE SARDEGNA**

- Schede Vaccinali
- Profilo Sanitario Sintetico
- Referti di Anatomia Patologica
- Dossier farmaceutico
- Consenso/diniego alla donazione di organi e tessuti

## Stato dell'arte del FSE 2.0 in Sardegna - novembre 2024

04

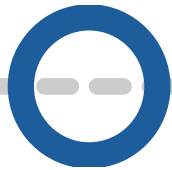
DOCUMENTI GESTITI  
SU VECCHIA  
INFRASTRUTTURA,  
**NON PIÙ' PREVISTI  
DALLE LINEE GUIDA  
NAZIONALI**

- Scheda di dimissione ospedaliera
- Certificati INPS
- Certificati INAIL
- Prescrizioni di ricovero
- Prescrizioni DPCM
- Cartelle Cliniche Ospedaliere (il documento non è presente nel repository del FSE ma è disponibile agli utenti tramite link nella propria area personale del FSE)



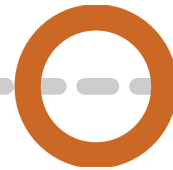
## Obiettivi del PNRR per il FSE

**Tutti** i nuovi documenti clinici del FSE devono essere **digitalmente nativi**



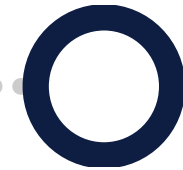
31 dicembre 2024

l'**85%** dei medici di base alimentano il FSE



31 dicembre 2025

**Tutte** le Regioni e Province Autonome hanno adottato e utilizzano il FSE



31 dicembre 2026

## Criticità del PNRR per il FSE

La **Regione Sardegna**, come le altre Regioni e Province Autonome, sta lavorando per il raggiungimento degli obiettivi che, in molti casi, non dipendono dalla disponibilità dell'infrastruttura FSE 2.0 per la quale sono stati realizzati gli interventi necessari.

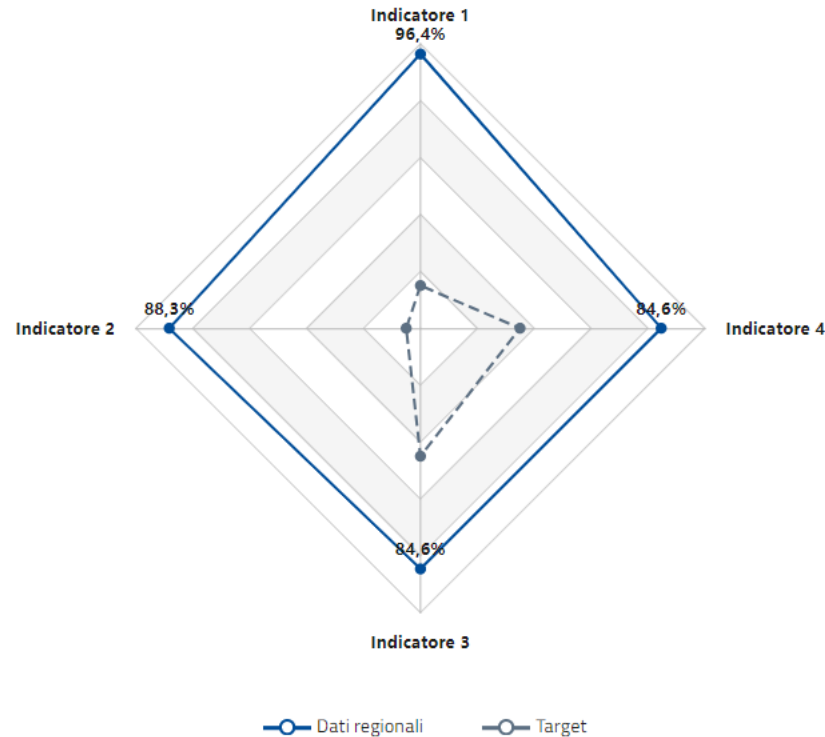
Le criticità sono perlopiù legate a:

- **interventi di adeguamento** necessari sui numerosi software informativi che devono integrarsi con una nuova infrastruttura;
- **adesione** degli operatori sanitari ai quali viene chiesto di firmare digitalmente i documenti clinici elettronici;
- evoluzione e arricchimento delle **specifiche nazionali** che comportano nuovi sviluppi e nuovi interventi su infrastruttura centrale e periferica;
- **complicazioni contrattuali** con i diversi fornitori.

Di particolare rilievo è la criticità riguardante il secondo obiettivo che non può svincolarsi dall'adesione di MMG e PLS per la compilazione e l'aggiornamento del **Patient Summary**.

# Avanzamento Obiettivi del PNRR per la Regione Sardegna

Il grafico mostra gli indicatori di Obiettivo a confronto, in percentuale rispetto al target (0% - 100%).



Obiettivo Strutture sanitarie

### Indicatore 1:

**Documenti indicizzati / N. prestazioni erogate** ⓘ

Periodo di riferimento: **giugno 2024**

**96,4%**

V.N.: 34,7%

936.792 / 971.620

T: **Fascia A 15%**



[Vai al dettaglio](#)

Obiettivo MMG/PLS

### Indicatore 2:

**Nr. MMG che alimenta FSE / Nr. MMG totale** ⓘ

Periodo di riferimento: **settembre 2024**

**88,3%**

V.N.: Fuori scala

1.102 / 1.248

T: 5%



[Vai al dettaglio](#)

Obiettivo Strutture sanitarie

### Indicatore 3:

**Nr. documenti CDA2 / Nr. doc indicizzati** ⓘ

Periodo di riferimento: **settembre 2024**

**84,6%**

V.N.: 67,9%

252.313 / 298.106

T: **45%**

Obiettivo Strutture sanitarie

### Indicatore 4:

**Nr. documenti firmati in PADES / Nr. doc indicizzati** ⓘ

Periodo di riferimento: **settembre 2024**

**84,6%**

V.N.: 65,7%

252.313 / 298.106

T: **35%**



## I fondi del PNRR per il FSE 2.0 Sardegna

FONDI PNRR INDIRIZZATI ALLA REGIONE SARDEGNA	IMPORTO (IVA INCLUSA)	FINALITÀ
Sardegna IT - Società in house	8.300.000,00 €	<ul style="list-style-type: none"><li>• adeguamento infrastruttura centrale alle specifiche nazionali</li><li>• manutenzione ed evoluzione dell'infrastruttura centrale</li><li>• adeguamento di alcuni sistemi informativi sanitari regionali che alimentano il FSE (es. sistema informativo ospedaliero, software di MMG e PLS)</li><li>• gestione applicativa</li><li>• assistenza agli utenti</li></ul>
ARES Sardegna Azienda Regionale della Salute	1.912.839,65 €	<ul style="list-style-type: none"><li>• adeguamento di diversi sistemi informativi sanitari regionali che alimentano il FSE (es. sistema informativo di laboratorio ospedaliero, sistema informativo vaccinale, et al.)</li></ul>
<b>TOTALE</b>	<b>10.212.839,65 €</b>	





## I fondi per la formazione

FONDI INDIRIZZATI ALLA FORMAZIONE	IMPORTO (IVA INCLUSA)	FINALITÀ
Sardegna IT - Società in house	1.000.000,00 €	<ul style="list-style-type: none"><li>Formazione figure apicali delle aziende sanitarie</li></ul>
ARES Sardegna Azienda Regionale della Salute	9.167.405,00 €	<ul style="list-style-type: none"><li>L'obiettivo riguarda l'ingaggio e la formazione degli operatori sanitari. La Regione forma e supporta gli operatori sanitari sulla trasformazione digitale della Sanità attraverso il programma di Educazione Continua in Medicina (ECM) e altre iniziative formative</li></ul>
<b>TOTALE</b>	<b>10.167.405,00 €</b>	



**Forum Risk Management**

obiettivo sanità salute

**26-29 NOVEMBRE 2024**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**19**

# Grazie

**Dott. Stefano Piras**

Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale  
Direzione Generale della Sanità - Servizio Sistema Informativo, Affari legali e Istituzionali