

Innovazione digitale ed intelligenza artificiale nella prevenzione e cura : l' Ecosistema dei Dati Sanitari

Dott.ssa Anna Sappa

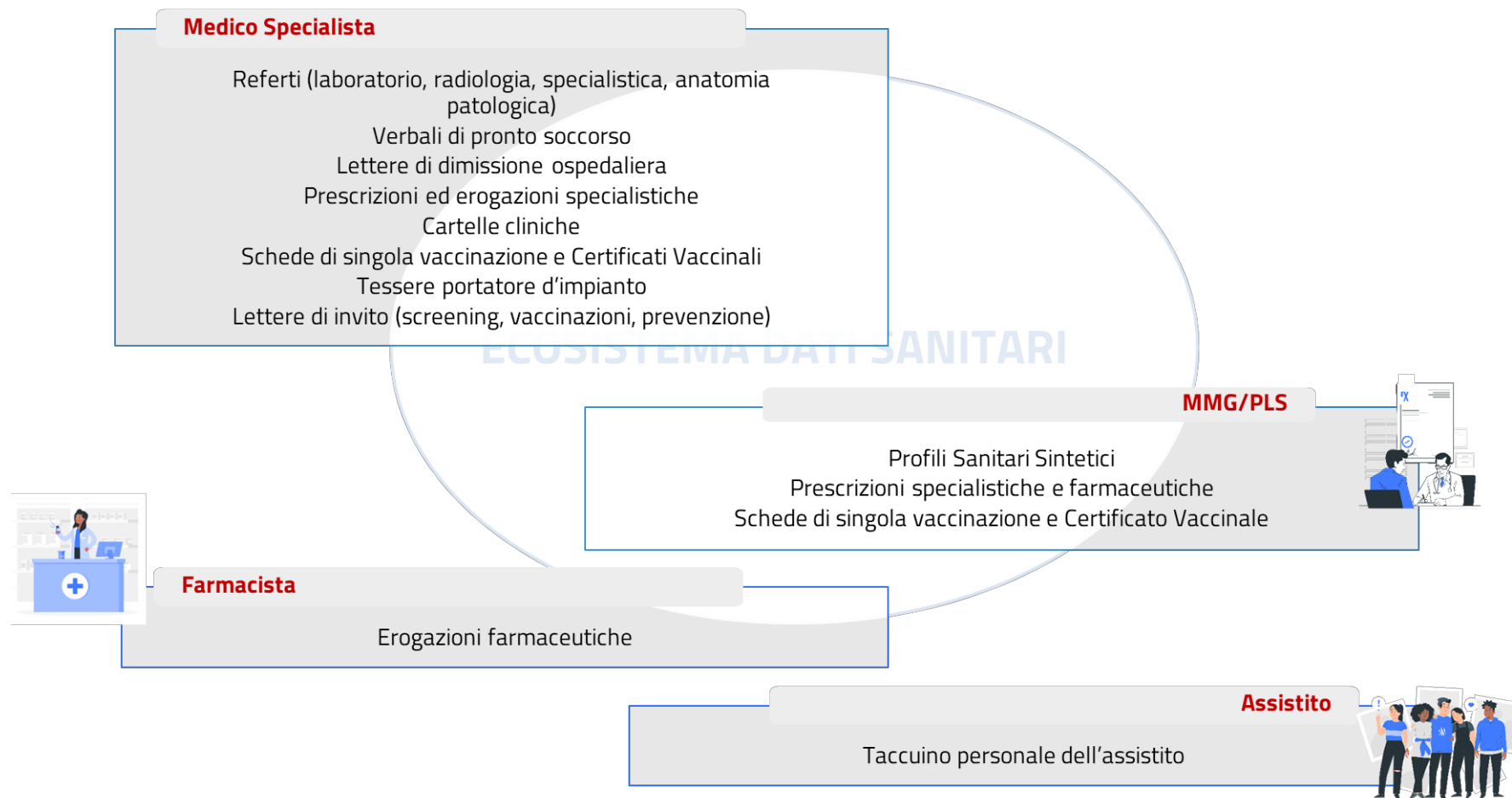
Esperto Dipartimento per la trasformazione digitale

ECOSISTEMA DEI DATI SANITARI

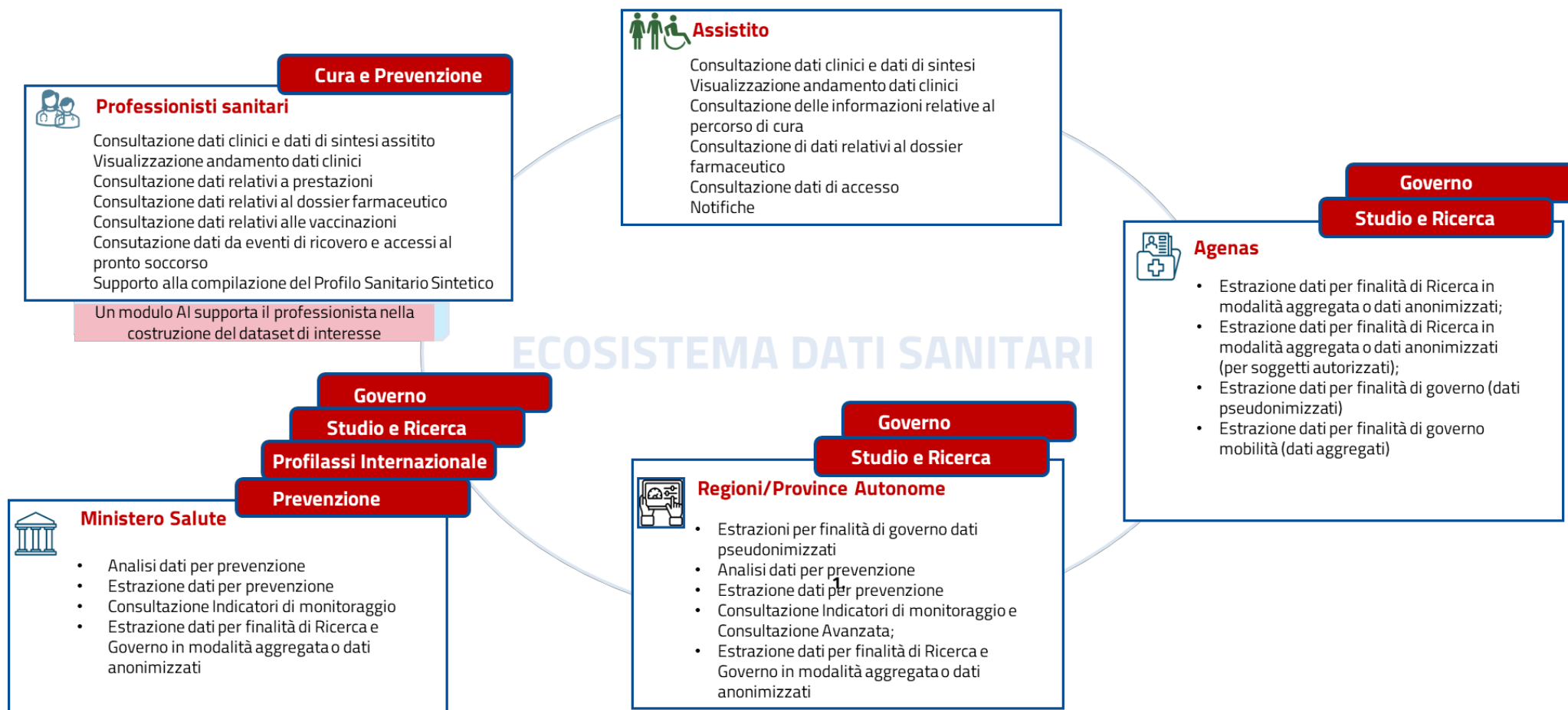
La **rete interconnessa e dinamica**
di fonti, infrastrutture, strumenti, tecnologie, processi e persone
che **cooperano** per raccogliere, gestire
e dietro consenso dell'assistito, analizzare e condividere i dati sanitari
prodotti dalle strutture sanitarie, gli esercenti le professioni sanitarie e farmacie
garantendo **interoperabilità e protezione delle informazioni sanitarie**

E' **alimentato** con i **dati** che provengono dai **documenti clinici prodotti secondo standard** documentali che garantiscono **l'interoperabilità**
e firmati digitalmente che ne garantiscono **validità legale**

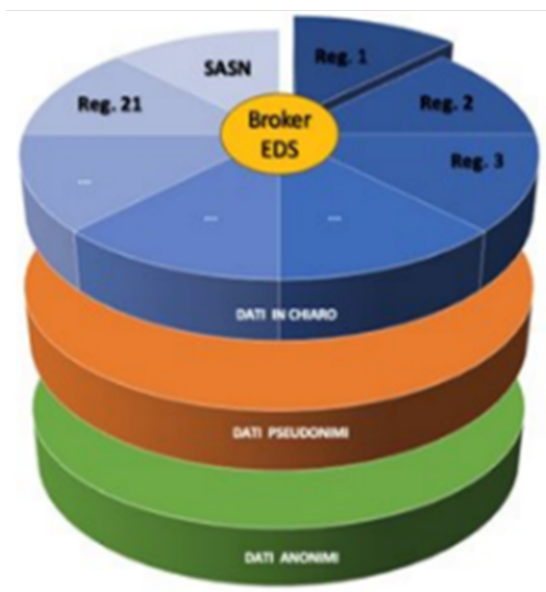
EDS Alimentazione - soggetti che producono i documenti da cui sono estratti i dati



EDS Consultazione - Servizi, Profili di accesso e Finalità

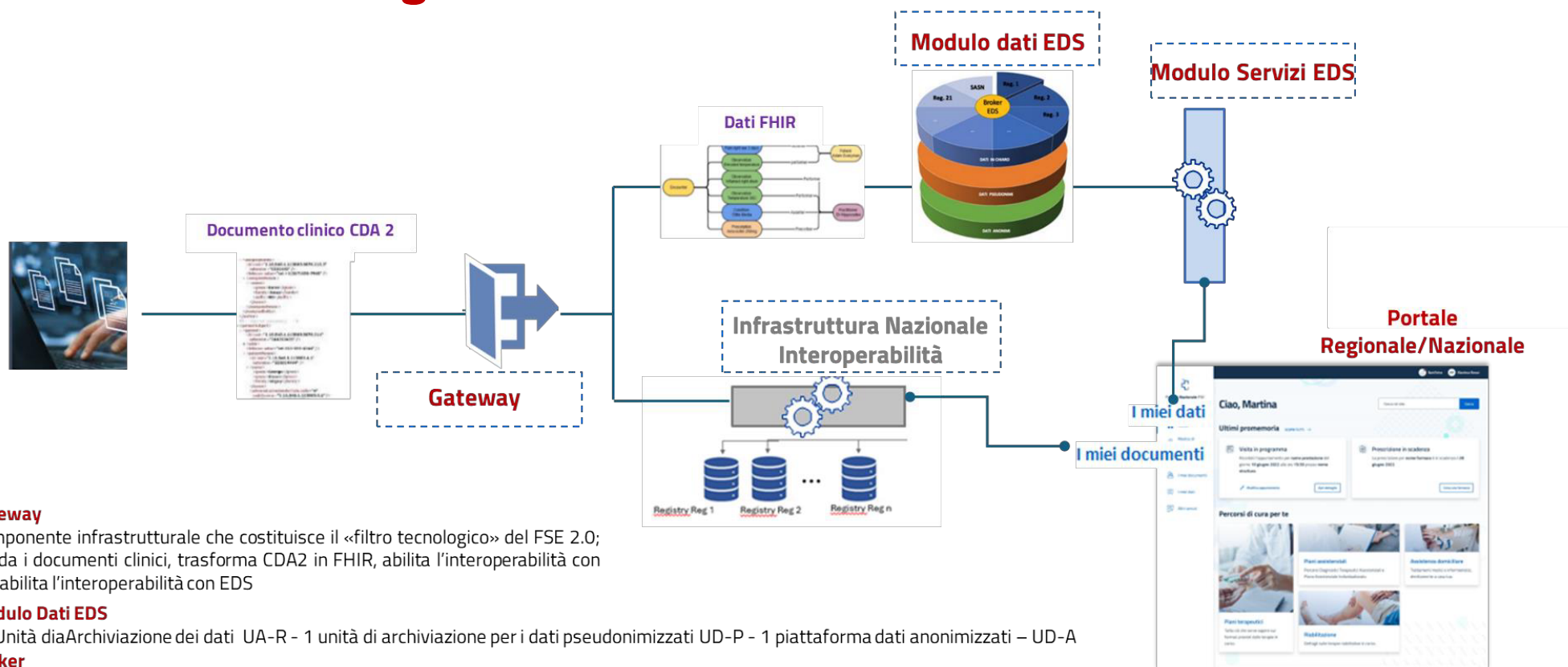


ECOSISTEMA DATI SANITARI – dataset e livelli di privacy e protezione dei dati



dimensioni del dataset a cui si accede e finalità	consenso dell'assistito	soggetti autorizzati
Servizi di accesso ai dati in chiaro associati al singolo paziente per la cura, prevenzione e profilassi internazionale	necessario	Personale medico Infermiere/Ostetrica Farmacista
Servizi di accesso a dati pseudonimizzati relativi a coorti di pazienti per la prevenzione sanitaria e il governo del sistema sanitario	necessario non richiesto	MdS,, Regioni e Province Autonome MdS, Agenas, Regioni e Province Autonome
Servizi di accesso a dati anonimizzati per ricerca e studio	non richiesto	MdS, Agenas, Regioni e Province Autonome
Dataset anonimizzati di popolazioni per ricerca e studio		Soggetti pubblici e privati (previa richiesta ad Agenas)

EDS - Schema logico del flusso di alimentazione e consultazione



Gateway

Componente infrastrutturale che costituisce il «filtro tecnologico» del FSE 2.0; Valida i documenti clinici, trasforma CDA2 in FHIR, abilita l'interoperabilità con INI, abilita l'interoperabilità con EDS

Modulo Dati EDS

22 Unità di archiviazione dei dati UA-R - 1 unità di archiviazione per i dati pseudonimizzati UD-P - 1 piattaforma dati anonimizzati - UD-A

Broker

Componente che realizza la cooperazione delle unità di archiviazione, implementa le funzionalità di **alimentazione delle UA-R e UD-P e di consultazione**

Modulo Servizi

Servizi di consultazione, che comprendono le richieste di accesso ai dati trasmesse dai Portali regionali e nazionale FSE Cittadino e Professionisti o dai sistemi clinici in uso presso le strutture sanitarie che richiedono i dati dell'EDS secondo i ruoli e profili di autorizzazione

EDS i servizi di consultazione per operatori sanitari – casi d'uso



Fascicolo Sanitario
Regione Lazio
Portale dei professionisti sanitari

- Home
- Pazienti**
- Quadro clinico
- Diagnosi pregresse
- Parametri clinici rilevanti
- Ricerca dati per prestazione
- Vaccinazioni
- Dossier farmaceutico

MR Martina Rossi
Studio Medico

Home / Pazienti / Dettaglio paziente

Dettaglio paziente

Scheda paziente | I documenti sanitari | I dati sanitari | Gestione consensi

Dati anagrafici

Codice Fiscale	Genere	Data di nascita	Età
RSSCNZ68D53H501U	Femminile	13/04/1968	57
Comune di nascita	Indirizzo di residenza		
Roma (RM)	Via Giovanni Vitale, 32 - Caselle Lurani (LO)		

Dati amministrativi

MMG/PLS	Regione di assistenza	ASL di assistenza	Rete di assistenza
Dott. Marco Savigni Tel. 0289887722 E-mail: dttsavigni@gmail.com	Lazio	ASL Roma 1	Infermiere Laura Rossetti
Esenzioni	Data inizio esenzione	Data fine esenzione	
013.250 - Diabete mellito	11/05/2020	11/05/2030	

[Home](#) / [Pazienti](#) / [Dettaglio paziente](#)

Dettaglio paziente |

[Scheda paziente](#)

[I dati sanitari](#)

[I dati sanitari](#) ▾

Quadro clinico

Accedi ai principali dati clinici del paziente, con collegamenti diretti a sezioni di approfondimento.

Dati clinici di sintesi

Aggiornata al: 13/07/2025

Ultima terapia farmacologica

Losartan: 50 mg/die
Novorapid: 10 UI prima dei pasti
Furosemide: 40 mg/die

[VAI A DOSSIER FARMACEUTICO](#) →

Aggiorn

Allergie e/o reazioni

Lattice, penicillina, farmaci
antinfiammatori non steroidei

Aggiornata al: 09/07/2023

Ultimo intervento chirurgico

Chirurgia bariatrica

[APRI DETTAGLIO](#)

Organi mancanti

Trapianto renale (2023)

Tutti gli eventi

Consulta gli ultimi 5 eventi clinici del paziente in ordine cronologico. Attraverso la selezione di uno degli eventi accedi rapidamente al relativo dettaglio.

[Linea del tempo](#)

[Lista](#)

Aprile 2025 - Luglio 2025

Filtri

[Vai agli eventi più recenti](#)

Analisi di laboratorio

18/05/2025

Ospedale
Sant'Andrea

Ricovero

20/05/2025

Ospedale San
Raffaele

Ricovero

09/07/2025

Ospedale San
Camillo-Forlanini

Evento n. 1234567

Analisi di laboratorio

L'evento si è svolto il giorno **12/06/2025** alle ore **10:30** presso **Ospedale Sant'Andrea**, piazza dell'Ospedale Maggiore, 3, 20162.

PRESTAZIONI EFFETTUATE

Colesterolo HDL

Emocromo completo con
formula

Prelievo di sangue venoso

Amilasi

Urine esame chimico fisico e
microscopico

+ 2 prestazioni

[Apri dettaglio](#)

Giugno 2025

Luglio 2025

Analisi di laboratorio

12/06/2025

Ospedale
Sant'Andrea

Accesso al PS

13/06/2025

Ospedale San
Camillo-Forlanini

Home / Pazienti / Dettaglio paziente

Dettaglio paziente

Scheda paziente I documenti sanitari I dati sanitari

Dossier farmaceutico

Consulta le informazioni delle prescrizioni, della somministrazione e dell'erogazione delle terapie farmacologiche del paziente.

Allergie e intolleranze

FANS Penicillina Lattice

Elenco farmaci

Grafico Lista

Farmaci

Consulta l'elenco dei farmaci e clicca sui seguenti elementi ●●● all'interno della tabella per accedere al dettaglio del dato.

☐ Solo farmaci continuativi

	Marzo					Aprile					Maggio		
	1-7	8-15	16-23	23-30	30-31	1-7	8-15	16-23	23-30	1-7	8-15	16-30	
Metformina Continuativo		●					●					●	
Azitromicina			●										
Betametasone sodio fosfato								●				●	
Piracetam									●				
Cotrimossazolo Inpatient								●					

Prescrizione Erogazione Somministrazione

Farmaco	Prescrizione	Erogazione	Somministrazione	Scadenza
Metformina Continuativo	01/05 VAI AL DETTAGLIO 03/04 VAI AL DETTAGLIO 05/03 VAI AL DETTAGLIO	14/05 VAI AL DETTAGLIO 09/04 VAI AL DETTAGLIO 10/03 VAI AL DETTAGLIO	-	-
Azitromicina	16/03 VAI AL DETTAGLIO	23/03 VAI AL DETTAGLIO	-	-
Betametasone sodio fosfato	16/04 VAI AL DETTAGLIO	05/05 VAI AL DETTAGLIO	-	-
Piracetam	25/04 VAI AL DETTAGLIO	-	-	27/05 VAI AL DETTAGLIO
Cotrimossazolo Inpatient	13/04 VAI AL DETTAGLIO	-	-	-

Accedi al taccuino

Potrai trovare tutte le informazioni inserite direttamente dal cittadino.

[VAI AL TACCUINO](#) →

Accedi al profilo sanitario sintetico

Potrai consultare le informazioni principali sul paziente e avere un quadro completo dello stato di salute.

[VAI AL PROFILO SANITARIO SINTETICO](#) →

[Home](#) / [Altri servizi](#) / Profilo Sanitario Sintetico

Profilo Sanitario Sintetico ?

Tieni a portata di mano i tuoi dati sanitari per averli a disposizione quanto più ne hai bisogno e consultarli in qualsiasi momento.

I tuoi dati

MR

Dati anagrafici

Codice fiscale RSSMTN86A01H501C	Data di nascita 05/07/1986	Luo Roma
Telefono +39 349 12 34 567	Email nome.cognome@mail.it	Indirizz Via Libe

Dati sanitari

Gruppo sanguigno ⓘ AB	Fattori di rischio ⓘ Fumatrice	ASL di Roma 1
--------------------------	-----------------------------------	------------------

Notifiche

MR Martina Rossi

Patologie

Colite spastica	
Data della rilevazione 23/08/2010	Regis Dott.
Dermatite	
Data della rilevazione 23/08/2010	Regis Dott.
Data risoluzione 15/11/2020	

Anamnesi familiare

Tumore Padre	
Persona della famiglia Giovanni Rossi	Grado di p Padre
Data della prima rilevazione 26/02/1978	Patologie Tumore
Patologia 2 Nonno paterno	
Persona della famiglia Giovanni Rossi	Grado di p Nonno pa
Data della prima rilevazione 16/12/1978	Patologie Tumore

Allergie e intolleranze

Arachidi Allergia
Data della prima reazione 23/08/2010
Reazione Rush cutaneo

Protesi, impianti o ausili

Protesi bilaterale aortica	
Tipologia del dispositivo Meccanico	Data di im 23/04/20

Trattamenti e procedure terapeutiche, chirurgiche e diagnostiche

Sostituzione valvola aortica

Data di inizio procedura 17/06/2016	Data di fine procedura 17/06/2016	Motivazione infarto del miocardio
--	--------------------------------------	--------------------------------------

Ultime vaccinazioni [Vai a tutte le vaccinazioni →](#)

Covid-19	Dosi effettuate: 3	Ultima effettuata il: 28/12/2022	Accurata	Agi dottaggio
Influenza	Dosi effettuate: 3	Ultima effettuata il: 28/12/2022		Agi dottaggio
Tetano	Dosi effettuate: 3	Ultima effettuata il: 28/12/2010	RICHIAMO SCADUTO	Agi dottaggio
Difterite	Dosi effettuate: 3	Ultima effettuata il: 28/12/1990		Agi dottaggio
Morbillo	Dosi effettuate: 3	Ultima effettuata il: 28/12/1990	Accurata	Agi dottaggio

Testamento biologico

Consenso alla donazione degli organi Sì	Vai alla banca dati SIT
--	-------------------------

EDS i servizi di consultazione per operatori sanitari – possibile uso AI

Un modulo AI supporta il professionista nella costruzione del dataset di interesse partendo da informazioni di contesto

**Clinical AI Module**
Test Environment

 **PROFILO CLINICO**

PAZIENTE
SINTOMO / DIAGNOSI PRINCIPALE
stanchezza, nausea, vertigini
difficoltà respiratoria,

FASCIA ETÀ **SESSO**
- -

COMORBIDITÀ
Diabete mellito
Ipertensione arteriosa
Cardiopatia ischemica
.....

PROFESSIONISTA
AREA
Clinica
Chirurgica
Servizi
Emergenza-Urgenza
Preventiva/
Sanità pubblica
SPECIALITÀ
cardiologia, neurologia, medicina interna,.....
chirurgia generale, ortopedia, cardiocirurgia,...
radiologia, anatomia patologica,
medicina di laboratorio, ...
medicina d'urgenza, pronto soccorso
igiene, medicina preventiva, epidemiologia

SETTING ASSISTENZIALE
Ospedaliero
Territoriale
Domiciliare
Residenziale/Semiresidenziale
Emergenza-Urgenza

EDS i servizi di consultazione per operatori sanitari – possibile uso AI

Il contesto viene costruito attraverso quanto dichiara il paziente e l'indicazione del profilo del professionista

 **Clinical AI Module**
Test Environment

Da qualche settimana ho episodi di dolore al petto quando cammino veloce o faccio le scale. Mi passa se mi fermo. A volte mi manca un po' il fiato. Ho diabete e pressione alta

•48 anni •Maschio

COMORBIDITÀ

•Diabete
•Ipertensione

 **Visita cardiologica ambulatoriale**

SETTING ASSISTENZIALE

•Territoriale

EDS i servizi di consultazione per operatori sanitari – possibile uso AI

Il sistema viene addestrato per migliorare la risposta (Reinforcement Learning from Human Feedback)

 **Feedback del professionista**

RILEVANZA PARAMETRI PROPOSTI

-- Seleziona voto --



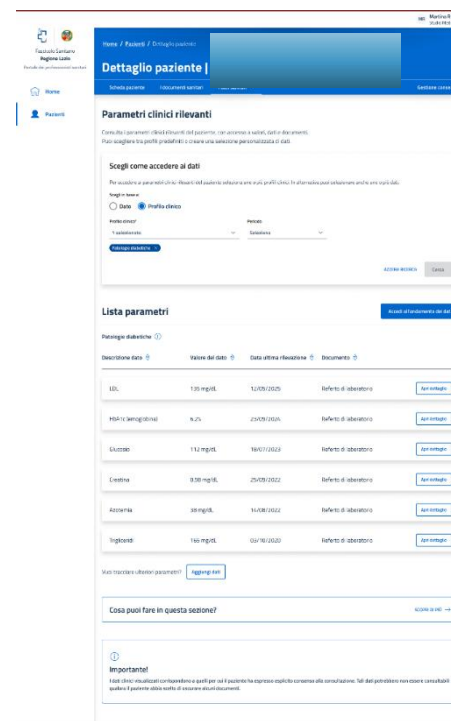
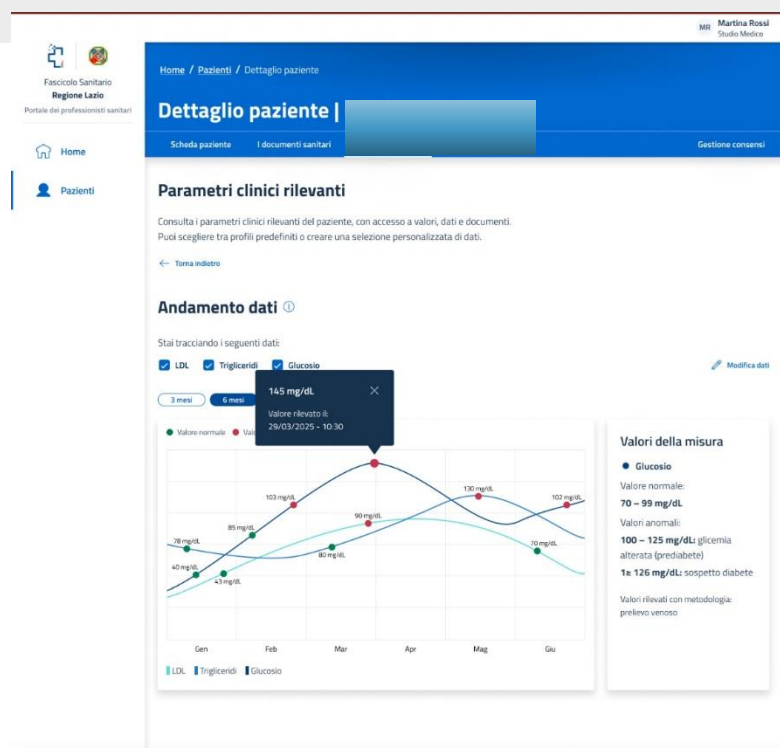
PARAMETRI MANCANTI (OPZIONALE)

Es. Peptide C, Microalbumina Urinaria



EDS i servizi di consultazione per operatori sanitari – possibile uso AI

Il sistema recupera dall'EDS le misure dei parametri selezionati e li visualizza in modo opportuno



Grazie per l'attenzione

