



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

LA TELEMEDICINA E L'INNOVAZIONE DEI PERCORSI CLINICI ORGANIZZATIVI IL PROGRAMMA DELLE REGIONI

Introduzione

Ing Debora Angeletti

Unità di progetto di Telemedicina Agenas

Direttore esecuzione del contratto Piattaforma Nazionale di Telemedicina (PNT)

#ForumRisk19



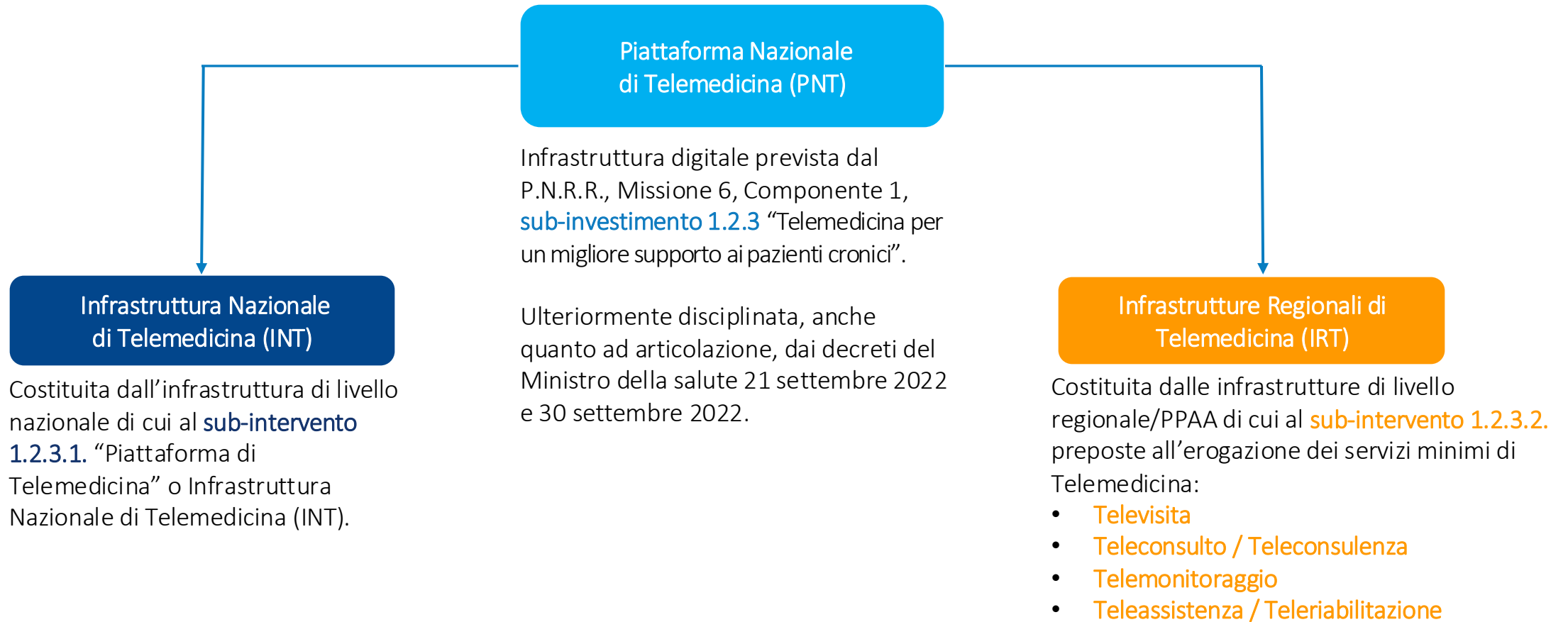
www.forumriskmanagement.it

Progettualità sinergiche



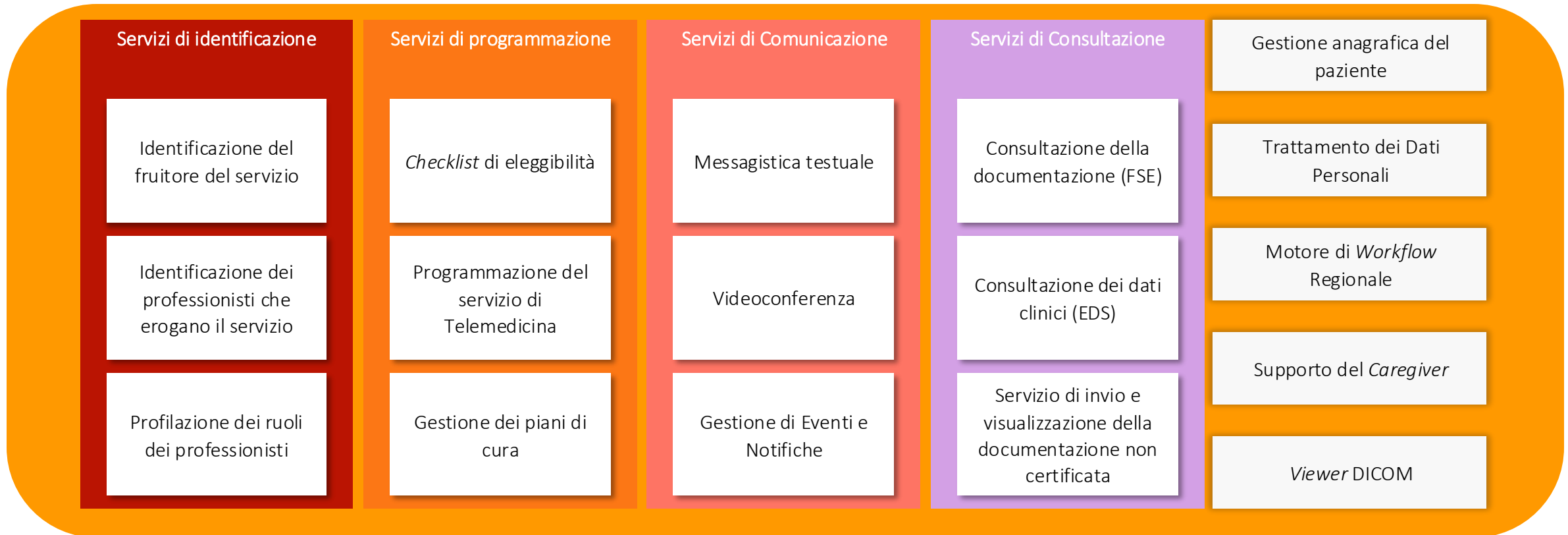
HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT (HTA) DEI DISPOSITIVI MEDICI

Piattaforma Nazionale di Telemedicina



Infrastrutture Regionali di Telemedicina (IRT)

SERVIZI FUNZIONALI COMUNI



Infrastruttura Nazionale di Telemedicina (INT)

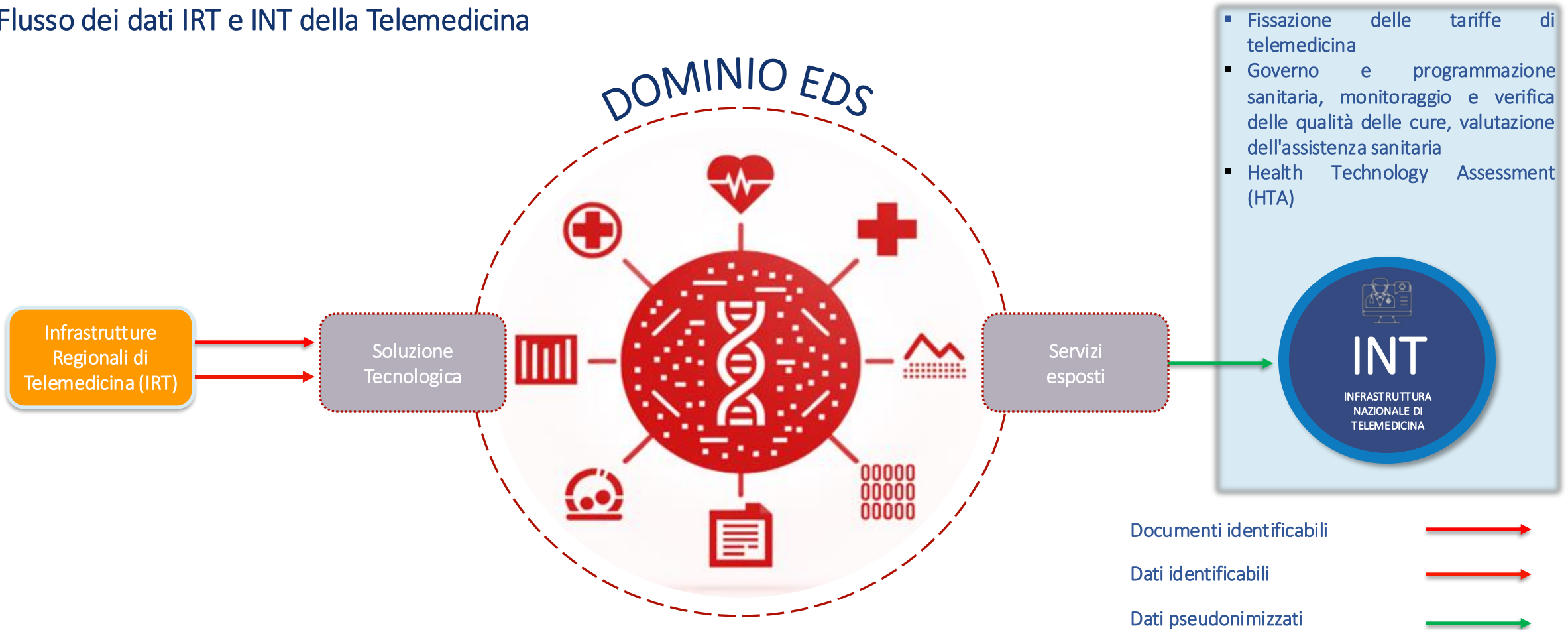
La INT si pone come **obiettivo primario** la **governance e il monitoraggio dei processi di Telemedicina** e integrandosi con gli **ecosistemi digitali specifici di ogni Regione/PPAA (Infrastrutture Regionali di Telemedicina)** valorizzandone gli investimenti già attuati o programmati.

È realizzata garantendo **forte orientamento all'integrazione** e all'**interoperabilità** mantenendo **indipendenza, scalabilità e facilità di integrazione** con gli attuali e futuri ecosistemi digitali sia regionali che nazionali coinvolti nell'erogazione di prestazioni di Telemedicina.

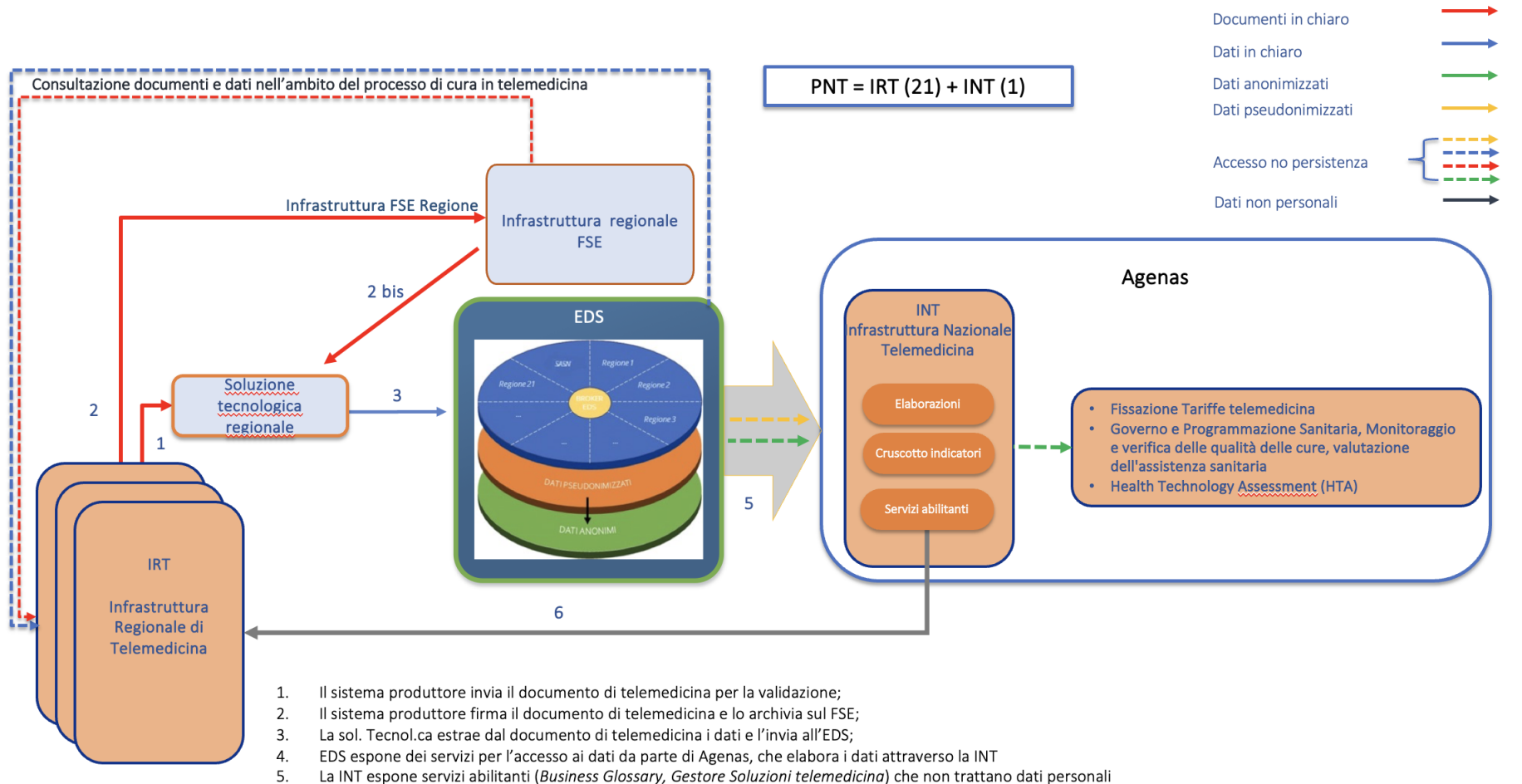
Offre la massima **interoperabilità con i sistemi centrali** dispiegati a **livello nazionale**, previsti per il processo di **transizione digitale** dei servizi erogati dalla Pubblica Amministrazione.



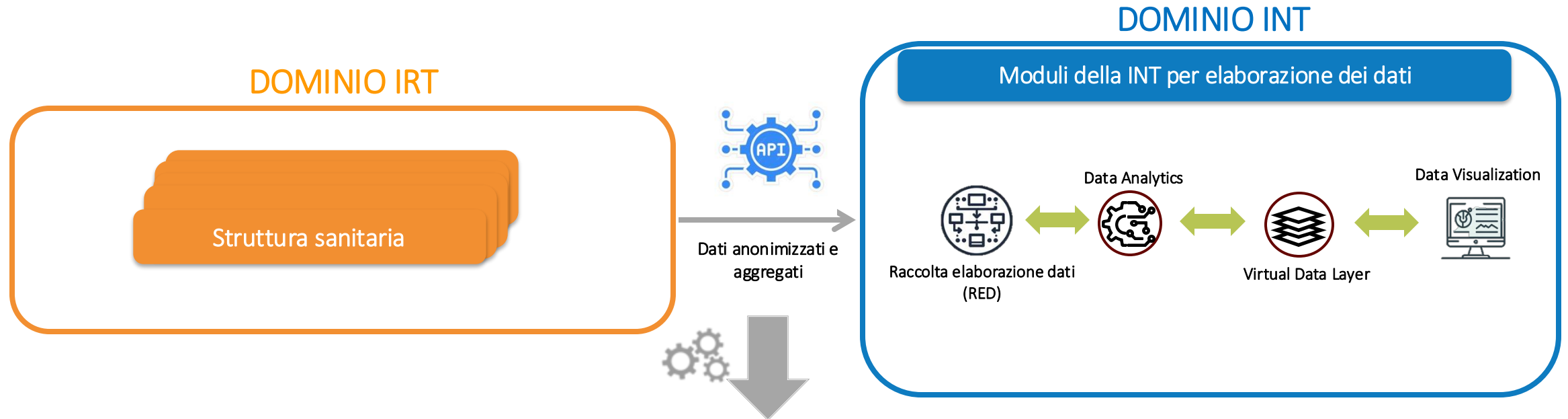
Flusso dei dati IRT e INT della Telemedicina



- Fissazione delle tariffe di telemedicina
- Governo e programmazione sanitaria, monitoraggio e verifica delle qualità delle cure, valutazione dell'assistenza sanitaria
- Health Technology Assessment (HTA)



Schema architetturale transitorio

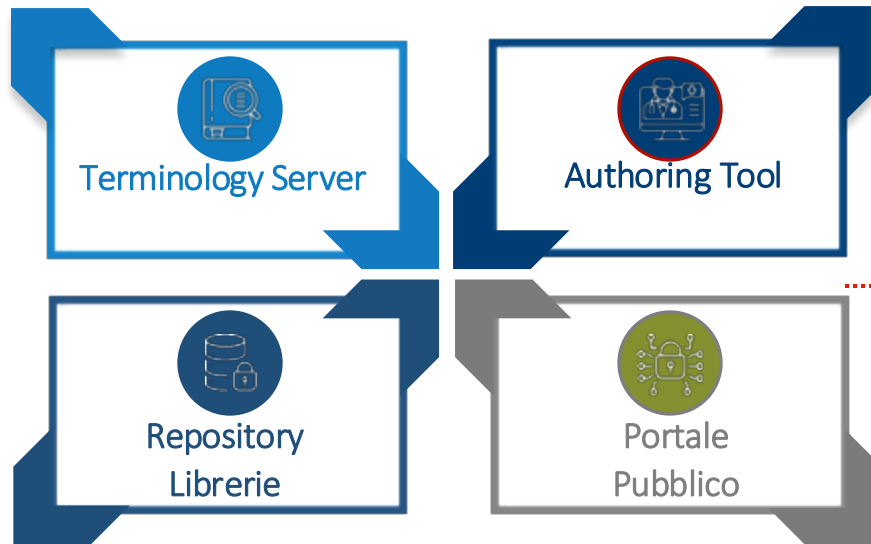


Invio dati estratti e aggregati, privi di elementi identificativi diretti, anonimizzati e cifrati. È in corso di definizione l'Implementation Guide contenente:

- tracciato dei dati aggregati;
- cataloghi configurati sul Terminology server della INT;
- progetto HL7 – FHIR;
- servizi API di conferimento dati.

INT: Business Glossary - Panoramica

Moduli per l'editing e la gestione delle risorse FHIR terminologiche (Codesystem, Valueset, ConceptMapper).

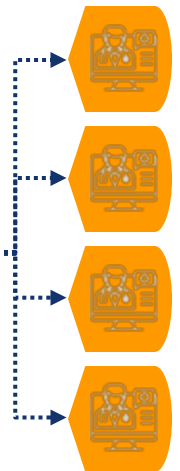


FHIR Repository delle risorse con cui sono modellate le linee guida.

Strumento per l'editing delle linee d'indirizzo, PDTA e processi che vengono pubblicate sul Repository Librerie.

Componente per la messa a disposizione delle risorse e strumenti del Business Glossary.

Soluzioni per l'erogazione dei Servizi Minimi di Telemedicina



INT: Business Glossary – Cataloghi e terminologie per la telemedicina

Per garantire l'interoperabilità nei Servizi Minimi di Telemedicina (SMT), la PNT espone cataloghi attraverso il Terminology Server, Tramite una interfaccia utente ed un sistema di API.

Dove necessario,
AGENAS ha sviluppato nuovi cataloghi

Cataloghi sviluppati da AGENAS

- Codici per attività (comunicazione, task generici, prescrizioni, prestazioni).
- Codici per concetti di timing.
- Codici per micro-processi sanitari comuni a linee guida, PDTA e protocolli.
- Codici per contesti geografici, tipologia di operatori e percorsi di cura.
- Codici per unità di misura UCUM
- Tipologia di servizio (TC, TA, TM).

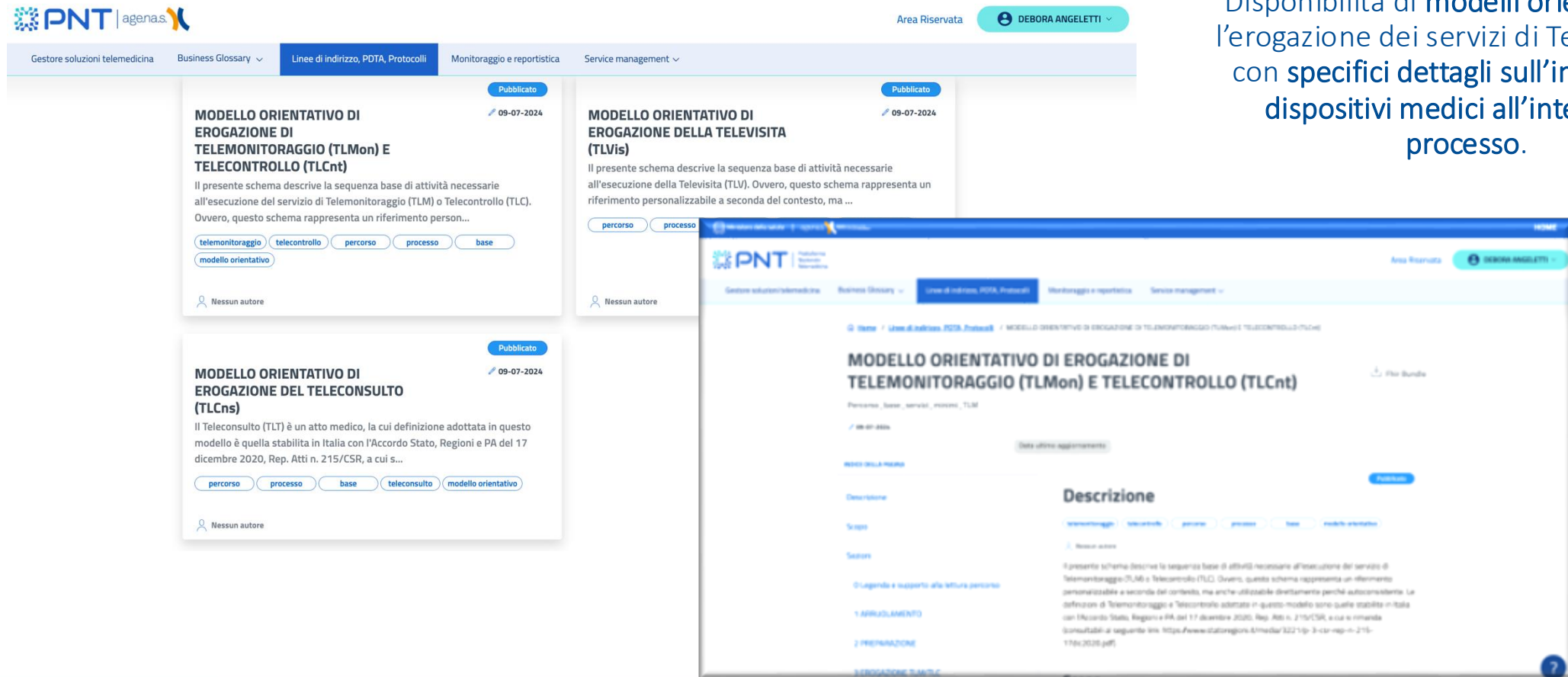
Dove possibile,
AGENAS ha garantito il riuso

Cataloghi in riuso

- Codici Regione, ASL, Provincia e Sesso.
- ICD9-CM per classificazioni cliniche.
- Nomenclatore LEA (prestazioni sanitarie).
- Tipologia di servizio (SAC) (TV).
- Stato e regime di erogazione (SAC) (prenotato, erogato, SSN, privato).
- Ruoli e professioni (Mds)

AGENAS promuove l'uso uniforme dei cataloghi per la standardizzazione dei dati nei servizi di telemedicina

INT: Business Glossary - Modelli orientativi



The screenshot displays the PNT Business Glossary interface. At the top, there are navigation tabs: "Gestore soluzioni telemedicina", "Business Glossary", "Linee di indirizzo, PDTA, Protocolli", "Monitoraggio e reportistica", and "Service management". A user profile for "DEBORA ANGELETTI" is visible in the top right.

Three model cards are shown in a grid:

- MODELLO ORIENTATIVO DI EROGAZIONE DI TELEMONITORAGGIO (TLMon) E TELECONTROLLO (TLCnt)**: Published 09-07-2024. Description: "Il presente schema descrive la sequenza base di attività necessarie all'esecuzione del servizio di Telemonitoraggio (TLM) o Telecontrollo (TLC). Ovvero, questo schema rappresenta un riferimento person...". Tags: telemonitoraggio, telecontrollo, percorso, processo, base, modello orientativo.
- MODELLO ORIENTATIVO DI EROGAZIONE DELLA TELEVISITA (TLVis)**: Published 09-07-2024. Description: "Il presente schema descrive la sequenza base di attività necessarie all'esecuzione della Televisita (TLV). Ovvero, questo schema rappresenta un riferimento personalizzabile a seconda del contesto, ma...". Tags: percorso, processo.
- MODELLO ORIENTATIVO DI EROGAZIONE DEL TELECONSULTO (TLCns)**: Published 09-07-2024. Description: "Il Teleconsulto (TLT) è un atto medico, la cui definizione adottata in questo modello è quella stabilita in Italia con l'Accordo Stato, Regioni e PA del 17 dicembre 2020, Rep. Atti n. 215/CSR, a cui s...". Tags: percorso, processo, base, teleconsulto, modello orientativo.

A larger view of the first model card is shown on the right, highlighting the "Descrizione" section which includes a detailed text description and a "Data ultimo aggiornamento" field.

Disponibilità di **modelli orientativi** per l'erogazione dei servizi di Telemedicina con **specifici dettagli sull'impiego dei dispositivi medici all'interno del processo.**

INT: Gestore delle Soluzioni di Telemedicina

FINALITÀ

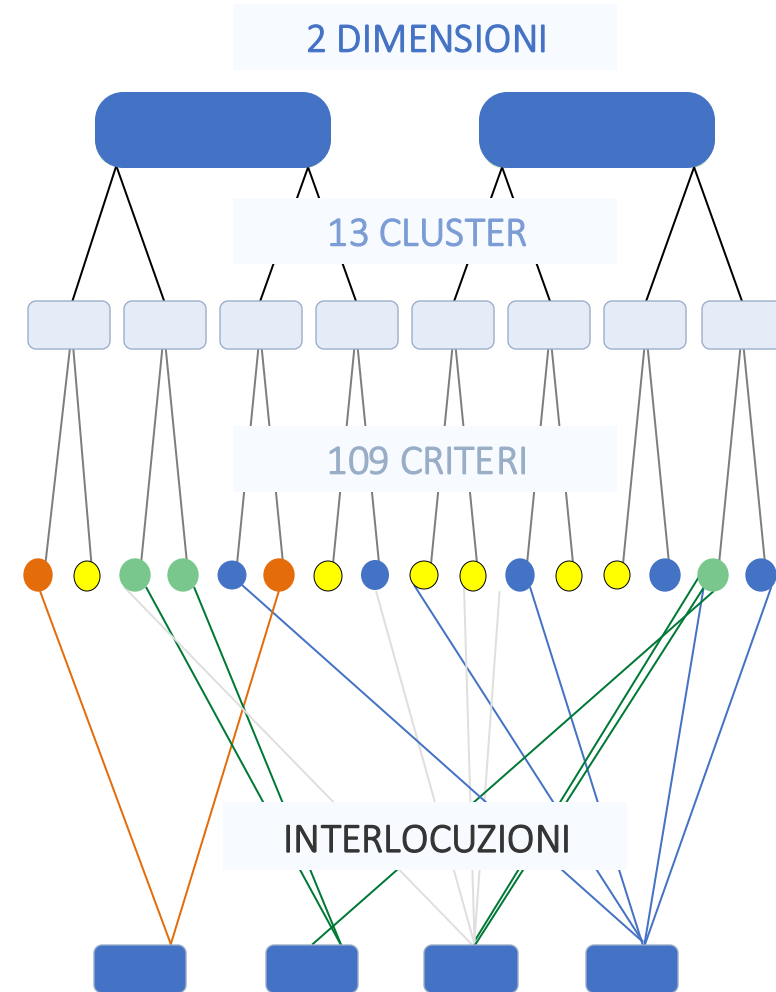
- Validare le soluzioni di Telemedicina (istanze) garantendone la **rispondenza dal punto di vista tecnico e normativo**, attraverso verifiche documentali e tecniche (effettuate con Gazelle di IHE all'interno della stessa piattaforma).

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Configurabilità dei processi per l'implementazione dei diversi possibili **casi d'uso**.
- Configurabilità delle verifiche per adeguarle all'**evoluzione tecnico e normativa**.

CARATTERISTICHE OPERATIVE

- Definizione della **tempistica massima** per il rilascio delle validazioni.
- Individuazione di **più tecnici/referenti** per le diverse validazioni.
- Gestione dei **diversi protocolli di validazione** per le verifiche tecniche e documentali.
- Emissione di un **identificativo elettronico** per la soluzione validata.



Principali attività AGENAS in corso per l'avvio della PNT

LIVELLO CENTRALE



- **Definizione delle guide tecniche HL7 FHIR** per il conferimento dei dati delle IRT al FSE.
- **Completamento dei Modelli Orientativi dei servizi di telemedicina** per l'armonizzazione dei processi delle IRT.
- **Pubblicazione dei cataloghi** per la mappatura dei dati del Tracciato A, per la codifica delle Linee di indirizzo, PDTA e Processi nell'Authoring Tool.
- **Pubblicazione delle istruzioni operative per il processo di validazione delle soluzioni di telemedicina** <https://www.agenas.gov.it/gst>.

LIVELLO TERRITORIALE



- **Tavolo di dialogo Infrastrutture Regionali Telemedicina** con referenti ARIA/Regione Lombardia, RTI aggiudicatari.
- **Collaborazione con le Regioni/PP.AA. Pilota** per avvio validazione delle soluzioni di telemedicina già in uso, test estrazione dati secondo Tracciato A, raccolta pareri sui Modelli Orientativi per i servizi di telemedicina, etc.
- **Divulgazione alle Regioni/PP.AA. e agli RTI delle guide tecniche HL7 FHIR** per il flusso dei dati anonimi.
- **Incontri con le Regioni/PP.AA.** per supporto rendicontazione T4, impostazione/avvio dei progetti e sviluppo dei servizi di telemedicina.

Principali avanzamenti attuativi

TELEMEDICINA & AI



INFRASTRUTTURA NAZIONALE

Sviluppo dell'infrastruttura Nazionale di Telemedicina (INT) per garantire l'erogazione omogenea dei servizi di Telemedicina, tramite una governance e un monitoraggio a livello centrale.

Fase di Avvio e Consolidamento



INFRASTRUTTURE REGIONALI

Realizzazione delle diverse Infrastrutture Regionali di Telemedicina (IRT) per il supporto funzionale alla fruizione dei servizi minimi (televisita, teleconsulto, telemonitoraggio, teleassistenza).

Piani Operativi e Contratti in finalizzazione



ACQUISIZIONE E MANUTENZIONE PDL

Messa a disposizione delle attrezzature informatiche e tecnologiche necessarie all'erogazione dei servizi e per integrare la Telemedicina in tutti i sistemi sanitari regionali.

In fase di aggiudicazione definitiva



DECRETO PNT

Individuazione dei dati trattabili, operazioni eseguibili e misure di tutela dei diritti fondamentali dei cittadini per la programmazione delle prestazioni di Telemedicina e il monitoraggio dell'erogazione dei servizi di Telemedicina.

In attesa del decreto



PIATTAFORMA AI

Progettazione, realizzazione e sperimentazione di una piattaforma di intelligenza artificiale a supporto dell'assistenza sanitaria primaria.

Offerte in valutazione

FSE 2.0



SOLUZIONE TECNOLOGICA (GATEWAY)

Sviluppo della Soluzione Tecnologica per l'acquisizione e la validazione di dati e documenti clinici direttamente dai sistemi produttori adottati da professionisti e strutture sanitarie.

In corso di configurazione



FIRMA DIGITALE CDA2/PADES

Aggiornamento degli applicativi sanitari delle ASL e AO per l'adozione della firma digitale CDA2/Pades dopo l'emanazione del decreto 7 settembre 2023 «Fascicolo sanitario elettronico 2.0.».

In corso di configurazione



ECOSISTEMA DATI SANITARI (EDS)

Realizzazione dell'Ecosistema Dati Sanitari (EDS) per la raccolta, l'archiviazione e la gestione dei dati sanitari individuali in chiaro relativi alla popolazione degli assistiti.

In attesa del decreto



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Ing Debora Angeletti
Unità di progetto di Telemedicina Agenas
Direttore esecuzione del contratto Piattaforma Nazionale di Telemedicina (PNT)