



**SMART
HEALTH**
Smart Cities and Communities

Programma Operativo Nazionale Ricerca
e Competitività per le Regioni dell'Obiettivo
Convergenza Campania, Puglia, Calabria, Sicilia

Aree di intervento:

- La prevenzione per ridurre l'incidenza e la progressione della malattia e le complicanze e comorbidità ad essa associate
- La diagnosi precoce ed il trattamento nelle fasi iniziali della patologia che possono migliorarne gli outcomes
- L'integrazione e la continuità di prevenzione e cura
- Il monitoraggio ed il self management

Percorsi evolutivi per il miglioramento del SSN e del Servizio Sanitario Regionale:

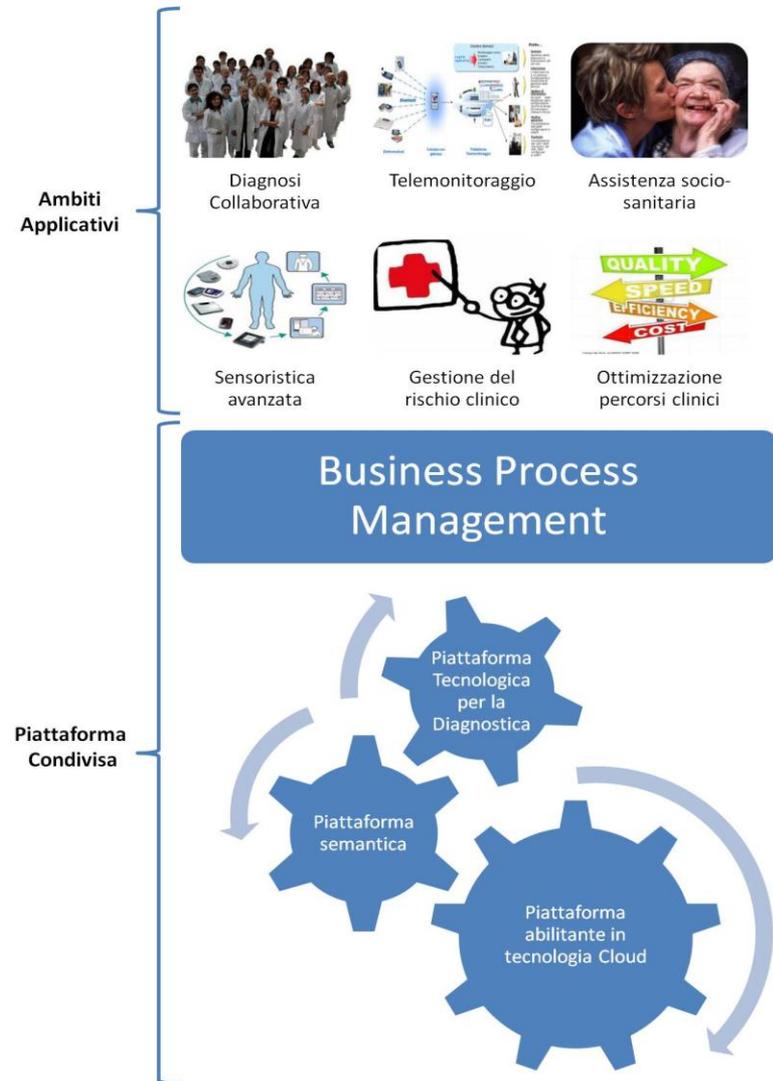
- L'incremento di efficienza
- La forte integrazione di tutte le componenti del Sistema Sanitario

Obiettivi generali:

- Realizzare un sistema tecnologico che abiliti l'introduzione di un nuovo modello di Sanità digitale basato sulla cooperazione tra le diverse entità della Sanità
- Realizzare strumenti di business intelligence per modellare il rischio nelle attività di cura ed ottimizzare i percorsi clinici in ottica di riduzione dello stesso
- Realizzare un sistema di governo del rischio clinico lungo la filiera di cura pre-acuzia, in-acuzia, post-acuzia e cronicità che ne permetta la riduzione concentrando più efficacemente le risorse dove i risultati sono più rilevanti
- Realizzare servizi innovativi di telemedicina per la gestione del paziente a domicilio in contesti sia di assistenza socio sanitaria che di trattamento di patologie croniche
- Realizzare una sensoristica innovativa per il rilevamento diretto, continuo ed in tempo reale di parametri clinicamente rilevanti per la diagnostica mini-invasiva
- Effettuare valutazione ex-ante e validazione ex-post dell'impatto finanziario dell'adozione delle tecnologie proposte nei processi sanitari

Modello concettuale:

- Tre piattaforme che integrano differenti tecnologie innovative:
 - Cloud computing
 - Knowledge management
 - Sensoristica avanzata
- Layer applicativo/transazionale di Business Process Management
- Sull'infrastruttura verranno sviluppate componenti applicative che supportano servizi e processi realizzati a livello sperimentale
- Le piattaforme e le applicazioni costituiranno un living lab utilizzato per la sperimentazione



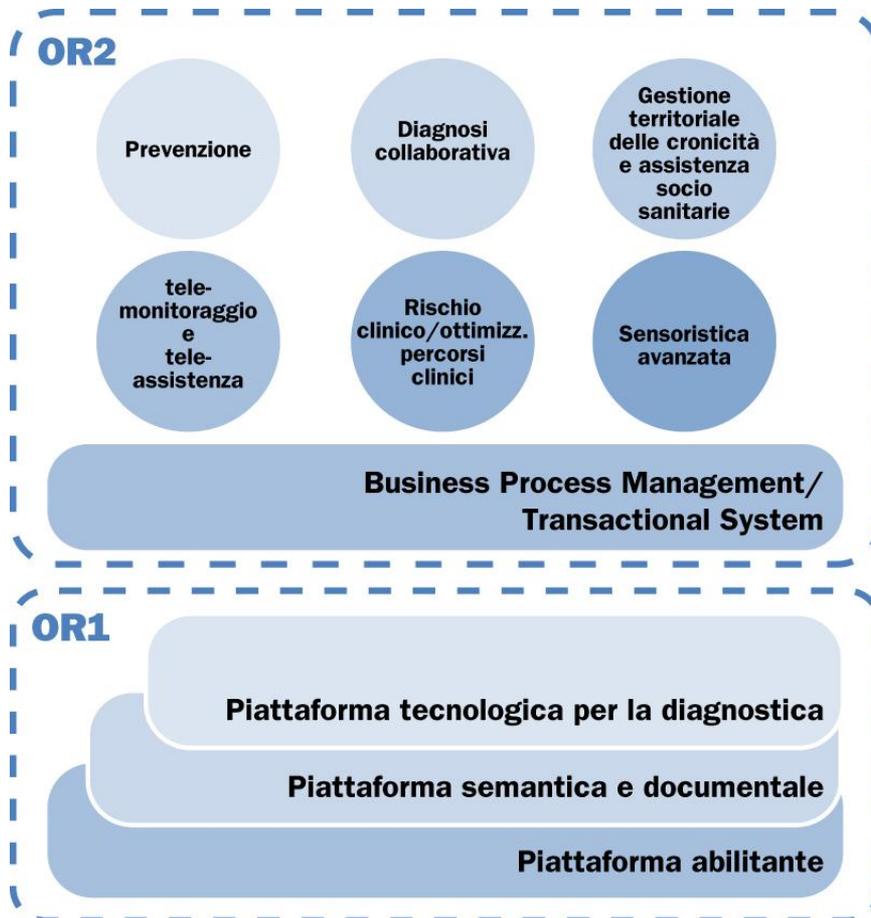
Obiettivi realizzativi:



OR1 Piattaforma Tecnologica

Studio delle problematiche scientifico/applicative, individuazione delle tecnologie abilitanti, progettazione e realizzazione dell'infrastruttura tecnologica e della piattaforma semantica/documentale

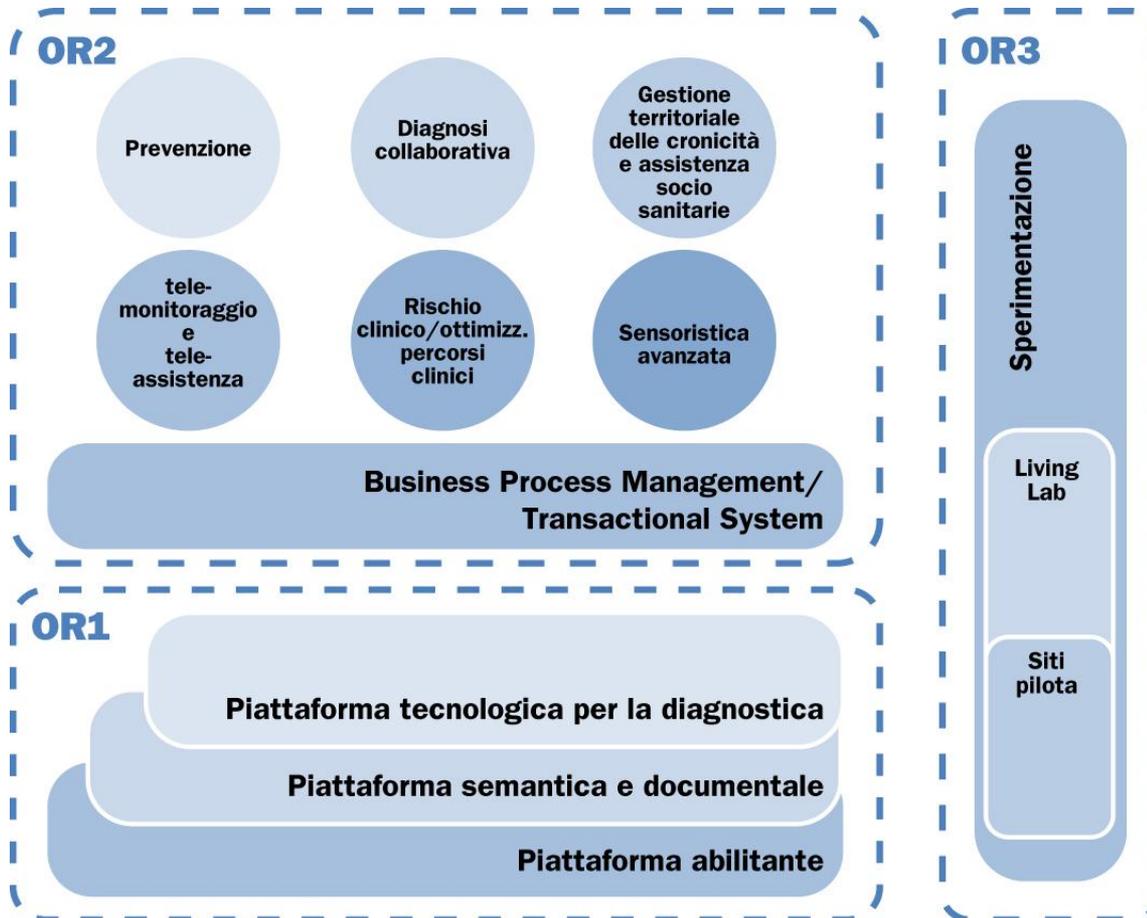
Obiettivi realizzativi:



OR2 Piattaforma Applicativa

Studio delle problematiche scientifico/applicative, realizzazione del layer di business process abilitante e dei servizi/applicazioni a supporto degli ambiti del progetto

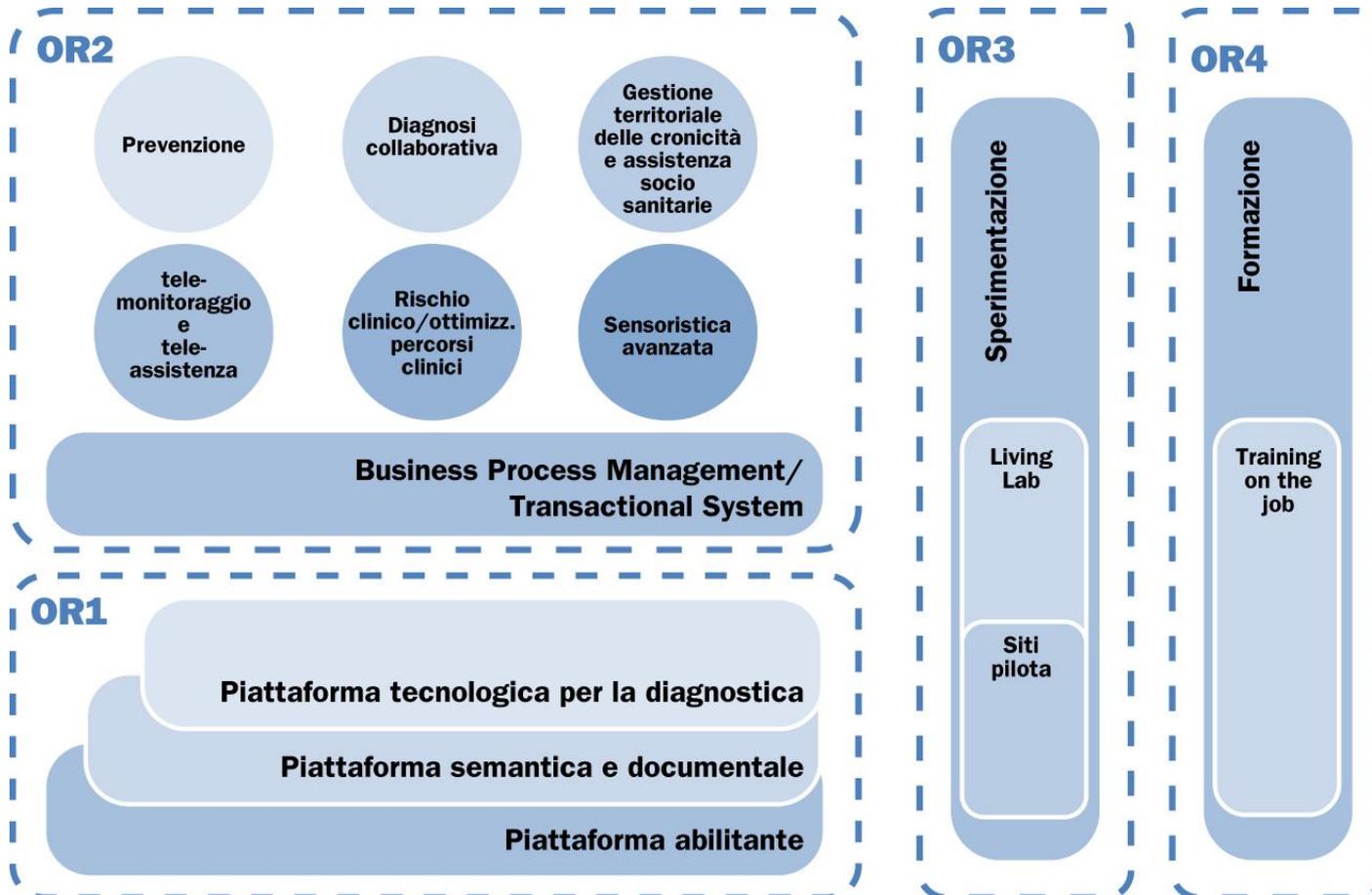
Obiettivi realizzativi:



OR3 Sperimentazione

Condivisione e verifica 'sul campo' dei risultati ottenuti, sistematizzati in un 'living lab' messo a disposizione degli 'stakeholder' aderenti all'iniziativa (Gruppo di Progetto)

Obiettivi realizzativi:



OR4 Formazione

Condivisione e comprensione dei nuovi paradigmi tecnologico/applicativi e delle metodiche di implementazione dei processi per creare figure professionali in linea con gli elementi di innovazione apportati dal progetto.

Soggetti attuatori – il Consorzio:

- NoemaLife SpA
- Telbios SpA
- Telecom Italia Spa
- Beta 8.0 Technology srl
- Hospital Consulting SpA

- Cooperativa EDP LaTraccia
- SDN SpA

- Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
- Università degli Studi di Napoli Federico II
 - Dipartimento Informatica e Sistemistica
 - Dipartimento di Endocrinologia ed Oncologia Molecolare e Clinica
 - Dipartimento di Scienze Biomorfologiche e Funzionali
 - Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione
- Centro Regionale Information Communication Technology CeRICT srl
- Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica

- Consiglio Nazionale delle Ricerche
 - Istituto Biostrutture e Bioimmagini
 - Istituto Materiali Compositi e Biomateriali
 - Istituto Cibernetica “E. Caianiello”
- IRCCS Istituto Tumori “Giovanni Paolo II” di Bari