Consultazione di mercato e appalto pre-commerciale

Strumenti e modelli innovativi per la gestione dei processi e dei rischi in sanità.

Sistemi intelligenti per il monitoraggio del paziente anziano.

Giselda Scalera

Ministero della Salute

Direzione Generale della Ricerca e dell'Innovazione in Sanità

PREMESSA

I BISOGNI DA SODDISFARE 1.

Sistemi intelligenti per il monitoraggio del paziente anziano

- ***Rendere disponibili le informazioni terapeutiche*** durante le visite ambulatoriali di controllo e/o durante i ricoveri successivi, supportando l'aderenza alle prescrizioni e la riconciliazione farmacologica;
- ***Valutare per ciascun paziente i fattori di rischio personali ed ambientali***, supportando l'attuazione di interventi mirati di prevenzione ed al contempo ridurre il rischio di caduta;
- ***Identificare e monitorare le necessità socio-assistenziali, di prevenzione della fragilità, e di educazione sanitaria*** dei soggetti anziani, condividendo le informazioni relative allo stato funzionale, alle multimorbilità, ai deficit fisici e mentali ed alle condizioni psico-sociali.

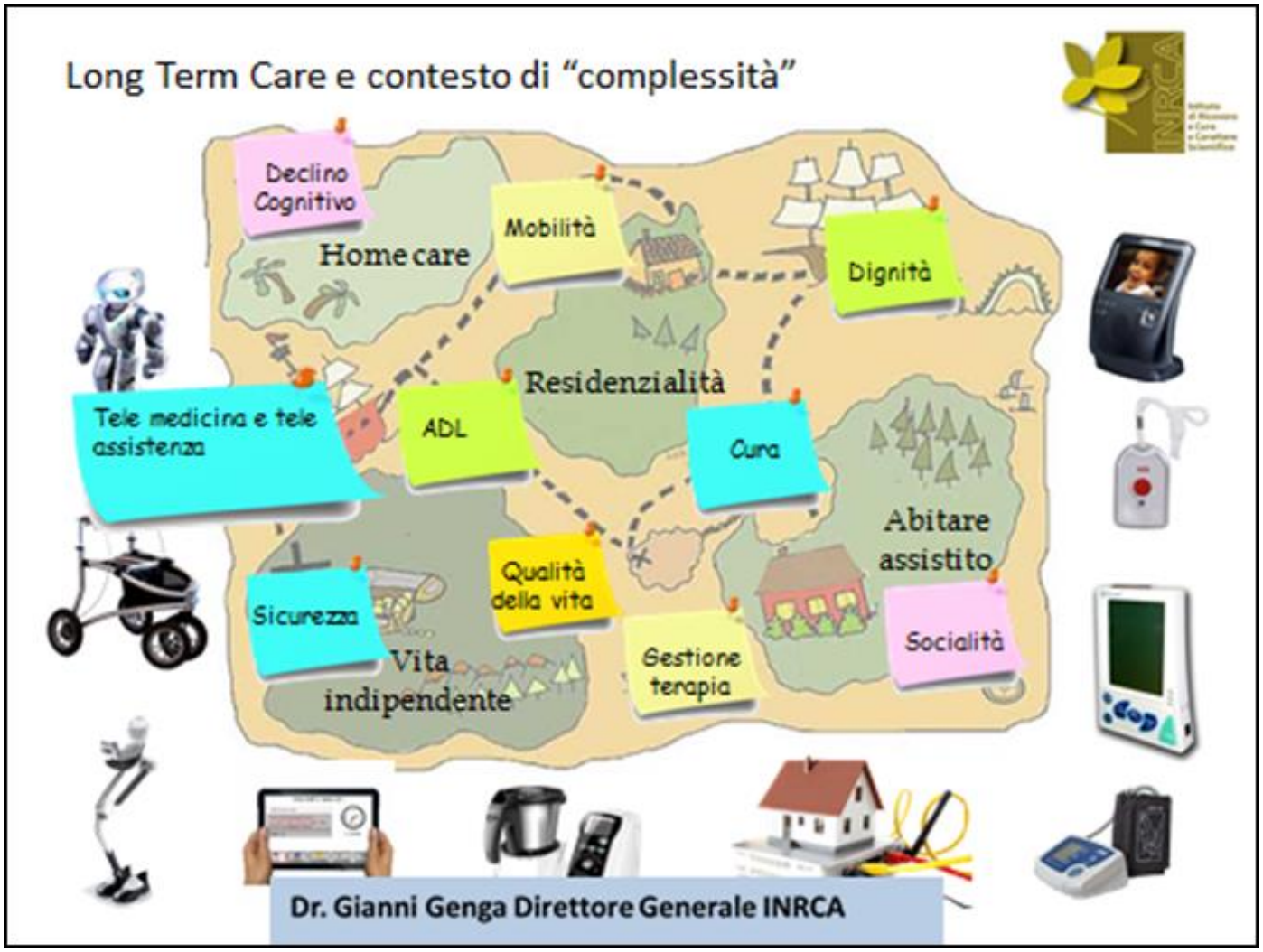
PREMESSA

I BISOGNI DA SODDISFARE 2.

Strumenti e modelli innovativi per la gestione dei processi e dei rischi in sanità.

- **sviluppo di nuove soluzioni ICT e di nuove soluzioni organizzative** che consentano:
  - la modellizzazione e formalizzazione delle procedure clinico assistenziali, anche in relazione ai costi e agli esiti di salute;
  - la valutazione quantitativa dei livelli di rischio;
  - una guida alla scelta del percorso assistenziale ottimale;
  - il monitoraggio del percorso assistenziale adottato per il singolo paziente.

Lo scenario



ITALIA LONGEVA
RETE NAZIONALE DI RICERCA SULL'INVECCHIAMENTO E LA LONGEVITA' ATTIVA

QUALI RISPOSTE

Piano Nazionale Cronicità

Integrazione dell'assistenza primaria, centrata sul medico di medicina generale, continuità assistenziale, potenziamento cure domiciliari, centralità dei bisogni dei pazienti.

Rete telemedicina e teleassistenza

Attuazione di un modello assistenziale multidisciplinare di dimissione, attraverso la sperimentazione di applicativi tecnologici domiciliari

Modelli innovativi di presa in carico integrata e continuità assistenziale – PDTA e reti per la fragilità

La ricerca : il contributo delle reti IRCCS

Soluzioni innovative in termini di **partenariato pubblico-privato**

Anno 2016: 49 IRCCS

IRCCS N° RICERCATORI	10.172
IRCCS - N° Pubblicazioni Scientifiche (*)	11.857 + 583 pubblicazioni
IRCCS – Totale IF Normalizzato (*)	50.984 +3.187 (6,55%)
IRCCS – N° Ricoveri Annui	710.312

(*) Dati Riferiti alle sole Aree di Riconoscimento degli IRCCS

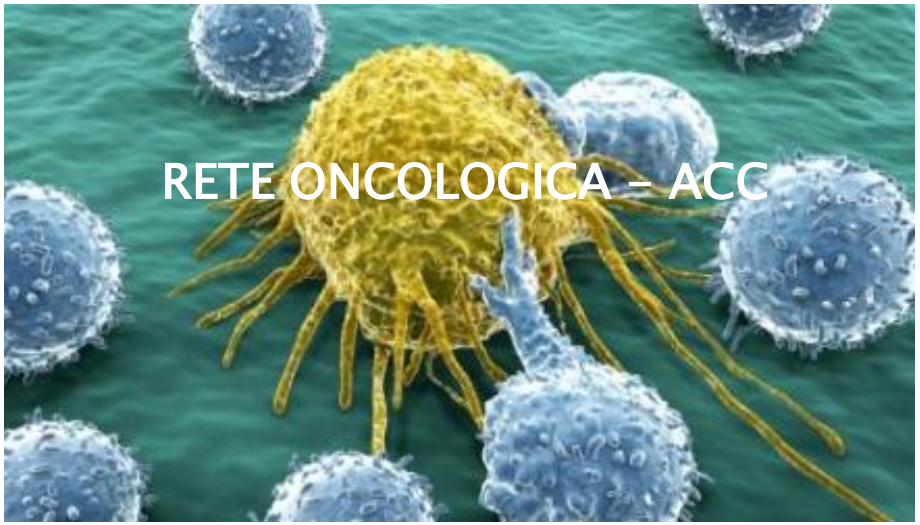
MISSION

- Trasferire i risultati ottenuti dalla ricerca in innovative applicazioni cliniche che garantiscano ai pazienti nuove e più efficaci cure e percorsi assistenziali ("*from bedsides to bench to besides*"), creando un ponte tra scienza e medicina, tra ricerca e cura.

- Promuovere, sviluppare e applicare tecnologie innovative in ambito sanitario e biomedico

- Definire strutture per l'alta formazione e la didattica nelle discipline e nelle attività di riferimento

LE RETI IRCCS



RETE CARDIOVASCOLARE

I gruppi di lavoro coinvolgono 14 IRCCS e trattano le seguenti tematiche:

- *Cardiopatia ischemica*
- *Scompenso cardiaco*
- *Ipertensione arteriosa (Prevenzione CDV) – Diabete e complicanze metaboliche*
- *Cardiomiopatie ereditarie*
- *Canalopatie*
- *Patologie valvolari e dell'aorta*
- *Rilevanza Bio-Banche tra IRCCS Cardiovascolari*
- *Fibrillazione atriale*

RETE NEUROSCIENZE

Gruppi di lavoro coinvolgono 23 IRCCS e trattano le seguenti tematiche:

- *Malattie neurodegenerative*
- *Neuro-riabilitazione*
- *Neuroscienze dell'età evolutiva*
- *Piattaforme*
- *Analisi schede di monitoraggio*
- *Teleneuroriabilitazione*
- *Neuroimmagini*

RETE NAZIONALE DI RICERCA SULL'INVECCHIAMENTO E LA LONGEVITÀ ATTIVA - ASSOCIAZIONE ITALIA LONGEVA

Il Progetto Tecnoassistenza di Italia Longeva nasce per promuovere e diffondere innovative modalità di assistenza per garantire una maggiore autonomia nell'invecchiamento, migliorare le dinamiche famigliari e contenere i costi sanitari attraverso lo sviluppo e l'implementazione di nuove tecnologie.

Le chance di mantenere il più possibile gli anziani fuori dall'ospedale sono strettamente legate allo sviluppo di telemedicina, tele-monitoraggio, trattamento dati a distanza, software di gestione del paziente, domotica: tutte facce dell'area di intervento ribattezzata appunto "tecnoassistenza".

ITALIA LONGEVA
RETE NAZIONALE DI RICERCA SULL'INVECCHIAMENTO E LA LONGEVITA' ATTIVA

- La Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) è stata *elaborata dal Governo (MiSE, MIUR, ACT)* con il supporto tecnico di Invitalia.

- È stato effettuato un *percorso di scoperta imprenditoriale nazionale* di consultazione degli attori del sistema della R&I, pubblico e privato, nel corso del quale sono stati focalizzati gli elementi principali sui quali fondare la strategia.

- La SNSI individua, partendo dalla mappatura delle strategie e scelte regionali, ***cinque aree tematiche nazionali di specializzazione***, declinate in alcune più significative **traiettorie tecnologiche**, discusse e condivise presso la Sede Stabile di Concertazione.

La **Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI**), nell'ambito delle attività di programmazione dei **Fondi Strutturali e di Investimento Europei**, costituisce, ai sensi del regolamento 1303/2013, ***condizionalità ex-ante*** per gli interventi previsti dai Programmi Operativi,

Il concetto di Smart Specialisation Strategy (SSS) è stato elaborato a livello europeo e indica strategie d'innovazione - flessibili e dinamiche - concepite a livello regionale ma valutate e messe a sistema a livello nazionale con l'obiettivo di:

- ***evitare la frammentazione*** degli interventi e mettere a sistema le politiche di ricerca e innovazione
- ***sviluppare strategie d'innovazione regionali*** che valorizzino gli ambiti produttivi di eccellenza tenendo conto del posizionamento strategico territoriale e delle prospettive di sviluppo in un quadro economico globale

SNSI - 5 Aree tematiche

- Aerospazio e difesa
- Salute, alimentazione, qualità della vita
- Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
- Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività
- Agenda Digitale, Smart Communities, sistemi di mobilità intelligente

- Salute (coord. Min. Salute)
- Agrifood (coord MIPAAF)
- Bioeconomia (coord. MISE)

5 Traiettorie

1. active & healthy ageing: tecnologie per l'invecchiamento attivo e l'assistenza domiciliare
2. e-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività
3. medicina rigenerativa, predittiva e medicina di precisione
4. biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
5. nutraceutica, nutrigenomica ed alimenti funzionali

PIANO ATTUATIVO

TRAIETTORIA	TOPICS				
ACTIVE & HEALTHY AGEING: TECNOLOGIE PER L'INVECCHIAMENTO ATTIVO E L'ASSISTENZA DOMICILIARE	Tecnologie per l'" Healthy-Ageing-Management	Tecnologie per l'Inclusione Sociale	Tecnologie per l'Assistenza	Large Scale Deployment	
E-HEALTH, DIAGNOSTICA AVANZATA, MEDICAL DEVICES E MINI INVASIVITÀ	Diagnostica Avanzata	Radioterapia e Robotica per la riabilitazione	e-Health		
MEDICINA RIGENERATIVA, PREDITTIVA E PERSONALIZZATA	Il Big data e la medicina "computazionale"	Medicina rigenerativa	Tecnologie per la literacy	Opportunità per la sostenibilità di sistema	Innovazione continua
BIOTECNOLOGIE, BIOINFORMATICA E SVILUPPO FARMACEUTICO	Farmaci e approcci terapeutici innovativi	Tecnologie "omiche"	Molecole innovative di origine biologica e biotecnologica		
MOLECOLE INNOVATIVE DI ORIGINE BIOLOGICA E BIOTECNOLOGICA	Interventi nutrizionali di popolazione	Sicurezza alimentare			

Topics ricorrenti nelle 5 traiettorie	Traiettoria 1 Active & healthy ageing: tecnologie per l'invecchiamento attivo e l'assistenza domiciliare	Traiettoria 2 E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività	Traiettoria 3 Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata	Traiettoria 4 Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico	Traiettoria 5 Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali
Tecnologie 'omiche'		x	x	x	x
Approcci terapeutici innovativi: farmaci e molecole innovative di origine biologica e biotecnologica		x	x	x	
Robotica assistiva e riabilitativa	x	x			
e-health e e-care	x	x		x	
Big Data (piattaforme ed infrastrutture)	x	x	x	x	x
Literacy	x	x	x	x	x

Grazie per l’attenzione