Fascicolo sanitario e innovazione: la sfida del futuro

Barbara Alicino

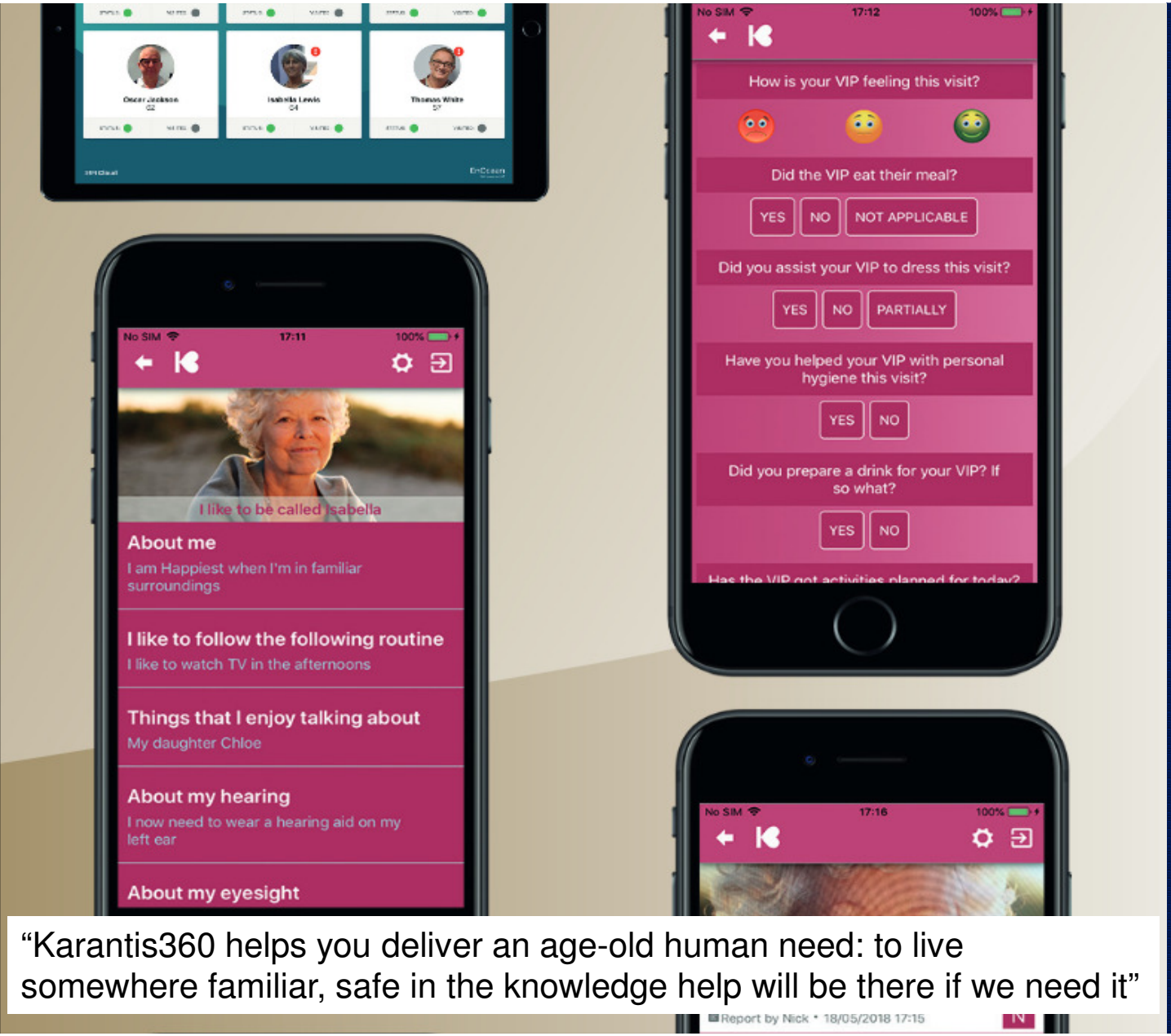
Il fascicolo sanitario: gli obiettivi

- Agevolare **l'assistenza** del paziente;
- offrire un servizio che può facilitare **l'integrazione** delle diverse competenze **professionali**;
- fornire una **base informativa consistente**.

Cosa potremmo fare per sfruttare pienamente il valore e l’unicità del Fascicolo Sanitario?

1. Fornire servizi integrati e personalizzati ai cittadini fragili

Abilitare servizi che permettano di aumentare l’autonomia, che siano grado di comprendere la «normalità» di ciascuna persona e consentano di avere sempre un quadro completo e sintetico dello stato di salute

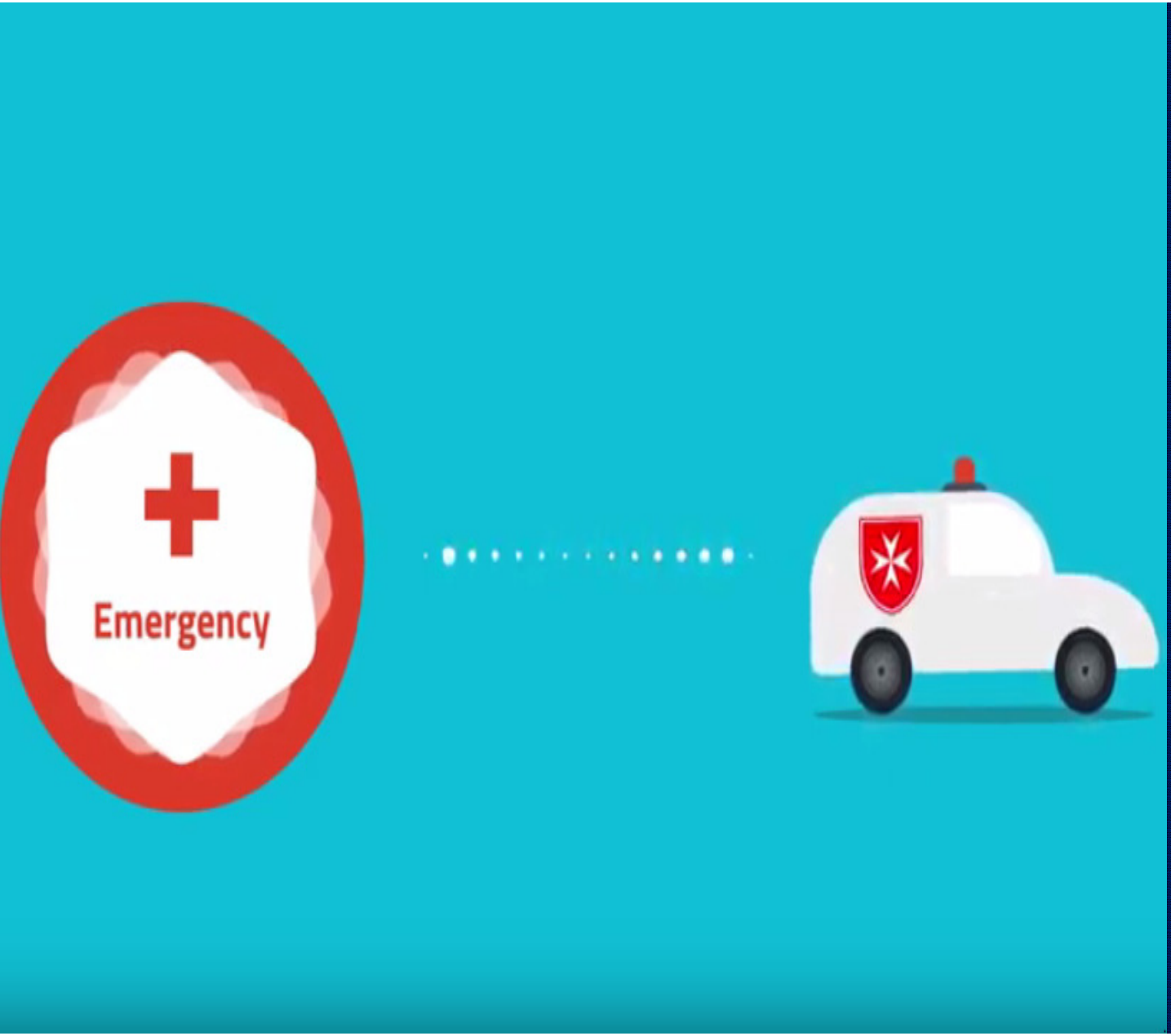


"Karantis360 helps you deliver an age-old human need: to live somewhere familiar, safe in the knowledge help will be there if we need it"

Nel Regno Unito

Karantis360 è una soluzione di mercato disegnata per i **fornitori di servizi agli anziani -**pubblici e privati **-** di facile utilizzo.
L'applicazione si pone come fine di permettere ai *care giver providers* di migliorare la qualità e l'accessibilità dei servizi offerti.

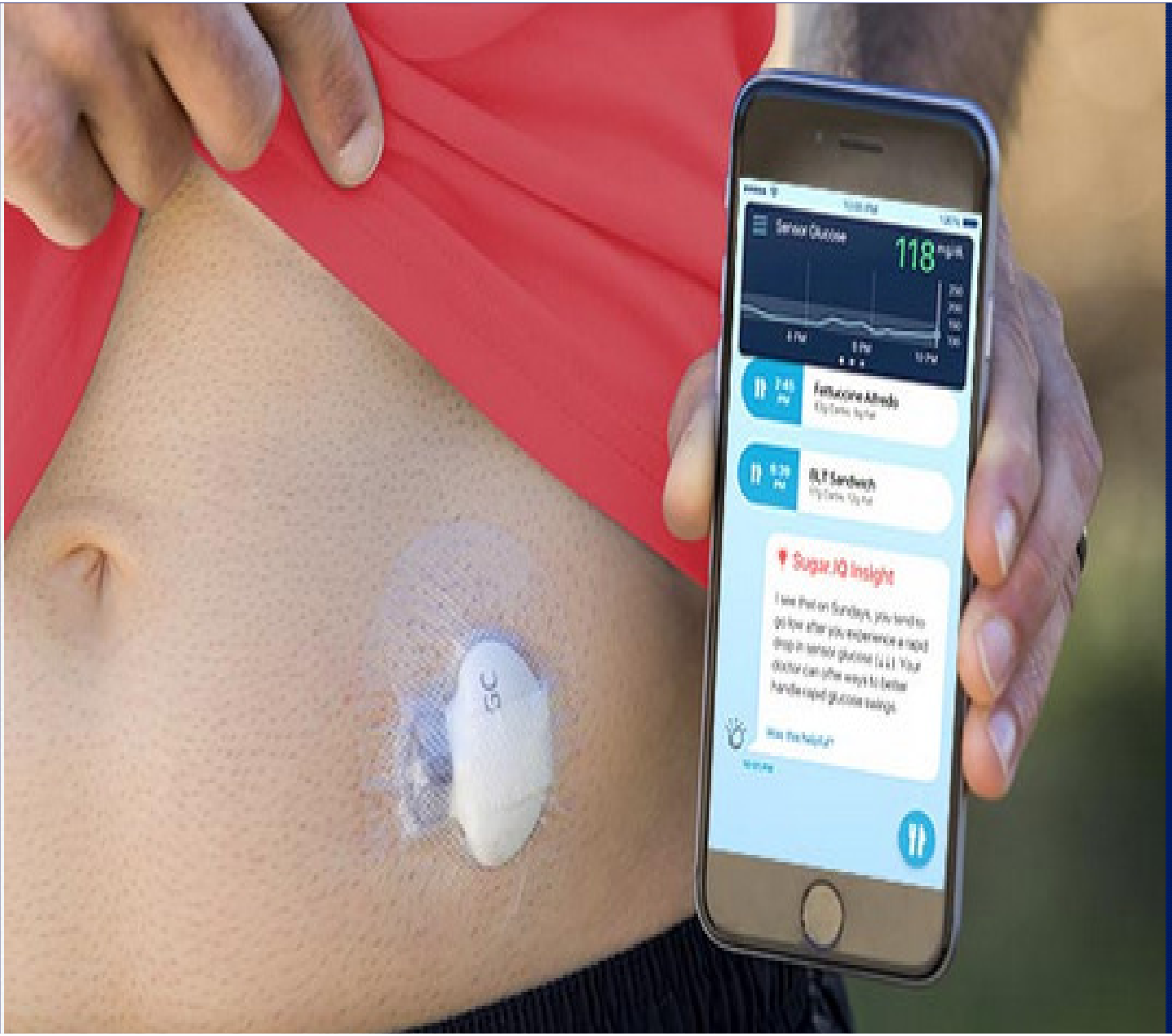
Ecosistema :
Karantis - IBM - EnOcean



In Germania

IBM e la Croce Maltese hanno attivato una partnership per creare una piattaforma che - attraverso il monitoraggio di quello che avviene nella casa – attiva un servizio di emergenza in caso di situazioni critiche.
Anche in questo caso il servizio è primariamente rivolto ai cittadini vunerabili per migliorare la loro autonomia e ridurre i rischi

Ecosistema :
Malteser Hilfsdienst – IBM – R + V Versicherung



In USA

Sugar.IQ è un assistente personale cognitivo che analizza dati real-time e fornisce indicazioni per la gestione dell'insulina, dieta ed esercizio fisico

Ecosistema :
Medtronic – IBM

In Svizzera

CAir è un progetto a per il monitoraggio a distanza dei pazienti con BPCO

Ecosistema
docdok.health & IBM

In Italia

La Regione Emilia Romagna sta sperimentando come ridurre i tempi di recupero e delle riospedalizzazioni post-ictus attraverso:

- monitoraggio delle attività quotidiane
- gestione integrata delle informazioni sulla cronicità
- promozione dell'esercizio
- prevenzione dell'isolamento

La sperimentazione prevede l'integrazione di queste informazioni nel FSE

Ecosistema

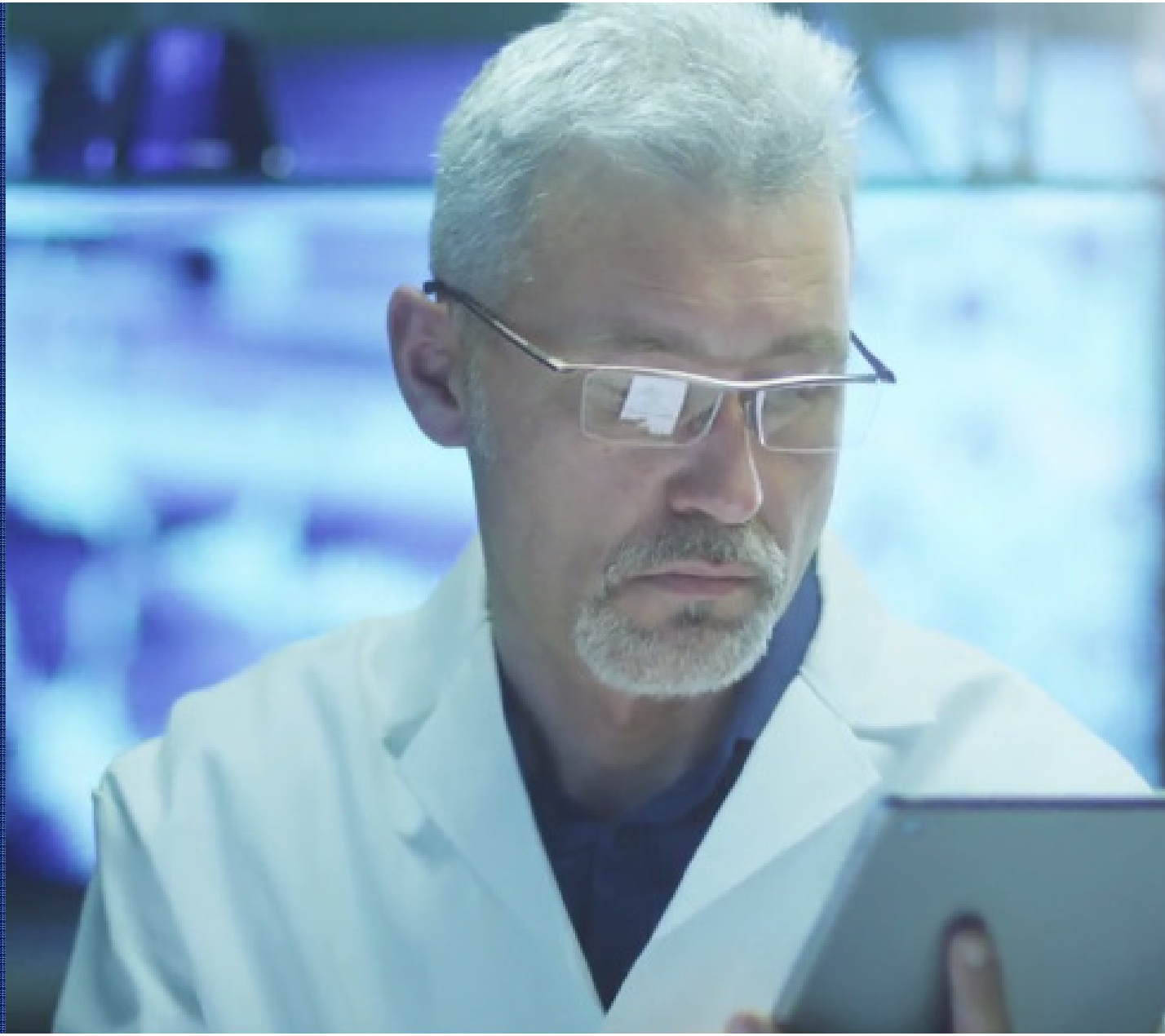
cup 2000 e-care | WIND | 3 auroradomus

ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO" | IBM Research

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

2. Fornire servizi di supporto alla decisione e alla formazione per i medici e gli operatori socio sanitari



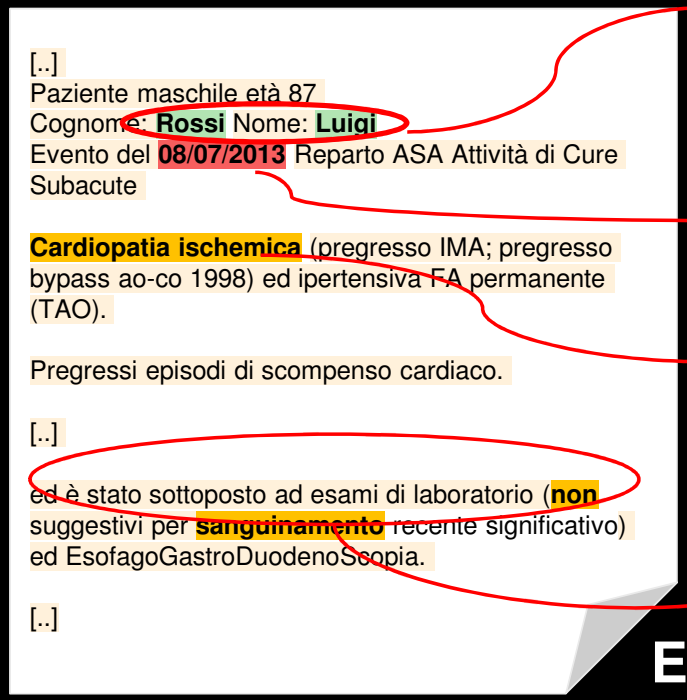
La Società Italiana di Nefrologia consente ai suoi utenti di accedere ad un corpus di oltre 100 documenti attraverso domande poste in linguaggio naturale

Ecosistema
AMGEN SIN IBM

AimaC ha deciso di veicolare i contenuti informativi presenti all'interno dei «Libretti», attraverso un **assistente virtuale** che consente al malato ed ai *caregivers* di porre domande in linguaggio naturale sfruttando un canale ulteriore rispetto all'Help Line ed ai punti informativi presenti nelle strutture ospedaliere

Ecosistema
AIMAC - Fondazione IBM

Annotazione



Paziente

DataEsame

Problema

Negazione-Problema

Entità (*Concetti Semplici*)

Parole afferenti ai dizionari
Gruppi di parole che definiscono un concetto

Relazione (Combinazione di Entità)

Gruppi di entità come:
Problema-Misura: Problema → Misura
Negazione-Problema: Problema → Negazione

Leggere e capire i dati presenti nel fascicolo sanitario
CNR ha realizzato degli annotatori clinici in grado di estrarre le informazioni dal testo del Fascicolo Sanitario utilizzando strumenti IBM di ML e NLP

Ecosistema
C3 - CNR - IBM

Di cosa c’è bisogno?

Un’ecosistema a supporto di una digitalizzazione della sanità che offra servizi utili, integrati ed affidabili (trustable)

Grazie
barbara_alicino@it.ibm.com

DI COSA HANNO BISOGNO I CITTADINI ?
COSE SEMPLICI

SOURCE: McKinsey & Co.