



FUTURE HOME for FUTURE COMMUNITIES

M. Sacco

Lecco – 31 ottobre 2018



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

TERZO ACCORDO QUADRO CNR-REGIONE LOMBARDIA



Regione
Lombardia



CONTESTO DEL PROGETTO

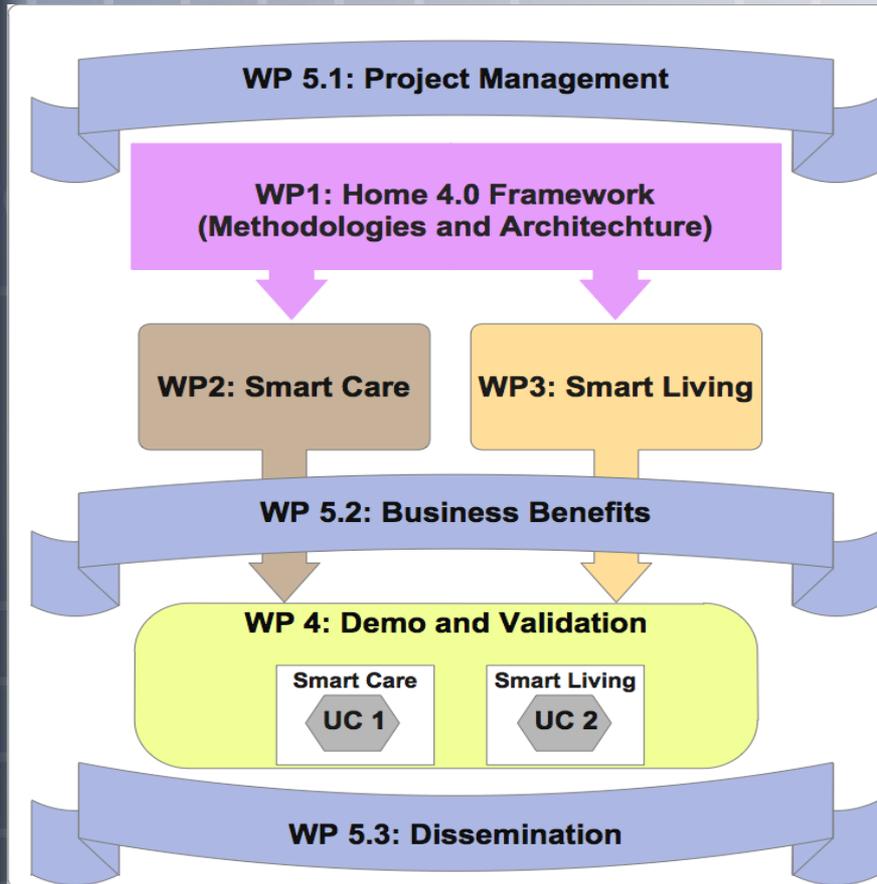


Casa del Futuro
(un concept da Leroy Merlin)

Seguendo **Internet of Human Needs**, la casa verrà immaginata come ambiente che da un lato **connette fortemente l'individuo alla comunità** cui appartiene (ad es. attraverso la condivisione e fruizione smart di **informazioni geolocalizzate**) e dall'altro eroga **servizi** di natura **riabilitativa / assistenziale** e/o orientati al **benessere** e alla **prevenzione** attraverso il **suggerimento**, e il **monitoraggio**, di uno **stile di vita attivo** che preveda, ad esempio, una regolare **attività motoria**, puntuali **percorsi terapeutici** e un'**adeguata alimentazione** basati su cibi di **qualità** e **sicurezza garantita**



STRUTTURA del PROGETTO



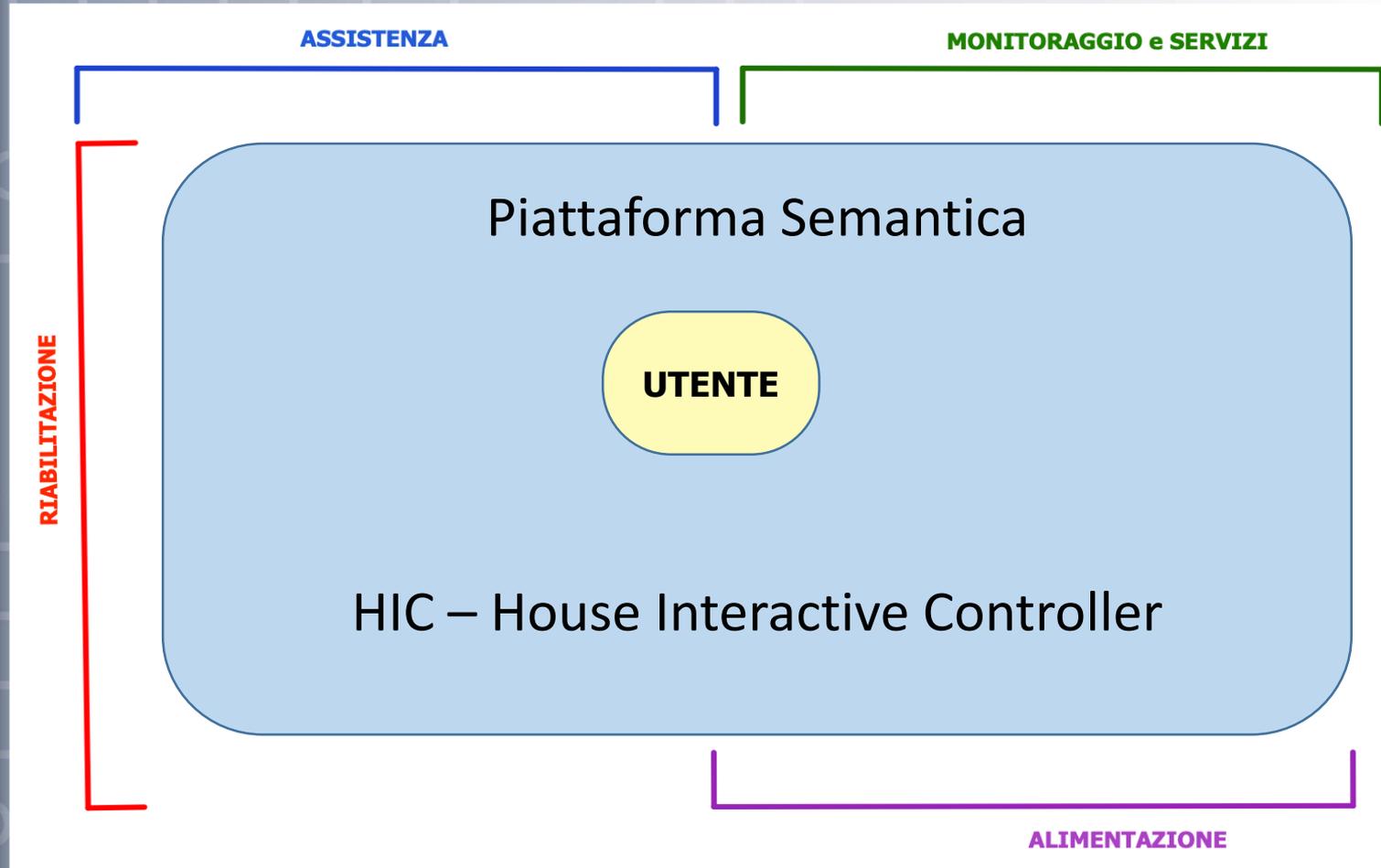


FUTURE HOME for FUTURE COMMUNITIES

OBIETTIVI del PROGETTO

SMART CARE

SMART LIVING



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

TERZO ACCORDO QUADRO CNR-REGIONE LOMBARDIA



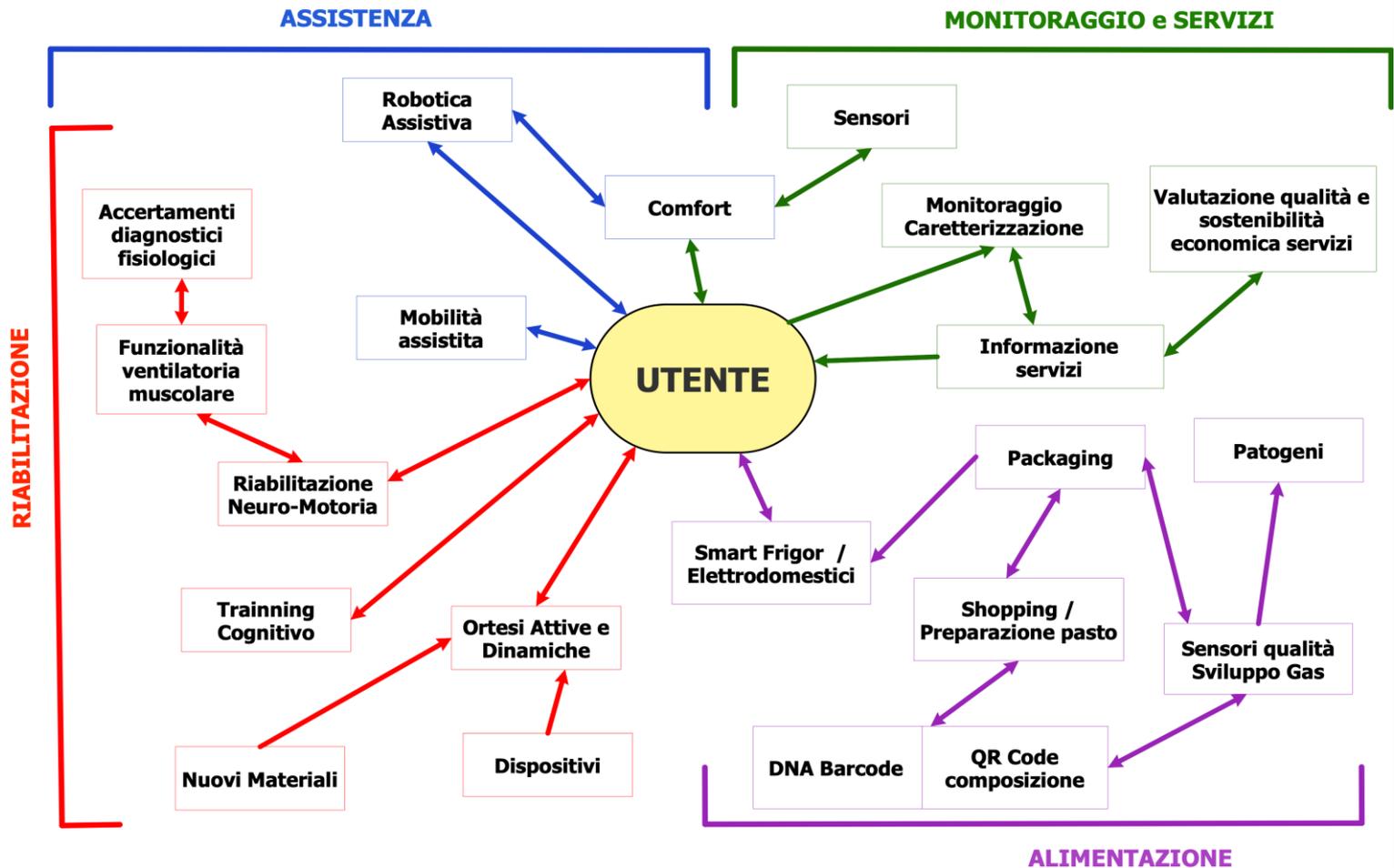
Regione
Lombardia



OBIETTIVI del PROGETTO

SMART CARE

SMART LIVING





IMPATTO E DISSEMINAZIONE

- *Sito web e social*
<http://www.fhffc.it>
- *Fiere ed eventi:*
 - Smau (MI)
 - MeetMeTonight (LC)
 - FORITAAL (GE)
 - MakerFaire (Roma)
 - Innovation Food Millenials (Siena)
 - CISCO Investments Italia Camp (Roma)
 - IFN annual meeting– 2018 (LC)
- *Articoli e Presentazione verso le specifiche comunità scientifiche di riferimento.*
- Joint Italian-French Workshop on “Cerebral oximetry and fNIRS”,
Milano 2018



RICADUTE SUL TERRITORIO LOMBARDO

- *Risorse economiche per assunzione ricercatori*
809.640 € ≈ 17 ricercatori per 2 anni
- *Risorse economiche per infrastrutture/strumentazioni*
950.000 €

<i>STIIMA</i>	<i>350.000 € (LC)</i>
<i>ICMATE</i>	<i>150.000 € (LC)</i>
<i>IPCB</i>	<i>150.000 € (LC)</i>
<i>IFN</i>	<i>150.000 € (LC)</i>
<i>IBBA</i>	<i>150.000 € (MI)</i>

- *Sviluppo di prototipi/innovazioni/brevetti/pubblicazioni*
13/4/1/10



FUTURE HOME for FUTURE COMMUNITIES

INFRASTRUTTURE/STRUMENTAZIONI

Infrastruttura/**Living Lab DOMUS** (composta da un open-space: salotto + cucina) ospitata **presso il polo del CNR a Lecco**



Integrazione e validazione di prodotti e servizi appositamente realizzati e caratterizzati usando le attrezzature integrate a livello fabbrica o acquistate. La casa stessa è l'infrastruttura di riferimento per l'integrazione e l'interoperabilità.



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

TERZO ACCORDO QUADRO CNR-REGIONE LOMBARDIA

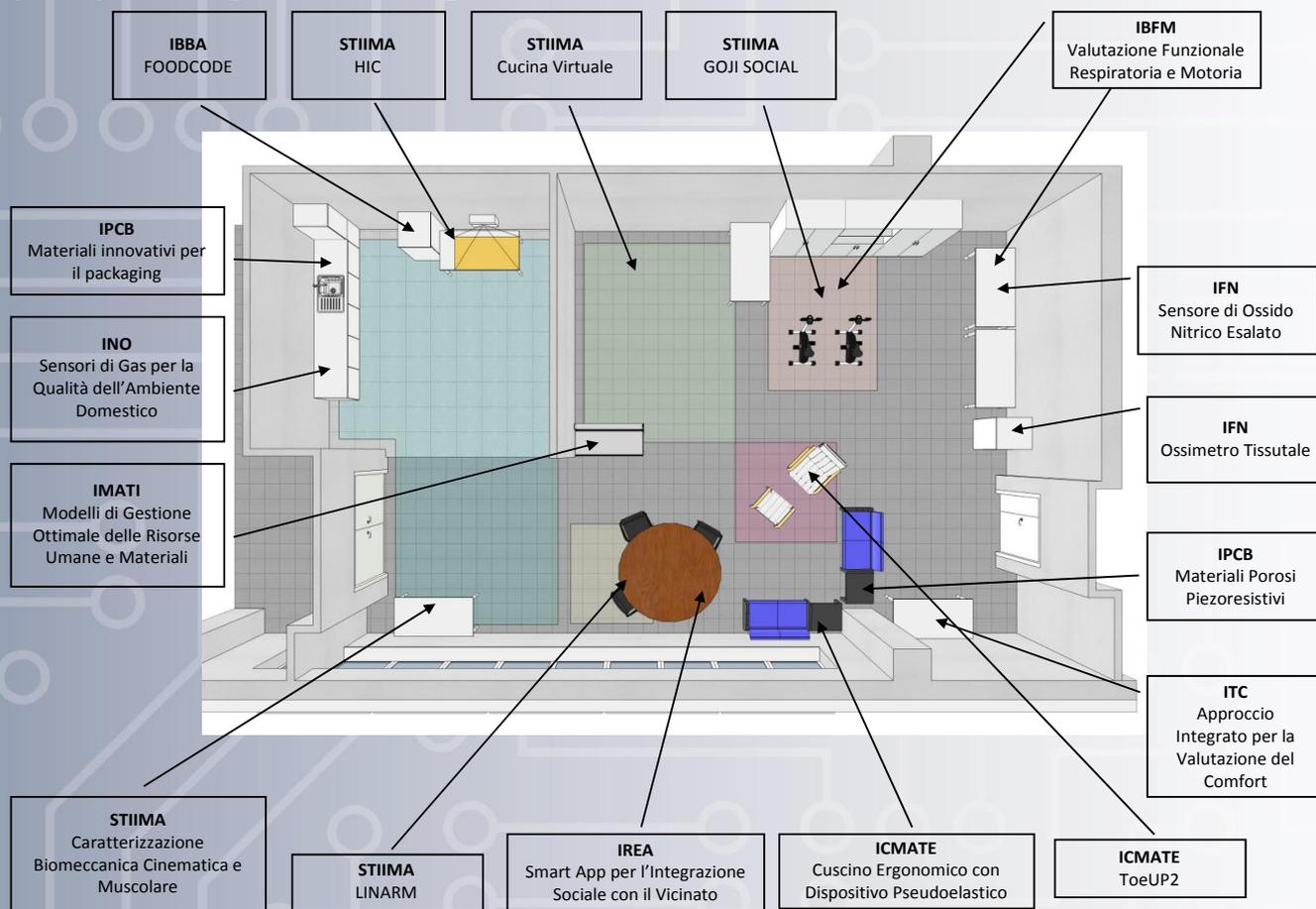


Regione
Lombardia



INFRASTRUTTURE/STRUMENTAZIONI

Infrastruttura/**Living Lab DOMUS** (composta da un open-space: salotto + cucina) ospitata presso il polo del CNR a Lecco





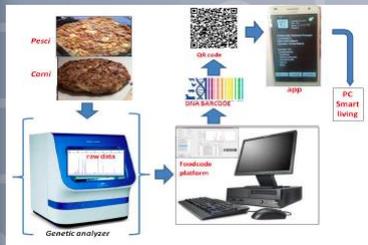
INFRASTRUTTURE/STRUMENTAZIONI

Infrastruttura/**Living Lab DOMUS** (composta da un open-space: salotto + cucina) ospitata **presso il polo del CNR a Lecco**



Infrastrutture di Produzione e Caratterizzazione

Produzione e Caratterizzazione materiali e prodotti. Le attrezzature/strumentazioni integrate a questo livello sono funzionali a ciò che si integra a livello casa.



**Piattaforma
FOODCODE**



fnIRS



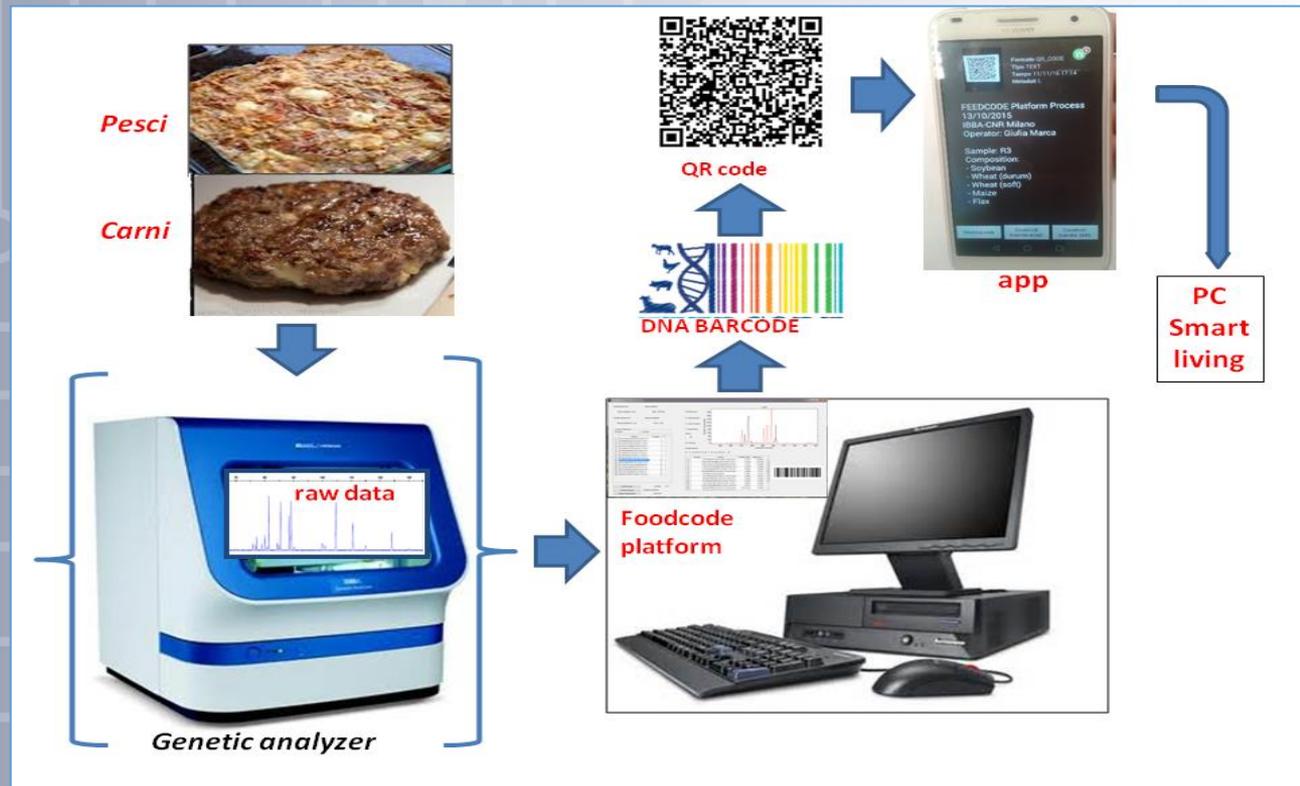
**Manufacturing
Caratterizzazione**



**Caratterizzazione
Test**



INFRASTRUTTURE/STRUMENTAZIONI



PIATTAFORMA FOODCODE (IBBA – Milano)



FUTURE HOME for FUTURE COMMUNITIES

PRINCIPALI COLLABORAZIONI

attivate o in fase di attivazione

Fondazione Cluster TAV Lombardia

EuroVR (European Association AR & VR) (Brussels - B)

Consorzio Produttori Agricoli Parco del Ticino

IRCCS Medea – La nostra Famiglia (Bosisio Parini)

IRCCS INRCA (Casatenovo)

IRCCS Auxologico (Milano)

Villa Beretta – Ospedale Valduce (Costa Masnaga)

Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani (Rivolta d'Adda)

Clinica Santa Lucia (Roma)

Teorema Engineering Srl (Segrate)

SAIT Srl (Chiari)

LITHIUM lasers

Università di Siena (Siena)

Paracelsus Medical University (Salzburg - AT)

TalTech – Technical University of Tallinn (Tallinn - EST)

Tallinn Rehabilitation Centre (Tallinn - EST)

