



FONDAZIONE CARIPARMA



PROVINCIA  
DI PARMA

# NUOVE TECNOLOGIE PER IL SOSTEGNO DELLA VITA INDIPENDENTE



*Centro Tecnologie Assistive  
& Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Università degli Studi di Parma*

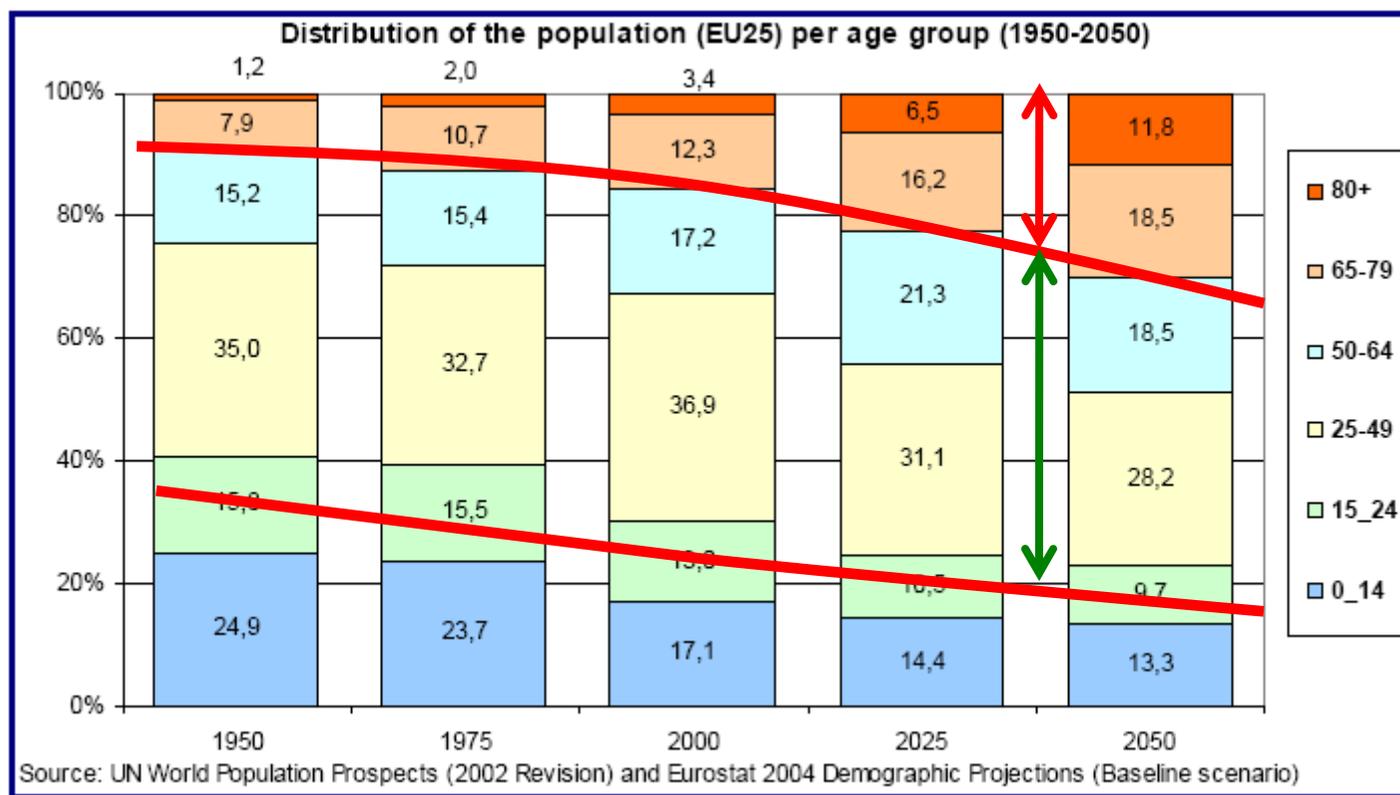
# Centro TAU

---

- Centro di Collaborazione sulle Tecnologie Assistive dell'Università di Parma
- Applicazione delle tecnologie dell'Informazione alle fasce deboli
- Centro Interdipartimentale:
  - Ingegneria dell'Informazione
  - Psicologia
  - Medicina Interna (Geriatrica, Riabilitazione)
- Aperto alla collaborazione:
  - Provincia di Parma
  - Comune di Parma (centri CAAD)
  - Associazione Italiana Sclerosi Multipla
  - ....
- Progetti: AAL-JP (UE), Industria 2015, ...



# Invecchiamento della popolazione



- Crescita **necessità** di assistenza, minore **disponibilità**
- Modelli di assistenza attuali non sostenibili a lungo



# Domiciliarità

---

- Vivere meglio e più a lungo a casa propria
- Portare i servizi alla persona, e non la persona ai servizi (sociali, sanitari,...)
- Coniugare risparmio di costi sociali e miglioramento della qualità della vita individuale
- Nuove tecnologie ?

## AMBIENT ASSISTED LIVING

---

Ambienti intelligenti e cooperativi, di sostegno alla la vita indipendente: mag-gio-re sicurezza, semplicità, benessere e soddi-sfa-zio-ne nello svolgimento delle attività della vita quotidiana.



*Nuove Tecnologie per il sostegno della vita indipendente  
Parma, 21/3/2012*

# Il Progetto

- Nasce dalla visione di Mario Tommasini:

“rendere i benefici della tecnologia accessibili alle persone più vulnerabili”

“L’anziano deve sentirsi padrone a casa propria”



*Nuove Tecnologie per il sostegno della vita indipendente  
Parma, 21/3/2012*

# A nostra ca'

- Progetto a finanziamento pubblico
  - Impiego di tecnologie ICT per la vita indipendente
  - Obiettivo: sviluppo di un sistema di controllo, monitoraggio e automazione domestica, adatto a funzioni
- Main goal: design, development and test of a home monitoring and automation system, suitable for assistance:

- sicurezza
- indipendenza
- inclusione
- monitoraggio remoto
- integrazione con telemedicina



**PROVINCIA  
DI PARMA**



**FONDAZIONE CARIPARMA**



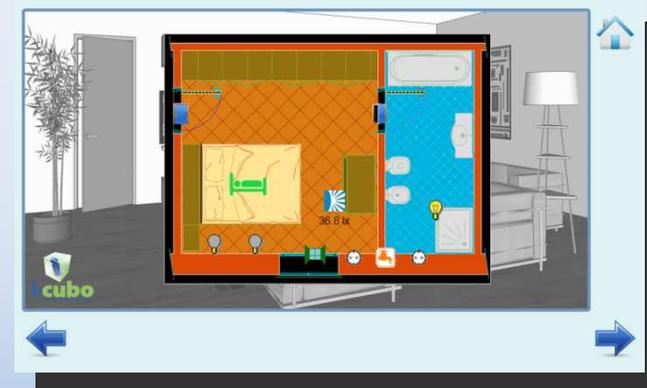
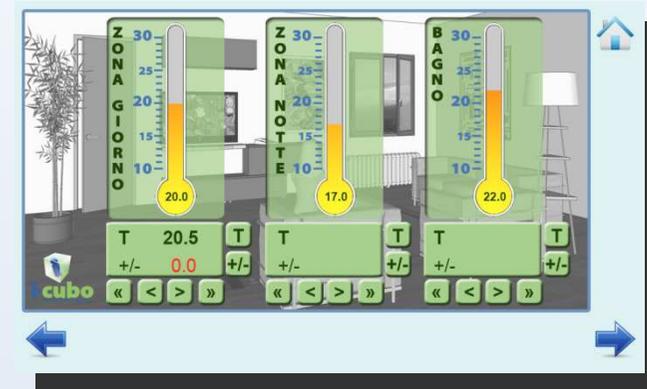
**Regione Emilia-Romagna**



*Nuove Tecnologie per il sostegno della vita indipendente  
Parma, 21/3/2012*

# CARDEA

- Controllo ambiente
- Scenari configurabili
- Sicurezza
  - Sensori ambientali
  - Sensori indossabili
  - Strategie proattive
- Pannelli di gestione e controllo
- Monitoring personalizzabile
- Gestione flessibile allarmi



# Siti pilota CARDEA



*Nuove Tecnologie per il sostegno della vita indipendente*  
*Parma, 21/3/2012*

# CARDEA/MUSA

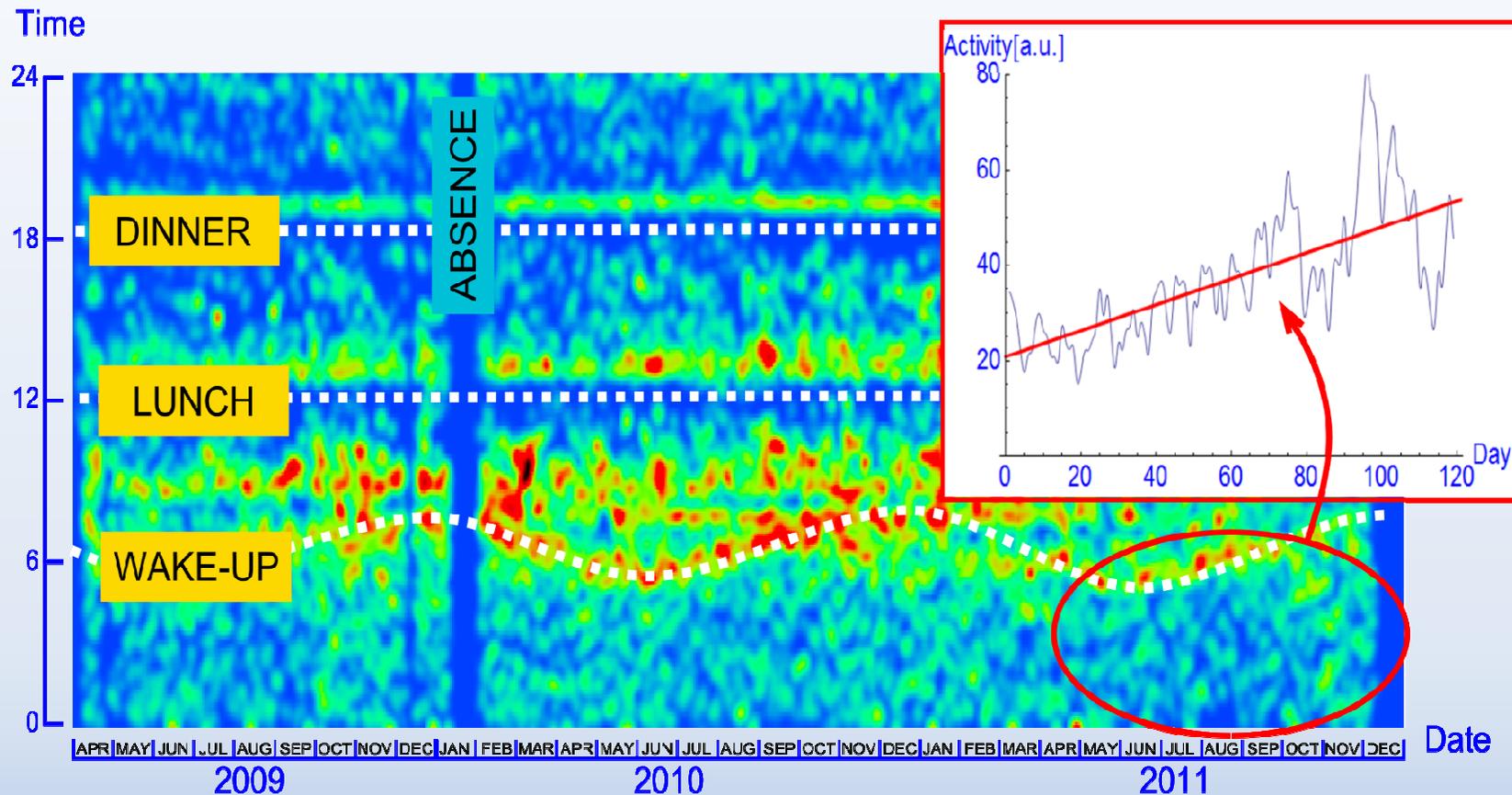
- Piattaforma multisensore
- Indossabile
- Funzioni:
  - rilevamento cadute
  - localizzazione indoor
  - pulsante di chiamata
  - monitoraggio attività
  - frequenza cardiaca
  - frequenza respiratoria
  - *temperatura corporea*
  - *microfono*



Nuove Tecnologie per il sostegno della vita in ambiente  
Parma, 21/3/2012

# ANALISI COMPORTAMENTALE

- Valutazione indiretta di salute e benessere
- Costo «zero» e ridotta invasività



# CARDEA: BCI

- accessibilità
- EEG a basso costo
- nuovo dispositivo
- controllo funzioni CARDEA





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

# foritaal 2012

Parma, 18-20 giugno



Associazione  
Italiana  
Ambient  
Assisted  
Living



Parma, 21/3/2012

# foritaal

Parma, 18-20 giugno 2012

Ambient Assisted Living  
terzo forum italiano

- al Campus, dal 18 al 20 Giugno
- ricercatori, operatori, amministratori, utenti...
- sessioni dimostrative
- sessioni aperte



Anno europeo dell'**invecchiamento attivo**  
e della **solidarietà tra le generazioni 2012**



Il sostegno della vita indipendente