



e informatica medica

e-care : domotica e telemedicina nella cura e assistenza domicilia

Università degli studi di Pavia 12 marzo 2004

## la domotica a supporto dell'anziano: gli alloggi assistiti

patrizia valla : healthcare architectures

www.patriziavalla.it

- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTMB
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

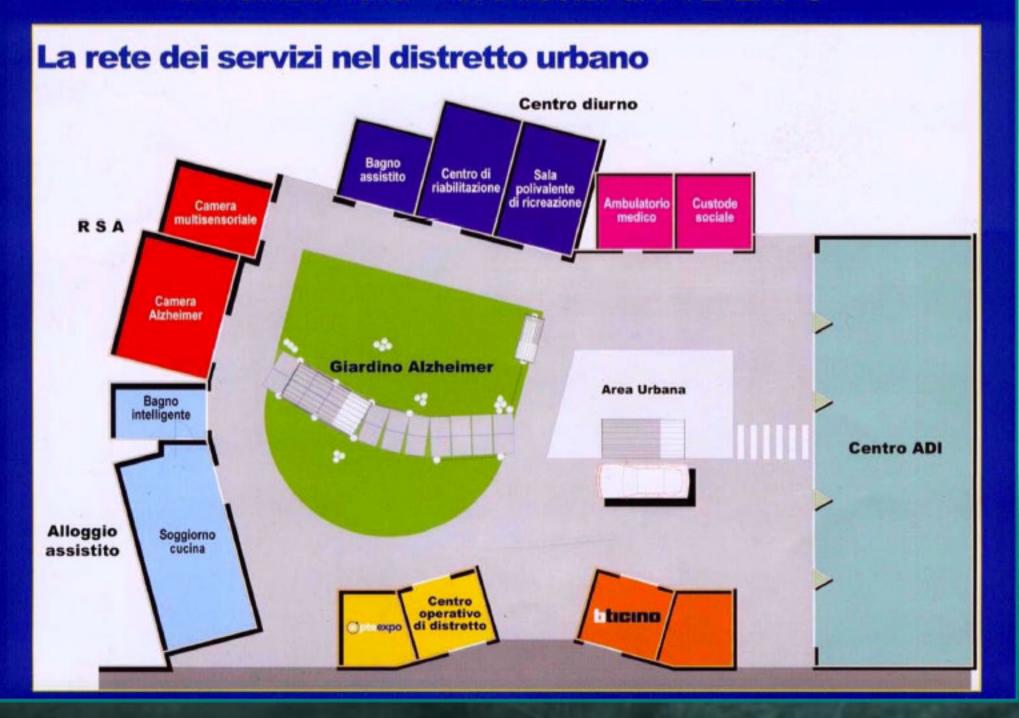


#### Stand B42

# La rete dei servizi nel distretto urbano

progettazione e nuove tecnologie

di Patrizia Valla - Art Director di PTE-EXPO







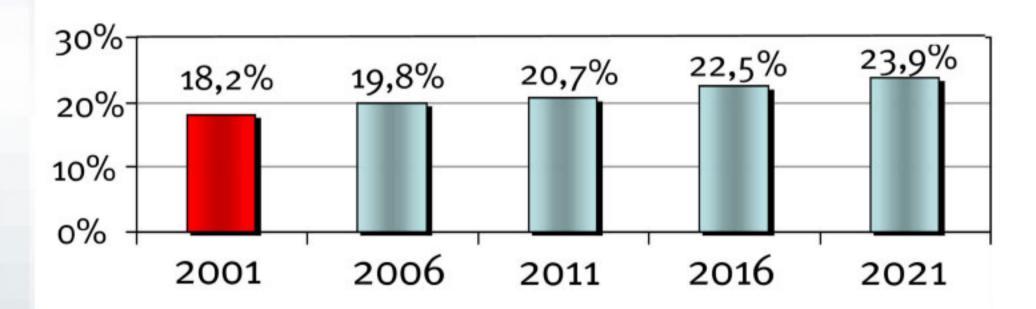


- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- : bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

#### ticino

## Struttura della popolazione: anziani

- II 18,2% della popolazione italiana ha un'età superiore ai 65 anni (10.500.00 tra uomini e donne)
- 2 milioni di persone con più di 65 anni vanno considerate disabili
- Si oss erva un graduale incremento demografico della terza età nel corso degli anni



E dati ISTAT censimento 2001

È previsioni ISTAT

- : la rete dei servizi nel distretto urbano:
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- : bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site



#### offerte dedicate "strutture sanitarie"

Dati statistici dimostrano che il trend della popolazione tende ad invecchiare

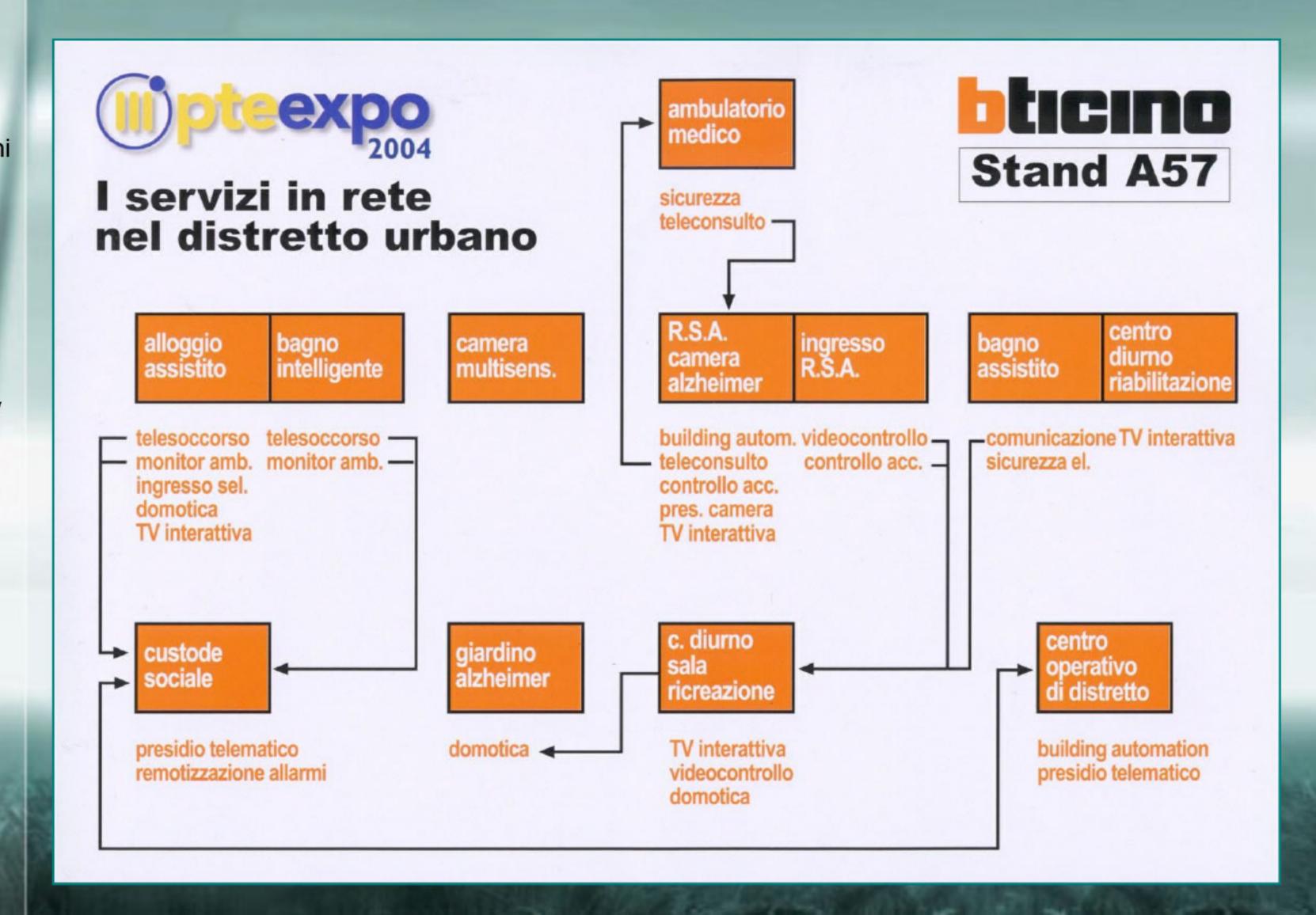
Con l'invecchiamento aumenta la percentuale di eventuali disabilità e quindi il bisogno di assistenza







- : la rete dei servizi nel distretto urbano : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site



- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- : bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

## Alloggio assistito









- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- oggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- : bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

## Alloggio assistito









- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

# Alloggio assistito tv interattiva e multimediale











Stand B42

La rete dei servizi

nel distretto urbano

di Patrizia Valla - Art Director di PTE-EXPO

- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- bagno assistito bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

## bagno assistito e bagno intelligente







- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- : bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTMB
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

### RSA: camera alzheimer









- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- : bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

### ambulatorio









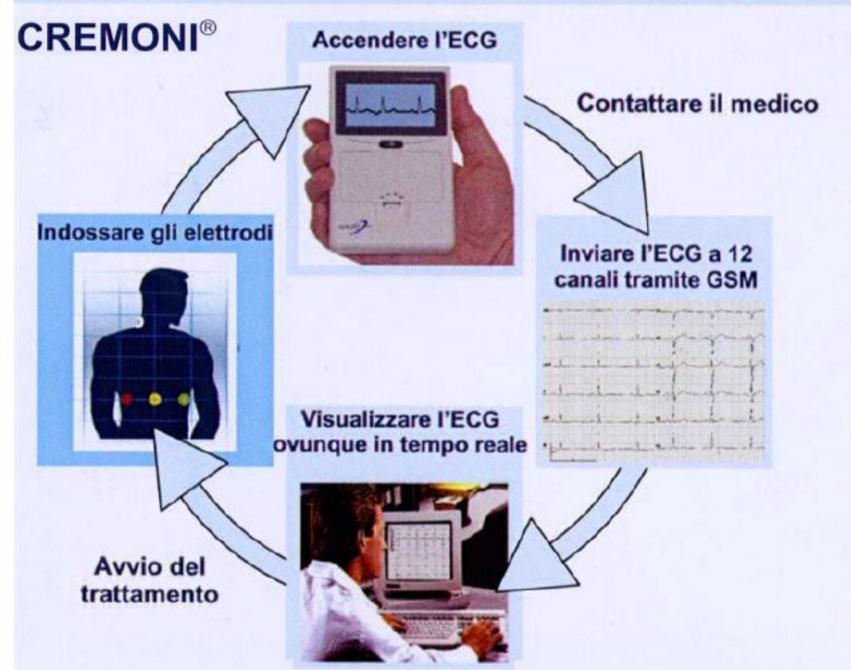
- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site

### ambulatorio





# Il primo ed unico telemonitor per la trasmissione con soli 4 elettrodi di ECG a 12 canali in tempo reale via GSM



- Trasmissione con 4 elettrodi dell'ECG, respirazione inclusa
- Alta precisione dei tracciati, alta qualità dei segnali ECG
- Archiviazione digitale dei dati nel database del PC
- Trasferimento in rete
- ✓ Unità mobile di registrazione e monitoraggio
- ✓ Semplicità di utilizzo

- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- : bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- : Homefree on site



Sistema di riferimento	Funzioni	
Sistema Automazione SCS	Controllo accensioni/dimmerizzazioni/spegnimento luci e controllo carichi in genere. In particolare gestione del flusso di potenza elettrica per evitare sganci intempestivi del contatore e sistema di gestione illuminazione di sicurezza.	
Sistema antintrusione SCS	Gestione della sicurezza:  . Telesoccorso  . Sistema automatico di rilevamento presenze  . Sistema di apertura a distanza di porte  . Sistema di invio, tramite rete telefonica normale, di richieste di soccorso	
Sistema di diffusione sonora	Monitoraggio audio degli ambienti Diffusione sonora di messagi provenienti in tempo reale dalle eventuali portinerie sociali (diffusione via rete telefonica normale)	
Sistema di videocontrollo domestico	Video controllo degli ambienti tramite telecamera da incasso (serie civile). (La visione viene trasferita attraverso rete internet tipo ADSL fino al punto presidiato)	
	Verona, pte-expo	

- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home

#### **HTBM**

- : Homefree on-site
- : Homefree on site





# HTBM High Technology Bed Monitorina

**HTBM High Technology Bed Monitoring** 

is the ideal solution for monitoring patients in bed and on wheelchair, when a non-stop assistance is required.

It is a precious aid for caregivers, who may better organize their working activity.



Continuous control of patient presence.

Local acoustic alarm in case of:.

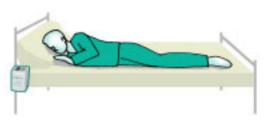
Easy interfacing with any nurse call system.

Call button.

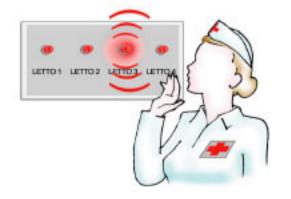
User friendly.

Modern and compact design.

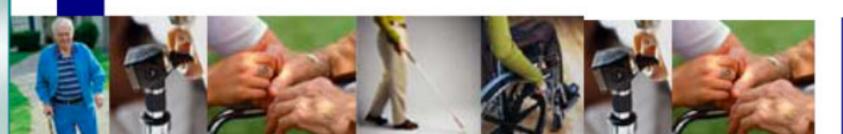
Cost-effective solution.





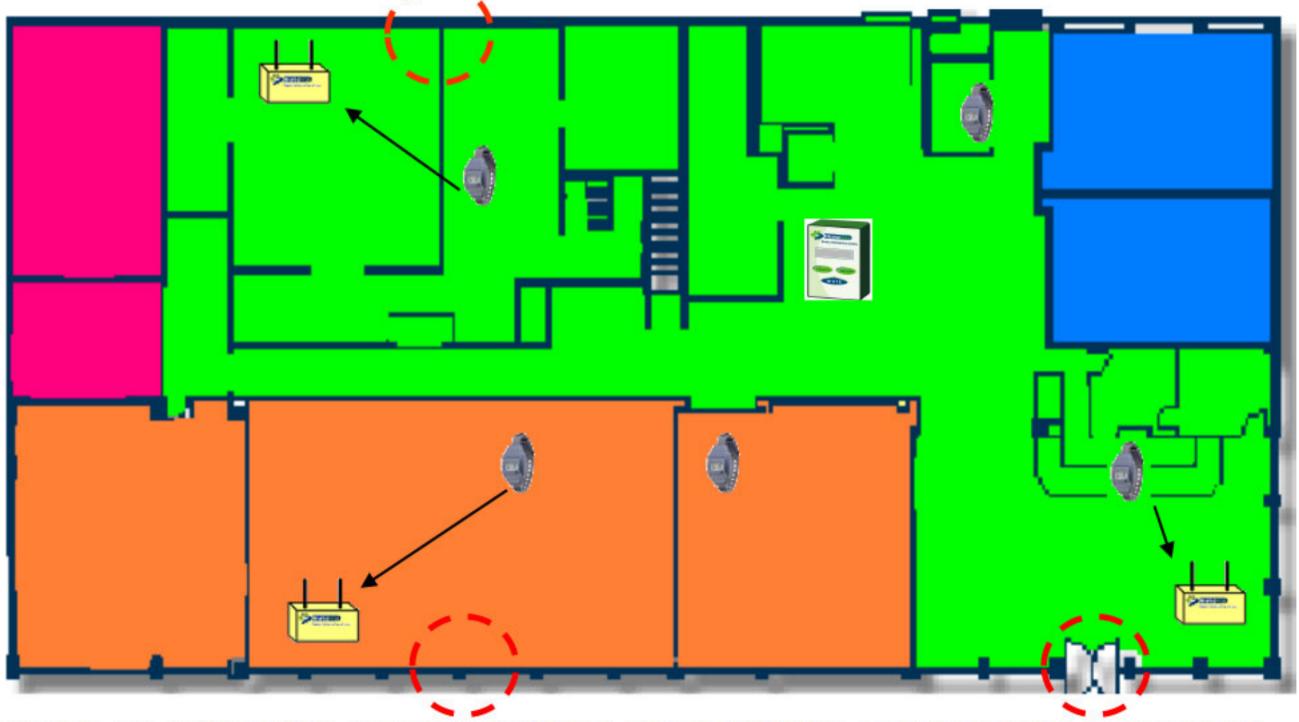


- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- Homefree on-site
- : Homefree on site

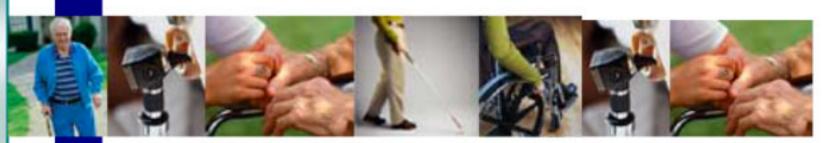




# **HomeFree On-Site**



- : la rete dei servizi nel distretto urbano
- : struttura della popolazione: anziani
- : offerte dedicate: strutture sanitarie
- : i servizi in rete nel distretto urbano
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito
- : alloggio assistito: tv interattiva e multimediale
- : bagno assistito, bagno intelligente
- : RSA: camera alzheimer
- : ambulatorio
- : ambulatorio: ECG
- : funzioni My home
- : HTBM
- : Homefree on-site
- Homefree on site





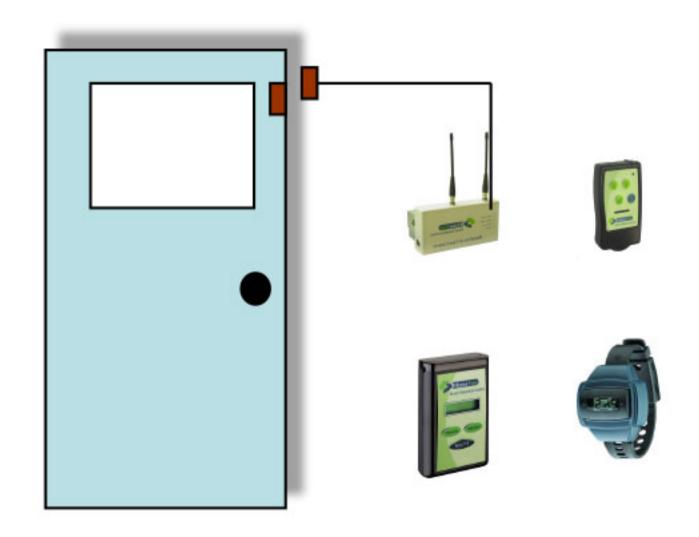
## **HomeFree On-Site**

#### **Door Status Input**

. No alarm unless there is RF and the door is open



. Reed Switch



Alzheimer. Architetture e Giardini come Strumento Terapeutico

Guerini e Associati Milano, 2002

