

MOLTEPLICIT(A)

Spazi che accolgono
relazioni in movimento

AUTOMATISMI, DOMOTICA, ICT

Data 15/12/2020

LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari - C.A.A.D. Reggio Emilia

Promozione



Progetto e coordinamento

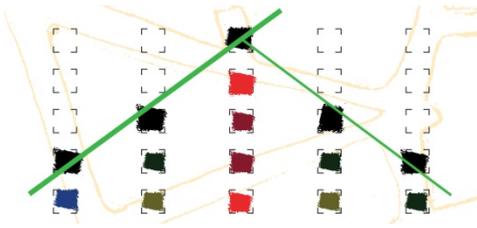


Patrocino



Iniziativa in collaborazione con





LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

LA RETE REGIONALE DEI C.A.A.D.

Il livello

Centri regionali
dal 2000 (LR29/97)



Centro
Regionale
Ausili



I Centri di secondo livello formano e supportano costantemente la rete dei CAAD sui temi di loro competenza

I livello

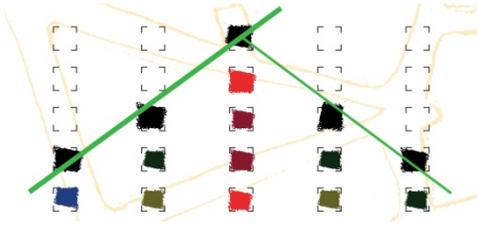
Centri provinciali
dal 2005



- *Almeno 1 centro CAAD in ogni provincia*
- *Dare consulenza di primo livello rivolta a tutti i cittadini interessati*
- *Mettere a sistema e rendere fruibili le competenze dei Centri di secondo livello*

www.retecaad.it





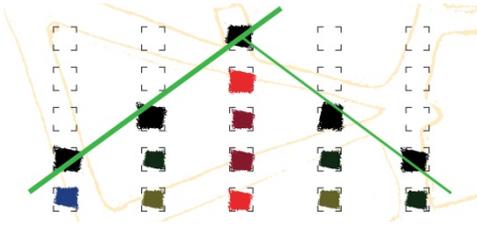
LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

IL CENTRO PER L'ADATTAMENTO PER L'AMBIENTE DOMESTICO

- E' un servizio ad accesso diretto, con o senza la mediazione dei Servizi socio-sanitari
- È nato per dare informazione e consulenza ai cittadini che hanno bisogno di individuare soluzioni che possano migliorare la fruibilità della propria abitazione e la qualità della vita a domicilio.
- Informa su contributi e agevolazioni fiscali
- si rapporta con il mercato delle soluzioni tecniche per la casa e con il mondo dei professionisti e degli installatori, ma non svolge alcuna attività di tipo commerciale o progettuale
- Svolge attività di formazione
- Inoltre, integra e rinforza le risposte degli enti del territorio che si occupano a diversi titoli della vita delle persone anziane e disabili.
- Il C.A.A.D di Reggio Emilia è gestito dal Cerpa Italia Onlus**



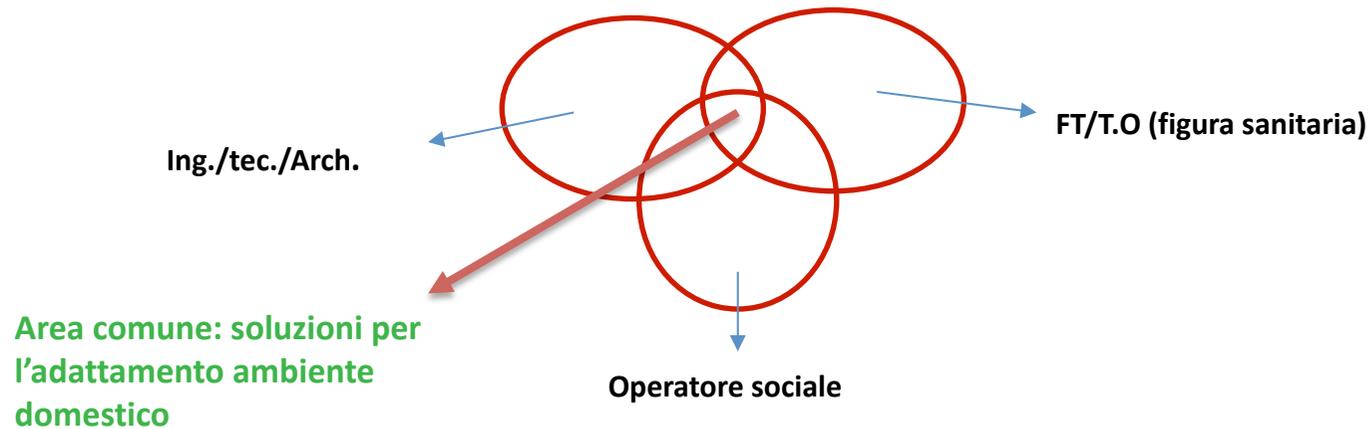


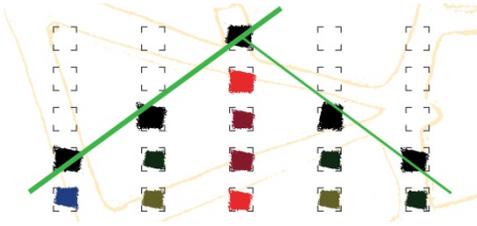
LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

EQUIPE MULTI-DISCIPLINARE

- Educatore Professionale
- Terapista Occupazionale
- Ingegnere Edile
- Architetto
- Ingegnere elettronico, Tecnico dei sistemi domotici
- Segreteria





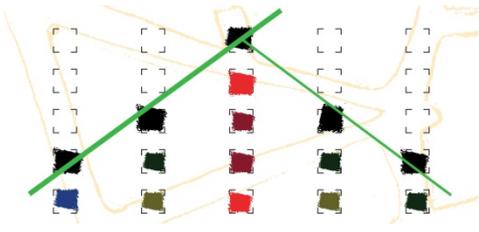
LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

A CHI SI RIVOLGE?

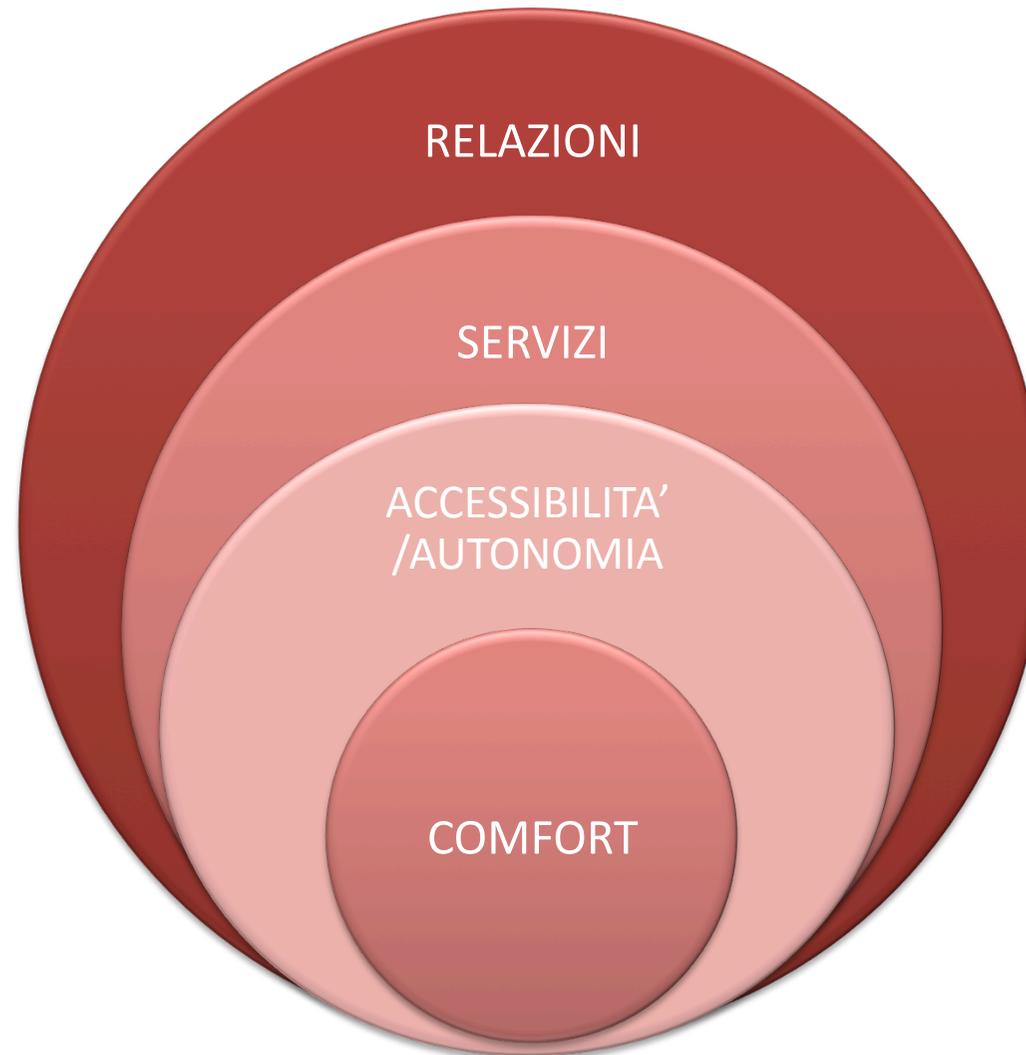
- A tutti i cittadini del territorio di riferimento
- Agli operatori dei Servizi Sociali
- Agli operatori dei Servizi Sanitari
- Agli operatori tecnici nell'ambito edilizio/impiantistico/ecc.
- Associazioni , Patronati, amministratori e funzionari pubblici e privati, ecc.

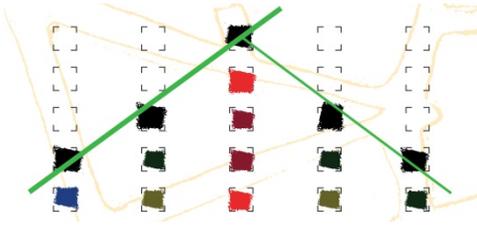
Tutte le prestazioni sono gratuite
(non occorre impegnativa, basta una telefonata!)



LA CASA COME NODO DI RETE
Carlo Montanari

QUALITA' DELL'ABITARE





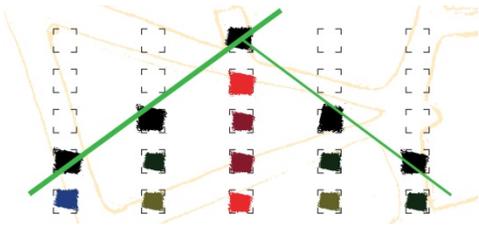
LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

ACCESSIBILITA'

«Rappresenta la diversa abilità/possibilità che individui e gruppi sociali hanno di contrattare a proprio favore i tempi e gli spazi della città, in modo da compiere le pratiche e mantenere le relazioni che essi ritengono significative per la propria vita sociale».

FONTE: Ripensare l'accessibilità urbana (B.Borlini e F. Memo , Paper2 /2009 Fondazione ANCI ricerche, CITTALIA).

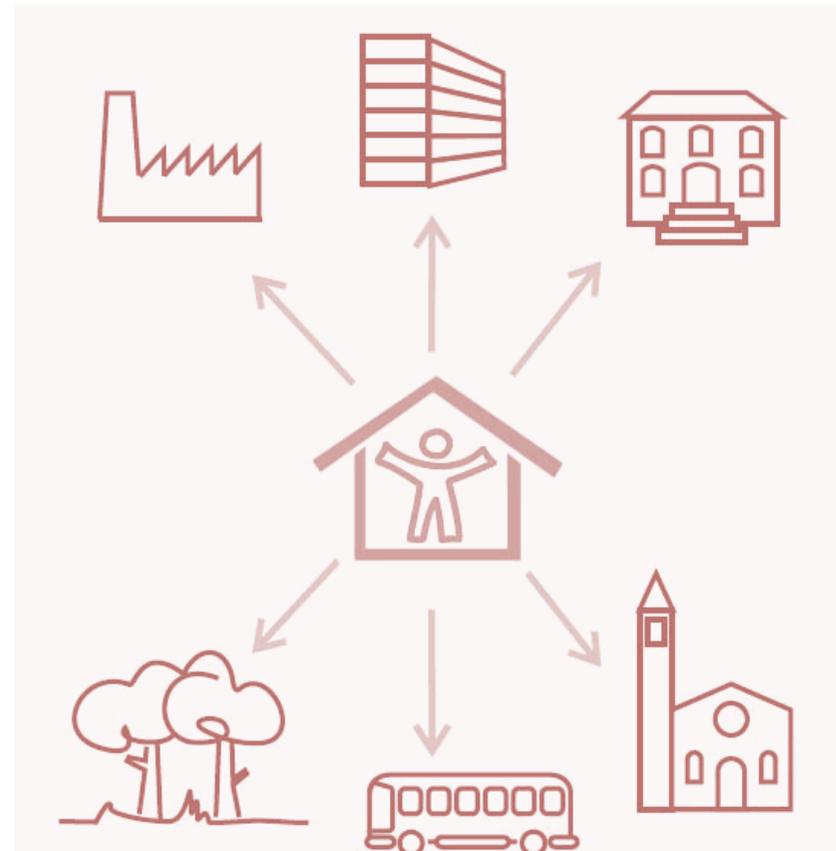


LA CASA COME NODO DI RETE

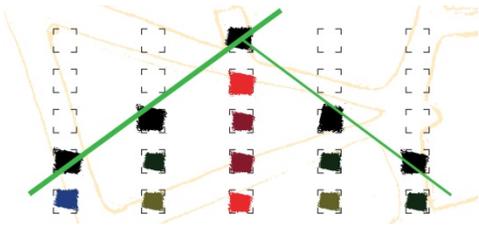
Carlo Montanari

DOMOTICA

La Domotica è la disciplina che studia e consente la gestione **semplice, sicura, organica e sostenibile** degli impianti e dei dispositivi presenti nelle case, migliorando la qualità della vita dei suoi abitanti.



Fonte immagine: Manuale illustrato per la domotica ad uso sociale .Tecniche nuove



LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

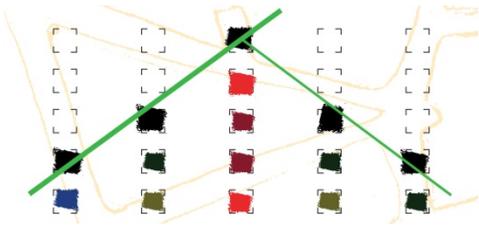
SMART HOME-INTERNET OF THINGS

SOLUZIONI TECNOLOGICHE
INTELLIGENTI-DISPOSITIVI CONNESSI

SISTEMA INTEGRATO CASA?

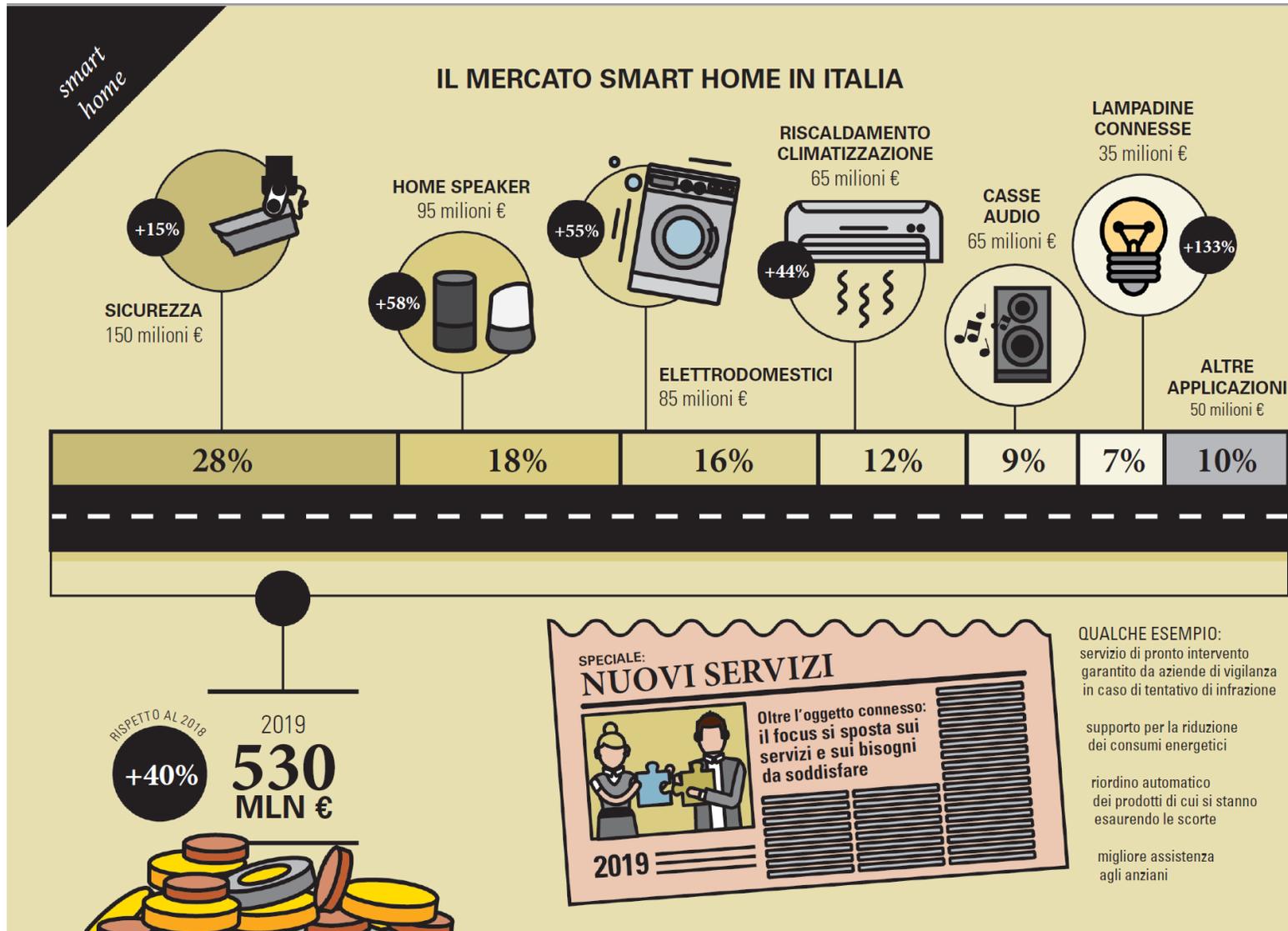
AMBIENTI ACCESSIBILI, FRUIBILITA'

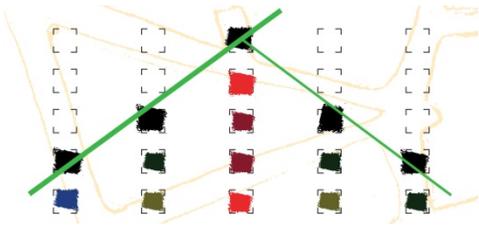
SERVIZI, FACILITAZIONI ATTIVITA',
SICUREZZA



LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari



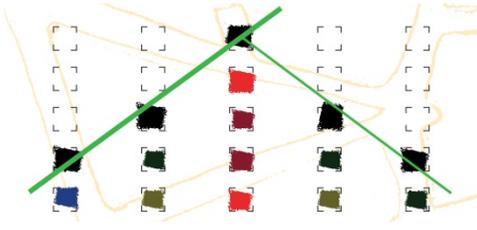


LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

CONNETTIVITA' - PREDISPOSIZIONI

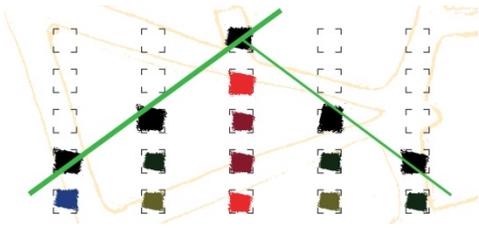




LA CASA COME NODO DI RETE
Carlo Montanari

INFRASTRUTTURA DI COMUNICAZIONE LEGGE 164-2014

- Art 6-ter, comma 2 (aggiunge al DPR 380/01 il nuovo art.135-bis) presenta tali contenuti:
 - Dal 1 Luglio 2015 tutti gli edifici di nuova costruzione o soggetti al rilascio di un permesso di costruire ai sensi dell'art.10, comma 1, lettera c del D.P.R. 380/01:
 - devono essere equipaggiati con un'infrastruttura fisica multiservizio passiva interna all'edificio, costituita da adeguati spazi installativi e da impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica fino ai punti terminali di rete.
 - Devono essere equipaggiati di un punto di accesso.
 - Possono beneficiare dell'etichetta volontaria '*Edificio predisposto alla banda larga*' rilasciata da un tecnico abilitato (art 1, comma 2, lettera b, del regolamento di cui al D.M. n.37/08 e secondo quanto previsto dalle **guide CEI 306-2 e CEI 64-100/1, 2 e 3**).



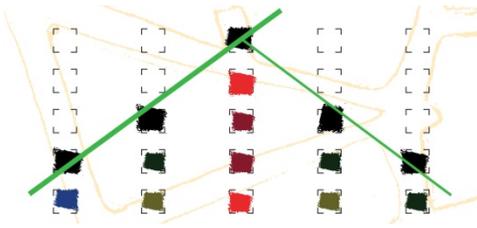
LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

ABITAZIONI/PREDISPOSIZIONI



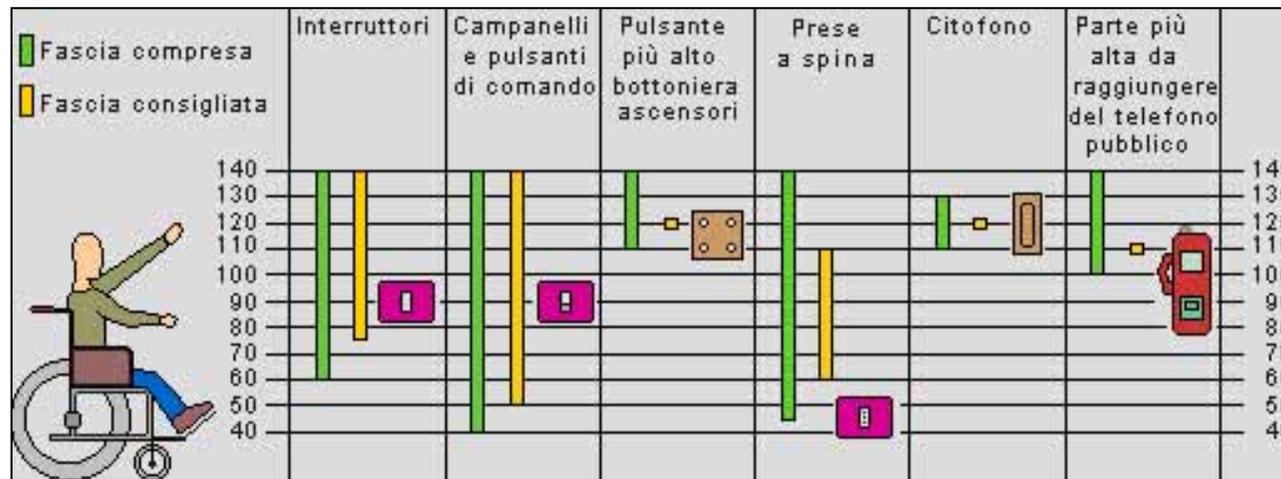
- Inserire quadri elettrici più ampi
 - Sovradimensionare i tubi corrugati
 - Predisporre posti liberi nelle scatole di comando ed in quelle di derivazione
 - Considerare la predisposizione per le motorizzazioni
-
- Portare i tubi corrugati in prossimità di ogni varco .
 - Portare tubi sottotraccia vicino ai termosifoni, a valle del contatore del gas (prima di entrare nell'edificio) per il collegamento di eventuali elettrovalvole.



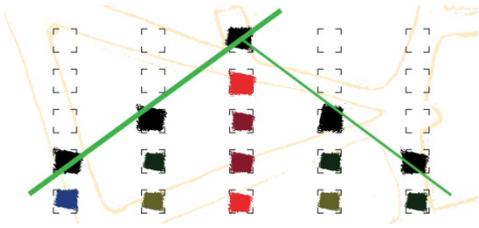
LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

ABITAZIONI/PREDISPOSIZIONI



- Posizionamento quadro elettrico, interruttori, prese, ecc. (D.M.236/89, CEI 64-08)



LA CASA COME NODO DI RETE

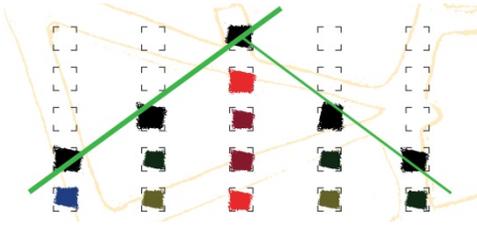
Carlo Montanari

NORMA CEI 64-21

E' in inchiesta pubblica il progetto CEI C.1271, destinato a diventare **Norma CEI 64-21** dal titolo “

Ambienti residenziali: Impianti adeguati all'utilizzo da parte di persone con disabilità o specifiche necessità”. La Norma,

pubblicata per la prima volta nel 2017 come Specifica Tecnica, fornisce le prescrizioni da applicarsi agli impianti elettrici di unità immobiliari ad uso residenziale situate all'interno dei condomini o di unità abitative mono o plurifamiliari, adeguati all'utilizzo da parte di persone con disabilità o specifiche necessità (denominate PNA), nei casi in cui vengano espressamente richieste dal committente.

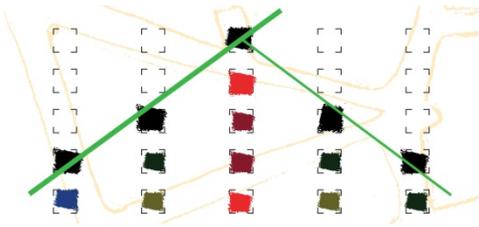


LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

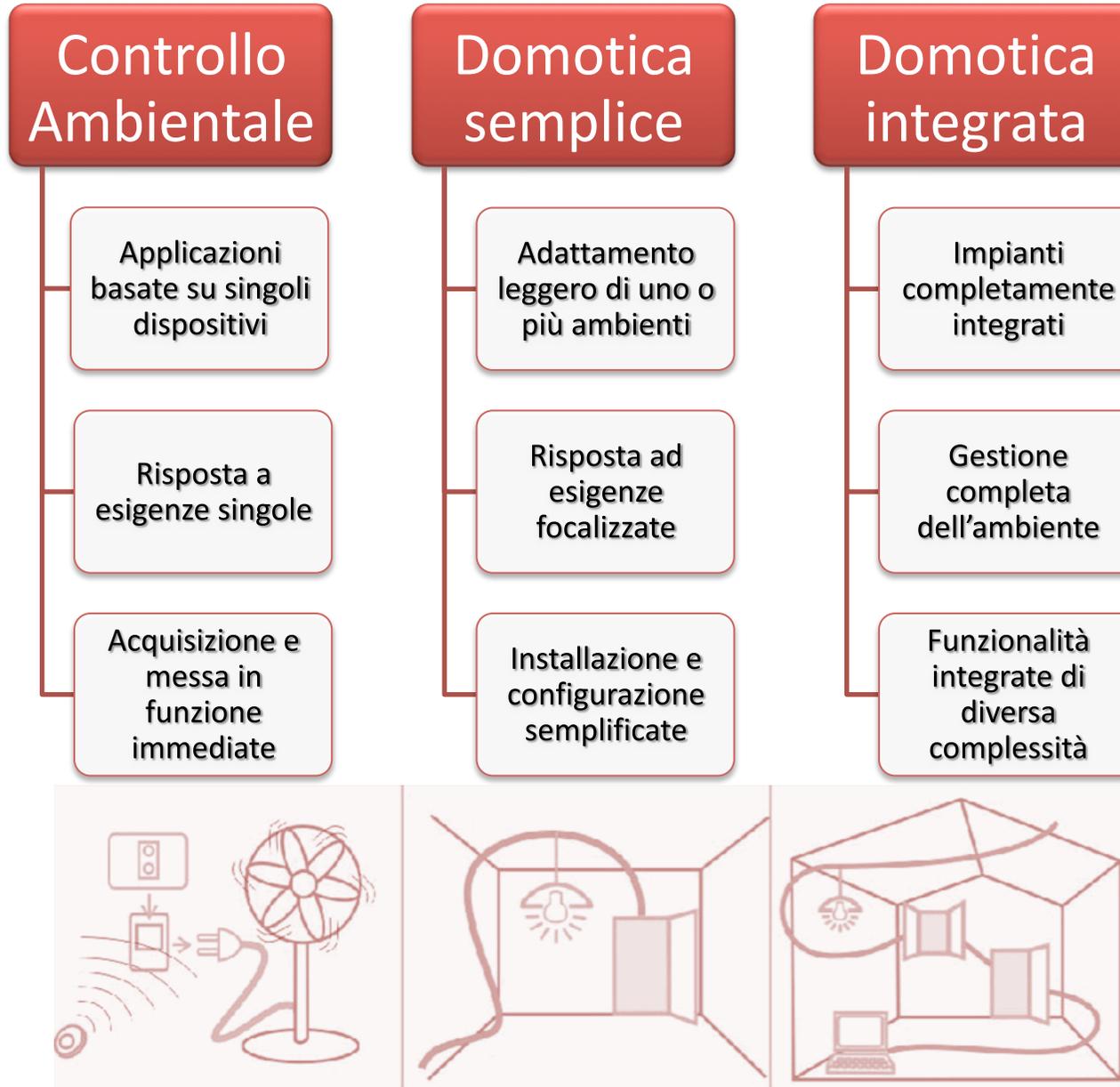
DOMOTICA: LE FUNZIONI

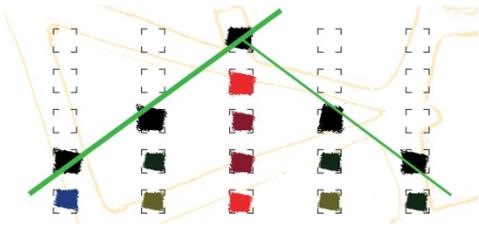
- CONTROLLO AMBIENTALE**
Illuminazione, motorizzazioni di varchi e finestre...
- COMFORT**
Climatizzazione, scenari...
- SICUREZZA DELLA PERSONA**
Chiamata e comunicazione di emergenza, allarmi passivi...
- SICUREZZA AMBIENTALE**
Allarmi tecnici, controllo dei carichi, gestione black out...
- COMUNICAZIONE E SVAGO**
Citofonia, telefonia, diffusione contenuti audio e video...
- CONTROLLO ELEMENTI DI ARREDO**
Letto motorizzato, pensili...
- EFFICIENZA ENERGETICA**
Integrazione impiantistica, politiche attive e consapevoli di consumo



LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari



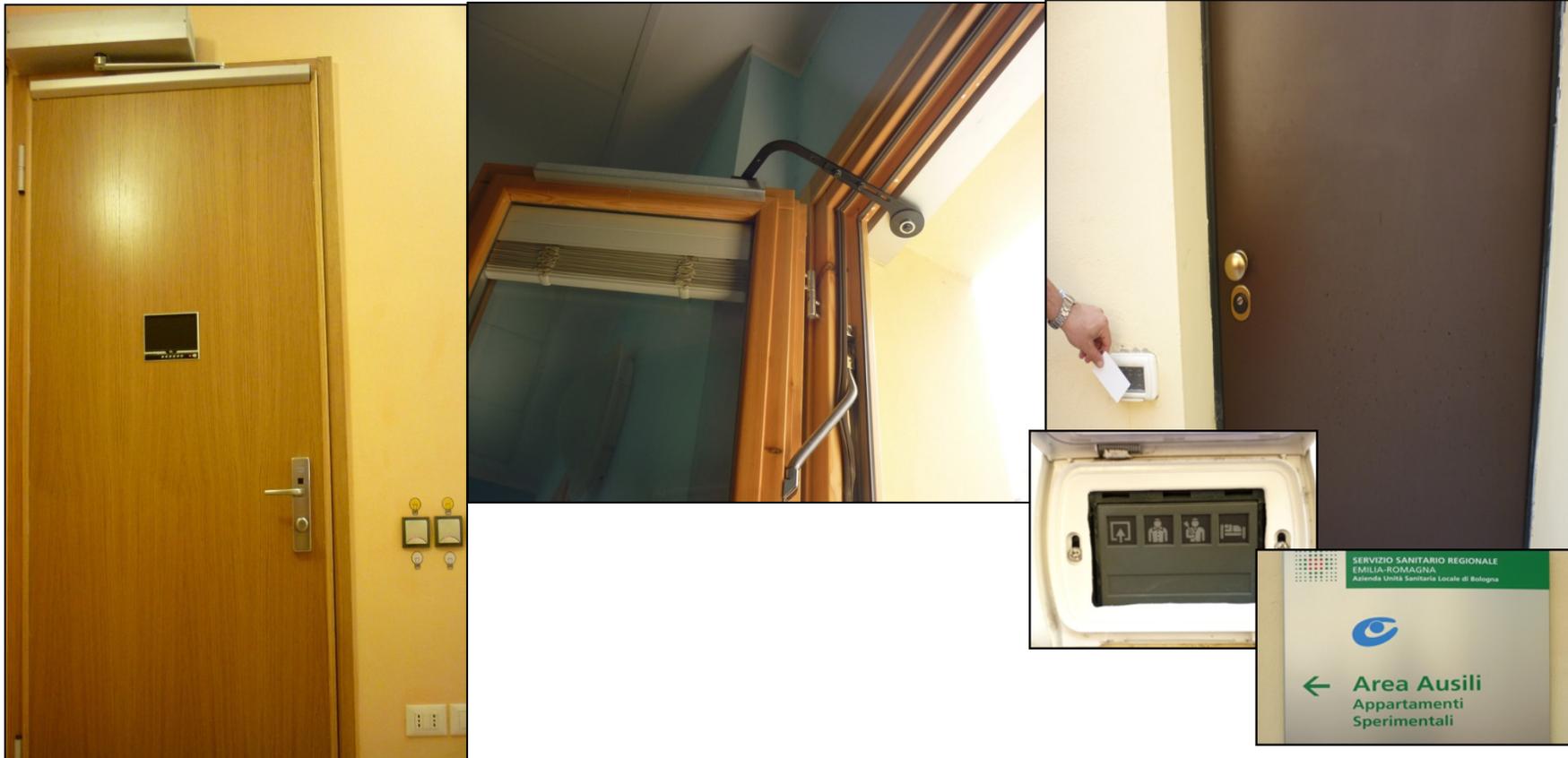


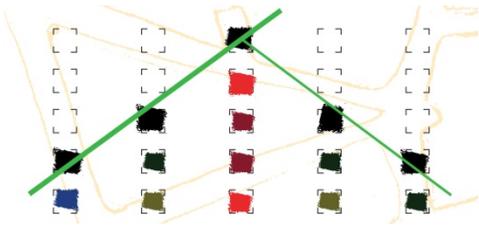
LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

DOMOTICA/CONTROLLO AMBIENTALE

- AUTOMAZIONE: cancelli, porta, serratura, infissi interni (interventi ormai consolidati per installatori, prodotti affidabili)





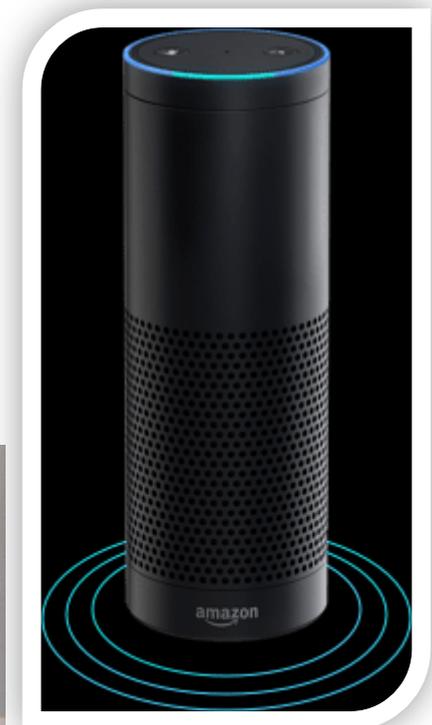
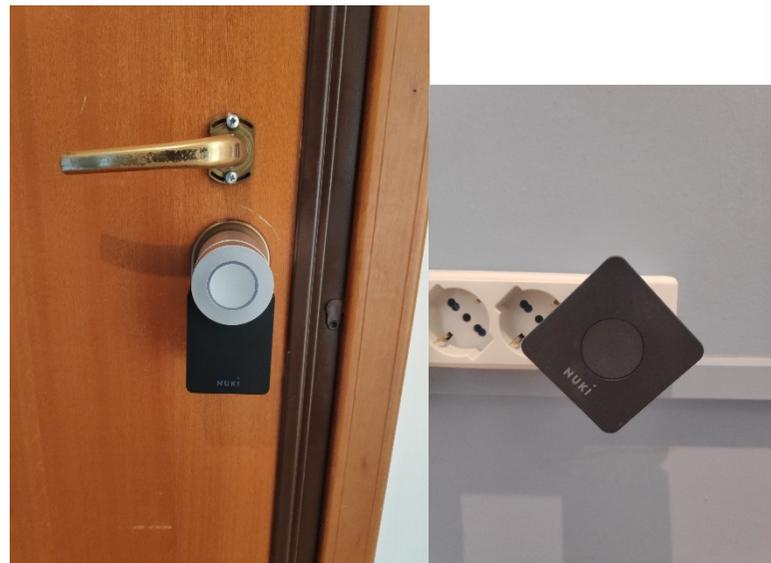
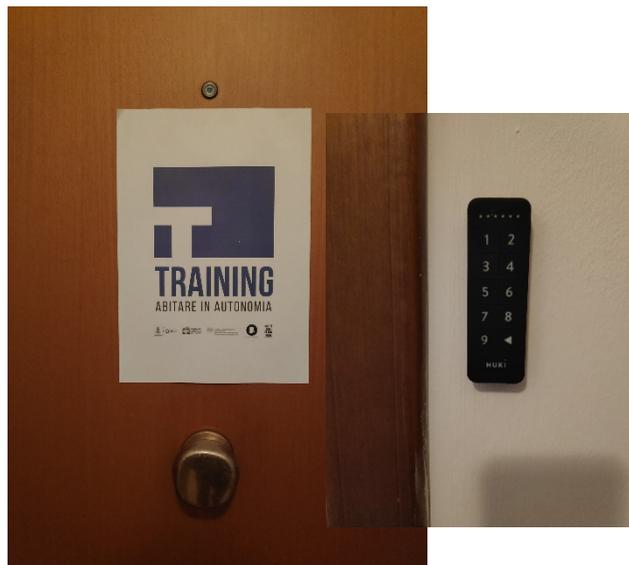
LA CASA COME NODO DI RETE

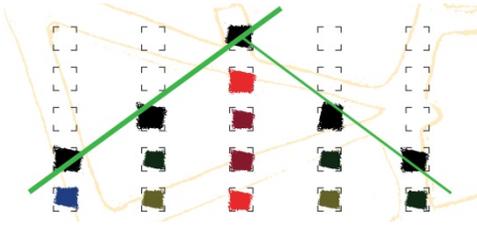
Carlo Montanari

IOT/CONTROLLO AMBIENTALE

❑ SERRATURE ELETTRONICHE IoT

- Verifica compatibilità serratura/cilindro
- Integrazione con Assistente Vocale per chiusura
- Diverse interfacce (tastierino, fob, App)
- Batterie ricaricabili durata 2 mesi circa
- Funzionamento manuale/ pulsante interno
- Bridge multiprotocollo (Bluetooth/Wi-Fi)





LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

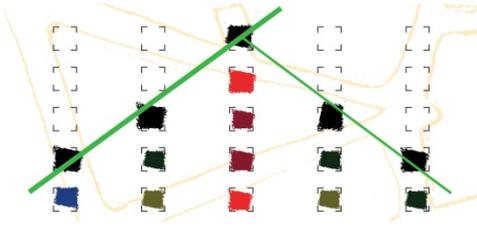
IOT E INTEGRAZIONE

PRO

- Soluzione consumer/abbattimento dei costi
- Applicazioni stand alone per prove (palestre autonomia)
- Diffusione e incremento soluzioni a ritmi vertiginosi (dalla App fino a integrazione domotica)

QUESITI APERTI:

- Affidabilità/continuità di servizio
- Installazione: per la loro natura di prodotti consumer manca figura dedicata nella filiera
- Ogni soluzione nasconde limiti e potenzialità CHE RICHIEDONO VALUTAZIONI PRELIMINARI E COMPETENZE SPECIFICHE!



LA CASA COME NODO DI RETE

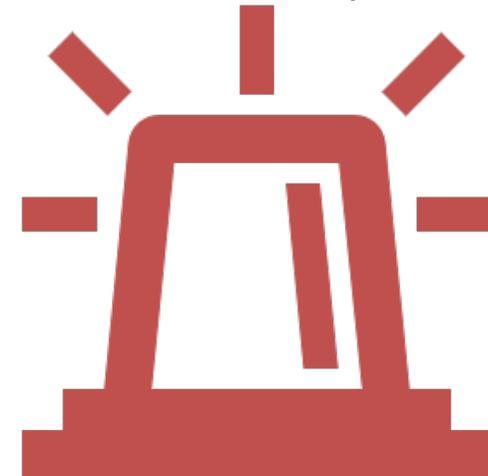
Carlo Montanari

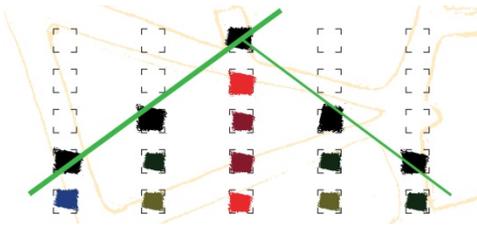
DOMOTICA E SICUREZZA

- Criticità legate all'*ambiente*
- Criticità legate alla *persona* (ES. cadute)

- Azione di allarme *attiva* (intervento utente)
- Azione di allarme *passiva semplice* (intervento automatico)
- Azione di allarme *passiva complessa* (analisi dei comportamenti e parametri ambientali a lungo termine con controllo remoto)

- Azione diretta sull'ambiente
- Azione diretta sulla persona
- Azioni da *remoto*





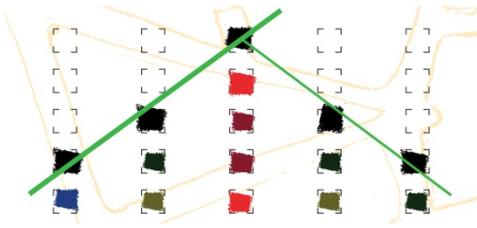
LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

UTILIZZO DI CANALI SENSORIALI RINFORZATI O ALTERNATIVI

- Ripetizione dei segnali
- Segnalazioni rinforzate
- Conversione di segnalazioni visive in segnalazioni acustiche
- Conversione in segnalazioni visive
- Conversione in segnalazioni mediante vibrazioni



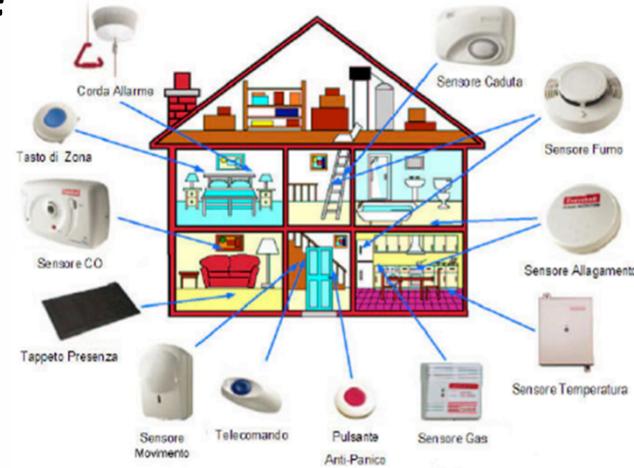


LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

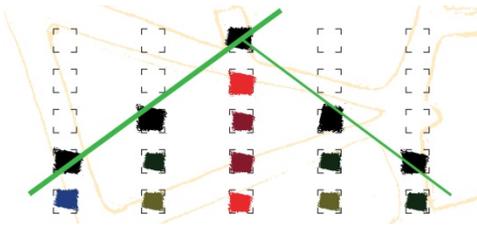
SICUREZZA DELLA PERSONA

- Sistemi di telesoccorso
- Telemonitoraggio ambientale



- Allarmi passivi semplici
 - sensori di caduta
 - Sensori di presenza (letto, stanza, sedia...)





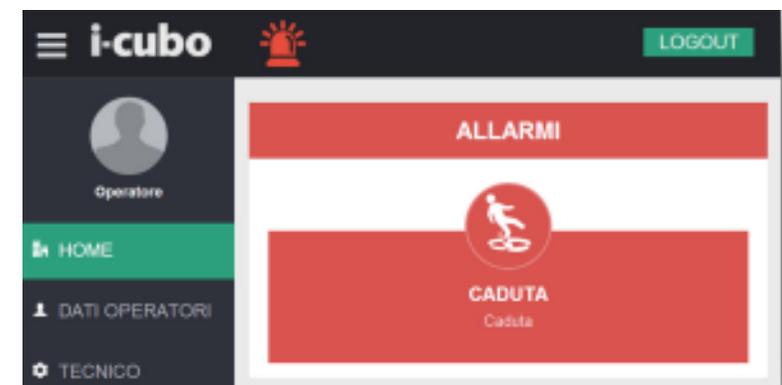
LA CASA COME NODO DI RETE

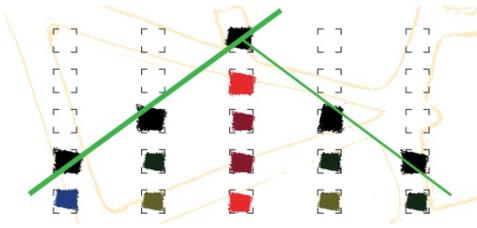
Carlo Montanari

SICUREZZA PASSIVA COMPLESSA

Sistemi di monitoraggio con sensori ambientali e segnalazione al caregiver/ centrale operativa:

- Presenza sul letto/seduta
- Rilevazione caduta
- Presenza in una stanza
- Attività: accensione TV, apertura frigo, apertura cassette delle posate, apertura porta di ingresso e finestre
- Analisi dei comportamenti a lungo termine (IA)
- Prevenzione, segnalazione variazione delle abitudini.





LA CASA COME NODO DI RETE

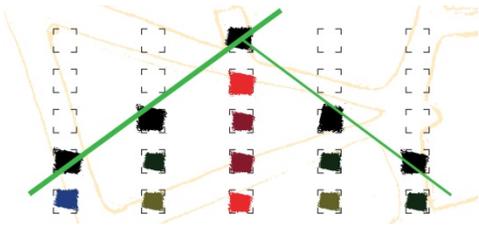
Carlo Montanari

ACTIVE (AMBIENT) ASSISTED LIVING

- Joint Program dell'UE
- Incremento della qualità della vita (ACTIVE AND HEALTHY AGEING)
- Ambienti accessibili, fruibili, intuitivi da gestire, “attivi” nell'erogare alla persona facilitazioni e servizi in grado di agevolare la gestione delle attività quotidiane, favorire la socializzazione e lo svolgimento di attività lavorative, di studio e di svago ed infine permettere una gestione migliore di criticità ed emergenze.
- Da logica di prodotto a logica di servizio.



*www.aal-europe.eu

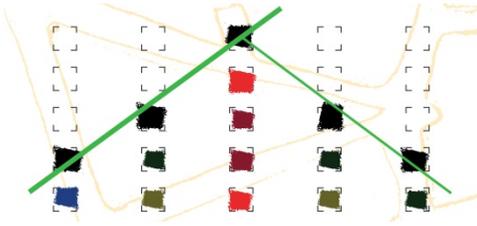


LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

DOMICILIARITA'-VISIONE ECOLOGICA



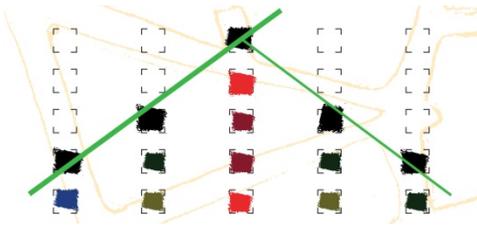


LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

INTEGRATED CARE

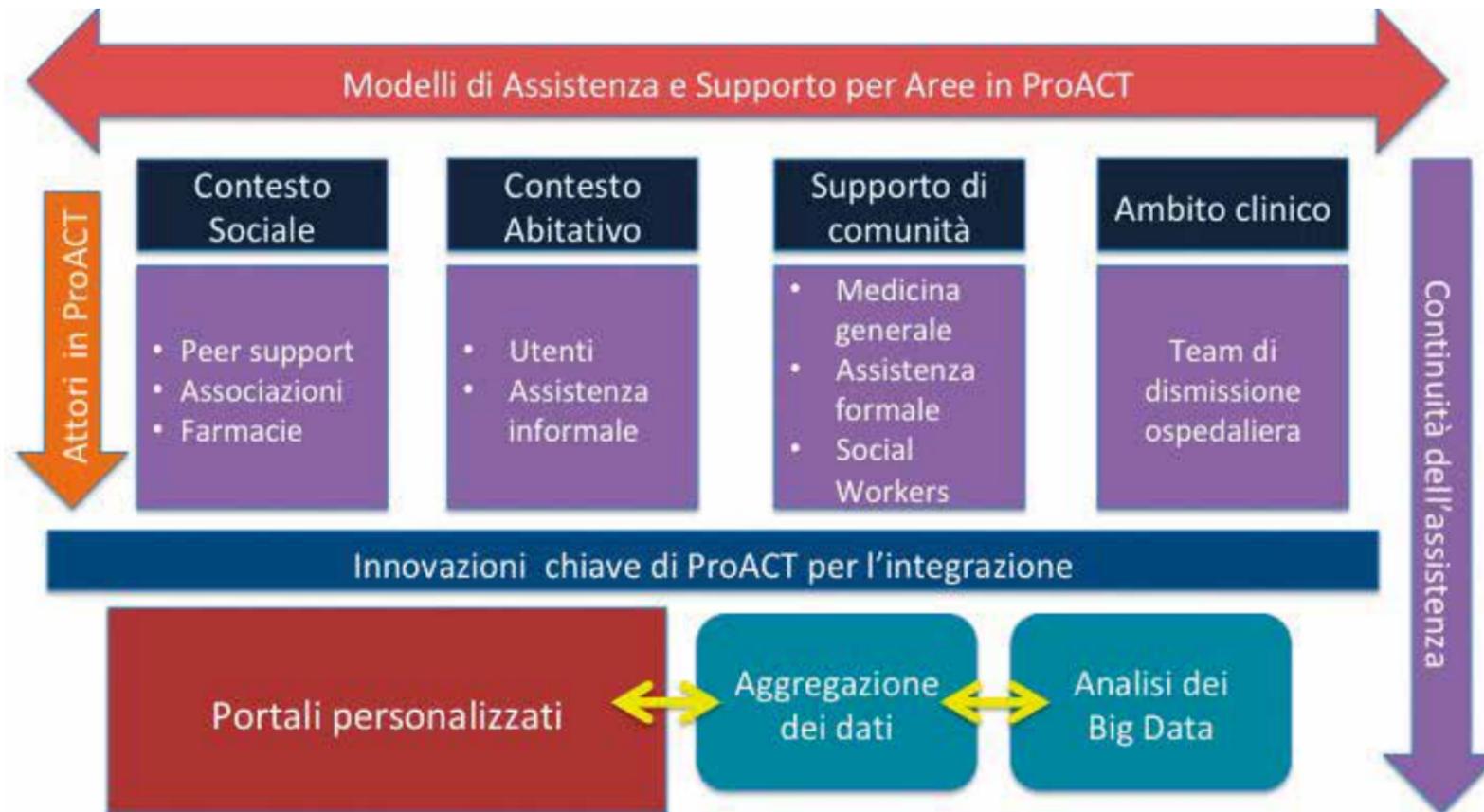
E' un modello di "cure integrate" in cui il ruolo della persona con disabilità e/o fragilità è valorizzata in quanto parte attiva e consapevole di una presa in carico sociale e sanitaria che valorizza le autonomie quotidiane. Le soluzioni tecnologiche consentono la raccolta e lo scambio di dati (generati in modo attivo o passivo dall'utente) sullo stato di benessere e di attività della persona stessa.

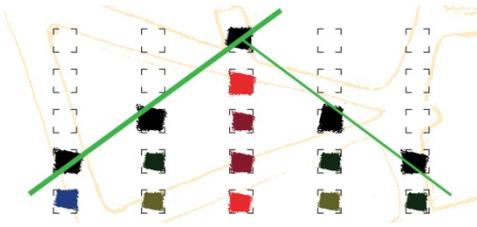


LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

INTEGRATED CARE





LA CASA COME NODO DI RETE

Carlo Montanari

PIATTAFORMA GESTIONALE



ProACT

Integrated Technology Systems for ProACTIVE Patient Centred Care

CLOUD E INTELLIGENZA
ARTIFICIALE X ANALISI DATI

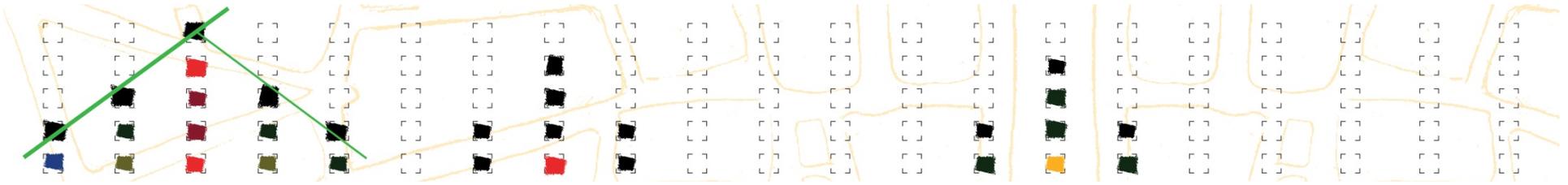
ECOSISTEMA



APPLICAZIONE

KIT STRUMENTI
DOMICILIARI
E APPLICAZIONE





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Carlo Montanari

CAAD Reggio Emilia

carlo.montanari@comune.re.it

