



HOSPITAL TRENTINE S.A.S. – C.so Passo Buole, 5 – 38061 Ala (TN)
T: + 39 0464 674003 – W: www.hospitaltrentine.it – M: info@hospitaltrentine.it

CARDEA*domus*

Autonomia e indipendenza sono valori fondamentali per preservare la qualità della vita delle persone durante l'invecchiamento.

CARDEA*domus* è un sistema tecnologico volto a favorire la **sicurezza** dell'ambiente domestico e la possibilità di sostenere la **vita indipendente** delle persone anziane, rispettandone l'**autonomia** e la **riservatezza**.

CARDEA*domus* vigila sulla sicurezza dell'ambiente di casa e consente innovative possibilità di monitoraggio e sorveglianza a distanza. **CARDEA*domus*** è concepito sia per integrarsi in programmi di assistenza domiciliare strutturati, sia per fornire uno strumento semplice ed accessibile per l'assistenza informale da parte di familiari o amici.

TECNOLOGIA

CARDEA*domus* è basato sulla disposizione di una rete di sensori, distribuiti nella casa: sensori direttamente orientati alla sicurezza (rivelatori di fumo, allagamento, intrusione, sensori indossabili di caduta e pulsanti per la richiesta di aiuto) e sensori invece utili a rilevare semplici tracce dell'attività quotidiana (sensori di movimento, sensori di occupazione di letti o poltrone, apertura porte e finestre, attività degli elettrodomestici, ...). Attraverso queste ultime, il sistema **CARDEA*domus*** permette all'assistente (formale o informale) di riconoscere tempestivamente situazioni di alterazione dei comportamenti abituali che possano derivare da condizioni di salute o comunque indicare necessità di attenzione. La tecnologia **CARDEA*domus*** è completamente basata su sensori *wireless*, allo scopo di rendere trascurabili costi e impegno di installazione. Fra i sensori più importanti per le funzioni di assistenza a distanza, il dispositivo **CARDEA*musa***, indossabile dall'utente, raccoglie le funzioni di sensore di movimento, rilevatore automatico di caduta, pulsante di richiesta di assistenza in un unico oggetto, leggero e poco ingombrante.



La rete di sensori è coordinata da una unità di controllo domestica, che provvede autonomamente a tutte le funzioni primarie di gestione e sicurezza: monitoraggio continuo delle condizioni di sicurezza, attivazione di eventuali segnalazioni di allarme nel caso di situazioni di pericolo, supervisione tecnica della rete di sensori. La gestione di **CARDEA*domus*** è completamente automatica e non richiede all'utente residente alcuna azione o consapevolezza tecnica. Eventuali condizioni di allarme possono essere segnalate all'esterno attraverso la connessione internet oppure tramite una chiamata telefonica/SMS.

CARDEA*domus*, se richiesto, è in grado di implementare anche funzioni di automazione domestica o di controllo attivo: per esempio può esercitare la gestione della temperatura o illuminazione ambientale o il controllo di eventuali tapparelle motorizzate.



HOSPITAL TRENTINE

ATTREZZATURE MEDICO - SANITARIE

HOSPITAL TRENTINE S.A.S. – C.so Passo Buole, 5 – 38061 Ala (TN)
T: + 39 0464 674003 – W: www.hospitaltrentine.it – M: info@hospitaltrentine.it

SERVIZIO

La gestione di **CARDEAdomus** è interamente accessibile tramite internet, abilitando una serie di servizi innovativi: in ogni istante e da qualunque posizione, è possibile accedere allo stato del sistema, ricevendo in tempo reale le eventuali segnalazioni di allarme. Le informazioni vengono presentate all'utente (familiare o professionale) attraverso una visualizzazione semplice e di immediata comprensione: per ciascun sensore vengono riportati lo stato attuale, eventuali condizioni di allarme e la "storia" recente (l'ultimo evento rilevato). In questo modo, l'utilizzatore ha la possibilità di verificare "a colpo d'occhio" eventuali anomalie, senza tuttavia richiedere interventi più invasivi, come l'impiego di telecamere o la presenza continuativa di assistenti. Le informazioni sono accessibili, tramite registrazione e autenticazione, attraverso personal computer, tablet o smartphone.



CARDEAdomus permette quindi di sorvegliare il regolare susseguirsi delle attività domestiche, in maniera economica, discreta e non invasiva. Anche se in grado di gestire automaticamente le funzioni primarie di sicurezza e di allarme, **CARDEAdomus** non è concepito per sostituirsi all'assistenza umana, ma per integrarsi con essa, fornendo un supporto tecnologico in grado di migliorarne radicalmente qualità ed efficienza.





HOSPITAL TRENTINE S.A.S. – C.so Passo Buole, 5 – 38061 Ala (TN)
T: + 39 0464 674003 – W: www.hospitaltrentine.it – M: info@hospitaltrentine.it

PERSONALIZZAZIONE

Ciascuna realizzazione può essere completamente personalizzata, selezionando da una ampia varietà di sensori disponibili quelli effettivamente utili in relazione alle specifiche esigenze del cliente e alle dimensioni dell'abitazione. **CARDEAdomus** può inoltre facilmente evolversi nel tempo, aggiungendo o modificando funzionalità per seguire l'evolvere delle necessità.

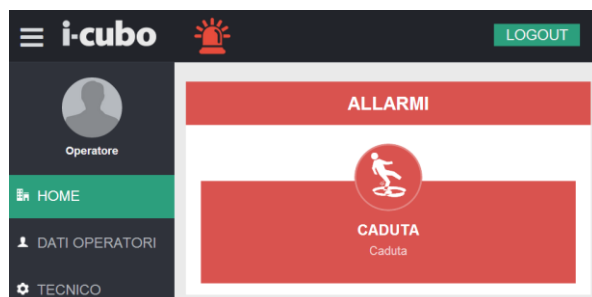
Il modulo di gestione di **CARDEAdomus** è dotato di capacità di ragionamento autonome, e permette di definire strategie di allarmi in maniera flessibile e personalizzata: è possibile, per esempio, definire regole semplici come:

"se la porta di ingresso è rimasta aperta da più di 15 minuti, allora chiama telefonicamente un familiare"

o più complesse come:

"se l'utente, fra le 23.00 e le 6.45, ha abbandonato il letto e non vi ha fatto ritorno entro 30 minuti, allora invia un SMS all'assistente".

Combinando la varietà di sensori disponibili con tale flessibilità di configurazione, è possibile adattare precisamente e dinamicamente il sistema alle specifiche esigenze dell'utente.



SICUREZZA

La **sicurezza e riservatezza** delle informazioni è garantita dall'impiego di opportuni protocolli crittografici e dal sistema di autorizzazioni di accesso a **CARDEAdomus**. Il sistema, inoltre, è in grado di autodiagnosticare e segnalare tempestivamente eventuali condizioni di guasto (disconnessione accidentale del sensore, batterie in esaurimento, mancanza di connessione di rete, ecc.) garantendo l'**affidabilità** del servizio.