



Fondazione
Cassa di Risparmio di Modena

Università degli Studi
di Modena e Reggio Emilia

DemoCenter

Tecnologie amiche

per anziani e disabili

Ausili
per vivere
e lavorare



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
DI MODENA



Università degli Studi
di Modena e Reggio Emilia



Il presente opuscolo illustra gli obiettivi del progetto “Domotica per disabili”, al quale hanno collaborato l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, la Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, DemoCenter, la Provincia di Modena, il Gruppo di Lavoro del Piano Provinciale della Salute di Modena, altri enti e strutture locali. La pubblicazione è rivolta in particolare agli utenti anziani e disabili, alle loro famiglie, ma anche agli enti e agli operatori che assistono le persone in difficoltà o non autosufficienti e che possono trovare nelle nuove tecnologie un valido ausilio per migliorare la qualità della vita in casa o nelle strutture di accoglienza.

L’opuscolo contiene anche un utile vademecum che raccoglie alcune fra le tante soluzioni tecnologiche disponibili oggi sul mercato. Per ogni prodotto vengono indicati la funzione, il costo indicativo, gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax per contattare l’azienda produttrice. Presso il Laboratorio di Domotica saranno a disposizione, per chi fosse interessato ad avere maggiori informazioni, schede più dettagliate sui prodotti. Nell’ambito della propria missione, il Laboratorio è disponibile a fornire tutto il supporto eventualmente richiesto.

Tecnologie amiche

**Ausili
per vivere
e lavorare**

Il progetto “Domotica per i disabili”, un’idea di ricerca nata e coltivata entro il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, rappresenta un punto di eccellenza dell’Ateneo.

Le esperienze maturate dall’Ateneo in questo specifico campo, per impulso del Gruppo di lavoro sulla disabilità e, dal 2002, dall’Ufficio disabili, non sono limitate esclusivamente all’individuazione ed al superamento della cosiddette “barriere architettoniche”, quanto piuttosto alla creazione di una rete di sussidi ed ausili tecnologici e di assistenza (accompagnatori e tutor) che concretizzano condizioni favorevoli di studio per quei soggetti, solo fisicamente, impediti a completare la propria formazione culturale col conseguimento della laurea.

Gli sforzi che abbiamo prodotto, tuttavia, rischiano di essere vanificati se la studentessa o lo studente disabile non ritrovano condizioni altrettanto propizie allo studio nelle ore che trascorre a casa. Il progetto “Domotica per disabili”, dunque, cerca di individuare e colmare questo “gap” tecnologico che può essere di ostacolo al ragazzo, facendo avanzare in tutti la consapevolezza che il suo processo di integrazione non può poggiare su un singolo segmento della società o su una sola istituzione: deve, invece, viaggiare su un concorso di attenzioni e sensibilità che sottraggano gli interventi ad una errata natura di “straordinarietà”, riservata a chi parte svantaggiato.

Il Rettore

Prof. Gian Carlo Pellacani

La ricerca scientifica e le attività di rilevante valore sociale, volte principalmente alla formazione giovanile e alla tutela delle categorie più deboli, rientrano tra le specifiche priorità della Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, come delineato nel suo statuto. Per questo l'ente ha accettato con convinzione di sostenere il progetto di ricerca "Domotica per disabili", condividendone motivazioni e finalità.

Con il termine "domotica" si intende la nuova disciplina che comprende tecnologie informatiche robotiche, elettroniche e delle telecomunicazioni applicate all'ambiente domestico; in quest'ambito, un'applicazione di sicuro interesse sociale è l'impiego della domotica a favore dei disabili, al fine di migliorarne la qualità della vita e soprattutto il grado di autonomia. Proprio su questo verterà lo studio del dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, cui la Fondazione Cassa di Risparmio di Modena partecipa accanto ad altri enti.

Gianfranco Baldini
*Presidente della Fondazione
Cassa di Risparmio di Modena*

Indice

Il Progetto	
Domotica per disabili	5
Schede	
La Domotica	11
Il Laboratorio di Domotica	12
Enti	
Fondazione Cassa di Risparmio di Modena	14
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	15
DemoCenter	16
Aziende	17
Numeri utili	44

Domotica per disabili

La ricerca informatica da diversi anni si occupa di creare strumenti per un'interazione tra l'uomo e i sistemi computerizzati, soprattutto in ambiente domestico. Questi strumenti, nati per automatizzare la casa e permettere all'uomo di viverci nel modo migliore, sono tanto più importanti quanto più gli utenti hanno requisiti speciali. Pensiamo a disabili, anziani o a persone che pur vivendo in totale o semi-autonomia, hanno minori disponibilità. Per questo nascono diverse esigenze: interfacce evolute, sistemi di elaborazione autonoma e di comunicazione remota per coprire deficit sensoriali, motori e speciali sistemi di interazione per supplire anche ad eventuali deficit intellettivi.

In questo settore di ricerca il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione di Modena può rappresentare un valido esempio di come la teoria scientifica possa concretamente lavorare per problemi legati al miglioramento della qualità della vita.

Gli sforzi maggiori sono stati compiuti nel settore della visione artificiale e nella realizzazione di prototipi che sfruttano le potenzialità di elaborazione autonoma (senza l'intervento dell'operatore umano) di computer collegati a telecamere nella casa.

il progetto

La visione artificiale è quel campo di ricerca dell'informatica avanzata che tenta di emulare al calcolatore i comportamenti percettivi tipici dell'uomo. Non si tratta solo di elaborare immagini ma di estrarre da loro la conoscenza sul mondo inquadrato nelle immagini stesse.

La ricerca ha compiuto, negli ultimi dieci anni, passi da gigante e ha permesso di realizzare tante applicazioni oggi molto diffuse come i programmi che cercano masse tumorali in immagini mammografiche, tracciano il percorso a un aereo in un video, controllano il movimento di un robot per localizzare pezzi meccanici, verificano l'integrità di pezzi meccanici o la qualità cromatica delle piastrelle, o quantificano la coda a semafori o in autostrada. Molti di questi sistemi però sono solo in grado di estrarre immagini (forme, colore, movimento) e di fornirne un'analisi quantitativa, un po' come avviene nella parte corticale del nostro cervello.

Il cervello umano non vede solo singoli particolari ma è in grado di combinarli tra loro, di associare ad ogni stimolo visuale ricordi, sensazioni, conoscenza a priori su quello che abbiamo già visto o ci aspettiamo di vedere. Ciò permette di riconoscere un oggetto pur vedendone solo una piccola parte, di capire similarità tra oggetti, di individuare eventi salienti anche partendo da pochi e confusi particolari.

La visione artificiale tenta di simulare questo comportamento, almeno in situazioni controllate, e definisce modelli per rappresentare la conoscenza (su ciò che sappiamo dell'ambiente osservato), e per gestire tecniche di ragionamento per ottenere un comportamento simile al sistema visivo umano.

La ricerca svolta in tutto il mondo si applica in diversi campi. Uno di questi è la video-sorveglianza. La video-sorveglianza studiata in visione artificiale non è da confondere con la maggior parte degli omonimi sistemi in commercio, che spesso sono costituiti solo da telecamere, supporti di memorizzazione (hard disk, VHS, DVD) e monitor, dove la sorveglianza

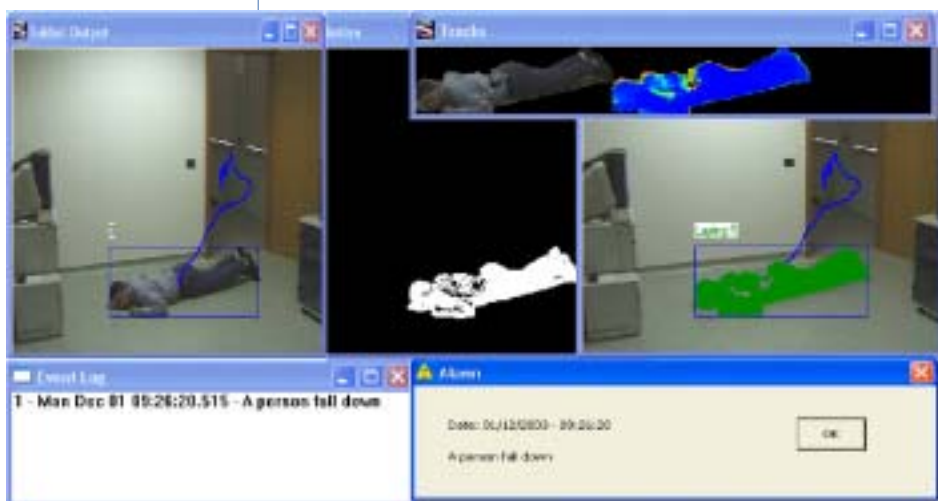
viene fatta in realtà da un operatore umano nel centro di controllo. I sistemi di visione per video-sorveglianza sono invece piattaforme capaci di operare senza l'operatore umano e quindi in totale rispetto della libertà dell'individuo e della privacy, per analizzare e riconoscere alcune situazioni definite d'interesse o pericolose, e reagire direttamente lanciando allarmi o controllando attuatori o altri moduli. Tra i temi d'interesse scientifico uno dei più affascinanti e complessi è l'argomento principale del progetto domotica per disabili: il riconoscimento del comportamento umano. In cosa consiste? Per prima cosa è necessario riconoscere la presenza di una o più persone nei vari fotogrammi dei video registrati o direttamente provenienti da telecamere; si usano le stesse tecniche che hanno permesso la realizzazione di "Matrix" e di tanti altri film in cui gli attori sono estratti dal contesto di ripresa (lo studio) e vengono sovrapposti a nuovi scenari. Nei video reali però lo sfondo non è uno studio di colore uniforme ma può essere un ambiente complesso e rumoroso e le sagome delle persone devono essere inseguite nel tempo e nei loro movimenti. Queste informazioni sono poi impiegate per ricostruire ed ipotizzare il comportamento della persona osservata.

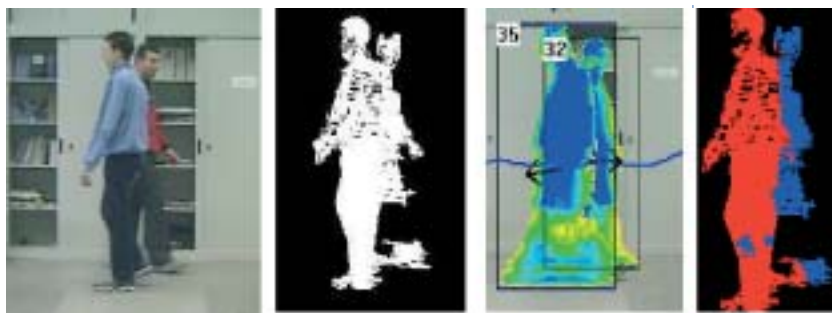
Nel campo del multimedia, l'impiego di tecniche di riconoscimento umano sono molteplici; pensiamo a sistemi capaci di cercare in enormi archivi video solo le scene contenenti determinati comportamenti. Ad esempio tutte le scene in cui un giocatore realizza un goal in rovesciata, o le scene di un film in cui i due protagonisti si baciano, potranno presto essere servizi reali a disposizione sui nostri cellulari. Nel campo specifico della video-sorveglianza pensiamo ai sistemi di sicurezza capaci di reagire se una persona lascia un pacco abbandonato o se un uomo ha un comportamento sospetto in un parcheggio che potrebbe suggerire il furto di un'auto, o se persone si assembrano in zone pericolose in una stazione.

La ricerca svolta nei laboratori del Dipartimento di Ingegneria Informatica, grazie al sostegno della Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, si è rivolta specificatamente all'analisi in tempo reale del comportamento di persone sole in casa.

Il progetto Domotica per disabili si rivolge a disabili e anziani che vogliono vivere meglio in casa, in autonomia ma senza rinunciare alla propria sicurezza personale. Le tecniche studiate si rivolgono alla possibilità di tracciare tramite visione artificiale i movimenti della persona, riconoscere secondo dopo secondo la sua postura e lanciare un allarme se la postura cambia repentinamente e assume un aspetto pericoloso o inusuale.

Pensiamo a un anziano che rimane in casa da solo: il sistema di visione deve essere in grado di verificare se l'anziano cade per terra e rimane a lungo disteso. In questo caso deve "capire" che la situazione è potenzialmente pericolosa e mandare un allarme.





Nell'immagine della pagina accanto si vede come il programma può verificare la postura di una persona. Innanzi tutto il sistema deve essere in grado di estrarre dal video la sagoma della persona umana (in bianco su sfondo nero in figura).

Qui l'aspetto più complesso è l'eliminazione delle ombre e dei riflessi che provengono in un ambiente reale dalla luce interna ed esterna, e dal fatto che si vogliono usare telecamere semplici e a bassissimo costo. Le tecniche che sono state sviluppate nel nostro laboratorio sono ora impiegate in molti altri contesti tra cui un progetto di controllo del traffico sulle autostrade della California.

Un altro punto molto complesso, e in alcuni casi ancora irrisolto, è l'inseguimento delle persone che si muovono nel momento in cui la loro sagoma è occlusa da altre forme (altre persone, una sedia o un tavolo etc.). Nella sequenza in alto si vede una tecnica di tracking probabilistico: due persone si sovrappongono e il sistema trova un solo oggetto. In particolare nella terza immagine, si vede una mappa di probabilità in cui ogni punto colorato ci indica il "ricordo" che il calcolatore ha della sagoma anche quando non è visibile. Questo ricordo è aggiornato nel tempo e permette di avere un'idea di quale postura è probabilisticamente la più affidabile istante per istante.

Per avere informazioni in più su queste attività si rimanda alle pubblicazioni scientifiche del settore e alle informazioni raccolte su <http://imagelab.ing.unimo.it>.

Infine il sistema deve riconoscere da solo la postura della persona; in questo caso si usano tecniche d'apprendimento automatico. Al sistema è fornito, all'inizio, un lungo insieme d'esempi classificati (persona in piedi, seduta, sdraiata etc..) e il programma è in grado di realizzare un modello della postura che poi utilizza per la classificazione. Nel momento in cui viene trovata una postura definita "pericolosa", inizia la fase di interazione casa-uomo: il sistema è in grado di colloquiare con messaggi acustici con la persona nella casa, o ancor meglio di collegarsi mediante SMS, video-messaggi o trasferimento di parti di video con familiari o utenti remoti abilitati. In questo la ricerca scientifica è molto attiva per selezionare tecniche di compressione sempre più evolute (per trasferire i dati al costo minore possibili) e nello stesso tempo sempre più rispettose della semantica del video (per trasferire ciò che l'utente vuole vedere).

In realtà lo scopo del progetto è molto più ambizioso di quanto brevemente descritto, ed è quello di creare i presupposti per un'interazione forte uomo-casa sia dall'uomo (soprattutto disabile) verso la casa sia, come nel caso della video-sorveglianza, dalla casa verso l'uomo.

La Domotica

La domotica è una disciplina che si occupa dell'integrazione, cioè del dialogo, fra i vari impianti presenti nell'edificio: dai dispositivi elettrici a quelli elettronici, dagli elettrodomestici ai sistemi di controllo (case, uffici e impianti industriali). Nasce negli anni '70, con i primi progetti di interconnessione tra sistemi, e comprende oggi tutti gli impianti di un edificio dall'illuminazione alla sicurezza, dalla termotecnica all'intrattenimento, dalla televisione alla telefonia ed alla videocitofonia all'automatizzare di molte funzioni. Oggi l'integrazione dei vari impianti porta all'ottimizzazione delle risorse energetiche, adattando temperature delle camere e illuminazione alla presenza di persone e al loro tipo di attività ma anche enormi vantaggi per le categorie deboli.

Gli elementi di base della domotica sono:

- essere "semplice" da utilizzare ed alla portata di tutti,
- essere "discreta", quindi non ci si deve quasi accorgere dell'enorme potenza che ci mette a disposizione e dei problemi complessi che riesce a risolvere
- essere "flessibile" per potersi adattare alle molteplici e vari esigenze delle persone e crescere con le nuove necessità.

Oggi sono presenti dispositivi sempre più potenti, personalizzabili e sistemi per collegarli e risulta quindi possibile dare risposte alle esigenze via via crescenti di comfort, sicurezza, assistenza e servizio.

Il Laboratorio di Domotica



Nel giugno del 2001 è stato inaugurato a Modena il primo Laboratorio italiano di Domotica, nato su iniziativa di ProMo, la Società di promozione dell'economia modenese, in collaborazione con DemoCenter, ENEA, Centro Ricerche, QUASCO, ICIE, associazioni di categoria, ordini e collegi di professionisti, imprese di settore. Il laboratorio utilizza tecnologie domotiche di 16 differenti imprese che operano nel campo dell'home automation e della building automation.

Il Laboratorio è nato dall'esigenza di avere a disposizione un luogo attrezzato per svolgere attività formative, informative e dimostrative, di servizi e consulenze rivolte sia a progettisti, impiantisti ed operatori della filiera edile e loro associazioni che ad Enti e strutture della Pubblica Amministrazione. L'obiettivo è anche quello di sensibilizzare gli operatori pubblici e privati sui vantaggi della domotica nella realizzazione di edifici intelligenti, flessibili, sicuri, facili da gestire anche per anziani e disabili. I primi corsi di formazione sulla domotica, finanziati dalla Regione Emilia Romagna, sono stati avviati nel 1997. Da allora fino ad oggi hanno partecipato 572 persone per complessive 3.740 ore di formazione. La gestione dei corsi è curata direttamente da DemoCenter.

Il Laboratorio di Domotica realizza continuamente nuove collaborazioni con enti locali, regionali e nazionali, con ordini di professionali ed associazioni di categoria per la formazione ma anche per erogare servizi e consulenze.

Partecipa a progetti, con strutture specializzate, in vari settori dai servizi alla persona al risparmio energetico, dall'ambiente intelligente alla pianificazione dello sviluppo abitativo.

Enti

Fondazione Cassa di Risparmio di Modena



La Fondazione Cassa di Risparmio di Modena ha iniziato la propria attività di ente no-profit nell'agosto del 1991, in adempimento della legge 218/9, cosiddetta legge "Amato". In questi anni la Fondazione ha realizzato grandi progetti e nel contempo è stata capace di assicurare una presenza rilevante sul territorio, attraverso la promozione ed il sostegno di tutte quelle molteplici iniziative in campo sociale e culturale, che hanno da sempre caratterizzato e accompagnato la crescita dell'economia locale, assumendo un ruolo sussidiario a quello delle istituzioni.

La ricerca scientifica e tecnologica riveste una particolare importanza nell'operato dell'ente: dall'inizio del 2003 ad oggi sono stati erogati contributi per 20 progetti, che fanno capo principalmente all'Università di Modena e Reggio Emilia, destinataria di 14 finanziamenti su 20. Il totale della cifra stanziata per il 2003 dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena per la ricerca scientifica e tecnologica è di 2.791.272,07 Euro (2.879.485 Euro nel 2002).

In più casi il sostegno della Fondazione si è tradotto nell'acquisto di strumentazioni utili alla ricerca e alla diagnosi di malattie. Tra i progetti avviati nel 2003 citiamo l'acquisto di un microscopio ambientale e di un microscopio confocale per l'aggiornamento delle tecniche di microscopia dell'Università di Modena e Reggio Emilia, per un importo deliberato di 300.000 Euro; l'acquisizione di attrezzature per l'analisi dei profili di espressione genica in neoplasie epiteliali e in emopatie maligne a finalità clinico-terapeutica (importo deliberato: 367.000 Euro; richiedente: Università di Modena e Reggio Emilia); l'acquisto di un microscopio confocale e di una stazione di microiniezione utili alla ricerca nell'ambito del fegato bioartificiale con cellule umane (importo deliberato: 250.000 Euro; richiedente: Università di Modena e Reggio Emilia).

Tutti i progetti di ricerca scientifica cui la Fondazione partecipa sono presentati e descritti all'interno del sito internet www.fondazione-crmo.it, alla voce "attività in collaborazione", settore "ricerca scientifica".

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

L'Università di Modena e Reggio Emilia è uno dei pochi esempi in Italia di Ateneo organizzato secondo un modello a rete di sedi. Modena e Reggio Emilia hanno avviato dal '98 un potenziamento dell'Ateneo, che ha portato alla realizzazione di 7 facoltà a Modena (Economia, Farmacia, Giurisprudenza, Ingegneria, Lettere e filosofia, Medicina e chirurgia, Scienze matematiche, fisiche, naturali) e 3 a Reggio Emilia (Agraria, Ingegneria e Scienze della comunicazione – Comunicazione, Economia, Informazione).

La proposta didattica si articola in 46 corsi di laurea di primo livello (di cui tre riservati ad allievi ufficiali), 4 corsi di laurea specialistica a ciclo unico, 30 lauree specialistiche, 29 master, 47 scuole di specializzazione, una decina di corsi di perfezionamento, una scuola diretta a fini speciali e 18 dottorati di ricerca con sede amministrativa a Modena. Il corpo docente annovera oltre 750 professori ordinari, associati e ricercatori. Da circa 10-12mila iscritti alla fine degli anni ottanta si è passati a una popolazione di oltre 17mila studenti iscritti ai soli corsi di laurea, mentre le immatricolazioni sono aumentate negli ultimi tre anni del 40 per cento.

L'ateneo gestisce l'attività di ricerca attraverso 31 Dipartimenti. Il Dipartimento d'Ingegneria dell'Informazione di Modena raccoglie un'ottantina di ricercatori che svolgono ricerca scientifica principalmente delle aree dell'ingegneria informatica, automatica, elettronica e delle telecomunicazioni. Il gruppo Imagelab (<http://imagelab.ing.unimo.it>) si occupa di visione artificiale, di pattern recognition e di multimedia. I progetti di ricerca sono orientati soprattutto allo studio di tecniche innovative per la video sorveglianza, anche attraverso collaborazioni con centri di ricerca americani e aziende italiane ed europee. Ricerche che si stanno consolidando nella Network of Excellence Europea (Digital Library NoE), vengono svolte nel campo del multimedia. Il gruppo Imagelab, inoltre, svolge attività di ricerca nell'ambito del medical imaging: collabora con il Policlinico per l'analisi dei melanomi e la telemedicina, con il Burhnam Institute (Usa) per analisi cardiografiche.



Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

DemoCenter



DemoCenter, Centro Servizi per l'Innovazione, ha iniziato la sua attività nel dicembre del '93 su iniziativa delle associazioni imprenditoriali, della Regione Emilia Romagna e degli Enti Pubblici della Provincia di Modena. Soci Fondatori di DemoCenter sono: Ervet, ProMo, Cna, Confartigianato Lapam, Unionapi, Api, Lega Cooperative, Confindustria Emiliano-Romagnola. Le quote Ervet sono state da poco acquisite da Università, Comune, Provincia e Camera di commercio di Modena.

Il Centro è stato concepito partendo dalla considerazione che l'accesso alle nuove tecnologie per le piccole e medie imprese è sempre più difficile, perché richiede uno specifico know-how tecnologico e comporta innovazioni "globali" della produzione, dell'organizzazione, delle strategie aziendali. DemoCenter aiuta le imprese, ed in particolare le PMI, a trovare una soluzione ai problemi di aggiornamento e innovazione tecnologica. Direttamente, attraverso una struttura di oltre 50 tecnici e ricercatori che operano nei laboratori di viale Virgilio a Modena, oppure mettendo a disposizione le competenze scientifiche e tecnologiche di partner qualificati come Università, CNR ed Enea.

Nei laboratori di viale Virgilio, nel quartiere fieristico di Modena, vengono riprodotte intere porzioni del processo produttivo: centri di lavoro automatizzati, sistemi di progettazione, sistemi CAD (Computer Aided Design), CAE (Computer Aided Engineering), CAM (Computer Aided Manufacturing). Con tali laboratori il centro ha ottenuto la certificazione del Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica. Inoltre DemoCenter sviluppa nuovi strumenti informatici per le cosiddette "imprese virtuali", gruppi di aziende che, cooperando attraverso la rete, riescono ad essere più competitive sul mercato.

Tra le iniziative più interessanti nel campo della formazione il Master in Ingegneria del veicolo, nato dalla collaborazione tra DemoCenter, Università di Modena e Reggio, Centri di formazione come Ifoa e Nuova didattica, personale docente proveniente da case automobilistiche e imprese di servizi.

AETHRA S.P.A.
ELETTROMECCANICA ANCELLOTTI ING. GIANCARLO
BTICINO SPA
BVA SYSTEM SNC
CHIAVIERI RAPPRESENTANZE
WORLD DATAPARK S.R.L.
DOMOSAT S.N.C
DUEMMEGI
HAGER LUME S.P.A.
HOME AUTOMATION SYSTEMS SRL
HELPI CARE BY DIDACARE SRL
HESA S.P.A.
MERTEN GMBH EURODIME SRL
M.O.S.S. S.R.L.
OPEN AUTOMATION MICROSYSTEMS
SBS SPA
SIEMENS SPA
SINTHESI SRL
SISTEMA CASA
SISTEMI INTEGRATI S.R.L.
SOMFY ITALIA SRL
SPAZIO ITALIA SRL (GRUPPO FAAC)
TELESOCCORSO S.R.L.
UNIRETE TELECOMUNICAZIONI S.R.L.
VIMAR SPA

Aziende

Comunicare con il videotelefono

Azienda

AETHRA S.P.A.

via M. Ricci 10

60020 Ancona - Ancona

Tel. 071 218981

Fax 071 2189897

m.mancinelli@aethra.com

www.aethra.com

Il videotelefono MAIA NX è particolarmente adatto alla comunicazione con o fra interlocutori con forti disturbi all'apparato uditivo o vocale. L'ottima qualità dell'immagine permette il dialogo attraverso il linguaggio dei segni.

Il contatto video consente di tranquillizzare l'anziano solo e dà una sensazione di "maggiore vicinanza". In caso di allarme è possibile, per un parente che richiama, "entrare" direttamente in ascolto e visione dell'ambientale domestico da cui tale allarme è partito. Il videotelefono MAIA si usa esattamente come un telefono, componendo sulla tastiera il numero da chiamare.

Dispone di un ampio monitor per vedere chiaramente la persona con cui si parla, e la comunicazione può avvenire anche in vivavoce. La risposta può essere impostata in automatico, con possibilità di sentire e vedere anche attraverso telecamere aggiuntive esterne all'apparecchio e collocate in zone ritenute strategiche.

Prerequisiti necessari

Un accesso base ISDN per la linea di collegamento

Costo Indicativo

1.580 Euro per ogni apparecchio

A chi rivolgersi

Aethra, Bellardinelli Roberta - tel.071-2189807

se risponde la segreteria telefonica lasciare nome e numero di telefono.



Apertura e chiusura automatica delle imposte

Azienda

Elettromeccanica

ANCELLOTTI Ing. GIANCARLO

Via Neri 15 - Zona Ind. Pascoletto

46023 Gonzaga (Mantova)

Tel. 0376-58678

Fax 0376-52824

E-mail: info@ancellotti.it

http://www.ancellotti.it

Il serratore automatico è particolarmente adatto per una clientela "debole" che abbia la necessità di gestire senza inutili sforzi l'apertura e la chiusura degli scuri o di altre tipologie di imposte. Lo scuro, a una o a due ante, è una delle tipologie di infisso più ricorrenti nell'architettura di campagna e del nostro territorio. Con il serratore automatico Ancellotti è possibile azionare le persiane comodamente, con un semplice pulsante. Così, per aprire e chiudere non occorrerà più sporgersi dalle finestre, soprattutto d'inverno quando fuori fa freddo e d'estate quando occorrerebbe rimuovere la zanzariera; questa soluzione è particolarmente funzionale anche in tutti i casi dove le persiane o i serramenti interni sono inaccessibili (inferriate, cucina, bagno, scale eccetera). In caso di mancata corrente il dispositivo è provvisto di sblocco manuale e può costituire un efficace antifurto.

Prerequisiti necessari

alimentazione a 220V in prossimità dell'infisso

Costo Indicativo

450 euro comprensivi di due motori e centralina per la loro gestione

A chi rivolgersi

Elettromeccanica ANCELLOTTI Ing. GIANCARLO

Via Neri 15 - Zona Ind. Pascoletto - 46023 Gonzaga (Mantova)

Tel. 0376-58678 Fax 0376-52824 - E-mail: info@ancellotti.it



Sistema anti-blackout per elettrodomestici

Il sistema My Home della Bticino è in grado di rilevare l'assorbimento istantaneo di energia e gestire varie prese controllate da un'apposita centralina. In caso di sovraccarico il sistema interrompe il funzionamento dei vari elettrodomestici e utenze ad esse collegate secondo una sequenza di priorità stabilite dal cliente. In questo modo si evitano gli inconvenienti derivanti dallo sgancio intempestivo dell'Interruttore generale a causa del superamento del limite contrattuale (stop black-out). E quando sarà possibile disporre anche in Italia di tariffe elettriche differenziate, l'intelligenza del sistema My Home diventerà preziosa perché potrà raccordarsi con il programma tariffario e le disponibilità di energia elettrica a prezzi più bassi.

Azienda

BTICINO spa

Divisione My Home

(riferimento: Sergio Puricelli)

Via Messina 38 - 20154 Milano

Tel. 800/837035

Fax 02/3480709

contatta.myhome@myhome-bticino.it

www.myhome-bticino.it

Prerequisiti necessari

Componenti e dispositivi da centralino o da incasso appartenenti alle serie civili BTicino Living, Light o Light Tech.

Costo Indicativo

Costo del materiale al Pubblico : a partire da 500 Euro

A chi rivolgersi

Per maggiori informazioni chiamare il Numero Verde 800.837035 o visitare il sito :

www.myhome-bticino.it

Per poterlo installare contattare un Installatore Qualificato del My Home Club BTicino ai riferimenti qui sopra indicati

Rilevazione e interruzione fughe di gas

Il rivelatore, nel momento in cui avverte presenza di gas Metano oltre il livello di tolleranza, emette una segnalazione sonora e visiva e provvede all'immediata chiusura dell'elettrovalvola di erogazione mettendo in sicurezza l'abitazione. Negli impianti integrati con Antifurto filare BTicino, l'allarme viene gestito dalla centrale antintrusione e le opportune notifiche vengono inviate dal sistema a numeri telefonici o a indirizzi prefissati.

Prerequisiti necessari

componenti e dispositivi da incasso appartenenti alle serie civili BTicino Living, Light o Light Tech.

Costo Indicativo

Costo del materiale al Pubblico : a partire da 400 Euro

A chi rivolgersi

Per maggiori informazioni chiamare il Numero Verde 800.837035 o visitare il sito

www.myhome-bticino.it

Per poterlo installare contattare un Installatore Qualificato del My Home Club BTicino ai riferimenti qui sopra indicati



Sorveglianza acustica in casa

Azienda

BTICINO spa

Divisione My Home

(riferimento: Sergio Puricelli)

Via Messina 38 - 20154 Milano

Tel. 800/837035

Fax 02/3480709

contatta.myhome@myhome-bticino.it

www.myhome-bticino.it

Il sistema My Home della Bticino consente anche di diffondere musica in tutti i locali dell'appartamento collegandosi a un sintonizzatore radio con accensione programmabile o ad altra fonte sonora. Negli ambienti in cui è collocato un amplificatore locale, si potranno anche selezionare i canali e alzare o abbassare il volume. Nell'ambito dello stesso sistema è possibile inserire moduli microfonici utili per la sorveglianza acustica nelle camere dei bambini o per la trasmissione di messaggi di ricerca persone veicolati attraverso le casse

Prerequisiti necessari

Componenti e dispositivi da centralino o da incasso appartenenti alle serie civili BTicino Living, Light o Light Tech

Costo Indicativo

Costo del materiale al Pubblico : a partire da 800 EURO

A chi rivolgersi

Per maggiori informazioni chiamare il Numero Verde 800.837035 o visitare il sito : www.myhome-bticino.it

Per poterlo installare contattare un Installatore Qualificato del My Home Club BTicino ai riferimenti qui sopra indicati

Antifurto con telesoccorso e videocontrollo

L'antifurto è in grado di difendere l'abitazione da tentativi di intrusione. La possibilità di selezionare fino a 8 zone di inserimento dell'impianto, consente di proteggere il perimetro della casa anche mentre la si abita. La funzione di telesoccorso permette ad anziani o disabili o a chi è comunque nella condizione di dover contare su di un pronto intervento in caso di bisogno, di premere il tasto di un medaglione radio e di trasmettere via comunicatore telefonico un messaggio di richiesta aiuto preregistrato. L'inserimento nell'abitazione di telecamere per il videocontrollo ambientale a distanza consente di effettuare, a chi è preposto ed autorizzato ad intervenire, una connessione alla casa via Internet utilizzando i servizi My Home Web, per verificare visivamente la situazione in tempo reale.

Prerequisiti necessari

Componenti e dispositivi da incasso appartenenti alle serie civili BTicino Living, Light o Light Tech.

Costo Indicativo

a partire da 1500 euro ; per la soluzione telesoccorso (aggiuntiva ad antifurto) : a partire da 300 euro ; per la soluzione videocontrollo ambientale a distanza (aggiuntiva ad antifurto e telesoccorso) : a partire da 1500 euro

A chi rivolgersi

Per maggiori informazioni chiamare il Numero Verde 800.837035 o visitare il sito : www.myhome-bticino.it

Per poterlo installare contattare un Installatore Qualificato del My Home Club BTicino ai riferimenti qui sopra indicati



Videoregistrazione con controllo remoto.

Il sistema "Eye system" consente di controllare un ambiente anche a distanza di chilometri attraverso una telecamera collegata a un videoregistratore digitale e a una linea digitale ISDN. Il Sistema di controllo remoto può essere un personal computer dotato di collegamento ISDN. In caso di allarme si dovrà comporre il numero di telefono ISDN e dopo avere stabilito la connessione si potrà manovrare la telecamera e ispezionare l'ambiente utilizzando Internet Explorer. Si potrà inoltre guardare direttamente le immagini memorizzate dal sistema (in formato JPG). La telecamera è dotata di porte in ingresso e in uscita alle quali collegare un sensore che faccia scattare un allarme e quindi attivare la registrazione.

Azienda

BVA System snc

Largo Marzabotto, 28
37126 Verona

Tel. 045/8345000 - 8345082

Fax 045/917028

bva@bvsystems.it
www.bvsystems.it

Prerequisiti necessari

Borchia ISDN a cui verrà collegato l'Eye System

Costo Indicativo

Router Eye System dotato di scheda ethernet di rete, scheda ISDN, videoregistratore digitale con disco fisso da 40 GB + software per la gestione delle telecamere con brandeggio 2.700,00 Euro - Telecamera Panasonic 499,00 Euro

A chi rivolgersi

BVA System snc sig. Enrico Bertani telefono 045/8345000 - 8345082 FAX:045/917028
E-MAIL:bva@bvsystems.it



La Tv diventa monitor di controllo

Utilizzare l'apparecchio televisivo per controllare chi c'è e cosa accade attorno alla nostra abitazione collegandovi una o più telecamere.

In questo modo, rimanendo comodamente seduti sulla poltrona o al letto, possiamo vedere chi suona alla porta, utilizzando la telecamera del videocitofono o quella posizionata in alto su un paletto, chi si aggira nel cortile o nel garage utilizzando altre opportunamente posizionate.

Ma possiamo anche controllare, dal nostro appartamento, il nostro parente che chiama da casa sua per una necessità.

Oltre a vedere chi suona alla porta, abbinando un centralino telefonico con interfaccia citofonica, possiamo rispondere al citofono da qualunque telefono di casa, anche cordless, comandando l'apertura della porta o l'accensione delle luci.

Prerequisiti necessari

Impianto televisivo ed il necessario spazio per collocare le telecamere ed i cavi di collegamento

Costo Indicativo

dai 600 Euro per una microtelecamera, modulatore VHF, cavi etc.. ai 1.400 euro per tre microtelecamere, modulatore VHF, Quadrisvisore (sistema che permette di vedere contemporaneamente fino a 4 immagini) cavi etc. 270 euro per la centralina telefonica dotata di interfaccia per il citofono.

A chi rivolgersi

CHIAVIERI RAPPRESENTANZE, (riferimento Sandro Chivieri)
via Montecassino, 10 Carpi tel. 059 /643510

Azienda

CHIAVIERI RAPPRESENTANZE

Via Montecassino, 10
41012 Carpi

Tel. 059 /643510

Fax 059/643510

info@chivieri.it
www.chivieri.it



Impianti elettrici "intelligenti"

Azienda

WORLD DATAPARK s.r.l.

Via Almerico da Schio, 3
20146 Milano

Tel. 02/42297686

Fax 2/47716220

newgen2@datapark.it

www.world-datapark.com

L'evoluzione della domotica prevede, come condizione necessaria, la disponibilità di impianti elettrici "intelligenti", idonei a supportarne adeguatamente le elevate esigenze di flessibilità applicativa. World Datapark ha realizzato un sistema denominato EDS (En-Decoder System) che permette, con una spesa minima, di aprire gli impianti elettrici tradizionali alla domotica. Il cuore del sistema è il BMC (Blocchetto Monolitico Computerizzato), un comunicatore bidirezionale telecomandabile collegato a 8 comandi e a 8 utilizzazioni, che si può connettere ad altri BMC per realizzare impianti fino a 2048 punti. Ogni singola utilizzazione di illuminazione o di forza motrice, comprese le normali prese di corrente da 10 e 16A, può essere gestita sia manualmente, da uno o più punti, sia da PC, anche via Internet, nonché da telefoni fissi e cellulari.

Prerequisiti necessari

Visualizzare sito internet www.world-datapark.com

Componenti necessari

BMC tipo 8 inp/8 out e relé tipo 16 A

Costo Indicativo

prezzo di listino BMC 126 euro. Prezzo di listino dei relé 6,75 euro ciascuno.

A chi rivolgersi

WORLD DATAPARK s.r.l. (mario fasola responsabile commerciale)

Tutta la casa in un telecomando

Azienda

DOMOSAT s.n.c

Via Abruzzo, 12
40139 Bologna

Tel. 335/5731163

Fax 051/305102

lnb@libero.it

www.domosat.net

L'azienda Domosat è in grado di fornire una soluzione che permette di gestire qualsiasi servizio elettrico della casa (per esempio le tapparelle elettriche, un punto luce, un televisore, eccetera) in qualsiasi punto desiderato, tramite una semplice tastiera di comando, senza la stesura di nessun cavo. Si può pensare ad esempio di collocare una tastiera all'ingresso dell'abitazione in modo da poter spegnere tutte le luci ed abbassare le tapparelle prima di uscire senza dover girare stanza per stanza, oppure nella camera da letto prima di coricarsi. Oppure meglio ancora, senza fissare la tastiera in nessun punto della casa ed utilizzarlo come un vero e proprio telecomando dell'abitazione.

Prerequisiti necessari

Un modulo din per gestione scenari; una o più tastiere da 2 /4/8/ pulsanti; un modulo din con 4/8 relé

Costo Indicativo

un modulo din per gestione scenari 207 euro;

tastiere da 4 pulsanti 180 euro ciascuna; modulo din con 4 relé 133 euro ciascuno; manodopera per il comando di 4 carichi 500 euro.

A chi rivolgersi

DOMOSAT s.n.c (riferimento Christian Ferrari, Lorenzo Galetti)

Gestione automatica dei carichi elettrici

Il sistema della Domosat permette di gestire un certo numero di carichi (per esempio la lavatrice, la lavastoviglie, il forno, l'asciugacapelli, eccetera) in modo da evitare un eventuale sovraccarico di corrente e quindi il distacco del limitatore dell'Enel. Quante volte per esempio, accidentalmente utilizziamo contemporaneamente la lavatrice e l'asciugacapelli senza pensare al possibile distacco dell'interruttore? A quel punto bisogna per forza uscire di casa e recarsi al quadro contatori (che di solito si trova al piano terra o negli scantinati), e riattaccare la corrente. Con la soluzione proposta da Domosat si evita il funzionamento contemporaneo degli elettrodomestici secondo priorità decise da noi.

DOMOSAT s.n.c

Via Abruzzo, 12
40139 Bologna
Tel. 335/5731163
Fax 051/305102
Inb@libero.it
www.domosat.net

Prerequisiti necessari

un modulo din per gestione carichi elettrici e un certo numero di prese controllate da incasso.

Costo Indicativo

Modulo din per gestione carichi elettrici 192 euro; prese controllate da incasso 212 euro ciascuna; manodopera per l'installazione di tre prese 400 euro.

A chi rivolgersi

DOMOSAT s.n.c (riferimento Christian Ferrari, Lorenzo Galetti)

Gestione dei carichi e controllo dei locali

Può accadere che involontariamente vengano utilizzati simultaneamente lavatrice, stufette, forno od altro facendo scattare "l'interruttore" generale di collegamento alla rete. Questo intervento mette "al buio" la casa, poiché si è superato il massimo limite consentito dal contratto. Per anziani e disabili il reinserimento dell'interruttore può essere disagiata. Il sistema della Duemmegi, grazie ad alcuni semplici apparecchi montati nel centralino, scongiura il rischio di black-out gestendo i carichi elettrici in funzione dell'importanza che a questi è stata assegnata. La Duemmegi ha messo a punto anche un sistema per il controllo a distanza di uno o più locali della casa con un solo telecomando. Il telecomando potrà, ad esempio, alzare o abbassare la tapparella, accendere e spegnere la luce centrale, il computer, la televisione, lo stereo ecc.

Azienda

DUEMMEGI

Via Longhena, 4
20139 Milano
Tel. 02/57300377
Fax 02/55213686
duemmegi@iol.it
www.duemmegi.it

NOTA: si deve tener presente che questi impianti "parte" di sistemi più complessi possono essere facilmente ampliati avendo al loro interno, anche se piccoli gli elementi di base di un impianto completo. Si potrà quindi pianificare ampliamenti eseguibili in un secondo tempo, arrivando sino al controllo via telefono portatile (GSM) o via PC.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

per la gestione dei carichi 400 euro più le spese di installazione; per il sistema di controllo 500 euro più le spese di installazione.

A chi rivolgersi

DUEMMEGI (riferimento Maurizio Anelli)

Casa sotto controllo con un telecomando

Azienda

HAGER LUME S.p.A.

Via Vignolese, 849

41100 Modena

Tel. 348/8282741

Fax 059/271370

settia@net.hager.com

a.setti@libero.it

www.hager.it

La soluzione proposta dalla Hager Lume spa permette di comandare tutti i punti luce e tutti i carichi motorizzati con un comodo telecomando. Si tratta di sistema a programmazione semplificata che non richiede competenze particolari per il suo funzionamento quindi realizzabile da qualsiasi installatore non richiedendo competenze particolari. E' una soluzione particolarmente adatta per soggetti con problemi di mobilità (anziani o disabili). Esempio in una abitazione costituita da soggiorno, una cucina, un bagno, ed una camera da letto per un totale di 4 vani si possono ipotizzare 2 punti luce e un carico motorizzato (ad es per tapparella motorizzata) per vano, stimando quindi 8 punti luce e 4 carichi motorizzati.

Prerequisiti necessari

indispensabile avere serramenti motorizzati e sufficiente spazio modulare all'interno del centralino da appartamento per il contenimento dei moduli.

Costo Indicativo

inferiore ai 1.000 euro per soluzione proposta nell' esempio

A chi rivolgersi

Alberto Setti (Cell: 348 8282741)

Bracciale di rilevazione dell'attività fisiologica

Azienda

HOME AUTOMATION

SYSTEMS srl

Via degli Intarsiatori Rolesi,9

42047 Rolo (RE)

Tel. 0522.667174

Fax 0522.667245

has@hasi t ia. com

Il Bracciale di rilevazione attività fisiologica è un sistema di sicurezza personale che controlla continuamente i livelli d'attività fisiologica dell'utente. Esso permette di monitorare parametri vitali come la temperatura corporea, la frequenza dei movimenti, il polso, la sudorazione. Nel caso in cui il l'utente avvertisse la necessità di chiamare aiuto, gli basterà tenere premuto il pulsante che si trova al centro del bracciale per attivare il collegamento con il centro di Telesoccorso. Il dispositivo è in grado di mandare messaggi d'allarme anche se chi lo usa non è in grado di farlo autonomamente. Il dispositivo può lanciare tre tipi di allarmi fisiologici automatici: peggioramento; inattività e ipotermia. Si attiva l'allarme anche nel caso in cui il bracciale venga rimosso o l'utente esca dalla zona di copertura dell'unità ricevente.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

1200 euro esclusi installazione e servizi di collegamento alla Centrale di Telesoccorso

A chi rivolgersi

Home automation Systems srl, via degli Intarsiatori Rolesi, 9, 42047 Rolo (RE) -

Te I +39. 0522. 667174 - Fax 0522. 667245



Campanello d'allarme a onde radio

Il dispositivo permette di chiamare o avvisare le persone dentro l'abitazione a seguito di un allarme o in caso di bisogno. E' composto da una trasmittente e da un ricevente che comunicano tra loro attraverso onde radio. La trasmittente può essere azionata con un pulsante oppure tramite sensore esterno. Il ricevente emette un segnale acustico di forte intensità. Distanza operativa massima: 15/40 metri circa. Alimentazione a batterie (non fornite).

Azienda

**HELPCARE by
DIDACARE SRL**

via crevalcore 1/6
40017 S. Giovanni in Persiceto
Tel.348 5703522
info@helpicare.com,
gvaccari@helpicare.com
www.helpicare.com

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

199 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari



Telefono per ipovedenti e anziani

E' un telefono da tavolo e da parete con grandi tasti pensato appositamente per ipovedenti o persone anziane. Ha 9 memorie dirette con tasti correlabili con fotografie per i numeri più frequentemente chiamati (è sufficiente premere la foto per selezionare il numero relativo). tra le funzioni principali abbiamo: tasto di emergenza con indicatore luminoso; controllo volume amplificatore del ricevitore; volume sino a 10 volte il livello normale; grande indicatore luminoso di chiamata entrante; tastiera a grandi tasti per una facile selezione; selettore regolazione volume della suoneria; selettore regolazione tonalità suoneria; microtelefono compatibile con le protesi acustiche.

Prerequisiti necessari

Linea telefonica analogica

Costo Indicativo

69 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari



Telefono con telecomando a infrarossi

Azienda

**HELPCARE by
DIDACARE SRL**

via crevalcore 1/6
40017 S. Giovanni in Persiceto
Tel.348 5703522
info@helpicare.com,
gvaccari@helpicare.com
www.helpicare.com

Il telefono da tavolo IR con telecomando a infrarossi è particolarmente adatto per chi abbia problemi di mobilità o manualità. L'apparecchio è dotato di funzione viva voce con 16 tasti per la chiamata diretta. Ha un display a 12 cifre, visualizza il numero chiamato e il tempo di conversazione. L'apparecchio è compatibile con i telecomandi della famiglia "Sicare" e con il "Senior pilot".

Prerequisiti necessari

linea telefonica analogica

Costo Indicativo

619 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari



Presa elettrica telecomandata

Permette di azionare un'utenza elettrica attraverso un telecomando IR. Comanda carichi fino ad un massimo di 1000W. La distanza massima del telecomando può essere di 10 metri senza ostacoli. Dispone di 4 canali differenti, se ne possono utilizzare fino a 4 in una stessa stanza.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

129 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari

Presa elettrica telecomandata



La presa comandata Radio FAPI permette di azionare un'utenza elettrica attraverso un telecomando radio. E' dotata di un interruttore supplementare sul corpo della presa. Comanda carichi fino ad un massimo di 1000W. La distanza massima del telecomando può essere di 15 metri.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

89 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari

Controllare gli elettrodomestici con la voce

Con il sistema Sicare Pilot è possibile controllare con la voce gli elettrodomestici e le apparecchiature della casa. Sicare Pilot è completamente programmabile ed è organizzato in una struttura di comando su quattro livelli. Si possono inserire al massimo 64 diversi comandi, con la possibilità di ripeterli fino a un massimo di circa 1500 comandi. C'è naturalmente la possibilità di operare manualmente in alternativa al comando vocale. E' previsto l'uso di sensori esterni e della scansione per chi ha disabilità motoria grave. Sicare Pilot ha uno schermo multifunzionale a quattro linee per visualizzare i menu e i comandi. E' previsto un feedback vocale che ripete i comandi se necessario. E' possibile connettere un altoparlante esterno.

Prerequisiti necessari

ricevitori infrarossi sui dispositivi che si vogliono controllare

Costo Indicativo

2199 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari

Azienda

**HELPCARE by
DIDACARE SRL**

via crevalcore 1/6
40017 S. Giovanni in Persiceto

Tel.348 5703522

info@helpcare.com,

gvaccari@helpcare.com

www.helpcare.com



Un telecomando unico per tutta la casa

Con il sistema SRS 100 non occorrono più telecomandi diversi per ogni elettrodomestico. Un solo telecomando controlla la TV, l'Hi-Fi, le luci, il riscaldamento, le porte, il computer, il telefono e il sistema di sicurezza. Il sistema è privo di fili quindi può essere utilizzato a scuola, al lavoro ed in vacanza. Un semplice menu, basato sulle immagini, fornisce un accesso immediato a migliaia di funzioni, per situazioni diverse. Se si è soli in casa il sistema SRS 100 permette di vedere chi è alla porta, parlare con lui al citofono e aprire la porta, senza doversi spostare dalla sedia o dal letto. Il sistema SRS 100 ti permette anche di navigare in rete, spedire mail, leggere libri on-line, ordinare la spesa o svolgere il azionare un telefono a raggi infrarossi. Il sistema SRS 100 può essere utilizzato con un unico joystick che controlla una carrozzina, offrendo un'indipendenza totale in casa, a scuola o in ufficio.

Prerequisiti necessari

gli apparecchi da controllare devono avere ricevitori IR e Radio compatibili con il telecomando

Costo Indicativo

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari



Telecomando a controllo vocale

Azienda

**HELPCARE by
DIDACARE SRL**

via crevalcore 1/6

40017 S. Giovanni in Persiceto

Tel.348 5703522

info@helpicare.com,

gvaccari@helpicare.com

www.helpicare.com

Sicare light è un telecomando programmabile a controllo vocale con il quale si possono gestire numerosi dispositivi infrarossi all'interno di una casa. La programmazione avviene scegliendo i segnali direttamente da un database presente in memoria nello strumento. E' comunque possibile programmare il telecomando con segnali personalizzati. Sicare light ha uno schermo multifunzionale a due linee per visualizzare i menu ed i comandi. E' previsto un feedback vocale che ripete i comandi se necessario. Addestramento vocale sullo strumento tramite microfono incorporato. Alimentazione: 4 pile alcaline.

Prerequisiti necessari

ricevitori infrarossi sui dispositivi che si vogliono controllare

Costo Indicativo

549 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari



Il voltapagine per libri e riviste

Il Voltapagine consente la lettura di un libro o di una rivista anche a chi non riesce ad utilizzare le braccia e le mani. Permette di sfogliare le pagine grazie a un sensore che attiva un braccio meccanico oscillante con l'estremità adesiva. L'apparecchio e' controllabile anche con la voce utilizzando i telecomandi ad infrarossi della linea Sicare. E' possibile sfogliare i libri in entrambe le direzioni.

"Tisch" e' il modello da tavolo, pensato per essere utilizzato su piani fissi. "Plus" e' il modello pensato per leggere libri di maggior spessore. "Mobil" e' il modello montato sul carrello a base tonda e regolabile in altezza. "Switch" e' il modello pensato per le persone costrette a letto. Montato su carrello permette la lettura in autonomia anche in posizione distesa.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

129 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari



Il telecomando "intelligente"

Senior Pilot e' un telecomando intelligente che consente di controllare a scansione fino a 15 comandi infrarossi. Senior pilot "impara" i codici dei segnali direttamente dagli altri telecomandi. Caratterizzato da tasti di attivazione di grandi dimensioni e retroilluminati, adatti a chi ha problemi di ipovisione, il telecomando puo' essere controllato anche attraverso sensori esterni. Prevede una scansione luminosa sui tasti senza feedback sonoro.

Prerequisiti necessari

Ricevitori infrarossi sui dispositivi da controllare

Costo Indicativo

229 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari

Azienda

**HELPCARE by
DIDACARE SRL**

via crevalcore 1/6

40017 S. Giovanni in Persiceto

Tel.348 5703522

info@helpcare.com,

gvaccari@helpcare.com

www.helpcare.com



Telefonare senza mani

Il telefono vivavoce da tavolo e da parete è completamente gestibile "senza mani". Grazie al suo potente telecomando l'utilizzatore è in grado, tramite un semplice azionamento "one touch", di scegliere i numeri in memoria, digitare il numero desiderato, rispondere alle chiamate da una distanza sino a 13 metri. Permette di rispondere alla chiamata solamente con il suono della voce senza dover operare su alcun pulsante. E' possibile scegliere e comporre automaticamente il numero desiderato se precedentemente memorizzato in una delle 20 memorie disponibili, attraverso un solo comando. L'altoparlante e il microfono di altissima qualità garantiscono una chiara conversazione in vivavoce sino a 5 metri di distanza.

Prerequisiti necessari

Linea telefonica analogica

Costo Indicativo

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari



Cambiare canale con un sensore

Azienda
HELPCARE by
DIDACARE SRL
via crevalcore 1/6
40017 S. Giovanni in Persiceto
Tel.348 5703522
info@helpicare.com
gvaccari@helpicare.com
www.helpicare.com



TV Remote E' un telecomando per televisore e videoregistratore pensato per persone con disabilità motoria. TV Remote deve essere programmato, definendo una precisa sequenza di canali. Tramite un sensore, l'utente potrà cambiare canale avanzando nella sequenza dei canali preimpostata. E' possibile azionare la sequenza di comando premendo sulla superficie dello strumento oppure attraverso un sensore esterno. Si possono programmare separatamente sia le funzioni per il televisore che quelle per il videoregistratore. Il telecomando è alimentato da una pila da 9 volt.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

198 euro

A chi rivolgersi

Giulio Vaccari

Rivelatori d'allarme a onde radio

Azienda
HESA S.p.A.
(riferimento dott. Callegari)
Via Triboniano, 25
20156 Milano
Tel 02/380361
fax 02/3836701
hesa@hesa.com
www.hesa.com



Il sistema di sicurezza senza fili "Simon" a sintesi vocale è particolarmente adatto per persone affette da Alzheimer o demenza senile. E' dotato di rivelatori d'allarme via radio, in particolare contatti per apertura porte e finestre; pulsante d'emergenza a tenuta stagna per chiamata di soccorso; rivelatori di presenza ad infrarossi passivi; rivelatori d'urti e di scasso. Inoltre è possibile avere anche rivelatori di fumo, rivelatori d'incendio ad incremento di temperatura e rivelatori di allagamento, tutti con funzionamento via-radio e senza necessità di collegamenti cablati. E' possibile, nella sola versione Simon X-10, comandare automaticamente luci, elettrodomestici e altre utenze, tramite programmazioni orarie, telecomandi o sensori di movimento.

Prerequisiti necessari

La centrale richiede l'alimentazione a 220V, gli altri rivelatori sono autonomi

Costo Indicativo

La centrale SIMON costa 420; il contatto 66 euro; il trasmettitore di soccorso impermeabile 82 euro; 176 euro il rivelatore di fumo; 120 euro il rivelatore di temperatura elevata. I prezzi non comprendono l'installazione.

A chi rivolgersi

installatori di sicurezza HESA appartenenti al Gruppo Italiano Telesicurezza o Concessionari Sistemi Senza Fili Professionali SX. Per informazioni sugli installatori rivolgersi a HESA.

Rivelatore di presenza a infrarossi

Il rivelatore di presenza ad infrarossi passivi con sistemi vocali di allerta è adatto per persone affette da demenza senile lieve. Il rivelatore consente di gestire in modo ottimale anche situazioni di potenziale pericolo, grazie alla possibilità offerta di registrare messaggi specifici e diversificati in base alle situazioni che si vogliono tenere sotto controllo. Ad esempio può essere utilizzato per lanciare un segnale di avvertimento per richiamare l'attenzione ogni qualvolta la persona si avvicina a una zona potenzialmente pericolosa.

Prerequisiti necessari

resenza di alimentazione a 12Vcc. Per l'utilizzo singolo di avviso non servono altri componenti

Costo Indicativo

350 Euro, esclusa l'installazione

A chi rivolgersi

Installatori di sistemi di sicurezza, reti nazionali degli installatori HESA, costituite dal Gruppo Italiano Telesicurezza e dai Concessionari SistemiSenza Fili SX

Azienda

HESA S.p.A.

(riferimento dott. Callegari)

Via Triboniano, 25

20156 Milano

Tel 02/380361

fax 02/3836701

hesa@hesa.com

www.hesa.com



Controllo della casa via internet

La soluzione proposta da Merten GmbH permette la gestione automatizzata delle elettrovalvole del gas e dell'acqua, lo spegnimento centralizzato delle luci, la visualizzazione da remoto delle immagini riprese da telecamere e l'invio di messaggi d'allarme a GSM. La soluzione è adatta a persone con disabilità motorie alle gambe e/o visive, ma con l'uso di un decodificatore vocale è fruibile anche da persone con disabilità motorie alle braccia. Le immagini delle telecamere presenti in ogni stanza possono essere visualizzate da remoto tramite connessione sicura in internet, in modo da permettere solo a persone autorizzate (parenti o dottori) di verificare cosa succede nell'appartamento. Tramite uno speciale telecomando dotato di un unico tasto è possibile inviare segnalazioni d'allarme d'emergenza a GSM o indirizzi di posta elettronica.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

il costo totale del materiale (esclusa IVA) è di 1.720 euro; va conteggiato anche il costo del materiale (esclusa IVA) considerato come prerequisito che è di circa 1.250 euro.

A chi rivolgersi

Ugo Giunta – Eurodime srl

Azienda

MERTEN GMBH

EURODIME SRL

Via Enrico Fermi, 13

37135 Verona

Tel 045 8270300

fax 045 8270399

giunta.u@eurodime.it

www.eurodime.it



Allarme vocale per le fughe di gas

Azienda

MERTEN GMBH

EURODIME SRL

Via Enrico Fermi, 13

37135 Verona

Tel 045 8270300

fax 045 8270399

giunta.u@eurodime.it

www.eurodime.it

Una voce digitale segnala le fughe di gas e l'apertura delle finestre. E' quanto accade con il sistema domotico della Merten GmbH. La diffusione dei messaggi avviene attraverso mini altoparlanti incassati nelle pareti in ogni stanza e nel corridoio. La segnalazione può essere ripetuta fino al cessato allarme o fino al comando di ricevuto. Attraverso un modulo vocale è possibile essere avvisati se le finestre sono state aperte e se il sensore fughe di gas ha chiuso l'elettrovalvola generale del gas. La soluzione proposta è applicata ad un appartamento di circa 100 metri quadrati. Tale soluzione è destinata a persone con disabilità motorie alle gambe e/o visive.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

il costo totale del materiale (esclusa IVA) è di 800 euro; a questo va aggiunto il costo del materiale (esclusa IVA) considerato come prerequisito che è di circa 200 euro.

A chi rivolgersi

A chi rivolgersi: Ugo Giunta, Eurodime srl

Comfort e sicurezza in tutta la casa

La terza soluzione proposta offre un pacchetto completo finalizzato al miglioramento del comfort e della sicurezza all'interno della casa.

Il sistema è fruibile da persone con disabilità motorie alle gambe e/o visive, ma con l'uso di un decodificatore vocale può essere utilizzato anche da persone con disabilità motorie alle braccia.

Il sistema permette la gestione sia locale sia centralizzata delle tapparelle e delle luci, l'apertura automatica delle porte delle stanze, la gestione automatizzata delle elettrovalvole dell'acqua e del gas, la visualizzazione da remoto delle immagini riprese da telecamere e l'invio di messaggi d'allarme a GSM, la gestione da remoto delle luci, delle tapparelle e della temperatura della casa, la segnalazione audio di apertura finestre e fughe di gas. La soluzione è applicata ad un appartamento di circa 100 metri quadrati.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

il costo totale del materiale (esclusa IVA) è di 6.370 euro al quale vanno aggiunti 3950 euro (esclusa IVA) di materiale considerato prerequisito

A chi rivolgersi

Ugo Giunta, Eurodime srl



Controllo e sicurezza dei pazienti

“HomeFree” è una gamma completa di sistemi integrati per il monitoraggio degli ospiti delle strutture assistenziali. Queste tecnologie servono principalmente a prevenire e segnalare i tentativi di fuga dei pazienti affetti da morbo di Alzheimer. Il funzionamento è basato su un network di comunicazione senza fili che utilizza la radio frequenza a 433 MHz. Le principali funzioni sono: segnale d'allarme, completo di nome del paziente, localizzazione dell'area e natura dell'evento, inviato con rapidità al personale di controllo; protezione multipla delle porte con allarme locale e opzione di chiusura automatica; possibilità di inoltrare di richieste di assistenza tramite dispositivi di chiamata volontaria.

Azienda

M.O.S.S. S.r.l.

(riferimento Franco Papa)

Via Sempione, 104

28040 Lesa (Novara)

Tel 0322/772032

Fax 0322/292733

moss.hts@tin.it

www.moss-hts.com

Prerequisiti necessari

Applicazione Software su base Windows™. Installazione esente da cablaggi e opere murarie per strutture interne, minimo cablaggio per copertura strutture esterne. Possibilità di espansione del sistema senza alterare la precedente configurazione e di integrazione con altri sistemi di comunicazione.

Costo Indicativo

I preventivi vengono forniti sulla base di un sopralluogo effettuato presso le strutture assistenziali.

A chi rivolgersi

Ausili non prescrivibili e rintracciabili solo presso i rivenditori autorizzati. Per informazioni sui rivenditori rivolgersi a M.O.S.S. S.r.l.



Controllo dei pazienti in casa

“HomeFree at Home” è un sistema ideato per impedire l'allontanamento del paziente da casa. È adatto per chi ospita in casa portatori del Morbo di Alzheimer o di altre patologie demenziali. Sulla base degli impulsi trasmessi in continuo dal Personal Watcher PW™ (rilevatore personale simile a un orologio) indossato dal paziente, il sistema entra in allerta quando quest'ultimo abbandona l'area domestica. L'allarme si attiva con avviso acustico (in opzione anche luminoso) sull'unità centrale; con allarme a distanza sul cicalino del Pager tascabile in dotazione all'assistente; con l'invio di un messaggio telefonico a un eventuale call center o a numeri preimpostati.

Prerequisiti necessari

installazione semplice e veloce, esente da cablaggi od interventi di muratura. Necessario breve corso di utilizzo ai familiari o agli assistenti.

Costo Indicativo

1.760,00 euro + Iva

A chi rivolgersi

Ausili non prescrivibili e rintracciabili solo presso i rivenditori autorizzati. Per informazioni sui rivenditori rivolgersi a M.O.S.S. S.r.l.



Controllo del paziente infermo

Azienda
M.O.S.S. S.r.l.
(riferimento Franco Papa)
Via Sempione, 104
28040 Lesa (Novara)
Tel 0322/772032
Fax 0322/292733
moss.hts@tin.it
www.moss-hts.com

High Technology Bed Monitoring (HTBM) è un sistema di monitoraggio del paziente in grado di sollevare personale infermieristico e familiari dall'onere di un controllo ininterrotto in caso di immobilità nel letto o sulla sedia a rotelle. È un dispositivo di semplice utilizzo e di costo contenuto. Funziona in due modi diversi:

- a) un sensore collocato tra il materasso ed il lenzuolo o sulla sedia a rotelle garantisce il controllo costante della presenza del paziente e, in caso di assenza, dopo circa 6 secondi emette un allarme acustico continuo;
- b) un circuito interno di integrazione lancia un segnale di allerta qualora il soggetto entri in uno stato di agitazione.

Prerequisiti necessari

necessario un breve corso di utilizzo ai familiari o agli assistenti.

Costo Indicativo

600 euro + I.V.A.

A chi rivolgersi

ausili non prescrivibili e rintracciabili solo presso i rivenditori autorizzati. Per informazioni sui rivenditori rivolgersi a M.O.S.S. S.r.l.



Chiudere le finestre con un pulsante

Azienda
**OPEN AUTOMATION
MICROSYSTEMS**
Via Guastalla, 13/c
42046 Reggiolo (RE)
Tel./Fax 0039.0522.973219
open@openautomazioni.it
www.openautomazioni.it

Una soluzione adatta per anziani e disabili che abbiano difficoltà ad aprire e chiudere le imposte. Basta un pulsante o un radicomando. Gli accessori da abbinare ai dispositivi aggiungono comfort e sicurezza alla motorizzazione dell'apertura e chiusura degli infissi e contribuiscono in modo definitivo al superamento del concetto di serramento come barriera architettonica. È un programma di soluzioni molto esteso che si inserisce a pieno titolo nel quadro della domotica e delle innovazioni tecnologiche per la casa.

Prerequisiti necessari

disporre dell'alimentazione a 220V in prossimità dell'infisso

Costo Indicativo

Il costo di listino di due motori e della centralina per la loro gestione è di circa 450 euro

A chi rivolgersi

OPEN Automation Microsystems Via Guastalla, 13/c 42046 Reggiolo (RE) - Italy
Tel./fax 0039.0522.973219, e-mail: open@openautomazioni.it



Governare la casa con gli SMS

Ambrogio e' un sistema domotico che utilizza gli SMS per inviare comandi alla propria abitazione. In questo modo è possibile, anche a molta distanza, regolare la temperatura, attivare l'ascolto ambientale, accendere le luci. Il sistema permette di gestire fino a 12 dispositivi e monitorare fino a 4 allarmi. Inoltre e' possibile misurare l'umidità relativa dell'abitazione. E' possibile effettuare una chiamata vocale d'emergenza e l'invio di SMS di allarme semplicemente premendo un tasto.

Prerequisiti necessari

per il funzionamento dell'apparato e' sufficiente una SIM card

Costo Indicativo

427 euro per la versione base (IVA inclusa)

A chi rivolgersi

SBS SpA (riferimento Pierre Cusa)

Azienda

SBS SpA

Via Circonvallazione snc

28010 Miasino (Novara)

Tel. 0322/980909

Fax 0322/980814

pierre@sbs-power.it

www.sbs-power.it

Il controllo della casa in radio frequenza

Gamma wave è la soluzione domotica Siemens a standard KNX per tenere sotto controllo le funzioni dell'abitazione: illuminazione, termoregolazione, antiintrusione e misura dei consumi. Da un touch panel a colori o in bianco e nero è possibile attivare scenari personalizzati (ad esempio, scenario giorno, notte, vacanze, sicurezza ecc.).

Il touch panel non solo centralizza eventuali allarmi o anomalie rilevate dai sensori disposti nell'appartamento ma consente anche di inoltrarli all'esterno su una postazione di vigilanza remota via internet o su un telefono fisso o mobile. I dispositivi a radiofrequenza sono alimentati da batterie. Questo permette la loro installazione e utilizzo senza dover ristrutturare completamente l'impianto elettrico dell'abitazione.

Prerequisiti necessari

Installazione dispositivi RF a standard KNX

Costo Indicativo

Da definire in base ai dispositivi installati nella abitazione

A chi rivolgersi

Siemens SpA Settore Automation and Drives

Electrical Installation Technology Viale Piero e Alberto Pirelli, 10

20126 Milano Customer Support, tel.022436 2000, fax 022436 2100

e-mail: ad.hotline@siemens.it

Azienda

SIEMENS SPA

Settore Automation and Drives

Electrical Installation Technology

Viale Piero e Alberto Pirelli 10

20126 Milano

Customer Support

Tel. 02 2436 2000

Fax 02 2436 2100

ad.hotline@siemens.it



Tutta la casa sotto controllo

Azienda

SIEMENS SPA

Settore Automation and Drives
Electrical Installation Technology
Viale Piero e Alberto Pirelli 10
20126 Milano
Customer Support
Tel. 02 2436 2000
Fax 02 2436 2100
ad.hotline@siemens.it

Instabus EIB è il Sistema di Home e Building Automation che gestisce attraverso una molteplicità di componenti, sensori e attuatori, i principali servizi della casa: illuminazione, riscaldamento, apertura e chiusura di varchi o tapparelle, sicurezza, motorizzazione dei carichi. *Instabus* EIB è un sistema ad intelligenza distribuita nel quale tutti i dispositivi adibiti al comando e al controllo delle utenze si trovano perfettamente integrati nell'impianto elettrico tradizionale. Il sistema dispone di una molteplicità di interfacce utente tramite le quali è possibile inviare dei comandi o ricevere segnalazioni per il controllo e il monitoraggio della abitazione. Il sistema può essere controllato anche da un comando vocale, interfaccia molto utile per utenti disabili o anziani con difficoltà motorie. E' possibile programmare scenari personalizzati a seconda delle vari esigenze.

Prerequisiti necessari

Predisposizione della casa alla installazione del sistema

Costo Indicativo

da valutare di volta in volta in base alla dimensione e consistenza dell'impianto

A chi rivolgersi

Siemens SpA, Settore Automation and Drives
Electrical Installation Technology, viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano, Customer Support, tel.022436 2000, fax 022436 2100
e-mail: ad.hotline@siemens.it



Pazienti sotto controllo costante

SICLINIC è un sistema di gestione delle chiamate e delle segnalazioni acustico/luminose o vocali tra le camere di degenza e il presidio medico ospedaliero. Il sistema controlla una rete di comunicazione dati interattiva tramite moduli remoti installati nelle stanze di degenza e nel presidio. Pulsanti di chiamata, di emergenza, di annullamento e display alfanumerici consentono di mantenere costantemente in contatto il paziente con il personale medico e permette la comunicazione interna tra il personale.

Prerequisiti necessari

L'addestramento del personale addetto è previsto all'atto del collaudo dell'impianto.

Costo Indicativo

Da definirsi in base al progetto

A chi rivolgersi

Siemens SpA Settore Automation and Drives
Electrical Installation Technology, viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano, Customer Support tel.02-2436 2000 fax 02-2436 2100
e-mail: ad.hotline@siemens.it



Comando vocale a raggi infrarossi

Sicare Pilot è un comando vocale a raggi infrarossi in grado di inviare segnali al sistema instabus EIB per l'attivazione/disattivazione di utenze, regolazione della luminosità, della temperatura, delle tapparelle oppure di letti o altri servomeccanismi motorizzati. Può memorizzare e riconoscere sino a 64 comandi vocali: dai più semplici (ad esempio ON/OFF di apparecchi di illuminazione) ai più sofisticati (come AUMENTA/DIMINUISCI per la regolazione dell'inclinazione della testata del letto). Può inviare messaggi di allarme a un telefono apposito in grado di riconoscere il comando vocale inviato da Sicare Pilot

Prerequisiti necessari

La trasmissione dei comandi avviene tramite raggi infrarossi quindi è necessario predisporre dei sensori IR instabus EIB in tutti i locali ove richiesto l'utilizzo di Sicare Pilot. Il comando vocale è sensibile agli ambienti molto rumorosi.

Costo Indicativo

2.200 Euro

A chi rivolgersi

Siemens SpA, Settore Automation and Drives
Electrical Installation Technology, viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano. Customer Support, tel.022436 2000, fax 022436 2100
e-mail: ad.hotline@siemens.it

Azienda

SIEMENS SPA

Settore Automation and Drives
Electrical Installation Technology
Viale Piero e Alberto Pirelli 10
20126 Milano
Customer Support
Tel. 02 2436 2000
Fax 02 2436 2100
ad.hotline@siemens.it



Controllo a distanza dei pazienti

Il sistema bus PICnet è un sistema studiato per i centri di accoglienza Alzheimer. Consente di controllare a distanza la posizione dei pazienti mediante la tecnologia wireless. Si compone di un'unità centrale e di una serie di terminali di controllo dislocati nelle aree verdi esterne. Mediante una tessera plastica in formato carta di credito in dotazione ai pazienti è possibile individuare in tempo reale la loro posizione e allarmare il personale infermieristico in caso di superamento dell'area limite. Il controllo di eventuali altri varchi o porte di sicurezza permette di completare il controllo totale del centro anche mediante supervisione con personal computer. Il sistema può facilmente integrare tutte le funzioni tipiche di un centro di cura.

Prerequisiti necessari

Il sistema PICnet prevede il cablaggio mediante un cavo bus.

Costo Indicativo

Da definire in base all'estensione dell'area

A chi rivolgersi

Contattare l'ufficio commerciale per un'offerta personalizzata e per conoscere l'installatore qualificato di zona più vicino.

Azienda

SINTHESI srl

(riferimento Luca Ghisleni)
Via Guerciotti, 33
20025 Legnano (Milano)
Tel. 0331/593962
Tel. 0331/593966
ghisleni@synthesi.com
www.synthesi.com

Gestire la casa in completa autonomia

Azienda
SINTHESI srl
(riferimento Luca Ghisleni)
Via Guerciotti, 33
20025 Legnano (Milano)
Tel. 0331/593962
Tel. 0331/593966
ghisleni@sinthesi.com
www.sinthesi.com

Il Progetto HELPY è una soluzione di automazione domestica che utilizza il sistema bus PICnet. Il sistema permette alle persone disabili o con difficoltà motorie di continuare a gestire in forma autonoma il funzionamento della propria casa (illuminazione, tapparelle motorizzate, controllo della temperatura, segnalazioni allarmi, risparmio energetico, presenza persone, manutenzione remota degli impianti ecc.) facendo uso delle tecnologie più avanzate oggi disponibili nel settore della domotica. Le diverse funzioni possono essere attivate con telecomando oppure con un sistema di comandi vocali. Il controllo remoto degli impianti avviene attraverso un modulo GSM oppure attraverso una normale connessione internet

Prerequisiti necessari

Il sistema PICnet prevede il cablaggio mediante un cavo bus dei vari dispositivi

Costo Indicativo

Il costo, ovviamente variabile in funzione dell'estensione dell'impianto e della dotazione di funzioni previste, può indicativamente partire da 1.500-2.000 euro

A chi rivolgersi

Contattare l'ufficio commerciale per un'offerta personalizzata e per conoscere l'installatore qualificato di zona più vicino.



Comfort e sicurezza in casa

Azienda
SISTEMA CASA
Via Fuggi 34
20159 Milano
Tel 02 69000011
fax 02 69010405
siscasa@sistemacasa.it
www.sistemacasa.it

Il Sistema Casa 2000 è una soluzione domotica studiata per anziani e disabili che fornisce ausili per servizi di sicurezza, comfort abitativo, risparmio sui costi di assistenza. Il sistema prevede funzioni per disabilità motorie (ad esempio uso di rilevatori di presenza per l'attivazione automatica delle motorizzazioni delle porte interne); per disabilità visive (ad esempio uso di interfaccia vocale per la regolazione della temperatura del riscaldamento e il comando delle utenze elettriche); per disabilità degli arti (ad esempio uso di telecomando universale a infrarossi e via radio per la completa interazione con il sistema);

Prerequisiti necessari

Studio delle necessità e predisposizione degli opportuni spazi per collocare i vari dispositivi.

Costo Indicativo

il costo varia dalla soluzione che si rende necessaria e può partire da circa 2.500 Euro (di materiale) per una soluzione che può crescere nel tempo in funzione di nuove esigenze.

A chi rivolgersi

Carlo Natale di Sistema Casa



La trasmittente portatile lancia l'allarme

Il sistema d'allarme proposto dall'azienda modenese segnala a distanza la richiesta di intervento mediante una trasmittente portatile. L'apparecchiatura è provvista, oltre che dei pulsanti per l'invio manuale della richiesta, anche di un circuito automatico denominato "mandown" ad ampolla di mercurio che permette l'invio di una segnalazione automatica se la persona rimane riversa oltre un tempo pre-stabilito. La trasmittente ha un vantaggio rispetto ai sistemi tradizionali: all'invio di una segnalazione corrisponde una conferma bidirezionale di avvenuta ricezione, vi è quindi la certezza dell'arrivo della richiesta di soccorso al punto di gestione locale. Tale richiesta potrà poi essere inviata, tramite apposite apparecchiature, a numeri telefonici preimpostati.

Azienda

SISTEMI INTEGRATI S.r.l.

(riferimento signor Terenziani)

Via D'avia sud 198/1

41100 Cognento (Modena)

Tel. 059/343424

Fax 059/344955

m.terenziani@sistemi-integrati.com

www.sistemi-integrati.com

Prerequisiti necessari

Unità di gestione e controllo avente portata in campo libero di 100 metri (per un massimo di 4 unità su loop seriale)

Costo Indicativo

Kit base (ricevitore completo di alimentatore e trasmettitore portatile bidirezionale) 750 euro + IVA

A chi rivolgersi

Sistemi integrati

Chiudere le tapparelle con un dito

Aprire e chiudere le tapparelle con un dito o con un telecomando. E' una soluzione adatta per anziani e disabili, una clientela "debole" che abbia la necessità di gestire l'apertura e la chiusura di tapparelle con facilità.

Sono disponibili anche motori dotati di dispositivi elettronici di sicurezza, in grado di fermarsi e risalire automaticamente in presenza di un ostacolo.

Azienda

SOMFY Italia srl

Via Nicolò Copernico, 38/40

20090 Trezzano sul Naviglio

Milano

Tel. 02 4455583

Fax. 02 4455148

E-mail: info@somfy.it

www.somfy.it

Prerequisiti necessari

poter disporre dell'alimentazione a 230V in prossimità dell'infisso

Costo Indicativo

Il costo indicativo di un motore può partire da 300 Euro (installazione esclusa)

A chi rivolgersi

SOMFY Italia srl Tel. (02) 4455583 Fax. 02 4455148

E-mail: info@somfy.it

Sito internet: www.somfy.it

Sistema di controllo dei pazienti

Azienda

SPAZIO ITALIA srl

(Gruppo FAAC)

(riferimento Piero Benvegnù)

Via Galilei, 50

25080 Padenghe (Brescia)

Tel. 030/9908800

Fax 030/9907899

e-mail: vendite@spazioitalia.it

sito internet: www.spazioitalia.it

Il sistema di controllo, studiato per pazienti affetti dal morbo di Alzheimer, utilizza un trasmettitore da polso e antenne (simili al telepass autostradale) poste ai limiti dell'area dove il paziente si muove. Quando il sistema rileva l'avvicinarsi della persona al varco controllato è in grado di agire autonomamente attivando una segnalazione acustica o visiva. Qualora la porta o la finestra fossero dotate di elettro serratura, è in grado di bloccarne l'apertura. Nell'utilizzo in casa di cura, diurno o altra struttura con più pazienti, essendo il trasmettitore numerato e dotato di un codice, è possibile l'identificazione della persona, la memorizzazione dei dati rilevati (ora, ingresso, codice di riconoscimento del trasmettitore del paziente) per stampe, elaborazioni e statistiche.

Prerequisiti necessari

non sono richieste condizioni particolari di installazione. Per ogni varco è necessario costruire un'antenna con cavo elettrico se lo stipite è in legno, altrimenti si usa lo stipite in metallo.

Costo Indicativo

per ogni varco da controllare il costo varia da un minimo di 1.750 euro a un massimo di 2.200 euro. E' esclusa la manodopera.

A chi rivolgersi

CENTRUM SRL via Puglie, 27 41012 Carpi (MO)

sig. Gabriele Galli telefono 059 / 642 164, fax 059/696 031

e-mail: g.galli@centrumsrl.it



L'ospedale in una valigetta

Azienda

TELESOCORSO S.r.l.

Via Camilla Rodolfi, 1

27029 Vigevano (Pavia)

Tel. 0381.692151

Fax 0381.692150

info@telesoccorso.it

www.telesoccorso.it

La valigia di telemedicina consente il monitoraggio medico domiciliare di persone con particolari patologie. Tutti gli apparati di telemedicina possono essere utilizzati direttamente dal paziente senza l'aiuto di medici o infermieri. I dati rilevati dal sistema vengono inoltrati al centro operativo e quindi referati da un medico competente. La valigia di telemedicina è in grado di gestire la trasmissione dati delle seguenti strumentazioni: elettrocardiografo transtelefonico portatile 12 derivazioni, spirometro transtelefonico portatile, misuratore di glicemia portatile, misuratore di pressione portatile, pulsossimetro (saturimetria) transtelefonico portatile, misuratore di glicemia portatile, misuratore di pressione portatile, servizi di telesoccorso e teleassistenza 24 ore su 24.

Prerequisiti necessari

per il funzionamento del sistema di telemedicina e teleassistenza è sufficiente la presenza di una linea telefonica analogica tradizionale presso l'abitazione dell'utente.

Costo Indicativo

Il dispositivo Valigia di Telemedicina (HAT) così come sopra descritta

Euro 10.000,00 + IVA cad. Telesoccorso e teleassistenza 20 euro/mese

A chi rivolgersi

Telesoccorso Srl, ufficio commerciale, via Camilla Rodolfi 1, Vigevano (PV),

Tel. 0381.692151, Fax 0381.692150

www.telesoccorso.it

info@telesoccorso.it

L'allarme arriva via GSM

ECOTEL C6 è un dispositivo per il controllo e il comando degli allarmi remoti tramite rete GSM. Utilizzando gli SMS il sistema può controllare due contatti a relè (due utenze) e avere un resoconto su particolari allarmi remoti, è quindi possibile sapere attraverso il telefono cellulare lo stato di determinate utenze a seguito di allarmi. Il numero massimo degli allarmi collegabili è sei.

Prerequisiti necessari

alimentazione 220 vca, rete gsm, carta sim (abbonamento o prepagato), eventuali contatti da allarmare.

Costo Indicativo

700 euro

A chi rivolgersi

Unirete telecomunicazioni s.r.l.

Azienda

UNIRETE

TELECOMUNICAZIONI S.R.L.

(riferimento: Giampiero Vicarelli)

Via Iodi, 1,

20053 Muggiò (Milano)

Tel. 039/2785173

Fax 039/2144286

info@unirete.it

www.unirete.it

Telefonare a "mani libere"

MICRODECT è un telefono compatto e leggero senza fili con modalità mani libere. Può essere portato per esempio al collo dalla persona che riceve la telefonata. Questa, premendo l'unico macro tasto presente sul fronte del dispositivo può comunicare con la persona chiamante in modalità viva voce. Dispone di un tasto di "selezione abbreviata" per comporre fino a tre numeri di telefono programmati. Sul retro dispone comunque di una piccola tastiera per impostare gli eventuali numeri non preimpostati.

Prerequisiti necessari

alimentazione 220 vca, linea telefonica pubblica o derivante da pabx.

Costo Indicativo

300 euro

A chi rivolgersi

Unirete telecomunicazioni s.r.l.



Difendersi dalle fughe di gas

Azienda

VIMAR SPA

Viale Vicenza, 14

36063 Marostica (Vicenza)

Tel. 0424/488600

Fax 0424/488688

e-mail: info@vimar.it

sito internet: www.vimar.it

Gli allarmi delle serie civili Idea e Plana segnalano fughe di gas, presenza di monossido di carbonio e cattiva combustione di caminetti e stufe. Oltre ad azionare l'elettrovalvola di blocco del gas (o gli aeratori in caso di fumo) gli apparecchi inviano messaggi d'allarme al personale di controllo e a una serie di numeri telefonici programmati. Il funzionamento del sistema è interamente automatico e non richiede alcun intervento umano e neppure la presenza delle persone in casa: garantisce cioè una protezione permanente contro le fughe di gas. Se nell'impianto è presente un sistema antintrusione il rivelatore può essere vantaggiosamente integrato nel bus, utilizzando i sistemi di allarme e avviso dell'antintrusione, non necessitando più di un autonomo combinatore telefonico.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

il costo dei materiali, coperti da garanzia di tre anni, è di circa 500 Euro installazione esclusa

A chi rivolgersi

all'installatore di fiducia che provvederà all'acquisto dei materiali adatti, alla loro installazione e all'eventuale manutenzione (che spesso viene offerta come servizio).



La tecnologia semplice da usare

Soluzione impiantistica d'avanguardia, caratterizzata da versatilità e semplicità d'uso, grazie al cablaggio semplificato su doppino telefonico che consente la configurazione via software dell'impianto e delle funzionalità desiderate. Il sistema consente di realizzare:

- controllo luci; azionamento tapparelle, persiane, porte e finestre;
- controllo temperatura; gestione scenari luminosi; simulazione presenza; percorsi luminosi; comandi automatici; funzioni logiche.

Il tutto integrato in uno stesso impianto. Questo consente, fra l'altro, il controllo da un singolo punto dell'intero edificio/appartamento.

Prerequisiti necessari

un impianto bus va previsto in fase di progettazione impiantistica o di ristrutturazione degli impianti

Costo Indicativo

da valutare di volta in volta in base alla dimensione e consistenza dell'impianto

A chi rivolgersi

all'installatore di fiducia che provvederà all'acquisto dei materiali adatti e alla loro installazione a regola d'arte.



Pulsanti e interruttori facili da usare

Vimar offre un'ampia scelta di apparecchi di comando (interruttori, deviatori, pulsanti, ecc.) adatti per persone con difficoltà motorie, di memoria e visive. L'ergonomia accuratamente studiata a livello di agibilità, sicurezza di azionamento, sporgenza sulla parete dei tasti standard da 1 modulo, è potenziata dall'allargamento delle superfici d'intervento a 2 o 3 moduli. Sui tasti possono essere realizzate personalizzazioni laser indelebili, anche per un numero minimo di pezzi. I tasti possono essere scelti con spia luminosa frontale illuminata da una piccola lampada a luce bianca o colorata.

Prerequisiti necessari

Costo Indicativo

il costo dei materiali è minimo. Un comando 3 moduli costa, installazione esclusa, meno di 5 euro, uno luminoso 2 euro in più.

A chi rivolgersi

all'installatore di fiducia che provvederà all'acquisto dei materiali adatti e alla loro installazione a regola d'arte.

Azienda

VIMAR SPA

Viale Vicenza, 14

36063 Marostica (Vicenza)

Tel. 0424/488600

Fax 0424/488688

e-mail: info@vimar.it

sito internet: www.vimar.it



**Università degli Studi
di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione.**

Riferimento: prof.ssa Rita Cucchiara
via Vignolese, 905 41100 Modena
tel. 059 / 205 61 36 - 059/ 205 61 42
Fax: 059/ 2056129
e-mail: cucchiara.rita@unimo.it
www.dii.unimore.it

Laboratorio Imagelab

Riferimento: prof.ssa Rita Cucchiara
ing. Roberto Vezzani
via Vignolese, 905 41100 Modena
Tel. 059 / 2056136 - 2056142
Fax: 059/ 2056129
e-mail: cucchiara.rita@unimo.it
vezzani.roberto@unimore.it
sito internet : imagelab.ing.unimo.it

Laboratorio di Domotica

via Virgilio, 55 41100 Modena
Riferimento: ing. Moreno Camanzi
ing. Giulia Prampolini
Tel. 059 / 899 611 Fax 059 / 84 86 30
e-mail: domotica@democenter.it
www.laboratoriodomotica.it

DemoCenter soc.cons. r.l.

via Virgilio, 55 41100 Modena
Riferimento: ing. Moreno Camanzi
ing. Giulia Prampolini
Tel. 059 / 899 611 Fax 059 / 848630
e-mail: m.camanzi@democenter.it
g.prampolini@democenter.it sito internet:
www.democenter.it

ProMo

via Virgilio, 55 41100 Modena
Tel. 059 / 84 88 11 Fax 059 / 84 84 77
e-mail: info@promonline.it
www.promonline.it

**Regione Emilia-Romagna
Assessorato alle Politiche Sociali**

promuove interventi per l'adattamento
dell'ambiente domestico per disabili
ed anziani mediante contributi economici
e servizi di informazione e di consulenza.
Per informazioni è possibile rivolgersi
ai Centri di informazione, formazione
e consulenza della Regione:

**Centro regionale Ausili tecnologici,
Mobilità, Vita quotidiana**

Via Giorgione n.10 40133 Bologna
tel. 051.313899
fax 051.6427159
centroregionaleausili@ausilotecca.org
www.ausilotecca.org/centroregionaleausili
Visite solo su appuntamento
Segreteria: Lun. Ven. 9.00 - 13.00.

**Centro regionale di informazione
su barriere architettoniche
e mobilità urbana**

Via Franchetti n.7 41100 Reggio Emilia
Tel. 0522.436128
Fax 0522.436186
criba@centro-regionale-accessibilita.it
www.centro-regionale-accessibilita.it
Visite solo su appuntamento
Segreteria: Lun. Ven. 9.00 - 14.00

Provincia di Modena

Assessorato al Lavoro Politiche sociali

Via delle Costellazioni, 180

41100 Modena

Tel. 059/209 000

Fax 059/209 017

e.mail: scarduelli.g@provincia.modena.it

Servizio Politiche del Lavoro

Via delle Costellazioni, 180

41100 Modena

Tel. 059/209050 Segreteria del servizio

Fax 059/209 070

Collocamento Disabili

Via delle Costellazioni, 180

41100 Modena

tel. 059/209988 – 209985

Dr.ssa Righi M. Cecilia

e-mail:

collocamentodisabili@provincia.modena.it

Comune di Modena

Sportello Informanziani

Via Scudari, 30 41100 Modena

Tel. numero verde: 800 567772

Fax: 059/206587

e-mail: informanziani@comune.modena.it

www.comune.modena.it/serdom

Centro di Ascolto Solidalmente

presso R.S.A. 9 Gennaio

Via Paul Harris, 165 41100 Modena

Telefono: 059/283918 Fax: 059/282006

e-mail: centro.ascolto@comune.modena.it

AUSL Provincia di Modena

Piano per la Salute

Dott. Giuseppe Fattori

Dott. Marcello Burgoni

via San Giovanni del Cantone, 23

41100 Modena

Tel. 059 43567 Fax 059 437327

e-mail: g.fattori@ausl.mo.it

m.burgoni@ausl.mo.it

Agenzia per le Entrate del Ministero dell'Economia e delle Finanze

www.agenziaentrate.it/servizi/assistenza_domicilio/guida.pdf)

Direzione Regionale Emilia-Romagna

Responsabile: Dott. Matteo Cotroneo

Tel.: 051-6358141 / fax: 051/6358312

Sezione staccata di Modena

Referente: Vincenzo Piccolo

Tel. 0535-20346

e-mail: vincenzo.piccolo@agenziaentrate.it

Alla voce "servizi" c'è un capitolo dedicato

all'Assistenza alle persone svantaggiate

http://www.agenziaentrate.it/servizi/assistenza_domicilio/index.htm

con: Informazioni generali sul servizio;

Coordinatori regionali del servizio; Guida

(Guida alle agevolazioni fiscali per i disabili)



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
DI MODENA



**Università degli Studi
di Modena e Reggio Emilia**



**DEMO
Center**

