

Programma iniziative 2013/2014

Da compilare e inviare via fax al n.

Cognome _____

Nome _____

Città _____ Cap _____

Via _____ n° _____

Tel. _____ Fax _____

e-mail _____

CF/ P.IVA _____

Ditta/Ente _____

Denominazione _____

Città _____ Cap _____

Via _____ n° _____

Tel. _____ Fax _____

e-mail _____

CF/ P.IVA _____

Il sottoscritto comunica il proprio interesse per gli incontri:

n.1 n.2 n.3 n.4

Si dichiara di essere a conoscenza delle norme di partecipazione, e che i dati forniti con il presente modulo saranno trattati ai sensi della Legge 675/96. Si dichiara inoltre di aver preso visione della nota informativa, ai sensi del D. Lgs. N. 196/2003 del Codice in materia di protezione dei dati personali, meglio specificata nelle note organizzative, per la quale:

presto il mio consenso nego il mio consenso

Data _____

Firma/Timbro _____

Manifestazione di interesse

INNOVARE NELLA DOMOTICA

Note organizzative

Sedi degli incontri

Università Politecnica delle Marche
Facoltà di Ingegneria - Aula 160/3
Via Brecce Bianche - Monte Dago
Ancona

Iscrizione agli incontri

La partecipazione è **gratuita**.
Per ragioni organizzative, si prega di manifestare il proprio interesse ed effettuare una **pre-adesione**, compilando la scheda riportata a lato.

Informazioni

Industrial Liaison Office
Università Politecnica delle Marche
Tel 0712202200
E-mail: ilo@univpm.it
Sito internet: <http://smiling.univpm.it/>



Incontri tra Università e Impresa

2013/2014



CONFAPI Ancona



Presentazione

Il progetto **SMILING** (SMart In home LiviNG) consiste in un "laboratorio" per il trasferimento, dall'ambito della ricerca verso il mondo delle imprese, di tecnologie avanzate per l'automazione e la sensoristica finalizzate all'applicazione nel campo della domotica; esse permetteranno di sviluppare prodotti innovativi ed erogare nuovi servizi per migliorare la qualità dell'abitare e l'efficienza energetica delle abitazioni.

Il progetto si pone come obiettivo prioritario quello di valorizzare i risultati della ricerca pubblica, mirando ad incrementare le sinergie e sviluppare un sistema collaborativo fra i diversi attori coinvolti (imprese, associazioni, università e centri di trasferimento tecnologico) tale da poter stimolare la realizzazione di nuovi prodotti nel campo domotico; prodotti che potranno essere valorizzati in realtà aziendali esistenti (entrepreneurship) o in nuove imprese (spin-off), così da favorire la diversificazione del sistema produttivo e migliorare la competitività del sistema economico locale.



Programma degli incontri

1) Venerdì 29 novembre 2013 "Ambient Assisted Living" ore 15.30

Presentazione delle nuove tecnologie ideate per migliorare l'assistenza e l'indipendenza degli anziani o delle persone disabili partendo dal loro ambiente domestico.

a. Robotica assistiva: soluzioni hardware e software all'avanguardia per l'assistenza di persone con fragilità e sistemi di visione per il monitoraggio funzionale in ambito domestico.

Tecnologie robotiche per l'assistenza in-home con particolare riferimento alle persone fragili. Tecnologie di computer vision e multimediali in genere per il monitoraggio continuativo delle attività domestiche e dell'occorrenza di eventi di emergenza.

b. Home care e tecnologie welfare per una longevità indipendente e attiva.

Tecnologie per il monitoraggio comportamentale e la rilevazione di postura/cadute, tecnologie per il telesoccorso e la teleassistenza, dispositivi/apparati e soluzioni per la telemedicina, supporto fisioterapico e per l'assunzione di farmaci, integrazione in sistemi domotici di sensoristica per il supporto alla vita indipendente (fughe gas, perdite acqua, rivelazione intrusioni ecc.)

2) Venerdì 20 dicembre 2013 "Efficientamento energetico" ore 15.30

Presentazione delle nuove tecnologie atte ad ottimizzare l'utilizzo dell'energia in ambito domotico, al fine di ridurre i consumi e minimizzare l'impatto ambientale.

a. Integrazione di nuove tecnologie energetiche per la casa.
Fotovoltaico, Micro-wind, Sistemi di accumulo energetico.

b. Soluzioni per la gestione e pianificazione dei consumi.
Energy Manager, Smart Metering, Computational Intelligence per la gestione delle risorse energetiche, Schedulazione ottima dei task energetici, Gestione del Comfort Termico.

c. Green design della smart home.

Metodi e strumenti per la progettazione di tecnologie e sistemi green nell'ambito dell'abitazione; sviluppo di prodotti ad elevata eco-sostenibilità (elettrodomestici, mobili, ecc.) e di prodotti-servizi a basso impatto.

3) Venerdì 28 febbraio 2014 "Smart Home" ore 15.30

Presentazione di tecnologie innovative per la realizzazione di un framework interoperabile su cui convergono i diversi dispositivi di Home Automation in una ottica di integrazione dei servizi domotici e metodologie di design per la realizzazione di prodotti e sistemi usabili, facilmente integrabili nell'ambiente domotico e adattabili alle esigenze dell'utente, anche dal punto di vista dell'interazione uomo-macchina con i dispositivi domotici.

a. Reti di sensori e integrazione nell'infrastruttura HW/SW.

Wireless Sensor Networks per la raccolta di dati eterogenei in ambito domotico e loro integrazione nella infrastruttura HW/SW globale. Analisi delle tecnologie, sviluppo e metodologie di deployment.

b. Framework di interoperabilità per sistemi Smart Home

Smart Home Middleware, Tecnologie IP-based per l'interoperabilità dei dispositivi domotici, Ontologie per Smart Home

c. Data aggregation and sharing in ottica Smart Cities.

Cloud computing and Semantic Web technologies.

d. User-centered design technologies e Design for All

Sistemi software ed hardware per supportare la progettazione di prodotti/sistemi personalizzati su specifiche classi di utenti.

e. Modularità e configurabilità della smart home

Soluzioni per la configurazione personalizzata di ambienti domestici che evolvono con le caratteristiche cognitive e fisiche degli utenti.

f. Interfacce avanzate multisensoriali uomo-macchina

Sistemi per lo sviluppo di interfacce uomo-macchina ad elevata usabilità ed accettabilità; interfacce uomo-macchina multisensoriali (touch-audio-video).

4) Venerdì 30 maggio 2014 "Matching day"

Evento finale nel quale saranno stimulate iterazioni, progetti e collaborazioni fra i partner e le imprese che hanno aderito al progetto Smiling. Saranno anche invitate realtà internazionali focalizzate sul tema della domotica.