



Ambient Assisted Living quarto forum italiano

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche,
Via Breccie Bianche, ANCONA, 23-25 Ottobre 2013

Programma

23 Ottobre

Ore 10.30-14.30 Registrazione partecipanti (INGRESSO AULA MAGNA)		
Ore 14.30 Saluti di benvenuto e apertura lavori (AULA MAGNA) Rettore UNIVPM, Marco Pacetti Presidente Regione Marche, Gianmario Spacca Presidente Confindustria Marche, Nando Ottavi Presidente Confindustria Ancona, Claudio Schiavoni Presidente AAL Italia, Pietro Siciliano Presidente Comitato Organizzatore, Sauro Longhi		
Ore 15.00 (90 minuti)		
Sessione A1 (aula 160/1) "Sensing: Part I"	Sessione A2 (aula 160/2) "Future smart home"	
Ore 16.30 Coffee Break (15 minuti) (ALL'ESTERNO DELLE AULE 160/1 E 160/2)		
Ore 16.45 (90 minuti)		
Sessione A3 (aula 160/1) "Sensing: Part II"	Sessione A4 (aula 160/2) "Elderly people monitoring"	Sessione A5 (aula 160/3) "Interactive session: Part I"
Ore 18.15 (60 minuti) Assemblea Soci AAL Italia (AULA 160/3), Pietro Siciliano (Presidente AAL Italia)		

24 Ottobre

Ore 9.30-11.00 Sessione Plenaria (90 minuti) (AULA MAGNA)		
Dott.ssa Karina Marcus (Advisor board AAL - Brussels) Prof.ssa Paola Inverardi (Rettore Univaq), referente MIUR Horizon 2020		
Ore 11.15 Coffee break (15 minuti) (AULA POLIFUNZIONALE)		
Ore 11.30 (90 minuti)		
Sessione B1 (aula 160/1) "Smart housing"	Sessione B2 (aula 160/2) "Robotic assistance for the elderly"	Sessione B3 (aula 160/3) "Special session: INNOVAge project"
Ore 13.00 Pranzo (75 minuti) (AULA POLIFUNZIONALE)		
Ore 14.15 (90 minuti)		
Sessione B4 (aula 160/1) "Social implications and age-friendly cities"	Sessione B5 (aula 160/2) "Assistive devices"	Sessione B6 (aula 160/3) "Interactive session: Part II"
Ore 15.45 Coffee break (15 minuti) (AULA POLIFUNZIONALE)		
Ore 16.00 Sessione Plenaria (90 minuti, chiusura prevista per le 17,30) (AULA MAGNA) AAL e le politiche di internazionalizzazione 2 interventi (45 minuti ciascuno): La ricerca internazionale (in attesa di conferma) (Smart Homes, Spagna), Dott. Mario Ali, Politiche di internazionalizzazione MIUR		
Ore 20.30 Cena sociale		

25 Ottobre

Ore 9.30-11.00 Sessione Plenaria (120 minuti) (AULA MAGNA)		
Tavola rotonda: Ambient Assisted Living una opportunità di sviluppo per il paese		
Assessore Sara Giannini, Regione Marche (15 minuti) Prof. Sauro Longhi, Cluster Tecnologie Ambienti di Vita (15 minuti) Dott.ssa Laura Morgagni, Cluster Smart Cities (15 minuti) Ing. Gabriele Gatti, Cluster Salute (15 minuti)		
(60 minuti) Prof.ssa Maria Cristina Messa (Vice Presidente CNR) Dott. Pietro Siciliano (President itAAL), Prof. Marco Mancini, Capo dipartimento università MiUR (MIUR), Prof. Roberto Bernabei, Presidente Italia Longeva, Referente per la Ricerca e Innovazione – Confindustria Dott.ssa Patrizia Sopranzi (coordinatrice Osservatorio delle Regioni)		
Ore 11.30 Coffee break (15 minuti) (AULA POLIFUNZIONALE)		
Ore 11.45 (90 minuti)		
Sessione C1 (aula 160/1) "Living with chronic conditions"	Sessione C2 (Aula 160/2) "ICT tools in AAL"	Sessione C3 (aula 160/3) "Infrastructural aspects of AAL"
Ore 13.15 Chiusura lavori con presentazione del prossimo forum e saluti finali (15 minuti) (AULA MAGNA)		
Ore 13.30 Brunch (60 minuti) (AULA POLIFUNZIONALE)		

Tutte le sessioni sono organizzate in 5 presentazioni (15 minuti) + 15 minuti di discussione finale, tranne le sessioni interattive A5 e B6 che sono organizzate in 7 e 6 presentazioni interattive, rispettivamente (5 minuti di presentazione + presentazione poster e demo – la sessione demo proseguirà poi nello stand con i dimostrativi proposti dalle aziende).

Mercoledì, 23 Ottobre

15:00 - 16:30 [Sessione A1] SENSING: PART I

Moderatore: Prof. Paolo Ciampolini

Aula: 160/1

A LOW-COST SENSOR FOR REAL-TIME MONITORING OF INDOOR THERMAL COMFORT FOR AMBIENT ASSISTED LIVING

Gian Marco Revel, Marco Arnesano and Filippo Pietroni

REMOTE MEASUREMENT OF THE RESPIRATION BY ELECTROMAGNETIC SENSING

Lorenzo Scalise, Valerio Petrini, Paola Russo, Valter Mariani Primiani, Alfredo De Leo, Valentina Di Mattia and Graziano Cerri

ELABORAZIONE OTTIMIZZATA DI SEGNALI RADAR UWB PER L'ESTRAZIONE DI PARAMETRI VITALI

Giovanni Pelliccioni, Susanna Spinsante and Ennio Gambi

FROM SENSOR DATA TO USER SERVICES IN GIRAFFPLUS

Amedeo Cesta, Luca Coraci, Gabriella Cortellessa, Riccardo De Benedictis, Francesco Furfari, Andrea Orlandini, Filippo Palumbo and Ales Stimec

NEAR FIELD COMMUNICATION TECHNOLOGY FOR AAL

Valeria Di Credico, Simone Orcioni and Massimo Conti

15:00 - 16:30 [Sessione A2] FUTURE SMART HOME

Moderatore: Prof. Claudio Turchetti

Aula: 160/2

PRIVATE ASSISTED HOUSE PER LA LONGEVITÀ ATTIVA E INDIPENDENTE DELL'ANZIANO

Enrico Brizioli and Massimo Vallasciani

INNOVATIVE MATERIALS FOR BUILDING ENVELOPES TO IMPROVE PASSIVELY INDOOR COMFORT AND HEALTH

Francesca Tittarelli, Chiara Giosuè and Maria Letizia Ruello

SMART OBJECT E SMART HOUSE PER L'ABITARE DOMESTICO ASSISTITO : METODI E SOLUZIONI PER IL DESIGN

Giuseppe Losco, Andrea Lupacchini and Luca Bradini

ON THE DESIGN OF INTELLIGENT BUILDINGS FOR AMBIENT ASSISTED LIVING

Berardo Naticchia and Alberto Giretti

LA PROGETTAZIONE DELLO "SMART" SOCIAL HOUSING: METODOLOGIE, STRUMENTI E INNOVAZIONI NEL PROGETTO DI ARCHITETTURA PER L'ASSISTED LIVING

Fausto Pugnalone and Davide Di Fabio

16:45 - 18:15 [Sessione A3] SENSING: PART II

Moderatore: Prof. Gian Marco Revel

Aula: 160/2

ELECTROMAGNETIC SENSING OF OBSTACLES FOR VISUALLY IMPAIRED USERS

Lorenzo Scalise, Valentina Di Mattia, Paola Russo, Alfredo De Leo, Valter Mariani Primiani, Valerio Petrini and Graziano Cerri

BRAIN.ME : A LOW-COST BRAIN COMPUTER INTERFACE FOR AAL APPLICATIONS

Niccolò Mora, Valentina Bianchi, Ilaria De Munari and Paolo Ciampolini

REAL TIME FACE DETECTION AND TRACKING ON ANDROID DEVICES FOR MESSAGE COMPOSITION

Laura Montanini, Ennio Gambi and Susanna Spinsante

A NOVEL DEVICE FOR CONTACTLESS DETECTION OF SMALL BODY MOVEMENTS DEDICATED TO PEOPLE WITH SEVERE MOBILITY IMPAIRMENTS

Luca Fanucci, Fabrizio Iacopetti, Mauro Turturici, Massimiliano Malavasi, Fabrizio Sciarra and Francesco Lupi

A SPEECH INTERACTION SYSTEM FOR AN AMBIENT ASSISTED LIVING SCENARIO

Michele Alessandrini, Giorgio Biagetti, Alessandro Curzi and Claudio Turchetti

16:45 - 18:15 [Sessione A4] ELDERLY PEOPLE MONITORING

Moderatore: Prof. Bruno Andò

Aula: 160/1

EXPERT SYSTEM FOR WEARABLE FALL DETECTOR

Gabriele Rescio, Alessandro Leone and Pietro Siciliano

INTERAZIONE TRA RICERCA, ASSISTENZA SOCIO-SANITARIA E INDUSTRIA: L'ESEMPIO DI E-NO FALLS

Marco Antomarini and Claudio Sdogati

QUALITY OF KINECT DEPTH INFORMATION FOR PASSIVE POSTURE MONITORING

Enea Cippitelli, Samuele Gasparrini, Ennio Gambi and Susanna Spinsante

A WEARABLE MULTI-SENSORS DEVICE FOR AAL ENVIRONMENTS

Francesco Montalto, Valentina Bianchi, Ilaria De Munari and Paolo Ciampolini

RGBD SENSORS FOR HUMAN ACTIVITY DETECTION IN AAL ENVIRONMENTS

Emanuele Frontoni, Adriano Mancini and Primo Zingaretti

16:45 - 18:15 [Sessione A5] INTERACTIVE SESSION: PART I

Moderatore: Prof. Sauro Longhi

Aula: 160/3

SOLUZIONI TECNOLOGICHE INNOVATIVE PER LA RILEVAZIONE DELLE CADUTE DEGLI ANZIANI: L'ESPERIENZA FATE

Romina Boraso and Francesca Cesaroni

HICMO'S LEARNING WAY

Massimo Mustica and Alessandra Millevolte

RESIMA: A SMART MULTISENSOR APPROACH FOR INDOOR AAL

Bruno Andò, Salvatore Baglio, Cristian O. Lombardo, Vincenzo Marletta, Elisa Pergolizzi and Antonio Pistorio

THE FOOD PROJECT: SUSTAINABLE AAL SERVICES IN THE KITCHEN ENVIRONMENT

Leonardo Arteconi, Bertil Carlsson, Laura Boffi, Laura Burzagli, Pier Luigi Emiliani, Massimo Mustica, Ilaria De Munari, Guido Matrella and Paolo Ciampolini

SENSORE DI "VITALITÀ" PER UN NUOVO APPROCCIO AL MONITORAGGIO DEI COMPORAMENTI GIORNALIERI DI SOGGETTI FRAGILI

Enrico Smargiassi and Daniele Barbini

A WSN INTEGRATE SOLUTION SYSTEM FOR TECHNOLOGICAL SUPPORT TO THE SELF-SUFFICIENT ELDERLY

Paola Pierleoni, Alberto Belli, Luca Pernini, Lorenzo Palma and Michele Palmieri

ARCHITECTURES FOR ALTERNATIVE MOBILITY AND RELATIONAL FIELDS: INNOVATIVE PEOPLE-ORIENTED APPROACHES

Fausto Pugnaroni and Cecilia Carlorosi

Giovedì, 24 ottobre

11:30 - 13:00 [Sessione B1] SMART HOUSING

Moderatore: Prof. Pietro Siciliano

Aula: 160/1

SMART TECHNOLOGIES IN SOCIAL HOUSING: METHODOLOGY AND FIRST RESULTS OF THE HOST PROJECT EXPERIMENTATION ACTIVITIES

Luigi Biocca, Paolo Casacci, Assunta D'Innocenzo, Davide Di Pasquale, Filippo Fabbri, Marco Padula, Nicolò Paraciani, Massimo Pistoia and Paolo L. Scala

LE 3 AAA DELL'ACCESSIBILITÀ: ACCESSIBILITÀ AUTONOMIA ACCOGLIENZA

Benedetta Squarcia

SMART OBJECT FOR AAL: A REVIEW

Roberta Bevilacqua, Silvia Ceccacci, Michele Germani, Matteo Iualè, Maura Mengoni and Alessandra Papetti

RITA PROJECT: AN AMBIENT ASSISTED LIVING SOLUTION FOR INDEPENDENT AND SAFELY LIVING OF AGING POPULATION
Raffaele Esposito, Manuele Bonaccorsi, Dario Esposito, Massimo Filippi, Erika Rovini, Michela Aquilano, Filippo Cavallo, Paolo Dario and Maria Chiara Carrozza

LIVING IN THE LIVING LAB! ADAPTING TWO MODEL DOMOTIC APARTMENTS FOR EXPERIMENTATION IN AUTONOMOUS LIVING IN A CONTEXT OF RESIDENTIAL USE
Massimiliano Malavasi, Roberta Augusto, F. Marcella Ioele, Stefano Martinuzzi, Maria Rosaria Motolese and Matteo Rimondini

11:00 - 13:00 [Sessione B2] ROBOTIC ASSISTANCE FOR THE ELDERLY
Moderatore: Prof. Michele Germani
Aula: 160/2

ELDERHOP: Tecnologia in movimento
Lorenza Lupini and Claudio Sdogati

A MULTI-AGENT EXPERT SYSTEM SIMULATION FOR AMBIENT ASSISTED LIVING: THE VIRTUAL CARER EXPERIENCE
Paolo Sernani, Andrea Claudi, Luca Palazzo, Gianluca Dolcini, Gianluigi Biancucci, Guglielmo Trentalange and Aldo Franco Dragoni

ROBOT INTERFACE DESIGN OF DOMESTIC AND CONDOMINIUM ROBOT FOR AGEING POPULATION
Nicolò Casiddu, Filippo Cavallo, Alessandro Divano, Irene Mannari, Emanuele Micheli, Claudia Porfirione, Matteo Zallio, Michela Aquilano and Paolo Dario

AUTONOMOUS ASSISTIVE ROBOT FOR RESPIRATORY RATE DETECTION AND TRACKING
Flavia Benetazzo, Alessandro Freddi, Panu Harmo, Ville Kyrki and Sauro Longhi

TELEPRESENCE ROBOT AT HOME: A LONG-TERM CASE STUDY
Roberta Bevilacqua, Amedeo Cesta, Gabriella Cortellessa, Alessandro Macchione, Andrea Orlandini and Lorenza Tiberio

11:00 - 13:00 [Sessione B3] SPECIAL SESSION: INNOVAGE PROJECT
Moderatore: Prof.ssa Maura Mengoni
Aula: 160/3

(Sessione Speciale organizzata per il Progetto "Innovage" (SVIM capofila progetto))

14:15 - 15:45 [Sessione B4] SOCIAL IMPLICATIONS AND AGE-FRIENDLY CITIES
Moderatore: Prof. Andrea Monterù
Aula: 160/1

AAL E ANZIANI: SERVIZI E LORO UTENTI
Laura Burzagli, Ciampolini Paolo, Lorenzo Di Fonzo and Pier Luigi Emiliani

INVESTIRE SULL'AUTONOMIA E LA QUALITÀ DELLA VITA FA RISPARMIARE? UNA RICERCA PER DETERMINARE I COSTI SOCIALI LEGATI ALLA PROPOSTA DI ASSISTIVE TECHNOLOGY E ADATTAMENTO AMBIENTALE
Massimiliano Malavasi, Claudio Bitelli and Lorenzo Desideri

THE THIRD AGE IN THE NATIONAL HEALTH SYSTEM: A PROPOSAL FOR INCREASING THE SPENDING EFFECTIVENESS IN HEALTH CARE FOR THE ELDERLY
Maurizio Ciaschini, Monica De Angelis, Rosita Pretaroli, Claudio Socci and Francesca Severini

LONGEVITÀ ATTIVA E SPAZIO PUBBLICO: CITTÀ CREATIVA 3.0
Fabio Bronzini, Norma Barbini, Giovanni Marinelli, Monica Pantaloni and Ersilia Giordano

LO SPAZIO DEL BENESSERE: ARCHITETTURA COME TERAPIA
Fausto Pugnalone and Francesca Ottavio

14:15 - 15:45 [Sessione B5] ASSISTIVE DEVICES
Moderatore: Prof. Ennio Gambi
Aula: 160/2

AALISABETH: LIFESTYLE TUTORING THROUGH AMBIENT INTELLIGENCE
Giacomo Vespasiani, Fausta Brancaccio, Guido Matrella, Ilaria De Munari and Paolo Ciampolini

MULTI-AGENT SIMULATION MODEL FOR EVACUATION OF CARE HOMES AND HOSPITALS FOR ELDERLY AND PEOPLE WITH DISABILITIES IN MOTION - JOINING GROUP BEHAVIORS IN AUTONOMOUS ELDERLY MOTION USING A SOCIAL FORCE MODEL APPROACH
Marco D'Orazio, Luca Spalazzi, Enrico Quagliarini and Gabriele Bernardini

AN ODOMETRY AND QR CODE LANDMARKS-BASED NAVIGATION SYSTEM FOR IMPAIRED WHEELCHAIR USERS
Gionata Cimini, Francesco Ferracuti, Alessandro Freddi, Sabrina Iarlori and Andrea Monterù

TOWARDS AN IMPACT ASSESSMENT FRAMEWORK FOR ICT-BASED SYSTEMS SUPPORTING OLDER PEOPLE: MAKING EVALUATION COMPREHENSIVE THROUGH APPROPRIATE CONCEPTS AND METRICS
Roberta Bevilacqua

ANTROPOMETRIA RAPIDA NON INVASIVA (ARNI)
Guido Cocci and Paolo Balietti

14:15 - 15:45 [Sessione B6] INTERACTIVE SESSION: PART II
Moderatore: Prof. Francesco Piazza
Aula: 160/3

OMNIACARE: A COMPREHENSIVE TECHNOLOGICAL PLATFORM FOR AAL
Paolo Casacci and Massimo Pistoia

RESEARCH PRIORITIES OF AAL: PRELIMINARY RESULTS OF AALIANCE2 PROJECT
Alessandra Moschetti, Laura Fiorini, Michela Aquilano, Filippo Cavallo and Paolo Dario

VIRTUAL ENTERPRISE
Alessandro Lanteri

MYCMON - SISTEMA DI MONITORAGGIO DOMOTICO PER ANZIANI E DISABILI
Paolo Mongiovi

IL CLOUD PER LA MEDICINA GENERALE E L'INTEGRAZIONE CON I SERVIZI DI AAL
Paolo Misericordia, Enzo Landro, Emanuele Frontoni, Primo Zingaretti and Adriano Mancini

L' "INTERNET DELLE COSE" AL SERVIZIO DELLA DOMOTICA ASSISTIVA
Francesca Gaetini

Venerdì, 25 ottobre

11:30 - 13:00 [Sessione C1] LIVING WITH CHRONIC CONDITIONS
Moderatore: Prof. Tommaso Leo
Aula: 160/1

MONITORAGGIO ED INDIVIDUAZIONE DI TREND ED ANOMALIE COMPORTAMENTALI TRAMITE SISTEMI AAL
Agostino Losardo, Ferdinando Grossi, Guido Matrella, Ilaria De Munari and Paolo Ciampolini

COGNITIVE HOME REHABILITATION IN ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS BY A VIRTUAL PERSONAL TRAINER
Andrea Caroppo, Alessandro Leone, Pietro Siciliano, Daniele Sancarlo, Grazia D'Onofrio, Francesco Giuliani, Antonio Greco, Riccardo Valzania and Massimo Pistoia

EXPERIMENTATION OF AN INTEGRATED SYSTEM OF SERVICES AND AAL SOLUTIONS FOR ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS AND THEIR CAREGIVERS IN MARCHE: THE UP-TECH PROJECT
Francesco Barbabella, Carlos Chiatti, Filippo Masera, Franco Bonfranceschi, Joseph M. Rimland, Krystian Bartulewicz, Lorena Rossi and Fabrizia Lattanzio

VIRTUAL REALITY: A NEW REHABILITATIVE APPROACH IN NEUROLOGICAL DISORDER
Laura Di Biagio, Matteo Ferretti, Daniele Cingolani, Luca Buzzatti, Marianna Capecci and Maria Gabriella Ceravolo

CAN THE CURRENT MOBILE TECHNOLOGY HELP FOR MEDICAL ASSISTANCE? THE CASE OF FREEZING OF GAIT IN PARKINSON DISEASE
Lucia Pepa, Federica Verdini, Marianna Capecci, Maria Gabriella Ceravolo and Tommaso Leo

11:30 - 13:00 [Sessione C2] ICT TOOLS IN AAL
Moderatore: Prof. Graziano Cerri
Aula: 160/2

NACODEAL TECHNOLOGIC SYSTEM IN SUPPORTING TO SELF-SUFFICIENCY OF ELDERLY PEOPLE
Luca Bordoni and Francesca Scocchera

A NOVEL TRACKING SYSTEM FOR AAL BASED ON SMARTPHONE TECHNOLOGY
Bruno Andò, Salvatore Baglio, Cristian O. Lombardo and Elisa Pergolizzi

TOWARDS A NEW MULTILINGUAL WEB PLATFORM SUPPORTING INFORMAL CARERS OF DEPENDENT OLDER PEOPLE: A WIDE ACTION IN THE EU-27
Francesco Barbabella, Areti Efthymiou, Hanneli Döhner, Elizabeth Hanson, Frank Goodwin, Frida Andréasson, Cristina Lancioni, Benjamin Salzmann, Arianna Poli and Giovanni Lamura

SOCIAL INNOVATION FOR USER-DRIVEN HOUSING: THE ITALIAN PERSPECTIVE ON USER REQUIREMENTS IN AN ICT APPLICATION TO EVALUATE HOUSING ACCESSIBILITY
Joseph M. Rimland, Maria Haak, Bjorn Slaug, Giovanni Marinelli, Marco Galasso, Monica Pantaloni, Carlos Chiatti, Giovanni Lamura and Susanne Iwarsson

BAR LIS: A WEB APPLICATION FOR ITALIAN SIGN LANGUAGE BASED INTERACTION
Luca Nardi, Matteo Rubini, Stefano Squartini, Emanuele Principi and Francesco Piazza

11:30 - 13:00 [Sessione C3] INFRASTRUCTURAL ASPECTS OF AAL
Moderatore: Prof. Fabio Pianesi
Aula: 160/3

Organizzata da Fabio Pianesi e Pietro Siciliano per la presentazioni delle più recenti esperienze di Territorial Lab, EIT ICT Labs, Living Labs

