


INFORMAZIONI PERSONALI

Susanna Spinsante

 Via San Paterniano 2/E, 60027 Osimo (AN)

 susanna.spinsante@inqpec.eu

TITOLI

- 14.12.2012 – 13.12.2017 **Ricercatore a Tempo Determinato art. 24 comma a – Legge 240/2010**
Ricercatore in Telecomunicazioni (ING-INF/03) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche.
- 09.06.2009 **Abilitazione professionale**
Abilitazione alla Professione di Ingegnere – 220/220
- 05.12.2005 **Dottorato di Ricerca**
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni – Università Politecnica delle Marche
- 12.06.2002 **Laurea V.O.**
Laurea V.O. in Ingegneria Elettronica – Università degli studi di Ancona – 110 / 110 e Lode

ATTIVITA' DIDATTICA
UNIVERSITARIA

- AA 2017/2018 **Docente per affidamento**
Sistemi di Telecomunicazione – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica – 72 ore – 9 CFU
- AA 2016/2017 **Docente per affidamento**
Sistemi di Telecomunicazione – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica – 48 ore – 6 CFU
Information and Communication Technologies for Healthcare (ICT4H) – Corso di Laurea Magistrale in Biomedical Engineering – 48 ore – 6 CFU.
- AA 2015/2016 **Docente per affidamento**
- AA 2014/2015 **Docente per affidamento**
Sistemi di Telecomunicazione – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica – 48 ore – 6 CFU
- AA 2011/2012 **Supporto alla didattica**
Contratto di Supporto alla didattica per il corso di Communication Systems (ING-INF/03) del Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di TRENTO (45 ore).
- AA 2010/2011 **Supporto alla didattica**
Contratto di Supporto alla didattica per il corso di Communication Systems (ING-INF/03) del Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di TRENTO (45 ore).
- AA 2009/2010 **Docente a contratto**
- AA 2008/2009 **Docente a contratto** per il corso di Servizi di Telecomunicazioni (ING-INF/03) del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
- AA 2007/2008 **Docente a contratto**
- AA 2003/2004 **Coadiutore Didattico**
- AA 2002/2003 **Coadiutore Didattico**
Contratto di Coadiutore Didattico per il modulo Impianti Elettrici – Corso di Laurea in Ingegneria Logistica e della Produzione (90 ore) presso l'Ente Universitario del Fermano (E.U.F.), Via dell'Università 1, 63023 Fermo (AP).
- AA 2005/2006 **Coadiutore Didattico**
Contratto di Coadiutore Didattico per il modulo Sistemi di Telecomunicazione – Corso di Laurea in Telecomunicazioni (90 ore) presso l'Ente Universitario del Fermano (E.U.F.), Via dell'Università 1,

63023 Fermo (AP).

ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

- 2012** **Attività di Formazione**
Contratto di Coadiutore Didattico per il modulo Sistemi di Telecomunicazione – Corso di Laurea in Telecomunicazioni (90 ore) presso l'Ente Universitario del Fermano (E.U.F.), Via dell'Università 1, 63023 Fermo (AP) Progettista Impianti (Domotici), FSE 2007/2013 Asse Occupabilità, Cod. 150347, Provincia di Ancona – CONFAPI (Confederazione italiana della piccola e media industria) (52 ore).
- 2011** **Attività di Formazione**
Fondo Formazione Piccole Medie Imprese: "Programmazione di dispositivi mobili su piattaforme di ultima generazione per controllo di sistemi domotici", Piano FAPI MC-10-A3-11-P011, presso Automa Srl (Monsano, AN), attività di docenza (ore 60).
- 2010** **Attività di Formazione**
Fondo Formazione Piccole Medie Imprese: "Tecnologie e sensori per automazione domestica a ridotto impatto energetico", Piano FAPI MC-09-A2-11-P008, presso Automa Srl (Monsano, AN), attività di docenza (ore 180).
- 2009** **Attività di Formazione**
Fondo Formazione Piccole Medie Imprese: INFORMATICA GESTIONALE (Tecnologie di comunicazione radio per l'interconnessione di dispositivi di controllo ambientale e domestico) COD. CORSO 109370, presso Automa Srl (Monsano, AN), attività di docenza (ore 24).
Fondo Formazione Piccole Medie Imprese: "INFORMATICA GESTIONALE (Interazioni elettromagnetiche e problematiche compatibilistiche in sistemi wireless per comunicazioni indoor)" COD. CORSO 111668, presso Automa Srl (Monsano, AN), attività di docenza (ore 16).
- 2007-2008** **Attività di Formazione**
01/08/2008 – 31/01/2009: Fondo Formazione Piccole Medie Imprese: "Programmazione in ambiente Linux per applicazioni di domotica" – Piano FAPI "Information Communication Technology" Cod. Piano MC-08-A1-M1-P007 Cod. progetto MC-08-A1-M1-P007-PG01, presso Automa Srl (Monsano, AN) (37 ore).
01/06/2007 – 01/06/2008: "Informatica Gestionale (Infrastrutture di rete Ethernet e protocolli di comunicazione, veicolazione di segnali audio e video su stack TCP/IP)" – L.236/93 PIANI FORMATIVI AZIENDALI, SETTORIALI E TERRITORIALI D.D.S. 147/06 – Incarico: tutoraggio, presso Automa Srl (Monsano, AN) (100 ore).
01/09/2007 – 01/03/2008: "Informatica Gestionale (Infrastrutture di rete Ethernet e protocolli di comunicazione, veicolazione di segnali audio e video su stack TCP/IP)" – Corso FSE 2006 Provincia di Ancona, Ob. 3 Asse D1 Azione 2 – Codice corso 12426 – Incarico: docenza, presso Automa Srl (Monsano, AN) (50 ore).

ATTIVITA' DI RICERCA

- 01.01.2018 – 31.12.2018 **Assegno di Ricerca**
Assegno di Ricerca nel SSD ING-INF/07 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Università Politecnica delle Marche
- 01/08/2012-31/07/2013 **Assegno di Ricerca**
Assegno di Ricerca (risolto in data 13.12.2012) sul tema "Tecnologie ed algoritmi per l'elaborazione di segnali video in applicazioni domotiche e per gli ambienti di vita assistiti", nell'ambito del settore s.d. ING-INF/03 (Telecomunicazioni) della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche
- 01/08/2011-31/07/2012 **Assegno di Ricerca**
Assegno di Ricerca sul tema "Tecnologie ed algoritmi per l'elaborazione di segnali video in applicazioni domotiche e per gli ambienti di vita assistiti", nell'ambito del settore s.d. ING-INF/03 (Telecomunicazioni) della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche
- 01/06/2009 – 30/11/2010
01/12/2010-31/03/2011 **Assegno di Ricerca e Rinnovo**
Assegno di Ricerca e Rinnovo sul tema "Studio delle metodologie per l'estensione e l'incremento del numero dei servizi offerti su digitale terrestre e per l'integrazione di nuove tecnologie quali la Carta Nazionale dei servizi (Carta Raffaello)", nell'ambito del settore s.d. ING-INF/03 (Telecomunicazioni) della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
- 01/12/2008-31/05/2009 **Assegno di Ricerca**
Assegno di Ricerca sul tema "Sistemi di comunicazione per il trasferimento di servizi a differenti requisiti di QoS in reti LAN eterogenee", nell'ambito del settore s.d. ING-INF/03 (Telecomunicazioni) della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
- 01/04/2008 – 30/11/2008 **Assegno di Ricerca**
Assegno di Ricerca sul tema "Sistemi di comunicazione per il trasferimento di servizi a differenti requisiti di QoS in reti LAN eterogenee", nell'ambito del settore s.d. ING-INF/03 (Telecomunicazioni) della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
- 01/10/2007 – 31/03/2008 **Assegno di Ricerca**
Assegno di Ricerca sul tema "Tecniche innovative per l'interattività nel DVB-T", nell'ambito del settore s.d. ING-INF/03 (Telecomunicazioni) della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. L'attività svolta si è inquadrata nell'ambito del progetto "DigiMarche.DT" finanziato da CNIPA, con il coinvolgimento della Pubblica Amministrazione della Regione Marche, delle Università marchigiane e delle emittenti locali della stessa regione, per lo sviluppo di un portale MHP per servizi di T-Gov.
- 01/11/2005 – 30/04/2007 **Assegno di Ricerca**
Assegno di Ricerca sul tema "Tecniche di ottimizzazione di CoDec audio-video per applicazioni multimediali", nell'ambito del settore s.d. ING-INF/03 (Telecomunicazioni) della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

COMPETENZE PERSONALI

- Lingua madre Italiano
- Altre lingue Inglese – Certificate in Advanced English (CAE) n° 0013942642, grade A, rilasciato da University of Cambridge – ESOL Examinations, Giugno 2005 (reference number: 056IT0575001).

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni Elenco pubblicazioni disponibile
qui: <http://apps.nia.univpm.it/iris/index.php?docente=SUSANNA%20SPINSANTE&facolta=INGEGNERIA>
- Progetti Partecipazione come membro dell'Unità di Ricerca dell'Università Politecnica delle Marche nel Progetto XENO (71A1/2007) — Sistema integrale di Domotica e Building Automation — del Programma regionale di azioni innovative 2000-2006 "Innovazione e Sviluppo Sostenibile come fattori identificativi per la Competitività Regionale" (I.S.SO.CO.RE.) della Regione Marche, ammesso a finanziamento con Decreto del dirigente della P.F. Innovazione, Ricerca, Energia e Competitività dei settori produttivi N. 139/IRE_11 del 14/11/2007, con attività progettuali di R&S, incentrate sulla definizione e la progettazione di una architettura ibrida per la home & building automation basata su tecnologie eterogenee di comunicazione (bus CAN, Ethernet, WiFi).

Partecipazione come membro della Unità di Ricerca (UdR) Università Politecnica delle Marche alle attività di ricerca nel progetto "DIGIMARCHE.DT - Portale regionale dei servizi di T-government", ammesso a cofinanziamento sul Bando per la selezione di progetti per «Lo sviluppo dei servizi di e-government sulla piattaforma digitale terrestre» del 16/06/2004 emanato da CNIPA (Centro Nazionale per l'Informatica nella pubblica Amministrazione). Il progetto presentato dalla Regione Marche / CoReCom, si proponeva di accompagnare e sostenere il sistema delle emittenti televisive regionali nel percorso di passaggio dalle tecnologie di trasmissione analogiche a quelle digitali ("switchoff" riguardato al dicembre 2006 dalla Legge 3 maggio 2004 n.112, meglio nota come "Legge Gaspari"), e promuovere attività di ricerca che approfondissero i temi e le problematiche derivanti dallo sviluppo e gestione dei servizi di e-government sul canale tv digitale terrestre (usabilità dell'interfaccia e dei sistemi di puntamento, modalità organizzative di gestione dei servizi online in modalità multicanale, ecc.), per realizzare uno studio e un prototipo di servizio per il recupero automatico di informazioni da pubblicare su MHP. In particolare, un wrapper per la conversione di informazioni da formati presenti su Server Web istituzionali in formati utili alla pubblicazione sulla piattaforma digitale terrestre mediante l'utilizzo di protocolli UDDI e Web Service.

Partecipazione come membro dell'Unità di Ricerca dell'Università Politecnica delle Marche nel Progetto "CORED - Controllo domotico intelligente per il Risparmio Energetico negli ambienti Domestici" ammesso a finanziamento nell'ambito del POR MARCHE 2007-2013 - Intervento 1.1.1.04.02 - Promozione della ricerca industriale e dello sviluppo sperimentale in filiere tecnologico-produttive della Regione Marche, con attività di R&S incentrate sulla definizione di architetture di comunicazione efficienti per applicazioni domotiche.

Partecipazione come membro dell'Unità di Ricerca dell'Università Politecnica delle Marche nel Progetto TALED (codice progetto: 3394e843-df51-4c93-acba-1b830beee3bd) — Sistema per la teleassistenza domiciliare — del POR MARCHE FESR 2007-2013 - Int. 1.3.1.07.01 "Sostegno alla nascita e allo sviluppo di nuove imprese innovative, ammesso a finanziamento con D.D.P.F. n. 63/IRE del 29/04/2009, per attività progettuali di R&S incentrate sulla definizione e la progettazione di un sistema per il monitoraggio della salute in remoto e la teleassistenza domiciliare, mirato alla riduzione dei costi ospedalieri.

Partecipazione come membro dell'Unità di Ricerca dell'Università Politecnica delle Marche nel Progetto SRMT (ID 12766707 - rif.to 6SS) — Soluzione Residenziale Multi-piattaforma di Teleassistenza/soccorso — cofinanziato dal Fondo per la promozione delle Espressioni di Interesse dei Privati e Azioni Conseguenti della Regione Lombardia, 12/05/2011 - 11/08/2012, con attività di ricerca e sviluppo incentrate sullo studio, classificazione, validazione della sensoristica medica e relativa integrazione su Home Gateway e portali di telemedicina.

Partecipazione come membro della unità di ricerca dell'Università Politecnica delle Marche alle attività di ricerca e sviluppo del Progetto Regionale TRASPARENTE ammesso a cofinanziamento nell'ambito del bando "Casa intelligente per una longevità attiva ed indipendente dell'anziano" della Regione Marche con l'Istituto Nazionale per la Ricerca e Cura dell'Anziano (INRCA) (dec. 381/DGEN, 20.12.2012), durata: Febbraio 2013 - Febbraio 2015. Obiettivo specifico del progetto: sviluppare una piattaforma di integrazione adattiva, poco invasiva e che supporti una riconversione intelligente e user-centered dell'ambiente domotico, attraverso l'integrazione e interoperabilità di strumenti e soluzioni innovative e all'avanguardia di telemedicina, analisi comportamentale, funzionalità ambientali e controllo energetico, in grado di elaborare dati e informazioni e attivare specifici servizi, in maniera semiautomatica, all'interno e all'esterno dell'ambiente domotico, sulla base di determinati livelli di rischio e criticità.

Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università Politecnica delle Marche nel progetto HOME4DEM (codice progetto: AAL-2014-1-041) — HOME-based ICT solutions FOR the independent living of people with DEMentia and their caregivers – The Home4Dem project — co-finanziato con contratto AAL-2014-1-041 da AAL Joint Program e dalle autorità nazionali per la Ricerca e lo Sviluppo, in Italia (MIUR), Svizzera (The State Secretariat for Education, Research and Innovation), Norvegia (Research Council of Norway) e Svezia (Vinnova), con data di inizio 01/09/2015 e durata 36 mesi, con il coinvolgimento nel WP1 "User-Centred Design approach for the platform integration and upgrade". In particolare, i tasks assegnati alla Unità di Ricerca nell'ambito del WP1 riguardano lo sviluppo di un sistema per il riconoscimento automatico e il conteggio di eventi di "food intake" (associati dunque alla attività quotidiana del mangiare), basati sulla elaborazione del segnale di profondità (depth) generato da un sensore Kinect posizionato a soffitto. A differenza della modalità classica di uso frontale del sensore, rispetto al soggetto da monitorare, l'uso in configurazione top view impone l'acquisizione e l'elaborazione delle singole immagini di profondità (point cloud) da cui estrarre opportune features per la rivelazione automatica degli eventi di interesse.

Curriculum Vitae

Proponente e responsabile scientifico di progetti di Ricerca Scientifica di Ateneo (RSA) anni 2013/2014/2015/2016/2017, nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche.

Coordinamento dell'Obiettivo Realizzativo (OR) numero 5 del Progetto "SHELL" nell'ambito del Cluster Tecnologico Nazionale: Tecnologie per gli Ambienti di Vita (TAV). Progetto n. CTN01-00128-111357 "Shared interoperable Home Ecosystems for a green, comfortable and safe Living (Ecosistemi domestici condivisi ed interoperabili per ambienti di vita sostenibili, confortevoli e sicuri) - SHELL" — del Cluster Tecnologico Nazionale per le Tecnologie degli Ambienti di Vita ammesso ad agevolazione finanziaria dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca con Decreto Direttoriale 11 ottobre 2013 n. 1883. La Dr.ssa Susanna Spinsante svolge il ruolo di Coordinatore dell'Obiettivo Realizzativo n. 5 (OR5) — "Condivisione ed esposizione dati interoperabili" dal 1 Gennaio 2014 fino al 31 Dicembre 2017.

Proponente e Responsabile Scientifico del progetto "TWIST: Tecnologie Wireless eterogenee e Sostenibili nelle smart cities del futuro" di durata biennale (2014-2016), ammesso a finanziamento nell'ambito della selezione "Ricerca Scientifica di Ateneo - quota 20%" (RSA-B) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - Università Politecnica delle Marche. Il progetto ha coinvolto 3 SSD (ING-INF/03, ING-INF/02, e ING-IND/31) con 7 collaboratori alla ricerca, un esperto straniero e un advisor esterno.

Partner e Responsabile Scientifico per l'Università Politecnica delle Marche del progetto "VINCI - Clinically-validated INtegrated Support for Assistive Care and Lifestyle Improvement: the Human Link" in risposta alla Call 2017 della AAL Joint Platform Europea. Il progetto è coordinato dal prof. Ciprian Dobre (National Institute for Research and Development in Informatics - Romania) e prevede la partecipazione di ulteriori 9 partners da Italia, Cipro, Polonia e Slovenia. Per l'Italia, l'UNIVPM partecipa come partner insieme alle SMEs Automa Srl e Salvatelli Srl. Data avvio progetto: 01.04.2018, durata 36 mesi.

Partner e Responsabile Scientifico per l'Università Politecnica delle Marche del progetto "PAAL - Privacy-Aware and Acceptable Lifelogging services for older and frail people" in risposta alla JOINT TRANSNATIONAL CALL FOR PROPOSALS 2017 della piattaforma JOINT PROGRAMMING INITIATIVE "MORE YEARS, BETTER LIVES". Il progetto, coordinato dal Prof. Francisco Florez-Revueleta dell'Università di Alicante, vede la partecipazione di altri 4 partners: Università Politecnica delle Marche, RWTH Aachen University, University of Toronto e Stockholm University. Data avvio progetto: 01.04.2018, durata 36 mesi.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Substitute Management Committee (MC) Member - rappresentante per l'Italia nominata dal MIUR (vedere allegato), nella COST Action IC1303 (2013-2017) "AAPELE Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments" (Chair: Dr. Nuno Garcia, Portogallo). Nella medesima COST Action è membro dei gruppi di lavoro WG1 (Sensor Networks and Communication Infrastructure for AAL Services), WG5 (User Interaction) e WG6 (Mobile AAL Applications and Communications) – membro eletto dello Short Term Scientific Mission (STSM) Committee per gli anni 2014-2017 per la valutazione delle domande/proposte di STSM (STSM Evaluation WG) – membro eletto dello Scientific Committee per la prima IC1303 COST Action Summer PhD School svoltasi a Castres (Francia) dal 29/06 al 01/07 2015. L'azione COST AAPELE affronta le problematiche della definizione di architetture software, hardware e servizi per Ambient Assisted Living (AAL), studiando e algoritmi più efficienti per AAL, in particolare per il trattamento di grandi quantità di dati, di biosegnali in contesti rumorosi e con perdite, e ricercando protocolli di comunicazione e di trasmissione dati efficienti, robusti e affidabili.

Senior Member IEEE dal 2011 - Membro IEEE dal 2003.

Chair eletto dell'IEEE Signal Processing Society Special Interest Group (SiG) on IoT per il biennio 2018-2019.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

