

Curriculum Vitae

Marco Arnesano



Informazioni personali

Nome Marco Arnesano

Esperienze lavorative

Date	01/04/2013 - attuale
Posizione	Assegnista di Ricerca
Attività e responsabilità	Ricerca nell'ambito di sensoristica e tecniche di misura avanzate per il monitoraggio e l'efficientamento energetico degli edifici. Progettazione di sistemi BMS (Building Management System) specifici per impianti sportivi, sviluppo di tecniche avanzate di monitoraggio, gestione e scrittura di progetti Europei e Nazionali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIISM, Università Politecnica delle Marche V. Brezze Bianche, 60100 Ancona
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Date	01/01/2010 - 31/12/2012
Posizione	Dottorando
Attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito di progetti Europei per lo sviluppo di tecnologie con lo scopo di ridurre il consumo energetico degli edifici e monitorare le condizioni di comfort. Progettazione e sviluppo di un sistema di smart metering basato sulle misure di comfort per ambienti di tipo sportivo nell'ambito del progetto Europeo FP7 SportE2 (www.sporte2.eu).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIISM, Università Politecnica delle Marche V. Brezze Bianche, 60100 Ancona
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Date	01/11/2009 - 31/12/2009
Posizione	Ingegnere Termomeccanico
Attività e responsabilità	Ricerca nell'ambito del progetto Europeo IntUBE per la riduzione del consumo energetico degli edifici attraverso la gestione intelligente dell'energia e monitoraggio delle condizioni di comfort in ambienti di tipo ufficio con tecniche basate su sistemi ad infrarossi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Meccanica, Università Politecnica delle Marche V. Brezze Bianche, 60100 Ancona
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Date	01/12/2008 - 30/10/2009
Posizione	Ingegnere progettista
Attività e responsabilità	Valutazione preliminare e studio di fattibilità per impianti fotovoltaici su copertura e a terreno
Nome e indirizzo del datore di lavoro	E-Ray V. Bellagamba 1, 60035 Jesi

Tipo di azienda o settore	Impiantistico-energie rinnovabili
Date	15/09/2006 - 30/03/2007
Posizione	Ingegnere
Attività e responsabilità	Responsabile dell'Engineering del gruppo. Progettazione di una nuova canalizzazione per forni domestici, industrializzazione di nuovi prodotti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	TecnoPlast Group V. Leonardo da Vinci, 60037 Monte San Vito
Tipo di azienda o settore	Costruzione stampi, stampaggio materie plastiche, assemblaggio, lavorazioni meccaniche per il settore elettrodomestici, automotive, cosmetici-farmaceutici
Istruzione e formazione	
Date	01/01/2010 - 31/12/2012
Titolo	Dottore di Ricerca
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scuola di Dottorato della Facoltà di Ingegneria, Curriculum Meccanica e Gestionale, Settore Scientifico ING-IND/12
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Politecnica delle Marche V. Brezze Bianche, 60100 Ancona
Tesi di laurea	Design of a comfort-based smart metering system for sport and recreational buildings
Classificazione Internazionale del titolo	ISCED 6
Date	31/01/2011
Titolo	Abilitazione alla professione di Ingegnere (Classe di Ingegneria Industriale, Sez. A)
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Politecnica delle Marche V. Brezze Bianche, 60100 Ancona
Classificazione Internazionale del titolo	Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo degli Ingegneria
Date	01/06/2007 - 07/07/2009
Titolo	Ingegnere Termomeccanico
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Facoltà di Ingegneria: corso di laurea specialistica in Ingegneria Termomeccanica
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Politecnica delle Marche V. Brezze Bianche, 60100 Ancona
Tesi di laurea	Progettazione e sviluppo di un sistema di misura basato su tecnologia ad infrarossi per il monitoraggio delle condizioni termiche e del benessere termoigrometrico di un ambiente tipo ufficio
Classificazione Internazionale del titolo	ISCED 5
Date	01/10/2001 - 20/03/2006
Titolo	Ingegnere Meccanico
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Facoltà di Ingegneria: corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Politecnica delle Marche V. Brezze Bianche, 60100 Ancona
Tesi di laurea	Re-layout di una linea di montaggio di una azienda metalmeccanica
Classificazione Internazionale del titolo	ISCED 4
Capacità e competenze personali	

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue

Livello Europeo (*)

Inglese

Comprensione				Espressione orale				Scrittura	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user

(*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Capacità e competenze sociali

- Spirito di squadra e lavoro in team;
- Attitudine alla crescita e conoscenza continua maturate durante l'esperienza di dottorato;
- Buona abilità all'integrazione e alla collaborazione multiculturale maturata nel coinvolgimento in progetti Europei e quindi lavorando con partner esteri;

Capacità e competenze Tecniche

- Misure meccaniche e termiche senza contatto, in particolare misure per irraggiamento e termografia;
- Misure di comfort e qualità dell'aria con metodi diretti ed indiretti (sensori virtuali);
- Monitoraggio energetico degli edifici;
- Simulazione e validazione di modelli fisici;
- Metodi di ottimizzazione
- Tecnico certificato Schneider Electric (SBO-L1: Smartstruxure Workstation And System Design e SBO-L2: Smartstruxure Engineering Lonworks & Modbus)

Capacità e competenze informatiche

- Ottima conoscenza della componentistica hardware e assemblaggio;
- Ottima conoscenza di tutti i sistemi operativi Microsoft, Linux e MacOs;
- Ottimo uso del tool Microsoft Office;
- Linguaggi di programmazione conosciuti: C (base), C# (base), VB.NET (buono);
- Esperienza di sviluppo software nel framework .NET;
- Ottima conoscenza e sviluppo di applicazioni in ambiente Matlab/Simulink;;
- Buona conoscenza del linguaggio LabView per acquisizione dati e processamento;

Altre capacità e competenze

- Progettazione sistemi BMS, reti di sensori e sistemi di acquisizione dati.

Licenza di guida

A1, A, B

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni scientifiche

1. G.M. Revel, E. Sabbatini, M. Arnesano, *A new thermography based system for real-time energy balance in the built environment*, 10th Rehva world congress, Clima 2010, Antalya (Turkey). ISBN: 978-975-6907-14-6.
2. G.M. Revel, E. Sabbatini, M. Arnesano, *Development and experimental evaluation of a thermography measurement system for real-time monitoring of comfort and heat rate exchange in the built environment*, Measurement Science and Technology, 2012, 23(3), doi: 10.1088/0957-0233/23/3/035005.
3. G.M. Revel and M. Arnesano, *Design of a comfort-based monitoring approach for energy efficiency in Sport & Recreational buildings*, 7th International Conference on Energy Efficiency in Commercial Buildings (IEECB'12), Lighting & Building Performance, Frankfurt (Germany).
4. G.M. Revel, M. Arnesano, F. Pietroni, *An innovative low cost IR system for real-time measurement of human thermal comfort*, Conference proceedings in IAQ 2013: Environmental Health in Low Energy Buildings.
5. G.M. Revel, M. Arnesano, F. Pietroni, *A low-cost sensor for real-time monitoring of indoor thermal comfort for ambient assisted living*, Conference proceedings in ForItAAL 2013, 4° Forum Italiano per l'Ambient Assisted Living.
6. J. Frick, M. Reichert, G. Baumbach, S. Shuyang, A. Neuwirth, M. Krüger, K. Schmitt, J. Huber, M. Ebermann, L. Pockelé, A. Khanlou, A. Ekonomakou, J. Balau, G.M. Revel, M.

Arnesano, F. Pietroni, *Monitoring and Improvement of Indoor Environments in Cultural Heritage*, Conference proceedings in EWCHP 2013: European Workshop on Cultural Heritage Preservation.

7. G.M. Revel, M. Arnesano, F. Pietroni, J. Frick, M. Reichert, M. Krüger, K. Schmitt, J. Huber, M. Ebermann, L. Pockelé, A. Khanlou, A. Ekonomakou, J. Balau, C. Pascale, F. De Falco, R. Landò, U. Battista, J. Stuart, *Advanced tools for the monitoring and control of indoor air quality and comfort*, Environmental Engineering and Management Journal, September 2013, Vol.12, No. 9.
8. G.M. Revel and M. Arnesano, *Perception of the thermal environment in sports facilities through subjective approach*, Building and Environment, 2014, Vol. 77, pp. 12-19.
9. G.M. Revel, M. Arnesano and F. Pietroni, *A low-cost sensor for real-time monitoring of indoor thermal comfort for Ambient Assisted Living*, Ambient Assisted Living, 2014, pp. 3-12.
10. G.M. Revel and M. Arnesano, *Measuring overall thermal comfort to balance energy use in sports facilities*, Measurement, 2014, Vol. 55, pp. 382-393.
11. G.M. Revel, M. Arnesano and F. Pietroni, *Development and validation of a low-cost infrared measurement system for real-time monitoring of indoor thermal comfort*, Measurement Science and Technology, 2014, 25(8).
12. G.M. Revel, M. Arnesano, F. Pietroni, M. Schmidt and O. Kaschtschejewa, *Evaluation in a controlled environment of a low-cost IR sensor for indoor thermal comfort measurement*, 12th International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT2014), Bordeaux (France).
13. G.M. Revel, M. Arnesano, F. Pietroni, *A method to employ low-cost IR sensors for the indoor thermal comfort measurement - Application in a classroom*, 9th National Group of Mechanical and Thermal Measurements (MMT2014), Ancona (Italy).
14. G.M. Revel, M. Arnesano, F. Pietroni, J. Frick, M. Reichert, K. Schmitt, J. Huber, M. Ebermann, U. Battista, F. Alessi, *Cost-effective technologies to control indoor air quality and comfort in energy efficient building retrofitting*, Environmental Engineering and Management Journal, July 2015, Vol.14, No. 7, pp. 1487-1494.

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 (facoltativo)".