



H I C E T N U N C

**eCAMPUS**  
UNIVERSITÀ

S A P E R E A U D E

**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
**Corso di laurea in Ingegneria Industriale**



**Prof. Marco Arnesano**

Email: [marco.arnesano@uniecampus.it](mailto:marco.arnesano@uniecampus.it)

PEC: [marco.arnesano@ingpec.eu](mailto:marco.arnesano@ingpec.eu)

**Attuale Posizione Accademica**

Da Giugno 2019 – Professore Associato ING-IND/12 (Misure Meccaniche e Termiche) presso l'Università eCampus con titolarità dei seguenti corsi:

- Misure Meccaniche e Termiche (9 CFU – L9)
- Misure Meccaniche e Termiche (6 CFU – L8)
- Misure e Controllo dell'Efficienza degli Edifici (6 CFU – L7)
- Sensoristica per UAV (9 CFU – L8)

Da Settembre 2019 – Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale L9 e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale LM33 presso l'Università eCampus.

**Precedenti Posizioni Accademiche**

Dal 2018 al 2020 – membro del Collegio dei Docenti per il corso di Dottorato in Ingegneria Industriale (Ciclo 34 e Ciclo 35) presso l'Università Politecnica delle Marche.

Da Aprile 2017 a Maggio 2019 - Ricercatore a Tempo Determinato nel settore 09/E4 – Misure, settore scientifico disciplinare ING-IND/12 – Misure meccaniche e termiche presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche. Ricerca nell'ambito di sensoristica e tecniche di misura avanzate per il monitoraggio e l'efficientamento energetico degli edifici e per il monitoraggio del benessere degli occupanti. Preparazione di proposte di progetti di ricerca in ambito Europeo e Nazionale. Attività di supporto alla didattica con esercitazioni e seminari relativi



alle misure per i corsi di “Misure Meccaniche e Termiche” e “Misure e controlli termotecnici”.

## **Altre Docenze**

Dal 2010 al 2019 – Collaborazione per lo svolgimento dei corsi tenuti nella Facoltà di Ingegneria dell’Università Politecnica delle Marche. In particolare, si è occupato della preparazione e dello svolgimento di esercitazioni e seminari durante per i corsi di:

- Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi – Laurea Triennale Ingegneria Meccanica
- Misure meccaniche, Termiche e Controlli nei Sistemi Termomeccanici – LM Ingegneria
- Misure e Controlli Termotecnici – LM Ingegneria Meccanica SSD ING-IND/12
- Misure Meccaniche e Strumentazione Biomedica – Laurea Triennale Ingegneria Biomedica

2017 – Attività di docenza per la Scuola dello Sport del CONI sul tema dell’efficienza energetica per gli impianti sportivi per il corso “La gestione degli impianti sportivi: la ristrutturazione dell’impiantistica sportiva e il risparmio energetico”.

2016 – Attività di docenza per la Scuola dello Sport del CONI sul tema dell’efficienza energetica per gli impianti sportivi per il corso “Riqualificazione energetica e sostenibilità degli impianti sportivi”.

## **Esperienze professionali**

Da 2019 – Co-fondatore della startup innovativa MasterBiga Srls per lo sviluppo di tecnologie di misura e tecnologie digitali innovative per lo smart-bakery.

2008 a 2009 – Progettista impianti fotovoltaici presso E-Ray Srl.

2006 a 2007 – Responsabile dell’Engineering presso TecnoPlast Group.

## **Titoli Accademici**

2018 – Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale. 09/E4 – Misure, settore scientifico disciplinare ING-IND/12 – Misure meccaniche e termiche.

2013 – Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale conseguito a Febbraio 2013 presso la Scuola di Dottorato della Facoltà di Ingegneria dell’Università Politecnica delle Marche, con la tesi dal titolo “Design of a comfort-based smart metering system for sport and recreational buildings”.



H I C E T N U N C

**eCAMPUS**  
UNIVERSITÀ

S A P E R E A U D E

2009 – Laurea Specialistica in Ingegneria Termomeccanica presso l'Università Politecnica delle Marche.

2006 – Laurea triennale in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche.

### **Altri Titoli**

Dal 2017 – Membro Gruppo Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche

2015 – Tecnico certificato Schneider Electric piattaforma Smartstruxure per la progettazione di sistemi di automazione degli edifici (SBO-L1: Smartstruxure Workstation And System Design e SBO-L2: Smartstruxure Engineering Lonworks & Modbus)

2011 – Abilitazione alla professione di Ingegnere (Classe di Ingegneria Industriale, Sez. A). Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona (N. A3490)

### **Direzione o partecipazione scientifica a progetti di ricerca nazionali e internazionali**

Da Settembre 2019 – Responsabile Scientifico dell'unità di ricerca dell'Università eCampus del progetto PRIN 2017 NEXT.COM - Towards the NEXT generation of multiphysics and multidomain environmental COMfort models: theory elaboration and validation experiment.

Ottobre 2019 a Gennaio 2020 – Partecipazione e coordinamento del Work Package 4 del progetto BIM-SPEED (Harmonised Building Information Speedway for Energy-Efficient Renovation, 2019-2022, GA 820553) – H2020-EEB-2018).

Ottobre 2017 a Gennaio 2020 – Partecipazione e coordinamento del subtask 3.2.5 del progetto RenoZEB (Accelerating nearly zero energy renovation for buildings and neighbourhoods, 2017-2021, GA 768718) – H2020-EEB-2017.

Settembre 2016 a Gennaio 2020 – Partecipazione, coordinamento del Work Package 3 e supporto al Coordinamento Tecnico e Scientifico del progetto - P2Endure (Plug-and-Play product and process innovation for Energy-efficient building deep renovation, 2016-2020, GA 723391) - H2020-EE-2016-PPP.

Febbraio 2016 a Settembre 2018 – Partecipazione al progetto POR MARCHE FESR 2014-2020 ENERGIS++ “Sistema per il monitoraggio ed audit continuo di edifici finalizzato alla creazione di piani energetici condivisi mediante sistemi informativi territoriali”

Ottobre 2015 a Settembre 2018 – Partecipazione e coordinamento del Task 4.3 del progetto - NewTREND (New integrated methodology and Tools for Retrofit design towards



H I C E T N U N C

**eCAMPUS**  
UNIVERSITÀ

S A P E R E A U D E

a next generation of ENergy efficient and sustainable buildings and Districts, 2015-2018, GA 680474) - H2020-EeB-2015.

Settembre 2011 ad Agosto 2014 – Partecipazione e coordinamento del Task 2.3 del progetto - CETIEB (Cost-Effective Tools for Better Indoor Environment in Retrofitted Energy Efficient Buildings, 2011-2014, GA 285623) - FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB.

Settembre 2010 ad Agosto 2014 – Partecipazione, coordinamento del Work Package 2 e supporto al Coordinamento Tecnico e Scientifico del progetto - SportE2 (Intelligent Management System to integrate and control energy generation, consumption and exchange for European Sport and Recreation Buildings, 2010-2014, GA 260124) - FP7-2010-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB.

Settembre 2009 ad Agosto 2011 – Partecipazione al progetto - IntUBE (Intelligent Use of Buildings' Energy Information, 2008-2011, GA 224286) - FP7-ICT-2007-2.

## **Brevetti**

G.M. Revel, M. Arnesano, F. Pietroni, *Sistema e metodo per il monitoraggio del comfort termico* MO2013A000279, 03/05/2013.

## **Pubblicazioni**

ORCID 0000-0003-1700-3075  
Scopus ID 56418947300  
Researcher ID AAM-8294-2020

## **Attività Editoriale**

Guest Editor dello Special Issue della rivista Sensors dal titolo "Smart Sensors for Comfortable and Energy Efficient Buildings and Building Management".

Attività di revisione per le seguenti riviste:

*Acta IMEKO – IMEKO;*

*Advanced Engineering Informatics – Elsevier;*

*Applied Science;*

*Buildings – MDPI;*

*Energies;*

*Energy Efficiency – Springer;*

*Energy and buildings – Elsevier;*

*Engineering and Applied Science – Springer;*

*Engineering – Springer;*

*Engineering, Construction and Architectural Management;*

*Measurement – Elsevier;*

Università eCampus - Decreto MIUR 30 gennaio 2006



*Sensors;*  
*Sustainable Cities and Society – Elsevier.*

## **Elenco degli interventi in qualità di relatore**

- Presentazione del lavoro “Design of a comfort-based monitoring approach for energy efficiency in Sport & Recreational buildings” alla Conferenza Internazionale Improving Energy Efficiency in Commercial Buildings (IEECB’12), 19/04/2012, Francoforte.
- Presentazione del lavoro “An Innovative Low Cost IR System for Real-Time Measurement of Human Thermal Comfort” alla Conferenza Internazionale ASHRAE IAQ 2013 – Environmental Health in Low Energy Buildings, 17/10/2013, Vancouver.
- Intervento “Smart metering and monitoring for building benchmarking” al workshop Sport Facilities: a challenge for energy efficiency, 21/11/2013, Bilbao.
- Presentazione del lavoro “Sistema a basso costo per il monitoraggio ed il controllo del comfort termo-igrometrico” al Convegno Nazionale That’s Smart, 20/03/2014, Milano.
- Intervento “A Smart metering system for sport facilities” al workshop Advanced Energy Management Solutions for Commercial/Public Buildings, 03/07/2014, Cardiff.
- Presentazione del lavoro “A method to employ low-cost IR sensors for the indoor thermal comfort measurement” al IX Congresso Nazionale di misure Meccaniche e Termiche, 12/09/2014, Ancona.
- Presentazione del lavoro “The Monitoring Of Indoor Air Quality And Comfort: The Experience Of The Project Cetieb” alla Conferenza Internazionale Ecomondo2014, 05/11/2014, Rimini.
- Relatore del workshop “Una soluzione innovativa per la gestione ottimale delle piscine: l’esperienza del progetto SportE2” presso il Forum Piscine, 19/02/2015, Bologna.
- Intervento “Investire nella qualità: le misure per garantire la qualità degli ambienti sportivi” all’evento CONI Ottimizzare la gestione energetica degli impianti sportivi, 18/04/2015, Ancona.
- Intervento “Le misure per garantire la qualità degli ambienti sportivi e il progetto SportE2” all’evento CONI Ottimizzare la gestione energetica degli impianti sportivi complessi, 12/06/2015, Firenze.
- Intervento come relatore e coordinatore del focus “Efficienza Energetica” al ForumPiscine 2016, 18/02/2016, Bologna.
- Intervento “Il sistema intelligente per la gestione energetica integrata degli impianti sportivi” al workshop Palazzetti per l’Italia-Atto II, 04/03/2016, Rimini.
- Intervento “Prospettive future per le smart home: nuove tecnologie e strumenti per la gestione intelligente degli edifici” all’evento Confartigianato Building Smart – Progettare e realizzare oggi l’infrastruttura del futuro, 31/05/2016, Ancona.
- Relatore del workshop “Coprire per risparmiare” al Convegno D’Autunno 2016 Professione Acqua, 01/12/2016, Cervia.

Università eCampus - Decreto MIUR 30 gennaio 2006



- Intervento come relatore e coordinatore del focus “Impianti efficienti per ridurre consumi e costi energetici” al ForumPiscine 2017, 16/02/2017, Bologna.
- Coautore dell’intervento “Integrate Your Body: Human Physiological Responses as a Potential Driving Factor in IEQ Controls” alla ASHRAE Annual Conference 2017.
- Relatore al workshop “The Heat is On: Future Proofing Building for Climate Changes in Smart Buildings and Energy Efficiency sectors” alla conferenza Beyond Energy Efficiency, 18/05/2017, San Leadro (USA).
- Relatore al workshop “Research and Innovation Activities in Nanotechnology Concerning Energy Efficient Buildings” alla conferenza Energy in Buildings, 21/10/2017, Atene.
- Intervento come relatore e coordinatore del workshop “Verso la Piscina 4.0” al ForumPiscine 2018, 21/02/2018 Bologna.
- Presentazione del lavoro “A sub-zonal PMV-based HVAC and façade control system for curtain wall buildings” alla Conferenza Internazionale Sustainable Places 2018, 18/06/2018, Aix-les Bain.
- Presentazione del lavoro “IEQ measurement and assessment tools for Plug-and-Play deep renovation in buildings” alla Conferenza Internazionale 7th International Building Physics Conference (IBPC), 24/09/2018, Syracuse.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all’art. 13 GDPR 679/16.

12/05/2020 Jesi (AN)