



Sauro Longhi

Indirizzo : Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche Via Brecce Bianche, 60131 Ancona (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Presidente della Società Italiana Docenti e Ricercatori in Automatica (SIDRA)

[13/09/2019 – Attuale]

Presidente del Consortium GARR (Gestione Ampliamento Rete Ricerca)

[26/05/2014 – Attuale]

Componente dell'organo di indirizzo del Competer Center ARTES 4.0

[01/12/2018 – Attuale]

Membro del Consiglio Direttivo del Parco Naturale Regionale del Conero

[01/05/2019 – Attuale]

Componente dell'Organo di Gestione e Controllo del Cluster Nazionale "Fabbrica Intelligente"

[01/06/2014 – Attuale]

Componente del consiglio scientifico del Centro per l'Innovazione e l'Imprenditorialità

Università Politecnica delle Marche [01/11/2012 – Attuale]

Rettore dell'Università Politecnica delle Marche

Università Politecnica delle Marche [01/11/2013 – 31/10/2019]

Componente della Giunta CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) con delega alla digitalizzazione

[01/01/2015 – 31/12/2018]

Presidente CRUM (Conferenza dei Rettori delle Università Marchigiane)

[28/01/2015 – 16/01/2018]

Presidente dell'Associazione Alumni dell'Università Politecnica delle Marche

[01/01/2019 – 31/10/2019]

Coordinatore del nodo Marche del Competente Center ARTES 4.0

[01/12/2019 – 30/06/2020]

Componente dell'organo di controllo e gestione del Cluster Tecnologico Tecnologie per gli Ambienti di Vita

[01/06/2014 – 30/06/2020]

Presidente del Cluster Nazionale "Tecnologie per gli Ambienti di Vita"

[01/04/2014 – 30/11/2014]

Componente del Senato Accademico

Università Politecnica delle Marche [01/11/2012 – 31/10/2013]



Componente del Comitato di Salvaguardia dell'Imparzialità

European Quality Institute [12/05/2012 – 31/10/2013]

Presidente dell'ALFIA (Associazione Laureati Facoltà di Ingegneria di Ancona)

Università Politecnica delle Marche [15/04/2012 – 31/12/2018]

Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Università Politecnica delle Marche [01/07/2011 – 31/10/2013]

Amministratore dello Spin-off universitario 3D Supervision System srl,

Università Politecnica delle Marche [20/04/2011 – 30/11/2011]

Amministratore dello spin-off universitario 3D Supervision System srl, con sede presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, dell'Università Politecnica delle Marche.

Amministratore dello Spin-off universitario ALPIQUADRO srl

Università Politecnica delle Marche [04/06/2008 – 12/04/2009]

Amministratore dello spin-off universitario ALPIQUADRO srl, con sede presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione, dell'Università Politecnica delle Marche.

Amministratore dello Spin-off universitario IDEA

Università Politecnica delle Marche [03/04/2007 – 30/09/2011]

Amministratore dello spin-off universitario IDEA (Informatics, Domotics, Environment, Automation) srl, con sede presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione, dell'Università Politecnica delle Marche.

Componente del Comitato Tecnico Scientifico del CSAL

Università Politecnica delle Marche [16/11/2005 – 30/10/2012]

Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Supporto per l'Apprendimento delle Lingue con sede presso la Facoltà di Economia dell'Università Politecnica delle Marche. Dal 2010 al 2012 ne è stato Presidente.

Coordinatore del Dottorato di Ricerca

Università Politecnica delle Marche [01/11/2001 – 31/10/2013]

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in ricerca in "Sistemi Artificiali Intelligenti", poi curriculum in Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (CUCS)

Università Politecnica delle Marche [14/11/2005 – 30/10/2012]

Referente di Facoltà

Università Politecnica delle Marche [01/11/2003 – 13/11/2005]

Referente di Facoltà per gli aspetti organizzativi e di gestione del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione Industriale.

Membro della Giunta del Centro Interdipartimentale di Ricerca per l'Adriatico e i Balcani presso la Facoltà di Economia dell'Università Politecnica delle Marche

Università Politecnica delle Marche [07/05/2003 – 31/10/2010]



Professore Ordinario

Università Politecnica delle Marche [01/03/2001 – Attuale]

Servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche in qualità di Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04, "Automatica", con regime di impegno a "tempo pieno".

Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria

Università Politecnica delle Marche [19/01/2000 – 31/12/2001]

Presidente del Consiglio di Circolo Scolastico

Comune di Loreto [01/12/1998 – 31/08/2000]

Vicedirettore del Dipartimento di Elettronica e Automatica

Università di Ancona [20/11/1998 – 31/10/2001]

Professore Associato

Università di Ancona [01/11/1992 – 28/02/2001]

Servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona in qualità di Professore Associato in "Ingegneria e Tecnologie dei Sistemi di Controllo" (raggruppamento K04X, "Automatica"), con regime di impegno a "tempo pieno".

Ricercatore Universitario

Università di Ancona [19/09/1983 – 31/10/1992]

Servizio presso il Dipartimento di Elettronica ed Automatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona in qualità di Ricercatore Universitario (raggruppamento 107, "Controlli Automatici")

Attività di ricerca e progettazione elettronica

Laboratorio di Ricerca e Sviluppo della Telettra S.p.A. [25/08/1981 – 15/09/1983]

Borsa di studio

Borsa di studio di addestramento didattico e scientifico presso l'Istituto di Automatica dell'Università di Ancona [1/8/1980 – 31/7/1981].

Servizio militare obbligatorio

Scuola Trasmissioni [10/08/1979 – 30/07/1980]

Durante il servizio militare, nell'anno accademico 1979-80, ha frequentato il corso di specializzazione in "Ingegneria dei Sistemi di Controllo e di Calcolo Automatici" presso l'Università di Roma "La Sapienza"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Specializzazione in "Ingegneria dei Sistemi di Controllo e di Calcolo Automatici"

Università di Roma "La Sapienza" [22/03/1984]

Tesi dal titolo "Sottospazi invarianti controllati e sottospazi di controllabilità per sistemi lineari periodici a tempo discreto", con relatore il Prof. F. Nicolò



Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere
Università di Ancona [10/12/1979]

Laurea con lode in Ingegneria Elettronica
Università di Ancona [25/07/1979]

Tesi dal titolo "Proprietà strutturali dei sistemi lineari non stazionari", con relatore il Prof. O.M. Grasselli.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Attività Didattica

Nell'attuale ruolo di Professore Ordinario e di Associato prima, l'attività didattica è stata prevalentemente sviluppata all'interno dei corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento, sede Ancona), Ingegneria Informatica e dell'Automazione (sedi Ancona e Fermo (AP)), Ingegneria e Gestione della Produzione (sede Pesaro (PU)), Ingegneria Edile (sede Ancona) e dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione Industriale, in Ingegneria Informatica, in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria Elettronica, indirizzo Biomedica (sede Ancona) dell'Università Politecnica delle Marche. I principali insegnamenti tenuti per titolarità e per supplenza/affidamento sono stati:

- Tecnologie per l'Automazione e la Robotica,
- Modellistica e Identificazione dei Processi Dinamici,
- Teoria dei Sistemi,
- Automazione Industriale,
- Ingegneria e Tecnologie dei Sistemi di Controllo,
- Metodi di Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo,
- Azionamenti Elettrici,
- Misure e Strumentazione per l'Automazione,
- Laboratorio di Automazione,
- Progettazione Assistita da Calcolatore dei Sistemi di Controllo,
- Robotica Assistiva,
- Controlli Automatici,
- Fondamenti di Automazione,
- Controllo dei Sistemi Meccanici.

L'attività didattica è stata anche ampiamente indirizzata al coordinamento e guida di quasi 600 tesi di laurea, un elenco delle tesi è consultabile su <https://cad.univpm.it/SebinaOpac/article/catalogo-delle-tesi-di-laurea/catalogo-tesi>.



Dottorato di Ricerca

Dal 1/11/2001 al 30/10/2013 nel ruolo di Coordinatore del Dottorato di Ricerca in ricerca in *"Sistemi Artificiali Intelligenti nell'Ingegneria dell'Informazione e nell'Ingegneria Industriale"* poi curriculum in *Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione* della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria con sede presso l'Università Politecnica delle Marche, ha svolto tutte le attività necessarie per l'organizzazione didattica del corso, per l'individuazione delle tematiche scientifiche del corso, per il mantenimento dei requisiti di idoneità delle strutture operanti nel dottorato di ricerca. Si è attivato per potenziare le collaborazioni con enti di ricerca esterni e con realtà produttive locali e nazionali. Ha inoltre cercato ove era possibile di aprire il dottorato verso tematiche di ricerca e di innovazione tecnologica di interesse anche per le industrie, allo scopo di poter formare esperti in grado di sviluppare ricerca e innovazione in realtà produttive diverse. Per finanziare queste attività ha attivato convenzioni con diverse aziende ed enti esterni.

Ha inoltre seguito come *Advisor* oltre 40 tesi di dottorato.

Breve sintesi dell'attività scientifica

L'interesse per lo sviluppo di tematiche di ricerca di tipo metodologico nell'area dell'Automatica è nato con la tesi di laurea e si è consolidato nel successivo Corso di Specializzazione dove sono state acquisite in modo approfondito una serie di conoscenze particolarmente innovative nelle principali aree metodologiche dell'Automatica. Pertanto, la prima parte dell'attività di ricerca è stata prevalentemente teorica e di base, nell'area della teoria dei sistemi e del controllo e focalizzata su risultati di analisi e sintesi di sistemi non lineari e tempo variante.

In seguito, nel nuovo ruolo di professore, anche per gli interessi didattici legati al corso di Ingegneria e Tecnologie dei Sistemi di Controllo, le tematiche di ricerca si sono allargate a comprendere anche significativi aspetti applicativi, e sulla base dei risultati teorici prodotti sono state affrontate tematiche applicative sulla robotica ed il controllo di processo, sino ad estendere gli interessi alla robotica di servizio e assistenza e più in generale alle tecnologie per gli ambienti di vita. Sono state anche sviluppate interessanti attività anche sulle fonti di energia rinnovabili come la geotermia.

Nell'area delle tecnologie per gli ambienti di vita ed in particolare nelle soluzioni tecnologiche per l'Ambient Assisted Living, ha contribuito alla proposta di Cluster nazionale per le "Tecnologie per gli ambienti di vita" finanziata dal MIUR (Responsabile nazionale).

Negli ultimi anni agli interessi di ricerca scientifica si sono affiancati anche interessi di trasferimento tecnologico tanto da proporre lo sviluppo di un progetto nazionale sulle tematiche della domotica (progetto SMILING e progetto SHELL).

PUBBLICAZIONI

Autore e/o coautore di:

343 Contributi in Atti di Convegno (Proceeding)

132 Contributi su Rivista

45 Contributi in Volume

11 Libri

4 Brevetti

Tutte le pubblicazioni sono raggiungibili al seguente indirizzo:

<https://prodapps.econ.univpm.it/iris/index.php?docente=SAURO%20LONGHI&facolta=INGEGNERIA>