

CURRICULUM VITAE DEL PROF. GIANNI ORLANDI

Si è laureato in Ingegneria Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" con il massimo dei voti e lode nel luglio del 1972.

E' professore ordinario di Elettrotecnica, avendo vinto il concorso nel 1985, dell'Università di Roma La Sapienza ed è in quiescenza dal 1/11/2017.

E' Consigliere per le Politiche Universitarie della Sapienza.

Nel dicembre 2016 è stato nominato Membro attivo dell'European Academy of Sciences and Arts, uno dei maggiori "Think Tanks" in Europa di cui fanno parte altre 1900 scienziati di tutto il mondo, tra cui 33 premi Nobel.

Dal 1/12/2017 è stato nominato dall'AGCOM nell'Organo di Vigilanza Telecom.

Esperienza nella ricerca scientifica e tecnologica

E' esperto, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) e della Multimedialità. Fin dall'inizio della sua carriera ha lavorato nelle tecnologie ICT e ha acquisito ampie competenze nell'economia digitale. Ha, inoltre, competenze nell'ingegneria, in generale, e, in particolare, nel settore dell'energia e del risparmio energetico, nelle tematiche ambientali, del trattamento dei rifiuti e della mobilità sostenibile, nelle problematiche relative allo sviluppo economico e territoriale, all'innovazione tecnologica, allo sviluppo del sistema universitario e di ricerca.

Nell'ambito dell'attività di ricerca ha pubblicato più di 160 lavori su riviste prevalentemente internazionali o presentati in convegni nazionali e internazionali, e alcuni libri di scenario tecnologico. Le tematiche hanno riguardato, in particolare, il settore delle Tecnologie dell'Informazione, della Comunicazione e della Multimedialità:

- Circuiti e algoritmi per l'elaborazione di segnale (filtraggio adattativo, schiere di sensori omogenei ed eterogenei, dinamica di reti complesse, metodi di ottimizzazione per il progetto di circuiti, circuiti per il calcolo parallelo, predizione e filtraggio di dati ambientali, biomedici, finanziari e di infomobilità, trattamento del segnale vocale).
- Multimedia (algoritmi per la comunicazione immersiva, analisi computazionale della scena acustica, ricerca di contenuti multimediali, studio di reti di sensori e metodi per la fusione dati da reti di sensori, trattamento del segnale musicale e vocale, misura e metodi di miglioramento della qualità dei segnali).
- Intelligenza computazionale (circuiti intelligenti a ispirazione biologica e no, algoritmi di apprendimento e di "pattern recognition", soft-computing, swarm intelligence, intelligenza computazionale per "Big Data").
- Reti di sensori (algoritmi adattativi per reti di sensori, localizzazione e rilevamento, fusione di sensori e di dati, Music, Hermite-Laguerre Transform, Tomografia, Reti energetiche Smart Grids e Micro Grids, reti neurali per il modellamento di sistemi biologici e finanziari, reti small world e scale-free, Tecnologie per le Smart Cities, Teoria delle reti complesse).
- Tecnologie per scenari di Smart Cities; Applicazioni per dispositivi mobili (smartphone, tablet) per servizi innovativi al cittadino.

I risultati della ricerca hanno portato a soluzioni innovative in diversi ambiti applicativi, quali i beni culturali, l'audiovisivo e la multimedialità, l'aerospazio, l'ambiente, la bioingegneria, la sanità elettronica, l'energia e la mobilità sostenibile, la domotica, etc.

Esperienza nella gestione dei progetti di ricerca e di programmi tecnologici

E' stato responsabile e coordinatore di diversi progetti di ricerca nazionali (progetti strategici del CNR, progetti nazionali del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica), regionali e internazionali, di cui si citano di seguito soltanto gli ultimi:

- E' coordinatore del progetto nazionale SCN_00558 92 H@H (HEALTH @ HOME) – Smart Communities a servizio del benessere del cittadino - AMBITO: Salute (prioritario), domotica, Invecchiamento della società – Avviso pubblico del MIUR “Smart Cities and Communities and Social Innovation” (D.D. 391/Ric del 5 luglio 2012) finanziato nell'ambito del PON Ricerca e Competitività. Il progetto, che vede la partecipazione dell'Università la Sapienza, dell'Università di Genova, dell'Università Politecnica delle Marche, del CNR, di Telecom Italia SpA e di altre aziende nazionali, impegna un budget di oltre 13 milioni e mezzo di euro e mira a creare un'assistenza al cittadino basata su una rete di servizi sanitari e sociali integrati e dispositivi/sistemi interoperabili e dispositivi mobili. La rete poggia su un'infrastruttura basata su paradigmi di cloud computing finalizzata a connettere le società e gli Enti che offrono i servizi con i soggetti utilizzatori che ne fruiranno (principalmente individuati in cittadini e famiglie). L'infrastruttura dovrà essere aperta e accessibile a tutti e progettata in modo che possano essere offerti i “normali” servizi attualmente erogati, diventando anche elemento abilitante ad offrire servizi innovativi e attualmente difficilmente erogabili se non a costi elevati. Il progetto ha avuto inizio il 1 gennaio 2014 e avrà termine il 31 dicembre 2017.
- E' coordinatore del progetto regionale DIET+, progetto finanziato nell'ambito dell'Avviso pubblico della Regione Lazio per progetti di ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca-LR 13/2008 (determinazione n. G0443112013) – Il progetto ha avuto inizio nel settembre 2015 e avrà termine nel marzo 2018. Il progetto realizza un insieme integrato di interventi e strumenti diretti a favorire la condivisione e la diffusione delle conoscenze e competenze scientifiche e tecnologiche nel campo dell'ICT e della multimedialità e a facilitare l'accesso alle stesse, sia da parte delle imprese, specie PMI, e degli altri soggetti pubblici e privati presenti nel territorio, che del mondo universitario e della ricerca. Le filiere di riferimento sono i beni culturali, l'aerospazio e le bioscienze.
- Ha collaborato come tecnologo senior alle attività di ricerca industriale sviluppate dalla start up Sapienza ICTInnova Srl per la realizzazione del progetto “ANDE - AUTOMATIC NEUROLOGICAL DISEASE EVALUATION” – progetto finanziato nell'ambito del bando POR FESR 2007 - 2013 – Avviso Pubblico “INSIEME x VINCERE” Sviluppo Lazio SpA.
- Dal 2012 ha coordinato scientificamente i progetti finanziati dalla FILAS SpA nell'ambito del Bando POR FESR 2007 - 2013 - Asse I “Progetti di R&S in collaborazione da parte delle PMI del Lazio”:
 - il progetto “SIRIOS 2.0” presentato dalle due società Igeam srl e GARAMOND S.r.l con la collaborazione di ricerca dell'Associazione AURIS onlus, e del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma la Sapienza, finalizzato alla realizzazione di un sistema informatico multi piattaforma finalizzato alla gestione di dati e dei processi per la gestione della sicurezza e salute del lavoro, sviluppando degli strumenti innovativi utili sia nelle fasi di raccolta dei

dati che nell'utilizzo degli stessi da parte degli utenti finali (inizio attività 2012);

- il progetto VIEWPOINT, progetto presentato dalla società Mantrics S.r.l. con la collaborazione di ricerca dell'Associazione AURIS onlus, e del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma la Sapienza, finalizzato alla realizzazione di un sistema innovativo per la raccolta, la presentazione e l'analisi strategica di dati relativi a processi produttivi (inizio attività 2012);
- il progetto UNICLOUD - Unidata Cloud Services presentato dalla società UNIDATA SpA con la collaborazione scientifica del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), finalizzato alla realizzazione di una piattaforma cloud completa, innovativa che permetta l'erogazione di infrastrutture, piattaforme e software come servizi on-demand e pay-per-use. Il sistema realizzato sarà caratterizzato da modularità, espandibilità futura ad altre soluzioni, replicabilità (come ad esempio per altri fornitori cloud, anche nell'ottica di realizzare infrastrutture federate) e dall'utilizzo esclusivo di software libero. L'innovatività della soluzione sarà garantita dall'integrazione nel cloud di sistemi che erogano alcune delle principali applicazioni fruibili attraverso Internet: VoIP, e-Mail, VPN e Wi-Fi (inizio attività 2012);
- il progetto “MEDIAMAR – Imbarcazione digitale”, presentato dalla società Laboratorio Tevere Srl con la collaborazione scientifica del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), finalizzato alla finalizzato a realizzare un'infrastruttura di comunicazione multimediale georeferenziata da integrare su imbarcazioni di varia natura e di differenti dimensioni per applicazioni indirizzate alla promozione del patrimonio culturale e naturalistico marino nazionale e internazionale e, più in generale, alla valorizzazione dei percorsi turistici e di intrattenimento (inizio attività 2013);
- il progetto “Cleaning Canvas for Environment – CC4E”, presentato dalle società ECOFLORA2 SrL, e SERVIZI IMPIANTI TECNICI AMBIENTALI (S.I.T.A.) con la collaborazione di ricerca dell'Associazione AURIS onlus, e del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma la Sapienza, finalizzato alla realizzazione di sistemi diretti a migliorare la qualità ambientale, con riferimento alla realizzazione di dispositivi per la cattura ed il sequestro di inquinanti (inizio attività 2013);
- il progetto “Libro Firma - Gestione multidevice del workflow di approvazione di documenti aziendali in formato elettronico”, presentato dalla società Go Project Srl e dalla società Xister Srl con la collaborazione di ricerca dell'Associazione AURIS onlus, e del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma la Sapienza, finalizzato alla creazione di un sistema ingegnerizzato in grado di gestire su tablet e device mobile la creazione e la modifica di documenti e la loro autorizzazione attraverso la firma (inizio attività 2014).

- Dal 2010 al 2013 ha coordinato il progetto per la definizione di “Modelli basati su tecniche di pattern recognition e intelligenza computazionale orientati all'individuazione di pattern ricorsivi di gioco finalizzati a sperimentare il reale valore aggiunto portato da tali classi di modelli a supporto del tema dell'individuazione di probabili eventi di fraud detection separati dai normali percorsi di gioco”, finanziato da Sogei S.p.A.
- Dal 2010 al 2012 ha coordinato il progetto Interactive 4D (Progetto di Mare Nostrum Romae SrL ed EUR Facility SpA - ambito Frontiere Tecnologiche POR Lazio 2007/2013), diretto alla valorizzazione dei beni e delle attività culturali, in particolare, dell'Acquario di Roma, in corso di realizzazione presso il Laghetto dell'EUR.
- Dal 2011 al 2012 ha coordinato il progetto “ARTURA 2: tecnologia per l'arte e la natura”, finanziato nell'ambito dell'Avviso Pubblico “Bando delle idee per i piccoli comuni della Provincia di Roma – Anno 2010 -, che si propone di consolidare ed estendere i positivi risultati ottenuti nell'ambito del primo progetto ARTURA sia sotto il profilo tecnologico, che attraverso l'estensione territoriale in aggiunta al comune di Affile ai comuni di Jenne e Vallepietra.
- Dal 2010 al 2012, ha svolto attività di consulenza per il Consorzio Tecno.Tib.e.r.i.s. di Roma per supporto all'impresa Video Progetti SrL nel coordinamento e pianificazione della realizzazione di un progetto di innovazione tecnologica; la consulenza è effettuata nell'ambito del Bando della Regione Lazio Sviluppo dell'Innovazione Tecnologica nel territorio regionale - Valorizzazione del ruolo dei Parchi Scientifici e Tecnologici”.
- Dal 2010 al 2012 ha coordinato il progetto “Voice On Content Storyteller - VOCS-NET” per la realizzazione di una soluzione innovativa che permetta una fruizione/navigazione vocale di contenuti digitali dei Beni Culturali tramite uno Storytelling Engine (Frontiera Tecnologica Beni Culturali) e il progetto “VOICE ON THE CLOUD – VOTC” per la realizzazione di un prototipo di centro servizi informatico basato sul Cloud Computing in grado di erogare attraverso canali telematici e multimediali, servizi IT business oriented – OSS e BSS – tipicamente per le aziende di un distretto produttivo ma non solo, e che possa semplificare e ottimizzare la gestione di alcuni processi attraverso sistemi di sintesi e riconoscimento vocale (Frontiera Tecnologica ICT Multimediale).
- Dal 2010 ha coordinato il progetto “Realizzazione di un Prototipo di Pullman Digitale al servizio del turismo culturale”, con la collaborazione tra il Dipartimento DIET - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Roma "La Sapienza", e alcune piccole e medie imprese: Infobyte S.p.A., Pluservice S.r.L., Laboratorio Tevere S.r.L. Il progetto è stato conseguito a seguito della vincita della gara di appalto indetta dalla Filas S.p.A. nell'ambito dei Progetti pilota “Lazio Futouring” del Distretto Tecnologico per i beni e le attività culturali della Regione Lazio. Il Pullman Digitale realizza l'integrazione di tecnologie ICT e multimediali allo stato dell'arte per valorizzare il turismo regionale del Lazio, traendo beneficio dall'implementazione di un modello di turismo intermodale anche e soprattutto alla luce delle strategie già messe in atto dal Distretto DTC e dall'interazione dello stesso con il Portale *itDTC* e con percorsi culturali di valorizzazione territoriale.
- Dal 2010 al 2011 ha coordinato il progetto “ARTURA: tecnologia per l'arte e la natura”, finanziato nell'ambito dell'Avviso Pubblico “Bando delle idee per i piccoli comuni della Provincia di Roma – Anno 2009 -, che si proponeva di realizzare un sistema basato sulle più moderne tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) e multimediali per valorizzare i luoghi di interesse storico, artistico, culturale ambientale e paesaggistico del Comune di Affile.

- **Dal gennaio 2008 ha coordinato il Progetto “Laboratorio FormaOrientaInnova nel sistema radiocinetelvisivo”, un Laboratorio integrato di formazione superiore, orientamento e assistenza per lo sviluppo di competenze e processi innovativi nella multimedialità, di cui è direttore, vinto nell’ambito del Progetto interregionale “NEXT MEDIA - Migliorare la competitività dell’offerta di servizi per la produzione radiocinetelvisiva nelle realtà regionali”, Regione Lazio, POR Obiettivo 3 FSE 2000-2006, MISURE C3 – D1 - D3 – E1.**
- Nel 2008 ha partecipato alla definizione del Progetto riguardante interventi finalizzati allo sviluppo dell’innovazione tecnologica nel territorio laziale, risultato vincitore, in risposta all’Avviso di procedura di evidenza pubblica della Regione Lazio “Sviluppo dell’innovazione tecnologica nel territorio regionale”, Art. 182 comma 4 lettera c) della L.R. n. 4 del 28 Aprile 2006, con il Consorzio Tecno Tiberis, Consorzio Tecnologie Tiburtino per l’Eccellenza nella Ricerca, l’Innovazione e lo Sviluppo Industriale, a cui partecipa il Consorzio Roma Ricerche, di cui fanno parte, tra le altre, le tre Università pubbliche romane.
- Dal dicembre 2007 è stato componente del Comitato Scientifico del progetto Brain networking, nell’ambito dell’Aeneas programme “Financial and technical assistance to third countries in the field of migration and asylum”, dell’Unione Europea, insieme a partner spagnoli, russi, ucraini e moldavi, italiani, tra i quali il Dipartimento di Studi Politici dell’Università "La Sapienza" di Roma, la Caritas Diocesana di Roma, la Provincia di Roma.
- Dal dicembre 2006, ha coordinato il Progetto Laboratorio ICTInnova “Laboratorio per lo sviluppo di idee imprenditoriali innovative nel settore dell’ICT”, di cui è direttore, vinto nell’ambito del Progetto della Regione Lazio “Sostegno alla nascita d’impresa”, Sovvenzione Globale, Asse D Misure D3 e D4, POR Lazio Ob. 3 – 2000-2006. L’attività del Laboratorio è stata finalizzata a favorire e sostenere i processi di innovazione e di diffusione di nuove tecnologie nella provincia di Roma, in relazione ai bisogni del territorio. In particolare, si propone di consolidare e sviluppare i rapporti di collaborazione tra centri di ricerca, università e imprese operanti in settori tecnologici avanzati e il tessuto produttivo delle PMI del Lazio.

Esperienza nel governo e/o nella gestione di enti e istituzioni complesse, nazionali od internazionali e in organizzazioni di ricerca pubbliche e private

Ha acquisito ampie competenze manageriali nel governo delle istituzioni e di grandi realtà (Università la Sapienza, AMA, STA).

E’ Consigliere per le Politiche Universitarie della Sapienza.

E’ stato Prorettore alla Pianificazione Strategica della Sapienza.

E’ stato Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell’Università di Roma La Sapienza dal 2010 al 31 ottobre 2016.

Dal 2008 al 2014 è stato delegato della Sapienza per i rapporti con le piccole e medie imprese e componente del Comitato spin-off Sapienza.

Dal 2007 al 2013 è stato presidente del Consiglio Scientifico del CATTID (Centro per le Applicazioni della Televisione e delle Tecniche per l’Istruzione a Distanza), struttura centrale dell’Ateneo "La Sapienza" istituita per realizzare validi supporti alla didattica attraverso l’utilizzo di metodi, tecnologie e strumenti innovativi. E’ stato responsabile scientifico del laboratorio RFID Lab, del CATTID.

Dal 2007 al 2010 è stato membro ordinario del Consiglio Superiore delle Comunicazioni, presso il Ministero dello sviluppo economico, che ha affrontato diverse tematiche nel campo delle telecomunicazioni, tra cui meritano menzione quelle relative: al piano nazionale di digitalizzazione per l'assegnazione delle frequenze, alla vertenza giudiziaria tra il Governo e CentroEuropa7 (Sentenza Corte di Giustizia, 31 Gennaio 2008, in C-308-05) e allo schema di contratto pubblico per il biennio 2011-2012 tra il Ministero dello sviluppo economico e la RAI.

E' fondatore e presidente dal 2005 della Associazione Università Ricerca Innovazione Società – AURIS onlus -, associazione senza fini di lucro costituita prevalentemente da docenti delle università del Lazio, con lo scopo di sviluppare lo studio e la ricerca nei settori delle politiche sociali, dell'economia, del lavoro, delle reti culturali e di alta formazione, della comunicazione e delle tecnologie innovative.

Dal 2000 al 2004 è stato Pro Rettore Vicario dell'Università di Roma La Sapienza; in tale ambito ha curato, tra l'altro: i rapporti dell'Ateneo con il mondo esterno; il Piano di decongestionamento con la progettazione del nuovo modello istituzionale e organizzativo, basato sull'articolazione della Sapienza in Atenei Federati autonomi; il PAG – Piano di assetto generale che disegna lo sviluppo della Sapienza nel territorio, in stretta collaborazione con il Comune di Roma; la riforma del sistema di contabilità e bilancio dell'Ateneo e l'avvio del piano di risanamento finanziario; l'impostazione e l'avvio delle attività di programmazione economica idonee a governare un sistema complesso come la Sapienza. Nello stesso periodo è stato membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma La Sapienza.

Dal 1999 al 2000 è stato Presidente della S.T.A, l'Agenzia per la Mobilità del Comune di Roma. Con la sua presidenza sono stati realizzati, in particolare: studi per il nuovo Piano Regolatore di Roma; il programma integrato della mobilità; studi e indagini sulla mobilità; pianificazione del traffico; progetti di traffico e interventi di riqualificazione urbana; progettazione della nuova metropolitana C di Roma; sistemi intelligenti di trasporto con la realizzazione della centrale di controllo del traffico di Roma; attività di supporto per il Giubileo; il concreto avvio del progetto di mobilità sostenibile. E' stato, inoltre, dato significativo impulso alla presenza internazionale dell'Agenzia attraverso lo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati a livello europeo, nel settore della mobilità e dei trasporti.

Dal 1998 al 1999 è stato Presidente dell'AMA, Azienda Municipale Ambiente di Roma. Con la sua presidenza sono stati realizzati, in particolare: la modernizzazione della logistica, dei mezzi e degli impianti dell'azienda; il consolidamento della raccolta differenziata; il nuovo piano industriale e di riorganizzazione dell'azienda in risposta alle nuove esigenze del settore; lo studio per la realizzazione di impianti di valorizzazione energetica. E' stato, inoltre, dato significativo impulso alla presenza internazionale dell'Azienda attraverso lo sviluppo di progetti di ricerca, finanziati a livello europeo, nel settore ambientale e del trattamento dei rifiuti.

Dal 1997 al 2000 è stato componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Ugo Bordoni, ente di ricerca nel settore delle telecomunicazioni.

Dal 1994 al 1999 è stato Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza; in tale ambito ha curato, tra l'altro, la riorganizzazione della facoltà e lo sviluppo delle sue attività in rapporto al mondo imprenditoriale e alle istituzioni territoriali e nazionali.

Dal 1994 al 1999 è stato Preside della Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni presso il Ministero delle Comunicazioni.

Dal 1990 al 1994 è stato Direttore del Dipartimento di Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione (Infocom) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza.

Dal 1987 al 1989 è stato Direttore del Dipartimento di Elettronica ed Automatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.

E' stato componente straordinario del Consiglio Superiore Tecnico delle Poste e delle Telecomunicazioni

Conoscenza delle problematiche del personale, delle attività di programmazione della ricerca, delle relazioni tra gli attori pubblici e privati nel sistema di ricerca nazionale

Nelle esperienze manageriali fatte nel governo delle istituzioni e di grandi realtà, all'Università la Sapienza (direttore di dipartimento, preside, prorettore vicario), alla presidenza AMA, Azienda Municipale Ambiente di Roma, alla presidenza STA, Agenzia per la mobilità di Roma, ha avuto modo di confrontarsi con le problematiche del personale.

In particolare, nell'esperienza di Pro Rettore Vicario dell'Università di Roma La Sapienza, ha impostato ex novo la programmazione del personale docente e tecnico-amministrativo, anche a fronte di un confronto con le organizzazioni sindacali.

Nelle esperienze di Presidente della S.T.A, l'Agenzia per la Mobilità del Comune di Roma e di Presidente dell'AMA, Azienda Municipale Ambiente di Roma, le problematiche del personale sono state particolarmente complesse, essendo realtà con elevatissima presenza di personale dipendente, nelle quali il rapporto con le organizzazioni sindacali è stato molto intenso e impegnativo. In particolare, in AMA ha dovuto affrontare il problema della riorganizzazione del lavoro conseguente alla meccanizzazione dei servizi; in STA, Agenzia per la mobilità di Roma ha affrontato il problema della regolarizzazione e inquadramento degli ausiliari del traffico.

Dal 2007 al 2009 è stato componente del Comitato Scientifico del progetto Brain networking, nell'ambito dell'Aeneas programme "Financial and technical assistance to third countries in the field of migration and asylum", dell'Unione Europea, insieme a partner spagnoli, russi, ucraini e moldavi, italiani, tra i quali il Dipartimento di Studi Politici dell'Università "La Sapienza" di Roma, la Caritas Diocesana di Roma, la Provincia di Roma. Il progetto era finalizzato a individuare e sperimentare forme di immigrazione legale di laureati per attività di formazione.

E' stato componente fino al 2005, facendo parte del comitato di Presidenza, del tavolo di concertazione del Progetto di Roma, costituito nel 2002 presso il Comune di Roma, affidato alla responsabilità del Vice Sindaco, con la partecipazione delle parti sociali e con i soggetti economici, culturali e istituzionali, tra i quali le tre università pubbliche della città

Esperienza nella promozione, sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica, nello sviluppo di servizi innovativi e nel trasferimento tecnologico

E' stato delegato della Sapienza per i rapporti con le piccole e medie imprese e componente del Comitato spin-off Sapienza.

E' promotore e socio fondatore di due spin-off universitari hi tech, tutti risultati vincitori di un bando della Regione Lazio per il finanziamento degli spin off e delle start up innovative:

- lo spin off universitario ICTInnova SrL, costituito nel gennaio 2013 come Start Up innovativa secondo il Decreto Crescita 2.0 (L. 221/2012), promosso da docenti e ricercatori del Dipartimento DIET e nato dall'esperienza del Laboratorio di ricerca ICTInnova, del quale è stato Direttore; lo spin off è costituito da personale del Dipartimento DIET della Sapienza e da una piccola impresa, che opera nel campo delle tecnologie ICT e multimediali applicate a diversi settori, quali beni culturali, domotica, sanità elettronica, sicurezza, mobilità sostenibile, logistica, etc.;
- lo spin off universitario I4E2 SrL, promosso da personale dei Dipartimenti DIET e DIMA della Sapienza e da una piccola impresa, operante nel campo delle reti di sensori distribuiti per il monitoraggio ambientale;

E' stato componente del CdA dello spin off denominato "Spin V Supporting People Indoor : a navigation Venture Srl" "SPinV SrL", che puntava a favorire l'implementazione, il trasferimento e la industrializzazione delle conoscenze scientifiche e applicative in materia di servizi di localizzazione e navigazione in ambienti indoor tridimensionali.

E' presidente della Associazione Università Ricerca Innovazione Società – AURIS onlus -, associazione senza fini di lucro costituita prevalentemente da docenti delle università del Lazio, con lo scopo di sviluppare lo studio e la ricerca nei settori delle politiche sociali, dell'economia, del lavoro, delle reti culturali e di alta formazione, della comunicazione e delle tecnologie innovative.

E' stato ed è responsabile di numerose collaborazioni scientifiche tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università la Sapienza di Roma (DIET), e precedentemente del Dipartimento dell'Informazione e della Comunicazione (Infocom) con diverse imprese, enti pubblici e privati, associazioni.

E' stato promotore di progetti nell'ambito delle misure di Co-research nel Bando POR FESR 2007 - 2013 - Asse I "Progetti di R&S in collaborazione da parte delle PMI del Lazio", di Frontiere Tecnologiche POR Lazio 2007/2013, e di nascita di imprese innovative con diverse imprese della regione Lazio ottenendo finanziamenti nei bandi Filas, come descritto precedentemente nella sezione Esperienza nella gestione dei progetti di ricerca e di programmi tecnologici.

Ha promosso la realizzazione di due Reti di Cooperazione tra PMI e Organismi di Ricerca create nell'ambito di progetti finanziati nel Bando Filas SpA - POR FESR 2007 – 2013 - Frontiere Tecnologiche:

- la prima realizzata nell'ambito del progetto VOTC – di Mediavoice SrL e Ingegneria 2000 SrL, finalizzata ad una collaborazione tecnico-scientifica per lo sviluppo di attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale nel campo delle tecnologie ICT e multimediali e delle loro diverse applicazioni in ambito civile, alla quale partecipano insieme alle due società titolari del progetto e al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università la Sapienza di Roma, Mantrics S.r.l., Digital Video S.p.A., Quadra TV SCARL, e lo spin off universitario I4E2 SrL;
- la seconda realizzata nell'ambito del progetto VOCS-NET di Digital Video SpA e Mediavoice SrL, finalizzato ad una collaborazione tecnico-scientifica per lo sviluppo di attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale nel campo delle tecnologie ICT e multimediali e delle loro diverse applicazioni in ambito civile, alla quale partecipano insieme alle due società titolari del progetto e al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università la

Sapienza di Roma, Mantrics S.r.l., Ingegneria 2000 SrL, Quadra TV SCARL, e lo spin off universitario I4E2 SrL.

Ha promosso la stipula di un Accordo di collaborazione scientifica concernente il settore della produzione cinematografica, audiovisiva e, più in generale, del 'digital entertainment' (mobile, app, gaming), tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza, la Società Kenako SrL, la Società Rainbow Academy Srl, la Società DPD GROUP SrL, la Società Clever Production S.r.L. L'accordo riguarda, in particolare, i seguenti temi:

- studi e ricerche focalizzate sull'impatto dell'evoluzione tecnologica rispetto alla produzione e fruizione dei contenuti, con particolare attenzione alle mutazioni del linguaggio e della diffusione di opere audiovisive;
- crescita di competenze specifiche attraverso l'implementazione di workshop, corsi tematici, alta formazione qualificata;
- realizzazione di un Osservatorio Permanente, aperto alla partecipazione di enti pubblici e privati, imprese, associazioni, scuole, finalizzato a monitorare, analizzare e ed elaborare in chiave prospettica, l'andamento del settore sotto diversi profili, quali l'evoluzione dei flussi di mercato (investimenti pubblicitari, found raising, accesso ai mercati), la crossmedialità dei contenuti, i traguardi tecnologici e i relativi aspetti 'educational';
- realizzazione di un Laboratorio Sperimentale che, anche attraverso lo sviluppo di attività operative e applicazione pratica, costituisca una vera e propria "officina produttiva", e funga da Incubatore di progetti e talenti da proporre alle realtà imprenditoriali del settore, a partire da quelle aderenti all'Osservatorio Permanente, ovvero da orientare all'autoimprenditorialità.

Dal 2007 al 2009 è stato componente del Comitato Scientifico del progetto Brain networking, nell'ambito dell'Aeneas programme "Financial and technical assistance to third countries in the field of migration and asylum", dell'Unione Europea, insieme a partner spagnoli, russi, ucraini e moldavi, italiani, tra i quali il Dipartimento di Studi Politici dell'Università "La Sapienza" di Roma, la Caritas Diocesana di Roma, la Provincia di Roma. Il progetto era finalizzato a individuare e sperimentare forme di immigrazione legale di laureati per attività di formazione.

Nel marzo del 2007, è stato promotore della proposta di realizzazione del Distretto Tecnologico dell'ICT per i beni e le attività culturali nel Lazio. Il progetto, condiviso dalla Regione, ha raccolto l'adesione di numerosi soggetti, strutture universitarie e di ricerca, aziende, associazioni, enti e istituzioni della filiera ICT, beni e attività culturali, dai produttori di strumenti tecnologici ai content provider fino agli utenti finali, investitori finanziari, enti e istituzioni del territorio. Il Distretto Tecnologico "Nuove tecnologie per i beni e le attività culturali" del Lazio è stato realizzato dalla regione Lazio.

Ha promosso il Master in "Tecniche per la Multimedialità", di cui è stato Direttore, nell'anno accademico 2007/2008, attivato nell'ambito del Progetto "Laboratorio FormaOrientaInnova nel sistema radiocinetelvisivo", finanziato dalla regione Lazio.

Ha partecipato alla stesura della Legge della Regione Lazio su "Ricerca, Innovazione e Trasferimento Tecnologico".

E' stato componente nonché Presidente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Roma Ricerche, che aveva l'obiettivo di promuovere e coordinare iniziative e programmi relativi al trasferimento alle imprese di tecnologie strategiche e innovative in ambito romano

E' componente del Consiglio di Amministrazione dell'Associazione EXPO-MED, associazione senza scopo di lucro che ha l'obiettivo di promuovere l'Acquario di Roma, in corso di realizzazione presso il Laghetto dell'EUR, con l'annessa Cittadella della divulgazione dell'innovazione tecnologica nel settore marino.

E' componente del Consiglio di Amministrazione del consorzio di ricerca nel settore delle telecomunicazioni CORITEL in collaborazione con altre università e la società Ericsson.

Dal 1998 al 2000 è stato componente del Consiglio di Amministrazione del Polo Tecnologico Industriale di Roma, che ha l'obiettivo di promuovere, valorizzare e trasferire conoscenze e tecnologie nel sistema produttivo della regione Lazio al fine di dare sostegno alle attività produttive e all'occupazione nell'area romana.

E' stato componente della Commissione Scientifica per la Città della Scienza di Roma, creata nel 1999 dal Comune di Roma per la formulazione di un piano operativo finalizzato alla realizzazione a Roma di un grande Museo della Scienza

E' stato Presidente e componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Roma Ricerche, che ha l'obiettivo di promuovere e coordinare iniziative e programmi relativi al trasferimento alle imprese di tecnologie strategiche e innovative in ambito romano

E' stato Presidente del Parco Tecnologico Ambientale di Roma, costituito nel 1999 con l'obiettivo di trasferire conoscenze ed innovazione risultanti dalla ricerca nel settore ambientale e dell'energia.

Ha fatto parte della Commissione relatrice riguardante gli interventi giubilari di Roma nell'ambito del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Ha fatto parte di numerose commissioni del Comune di Roma e della Provincia di Roma per i problemi ambientali, energetici, di telecomunicazioni e informatica e per la valorizzazione del trasferimento tecnologico.

E' stato consulente di ACEA del Comune di Roma.

E' stato componente del Comitato di Presidenza dell'Unione Romana Ingegneri e Architetti.

Ha pubblicato numerosi articoli su organi di stampa, in particolare, su problematiche relative allo sviluppo economico e territoriale, all'innovazione tecnologica, allo sviluppo del sistema universitario e di ricerca.

Livello di conoscenza della lingua italiana e inglese

Ha una conoscenza ottima della lingua Italiana e una buona conoscenza della lingua inglese.

E' stato editorialista del Corriere della Sera.

Curriculum Accademico

E' professore ordinario di Elettrotecnica dell'Università di Roma la Sapienza

Nel 1989 è stato chiamato come Professore Ordinario sulla cattedra di Elettrotecnica presso il Dipartimento di Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione (Infocom) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza.

Nel 1985 ha vinto il concorso di Professore Ordinario in Elettrotecnica e nel 1986 è stato chiamato come Professore Ordinario sulla cattedra di Elettrotecnica presso il Dipartimento di Elettronica ed Automatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.

Dal 1978 al 1985 è stato prima Assistente e poi Professore Associato presso il Dipartimento di Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza.

Dal 1972 al 1978 è stato ricercatore presso la Fondazione “U. Bordoni” di Roma, dove ha lavorato nel campo dei sistemi di telecomunicazioni collaborando con l'Istituto Superiore delle Poste e Telecomunicazioni.

Fin da dopo la laurea è stato docente di discipline nell'ambito delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione presso diverse Facoltà di Ingegneria: la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona, la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza.

E' stato docente della Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni presso il Ministero delle Comunicazioni dal 1994.

E' Stato Direttore del Master in “Tecniche per la Multimedialità” nell'anno accademico 2007/2008, attivato nell'ambito del Progetto “Laboratorio FormaOrientaInnova nel sistema radiocinetelvisivo”, finanziato dalla regione Lazio.

L'attività di ricerca si è svolta, in particolare, nel campo delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) e della Multimedialità. E' iniziata con lo sviluppo della tesi di laurea svolta presso la Fondazione Ugo Bordoni ed è proseguita presso la Fondazione, dove ha lavorato come ricercatore. Successivamente, è proseguita presso le università di Catania, di Ancona e di Roma La Sapienza. In questa attività ha prodotto più di 150 pubblicazioni e ha creato e fatto crescere gruppi di ricerca che si sono affermati scientificamente a livello nazionale e internazionale.

Anche nelle esperienze non accademiche, durante le presidenze presso l'AMA di Roma e la STA, Agenzia per la mobilità di Roma, ha acquisito ampie competenze nelle tematiche ambientali, del trattamento dei rifiuti e della mobilità sostenibile, nonché nel settore dell'energia e del risparmio energetico in collaborazione con l'ACEA di Roma. In queste esperienze ha sollecitato attività di ricerca di supporto alle attività istituzionali e ha prodotto numerose relazioni tecnico-scientifiche a livello nazionale e internazionale; ha, inoltre, promosso progetti di ricerca, finanziati a livello europeo, nei settori ambientale e del trattamento dei rifiuti, della mobilità e dei trasporti, rafforzando la presenza della città di Roma nella ricerca europea.

Ha partecipato a diversi comitati di valutazione della ricerca; si cita, in particolare:

- Ha fatto parte dell'albo dei revisori per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale del MIUR ed è stato revisore di progetti.
- E' stato valutatore di progetti di ricerca e di progetti di start up presso la FILAS della Regione Lazio.
- E' stato componente della commissione di valutazione progetti Business Lab e centro Atena della Filas, Regione Lazio.

E' componente del Comitato Tecnico Scientifico dell'Associazione EXPO-MED, associazione senza scopo di lucro che ha l'obiettivo di promuovere l'Acquario di Roma, in corso di realizzazione presso il Laghetto dell'EUR.

E' componente del Comitato Direttivo del "CTL-Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica" (già "Centro di Eccellenza" dal 2004) dell'Università di Roma "La Sapienza", per la ricerca finalizzata alla realizzazione di dispositivi dedicati di bordo e di sistemi di elaborazione intelligenti per: ottimizzare l'efficienza di veicoli ecocompatibili a propulsione ibrida (elettrico-endotermico-idrogeno); integrare piattaforme ICT per il trasporto e la logistica; sviluppare sistemi di sicurezza per passeggeri e merci mediante monitoraggio dei parametri fisici di marcia dei veicoli e di quelli biologici dei conducenti/passeggeri.

E' componente del Comitato Direttivo del Centro di ricerca DigiLab) dell'Università di Roma "La Sapienza", che ha la missione di potenziare le possibilità di ricerca scientifica interdisciplinare al fine di valorizzare i patrimoni culturali attraverso l'uso delle tecnologie digitali inserite in laboratori particolarmente complessi.

E' componente del Comitato direttivo del Centro di Ricerca di Cyber Intelligence and Information Security (CIS)) dell'Università di Roma "La Sapienza", che è un centro multidisciplinare per lo sviluppo di nuove conoscenze e metodologie operative per la raccolta di informazioni da ambienti informatici e fisici e la relativa trasformazione di queste informazioni attraverso processi di correlazione in informazioni arricchite che potranno essere usate tra le altre cose a prevenire incidenti che possano portare danni alla società, creando allo stesso tempo nuove tecnologie per sistemi intelligenti complessi che possono supportare la società nella vita di tutti i giorni.

E' stato componente del Comitato di coordinamento tecnico-scientifico dell'Istituto per lo Studio dell'Innovazione nei media e per la multimedialità (ISIMM).

Ha presieduto ed è componente di consigli scientifici di alcuni prestigiosi associazioni o istituti scientifici e di ricerca:

- Presidente del Consiglio Scientifico dell'Istituto di Acustica "O.M. Corbino" del C.N.R., Roma
- Componente del Consiglio Scientifico dell'Istituto per i Circuiti Elettronici del C.N.R., Genova
- Presidente della SIREN (Società Italiana Reti Neuroniche) fondata nel 1989 insieme a Eduardo Caianiello, che raccoglie i ricercatori italiani che operano nel campo delle reti neurali
- Componente del consiglio direttivo di ISWA Italia (International Solid Waste Association), che coordina la ricerca nazionale nel settore del trattamento dei rifiuti
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
- E' stato componente della Commissione Scientifica per la Città della Scienza di Roma, creata nel 1999 dal Comune di Roma per la formulazione di un piano operativo finalizzato alla realizzazione a Roma di un grande Museo della Scienza

Ha partecipato a diverse Commissioni di gara e commissioni concorsuali in ambito di istituzioni e enti pubblici.

Ha collaborato con numerosi centri di ricerca e aziende a livello nazionale e internazionale.

E' revisore di prestigiose riviste scientifiche internazionali, quali IEEE Transactions on Computers, IET Circuits, IEE Proc. Computers & Digital Techniques, Devices & Systems.dell'Institution of Engineering and Technology. E revisore per I progetti Prin e per i progetti per il rientro dei cervelli del Miur.

E' stato membro di numerose Società scientifiche prestigiose: dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), dell'AEI (Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana), del CAS-NSA (Circuits and System's Neural Network Committee), dell'INNS (International Neural Network Society).

Attività didattica

Ha svolto attività didattica a partire dal 1972 nell'ambito della sua carriera universitaria nel settore delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione e nel settore dell'Elettrotecnica. In particolare, ha contribuito in modo significativo all'innovazione nell'ambito della didattica nel settore dell'Elettrotecnica introducendo le innovazioni generate dallo sviluppo tecnologico quali le tecnologie digitali, il filtraggio adattativo, le schiere di sensori omogenei ed eterogenei, la dinamica di reti complesse, i metodi di ottimizzazione per il progetto di circuiti, i circuiti per il calcolo parallelo, la predizione e il filtraggio di dati. Inoltre è stato promotore dell'attivazione del Settore Scientifico Disciplinare dell'Elettrotecnica che ha creato uno spazio importante per lo sviluppo scientifico e didattico di un numero rilevante di ricercatori in ambito nazionale.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Roma, 31 maggio 2018

Gianni Orlandi

