

# Curriculum vitae et studiorum di AURELIO LA CORTE

## Sommario

<b>1</b>	<b>INFORMAZIONI PERSONALI.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DI ATTIVITÀ PROFESSIONALE .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>ESPERIENZA LAVORATIVA.....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROFESSIONALI.....</b>	<b>2</b>
5.1	SINTESI .....	2
5.2	DIREZIONE E COORDINAMENTO, COMITATI TECNICO-SCIENTIFICO .....	3
5.3	PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI.....	4
5.4	RICERCA INDUSTRIALE, SVILUPPO SPERIMENTALE E COORDINAMENTO TECNICO SCIENTIFICO .....	5
5.5	ATTIVITÀ DI CONSULENZA .....	6
<b>6</b>	<b>ATTIVITÀ DIDATTICA.....</b>	<b>8</b>
6.1	DOCENZA IN CORSI DI LAUREA .....	8
6.2	DOCENZA, TUTORAGGIO E PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO DI RICERCA .....	8
6.3	DOCENZA IN ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE .....	9
6.4	ALTRE ATTIVITÀ DI DOCENZA .....	9
<b>7</b>	<b>ATTIVITÀ SCIENTIFICA .....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>BIBLIOGRAFIA E PUBBLICAZIONI .....</b>	<b>10</b>

## 1 INFORMAZIONI PERSONALI

---

Nome e Cognome	Aurelio La Corte
Cittadinanza	Italiana
Indirizzo sede di lavoro	Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica - Cittadella Universitaria di v.le A. Doria 6, edificio 3 - 95125 Catania
E_mail	aurelio.lacorte@unict.it

## 2 ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Da 11/1988 a 10/1991	Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, Università di Palermo (sede consorziata Università di Catania) - Titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 1992 - Titolo della tesi: Integrazione dei servizi in una MAN DQDB
Da 10/1980 a 01/1989	Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania - Laurea in Ingegneria Elettrotecnica, conseguita in data 20/01/1988 con votazione 110/110 e lode - Titolo della tesi: Discriminatore voce/dati in banda fonica per sistemi DSI- ADPCM
Da 10/1974 a 07/1980	Liceo classico Mario Cutelli, Catania - Diploma di maturità classica, conseguito con votazione 44/60

## 3 ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DI ATTIVITÀ PROFESSIONALE

---

Da 01/1990 ad oggi	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere conseguita nella II sessione 1989 - Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Catania (sezione A, posizione n. 2438).
--------------------	--

## 4 ESPERIENZA LAVORATIVA

---

Da 11/2001 ad oggi	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica - Professore Associato di Telecomunicazioni (SSD ING/INF-03)
Da 11/1994 a 10/2001	Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni - Ricercatore universitario a tempo indeterminato di Telecomunicazioni (SSD ING/INF-03)
Da 1992 a 1994	Infocom Ingegneri Associati di A. La Corte e A. Puliafito. Attività professionale nel campo della progettazione e realizzazione di sistemi informativi multimediali, di sistemi informativi distribuiti, di reti e sistemi di telecomunicazione. Progettazione e realizzazione di dispositivi per uso elettromedicale.
Da 04/1988 a 07/1989	Ufficiale di complemento nell'Arma del Genio-Trasmissioni.

## 5 CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE, ORGANIZZATIVE E PROFESSIONALI

---

### 5.1 Sintesi

Dal 1999 ad oggi	Coinvolto in diverse attività di progettazione, coordinamento e gestione di sistemi info-telematici e di piani di investimento in svariati progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, ha specifiche competenze e pluriennale esperienza nella gestione e nel coordinamento di attività e processi complessi, nel gestire le informazioni di interscambio tra i vari soggetti coinvolti in processi complessi, nel monitoraggio dei progetti, con particolare riferimento al caso di coinvolgimento di pubbliche amministrazioni. Ha esperienza in attività gestionali nell'ambito della pubblica amministrazione. Ha svolto attività di consulenza per conto di diverse pubbliche amministrazioni, su tematiche riguardanti i sistemi informativi, le reti ed i sistemi di telecomunicazione, i
------------------	--

sistemi telematici, gli impianti avanzati per fonia e dati, i servizi ICT innovativi e l'innovazione tecnologica.

Ha competenze specifiche e pluriennale esperienza nella progettazione di impianti di telecomunicazione, ed in particolare di sistemi di connettività a larga banda, di terminali integrati, di impianti e sistemi per la sicurezza, di servizi telematici integrati e di sistemi per telefonia fissa e mobile, oltre che di sistemi informativi e servizi ICT in ambiti applicativi quali quelli riguardanti le aree "Smart Secure and Inclusive Communities" e "Tecnologie per gli ambienti di vita".

Ha pluriennale esperienza nella stesura di capitolati tecnici per appalti pubblici di forniture e servizi nel settore ICT, nella partecipazione a commissione di gara per forniture e servizi di tipo informatico e telematico, nel collaudo di sistemi informatici e telematici, nel coordinamento e nella direzione tecnica di progetti ICT complessi.

## 5.2 Direzione e coordinamento, comitati tecnico-scientifico

Dal 17.07.2019 ad oggi	Componente del Comitato Tecnico Scientifico dell'Associazione Cluster Tecnologico Nazionale sulle Tecnologie per le Smart Communities.
Da 06.03.2017 al 20.04.2021	Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Catania.
Da 02.02.2018 al 2019	Componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania.
Da 01.04.2019 al 12.06.2019	Componente del gruppo di consulenza e coordinamento, del dipartimento per la formazione superiore e la ricerca del MIUR, per il nuovo piano nazionale della ricerca (PNR) per le proposte e strategie nazionali e per Horizon Europe 2021-27 area "Electronics, Telecommunications and Digital Technologies".
Da 04.04.2013 a 05.03.2017	Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania.
Da 01/2017 al 12/2019	Responsabile dell'unità di ricerca CNIT (Consorzio Interuniversitario per le telecomunicazioni) di Catania.
Da 11.10.2013 al 2019	Presidente del comitato tecnico-scientifico della società consortile Si-Lab Sicilia S.c.a.r.l., quale rappresentante dell'Università di Catania.
Da 12/2013 a 07/2017	Partecipante alla commissione tematica "Telecomunicazioni - Elettronica - Informatica - Automazione" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania.
Da 01.11.2004 a 30.10.2010	Direttore del Centro di Calcolo della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania e componente del comitato di gestione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.
Da 09.01.2006 a 19.01.2010	Program Manager presso Sicilia e-Innovazione spau (società della Regione Siciliana che curava la progettazione e la gestione di tutta l'architettura della società dell'informazione in ambito Regione Siciliana).
Da 12/2006 a 12/2010	Vice-direttore del Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.
Da 2004 al 31.12.2005 e nel 2011	Membro della commissione di "Coordinamento dei Sistemi Informativi Regionali", istituita presso l'Assessorato Bilancio e Finanze della Regione Siciliana (commissione che esprime pareri di congruità tecnico-economica, ai sensi dell'art. 56 della Legge Regionale n.10 del 1999, sugli schemi dei contratti relativi l'acquisizione di beni e servizi relativi ai sistemi informativi automatizzati nell'ambito della pubblica amministrazione regionale).
Da 2000 al 2008	Responsabile tecnico dei sistemi di fonia dell'Università di Catania.
Da 1999 a 2005	Membro del Consiglio Direttivo del "Centro per i Sistemi di Elaborazione ed Applicazioni Scientifiche e Didattiche dell'Università degli Studi di Catania".
Da 20.11.2002 a 31.12.2004	Componente della Commissione Tecnica per le Comunicazioni in Sicilia (Regione Siciliana, Assessorato del Turismo, delle Comunicazioni e dei Trasporti).

Da 11/2005 a 12/2005	Referente tecnico per le comunicazioni digitali nel coordinamento tecnico interregionale della Commissione I <sup>A</sup> Affari Istituzionali e Generali della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome.
Dal 1999 al 2000	Responsabile, per l'Università di Catania, del "Piano di Potenziamento delle Reti di Ricerca - progetto potenziamento reti regionali - WP14: Rete interprovinciale dell'Università di Catania".

### 5.3 Progettazione e direzione lavori

	Si riportano di seguito le principali esperienze in attività di progettazione e direzione lavori.
Dal 1999 al 2010	<p>Reti per trasmissione integrata in varie strutture universitarie dell'Ateneo catanese, fra le quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rete metropolitana a larga banda in fibra ottica dell'Università degli Studi di Catania (realizzazione di oltre 20 Km di infrastruttura in fibra ottica, allestimento siti nodali, apparati attivi di trasporto in tecnica SDH e di accesso Ethernet);</li> <li>- rete ed apparati di comunicazione per la trasmissione integrata di servizi audio/video/dati su IP per la sezione didattica e ricerca del Laboratorio Nazionale del SUD, per il plesso "Polo Bioscientifico" di Catania (realizzazione infrastruttura di rete in fibra ottica, dorsali di collegamento in fibra ottica, apparati di rete con tecnologia Ethernet, sistema di comunicazione VoIP, sottorete di accesso Ethernet). Segnalato nell'ambito dell'iniziativa "Non Solo Fannulloni!" del Ministro della Pubblica Amministrazione e l'Innovazione in collaborazione con FORUM PA, come storia di buona amministrazione in ambito di pubblica amministrazione;</li> <li>- rete di interconnessione e sottorete di accesso per il complesso "Polo Bioscientifico" (realizzazione di infrastruttura in fibra ottica in area metropolitana, rete di distribuzione e di accesso, apparati in tecnologia Ethernet);</li> <li>- sottorete di accesso per Orto Botanico e per la Facoltà Scienze Politiche;</li> <li>- Piano di Potenziamento delle Reti di Ricerca - progetto potenziamento reti regionali - WP14 Rete interprovinciale dell'Università di Catania";</li> <li>- realizzazione della rete a larga banda in fibra ottica del Comune di Reggio Calabria (realizzazione di oltre 20 Km di infrastruttura in fibra ottica, allestimento siti nodali, apparati attivi di trasporto in tecnica SDH e di accesso Ethernet);</li> <li>- rete ed apparati di comunicazione per la trasmissione integrata di servizi audio/video/dati su IP delle nuove sedi della Facoltà di Lettere e Filosofia e di Medicina Veterinaria dell'Università di Messina;</li> <li>- impianto telematico per la sede di v. Cavour in Roma dell'Agenzia Autonoma per la Gestione dell'Albo dei Segretari Comunali e Provinciali e della Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione;</li> <li>- collaborazione nella progettazione preliminare della Piattaforma Telematica Integrata della Regione Siciliana;</li> <li>- collaborazione nella stesura di allegati tecnici dell'Accordo di Programma Quadro "Società dell'Informazione nella Regione Siciliana", stipulato nel 2005 tra Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ministero per l'Innovazione e le Tecnologie – Dipartimento per l'innovazione e le tecnologie, Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione e Regione Siciliana;</li> <li>- responsabile Unico di Progetto nel progetto "Piano ICT per l'Etna Valley: rafforzare la rete di PMI della provincia di Catania".</li> </ul>
Dal 19 Gennaio 2006 al 10 Novembre 2009	Coordinatore degli uffici di Direzione Lavori presso Sicilia e-Innovazione SpAu. Importo complessivo opere e sistemi ICT: oltre 150 milioni di Euro.
Da 12/2009 a 12/2010	Progettazione impianti fonia e dati per ERSU Messina.

Dal 01.11.2004 al 30.10.2010 | Progettazione degli impianti telematici e dei sistemi informativi realizzati presso Centro di Calcolo della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.

#### 5.4 Ricerca industriale, sviluppo sperimentale e coordinamento tecnico scientifico

Dal 2018 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile scientifico per Università di Catania - Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020. Domanda ARS01_01116 Area di Specializzazione "Tecnologie per gli ambienti di vita", titolo progetto "TALIsMAN - Tecnologie di Assistenza personalizzata per il Miglioramento della qualità della vita". Importo complessivo progetto: € 9.789.921,41. Importo totale quota Università di Catania: € 800.000,00.</li> <li>• Responsabile scientifico per Università di Catania – Avviso P.O. FESR Sicilia 2014/2020 Azione 1.1.5, titolo progetto "PRE3 (PRE-CUBE). PREDizione, PREvenzione, PREDisposizione". Importo complessivo progetto: € 3.844.509,00. Importo totale quota Università di Catania: € 400.000,00.</li> <li>• Responsabile scientifico per Università di Catania – Fondo integrativo speciale per la ricerca (FISR) anno 2020, area Life Science (Physics and Engineering) – Progetto "EX-COVID" (Pipeline for Advanced Contrast Enhancement for Enhancement effectiveness of chest X-ray for monitoring COVID-19 patients).</li> </ul>
Dal 2020 ad oggi	<p>Partecipazione ai progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• progetto ARS01_00353 Area di Specializzazione "Mobilità sostenibile", titolo progetto "MAIA – Monitoraggio attivo dell'infrastruttura", importo complessivo progetto: € 9.878.214,34, importo totale quota Università di Catania: € 400.007,88;</li> <li>• progetto ARS01_00592 Area di specializzazione "Smart Secure &amp; Inclusive Communities" "reCITY – Resilient City – Everyday Revolution", importo complessivo progetto: € 7.198.987,71, importo totale quota Università di Catania: € 1.200.000,00;</li> <li>• progetto ARS01_00345 Area di Specializzazione "Tecnologie per gli ambienti di vita", titolo progetto 4FRAILTY – Sensoristica intelligente, infrastrutture e modelli gestionali per la sicurezza di soggetti fragili;</li> <li>• progetto PON03PE_00214_2 "DELIAS – Sviluppo e Applicazioni di Materiali e Processi Innovativi per la Diagnostica e il Restauro di Beni Culturali", Avviso n. 713/Ric. del 29/10/2010 - Titolo III;</li> <li>• progetto "MANGO" – Piano di Incentivi per la Ricerca (Piaceri) 2020-2022 - Linea 2, Università di Catania.</li> </ul>
Dal 2015 al 2018	<p>Partecipazione ai progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale: progetto "SERVIFY - SERVICE Firstly" (cofinanziato dal MIUR, codice progetto PON03PE_00132_1, importo totale progetto per Università di Catania Euro 840.320,00); progetto "SUMMIT - SUMMIT - Supporto Multiplatforma per Applicazioni IoT (cofinanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, importo totale progetto per Università di Catania Euro 839.978,00); "Contratto di sviluppo M9" (cofinanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, importo totale progetto per Università di Catania Euro 2.400.000,00).</p>
Dal 2013 al 2015	<p>Componente del comitato tecnico scientifico dei progetti "Smart Health" e "SINERGREEN" PON Ricerca e Competitività 2007-2013 bando Smart Cities &amp; Communities.</p> <p>Responsabile scientifico per Università di Catania - PON Ricerca e Competitività 2007-2013. Progetto Smart Health (Cluster OSDH-SMART FSE- STAYWELL). Importo complessivo progetto: € 23.000.000,00. Importo totale quota Università di Catania: € 1.690.373,54.</p>

	Responsabile scientifico per Università di Catania - PON Ricerca e Competitività 2007-2013. Progetto SINERGREEN. Importo complessivo progetto: € 22.866.737,88. Importo totale quota Università di Catania: € 2.476.849,33.
	Responsabile scientifico per Università di Catania - PON Ricerca e Competitività 2007-2013. Titolo progetto: SIGMA - Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata. Importo complessivo progetto: € 10.491.726,55. Importo totale quota Università di Catania: € 629.833,00.
Dal 2012 al 2015	Responsabile scientifico - Agevolazioni in favore della ricerca, sviluppo ed innovazione previste dall'art 5 della legge regionale 16.12.2008, n. 23 - Linea di intervento 4.1.1.1 del POR FESR Sicilia 2007-2013. Titolo progetto: "NUMI – New hUman Machine Interface". Importo complessivo progetto: € 1.599.332,17. Importo totale quota Università di Catania: € 479.951,00.
	Responsabile scientifico - Agevolazioni in favore della ricerca, sviluppo ed innovazione previste dall'art 5 della legge regionale 16.12.2008, n. 23 - Linea di intervento 4.1.1.1 del POR FESR Sicilia 2007-2013. Titolo progetto: "VIRIDOC – Virtual document". Importo complessivo progetto: € 881.513,95. Importo totale quota Università di Catania: € 199.000,00.
Dal 2013 al 2014	Responsabile scientifico - Agevolazioni in favore della ricerca, sviluppo ed innovazione previste dall'art 5 L.R. 16.12.08, n. 23) - Linea di intervento 4.1.1.2 del POR FESR Sicilia 2007-2013. Titolo progetto: MDT - Metodologie innovative "Design Thinking" di produzione e distribuzione di Banche Dati Geografiche per consentirne una gestione interoperabile tra PA, imprese e cittadini in approccio multilivello sui settori di intervento Ambiente, Energia, Pianificazione Territoriale, Beni Culturali e Protezione Civile nel rispetto delle ultime direttive europee (INSPIRE) nazionali (DL.32 e DL70) e regionali (SRI e PO FESR). Importo complessivo progetto: € 630.480,00. Importo totale quota Università di Catania: € 80.640,00.
	Responsabile scientifico - Agevolazioni in favore della ricerca, sviluppo ed innovazione previste dall'art 5 L.R. 16.12.08, n. 23) - Linea di intervento 4.1.1.2 del POR FESR Sicilia 2007-2013. Titolo progetto: TCC - Total Contract Control. Sistema innovativo per la generazione, gestione, diffusione, adesione e controllo di contratti a distanza basato su tecniche di gestione della conoscenza, di analisi statistica di dati correlati e su comunicazioni convergenti. Importo complessivo progetto: € 464.800,00. Importo totale quota Università di Catania: € 100.000,00.
	Responsabile scientifico - Agevolazioni in favore della ricerca, sviluppo ed innovazione previste dall'art 5 L.R. 16.12.08, n. 23) - Linea di intervento 4.1.1.2 del POR FESR Sicilia 2007-2013. Titolo progetto: Progetto 3D_docu - Sistema innovativo per la dematerializzazione documentale con visualizzazione tridimensionale. Importo complessivo progetto: € 232.587,74. Importo totale quota Università di Catania: € 50.000,00.
2014	Componente del "Tavolo di Sanità elettronica Regionale", costituito presso il Dipartimento Regionale per la pianificazione strategica dell'Assessorato Regionale della Salute per coordinare le iniziative in corso sul tema e-Health e omogeneizzare i risultati, con particolare riferimento al Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE).
2012	Coordinatore e responsabile scientifico del progetto "Open Systems and Data for Health (OSDH)", confluito successivamente nel progetto "Smart Health".
Dal 1998 al 1999	Responsabile workpackage "Theoretical issues for mobile computing environment" del progetto COPERNICUS finanziato dalla Comunità Europea, dal titolo "MOCOMTEL -- Mobile Computing for Telematic Services".

## 5.5 Attività di consulenza

Si riportano di seguito le più significative attività di consulenza tecnico-scientifica svolte.

2002	Comune di Reggio Calabria – consulenza per la selezione di partner privati per la costituzione di due società miste per la gestione dei servizi pubblici (società per l'informatica e società per il cablaggio).
2004	Comune di Reggio Calabria – consulenza nell'ambito del data center e delle Secure VPN nell'ambito del progetto di e-government ST@ART.
Dal 07/2002 al 08/2004	Assessorato Bilancio e Finanze della Regione Siciliana, consulenza nell'ambito di iniziative volte a dare attuazione alla Società dell'Informazione ed alla misura 6.0.5 del POR Sicilia, ed in particolare per la fornitura della Piattaforma Telematica Integrata della Regione Siciliana.
Dal 01.09.2004 al 31.12.2004	Dipartimento Bilancio e Tesoro dell'Assessorato Bilancio e Finanze, consulenza su tematiche riguardanti lo sviluppo della Società dell'Informatizzazione e l'informatizzazione della pubblica amministrazione regionale.
Dal 02.03.2005 al 18.01.2006	Dipartimento Bilancio e Tesoro dell'assessorato Bilancio e Finanze, consulenza in attività di supporto nello svolgimento di studi e pianificazione di progetti riguardanti infrastrutture e servizi informatici e telematici inerenti le intese istituzionali di programma tra il Governo della Repubblica Italiana e la Regione Siciliana in materia di Società dell'informazione nella Regione Siciliana.
Dal 09/12/2009 al 08/12/2011	Consulente presso ERSU di Messina per aggiornamento tecnologico rete telefonica, rete di trasmissione dati e sistemi applicativi per erogazione servizi telematici.
Da 12/2009 a 10/2010	Consulente presso CNR sede di Mazara del Vallo per progettazione di sistema fonia e dati, infrastrutture per servizi di videconferenza, per il knowledge management e per la qualità dei dati.
Dal 19/10/2010 al 19/10/2011	Consulente presso Assessorato Bilancio e Finanze dell'Assessorato Regionale Economia, per coordinamento dei progetti APQ SI e delle attività di rendicontazione e collaudo coordinate con altri progetti finanziati nell'ambito PO FESR 2007/2013 e con fondi regionali.
Dal 02.05.2012 al 01.11.2012	Dipartimento Bilancio e Tesoro - Assessorato Economia – Coordinamento dei Sistemi Informativi Regionali; Consulenza e supporto tecnico alle attività istituzionali del Servizio XII con riferimento all'attuazione di accordi programmatici quali APQ-SI e PO-FESR 2007/2013 nonché ai rapporti con altre Amministrazioni Pubbliche nell'ambito delle attività previste dal CAD.
Dal 2002 al 2019	Attività di consulenza nell'ambito di convenzioni con l'Università di Catania aventi per oggetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>– applicazioni, servizi e dispositivi ICT innovativi;</li> <li>– sistemi per comunicazioni integrate e convergenti su Cloud;</li> <li>– sistemi di TLC di nuova generazione e sicurezza ICT basata su tecniche bio-inspirate;</li> <li>– sviluppo ed implementazione di firmware per demodulatori numerici per comunicazioni via satellite;</li> <li>– sviluppo di prototipi di sistemi basati su protocollo IP versione 6, di emulatore di rete IPv6, di sistemi per l'integrazione/coesistenza di sistemi IPv6/IPv4;</li> <li>– sistemi di accesso a larga banda con copertura integrale del territorio mediante integrazione di tecnica mista satellitare-wireless;</li> <li>– sistemi per pagamenti sicuri in formato elettronico;</li> <li>– sistemi di comunicazione integrati e convergenti per trasmissione di dati, fonia e video;</li> <li>– applicazioni e servizi per TV digitale terrestre.</li> </ul> <p>Attività di consulenza tecnico-scientifica in procedimenti civili e penali quale esperto di sistemi ed apparati di telecomunicazione e di sistemi informativi.</p>
Dal 2002 al 2016	Attività di consulenza tecnico-scientifica nel settore della telefonia mobile e della telefonia fissa, nel settore della sicurezza e dei sistemi informativi di nuova

generazione, nella verifica della conformità di impianti radioelettrici per servizi di telefonia mobile e nello sviluppo di strumenti software per la stima e la verifica del livello di Campi Elettromagnetici.

Partecipazione a svariate commissioni di gara indette da pubbliche amministrazioni ed a commissioni di collaudo, riguardanti appalti di forniture e servizi informatici e telematici.

## 6 ATTIVITÀ DIDATTICA

### 6.1 Docenza in corsi di laurea

Da 1995 ad oggi	<p>Dal 1995 ad oggi svolge regolarmente attività di docenza in corsi di laurea o di diploma universitario, in materie attinenti l'ingegneria dell'informazione. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione di reti e sistemi di telecomunicazione - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università di Catania – dall'a.a. 2017/18 all'a.a. 2021/22</li> <li>• Architetture e tecnologie dei sistemi di telecomunicazioni - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica - Università di Catania - dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2021/22</li> <li>• Progettazione di Sistemi e Apparati di Telecomunicazione - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università di Catania - dall'a.a. 2011/12 all'a.a. 2016/17</li> <li>• Elaborazione e Trasmissione dei Segnali Digitali: Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università di Catania - a.a. 2010/11 - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Catania - dall'a.a. 1997/98 all'a.a. 2009/10</li> <li>• Laboratorio di Architetture avanzate di rete - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università di Catania - dall'a.a. 2005/06 all'a.a. 2009/10</li> <li>• Reti di Telecomunicazione - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università di Messina -dall'a.a. 2001/02 all'a.a. 2005/06</li> <li>• Sistemi ed Apparati per Reti di Telecomunicazione - Corso di Laurea in Ingegneria Telematica, Università di Catania sede di Enna - dall'a.a. 2002/03 all'a.a. 2004/05</li> <li>• Reti e Sistemi di Telecomunicazione - Corso di Laurea in Ingegneria Telematica, Università di Catania, sede di Enna - a.a. 2001/02</li> <li>• Sistemi di Telecomunicazione: Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Catania - dall'a.a. 1995/96 all'a.a. 2000/01, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Catania - a.a. 1999/2000</li> <li>• Comunicazioni Elettriche - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Messina - a.a. 1997/98</li> </ul>
-----------------	---

### 6.2 Docenza, tutoraggio e partecipazione a collegi di Dottorato di Ricerca

Da 11/2017 ad oggi	Componente del collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Catania.
Da 11/2003 a 10/2016	Componente del collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Catania. Attività di docenza nei corsi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Catania, su tematiche riguardanti la progettazione di sistemi di telecomunicazione e sistemi avanzati per comunicazioni integrate su rete fissa e mobile.

Da 2004 ad oggi	Tutor di 8 studenti di dottorato nei corsi di dottorato di ricerca in “Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni” ed in “Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle Telecomunicazioni”.
-----------------	---

### 6.3 Docenza in attività di aggiornamento professionale

Da 2014 ad oggi	Docente in moduli di corsi ed in seminari di aggiornamento professionale nel settore dell’ingegneria dell’informazione, organizzati dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e dalla Fondazione dell’Ordine Ingegneri della Provincia di Catania.
2014	Docente in due seminari di aggiornamento professionale organizzati dall’Ordine degli Avvocati di Catania su tematiche riguardanti la sicurezza informatica e le tracce telematiche.

### 6.4 Altre attività di docenza

2021	Docente del Master Universitario annuale di 2° livello in “Ricercatore Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali” e componente del comitato scientifico (Master interateneo Università di Palermo – Università di Catania).
Da 2001 a 2018	Componente di commissione per l’abilitazione all’esercizio della professione di ingegnere. Docente nel progetto di formazione PON Smart Cities and Communities- Progetto Smart Health 2.0 – Obiettivo formativo “Ricercatore altamente qualificato nella progettazione e sviluppo di sistemi di gestione continua della conoscenza clinica”. Docente e coordinatore tecnico-scientifico di svariati corsi di istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS) su tematiche riguardanti sistemi e reti di telecomunicazione. Docente in diversi corsi di qualifica professionale, su tematiche riguardanti i sistemi informativi distribuiti, le reti ed i sistemi di telecomunicazione ed i dispositivi per l’elaborazione numerica dei segnali. Docente e coordinatore di corsi di formazione in informatica per il personale tecnico-amministrativo dell’Università di Catania (2001). Docente del corso di Master in "Servizi Avanzati di Telecomunicazione" organizzato dalla Scuola Superiore dell’Università degli Studi di Catania, su aspetti riguardanti la progettazione e la gestione di reti telematiche.
2001	Docente e coordinatore di corsi di formazione in informatica per il personale tecnico-amministrativo dell’Università di Catania.

## 7 ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Da 1988 ad oggi	L’attività di ricerca è stata indirizzata inizialmente nel campo delle reti e sistemi di telecomunicazione e nel campo dell’elaborazione numerica dei segnali. Successivamente, seguendo un approccio interdisciplinare, l’attività è stata orientata anche allo studio di nuovi servizi e sistemi ICT basati sull’applicazione di modelli bio-inspirati e di reti sociali, sul contesto degli utenti, sulla cooperazione umana, sulla teoria dei giochi, sull’analisi multicriteriale e sulle reti di nuova generazione (5G e 6G). Negli ultimi anni l’attività di ricerca è stata focalizzata, oltre che su tecniche di analisi di segnali per diagnostica e su tecniche di ottimizzazione di analisi di dati, sullo studio di servizi e sistemi ICT innovativi basati sulle dinamiche emergenti in reti sociali e su meccanismi di competizione e consapevolezza collettiva. Gli ambiti applicativi sono quelli delle “smart communities”, ed in particolare nell’ambito smart health ed energia. In sintesi, l’attività di ricerca svolta ha riguardato le seguenti tematiche: a) sistemi distribuiti in area metropolitana; b) applicazioni di elaborazione numerica dei segnali ed ottimizzazione di analisi di dati e segnali; c) modelli di traffico e qualità del servizio in sistemi di comunicazione integrate; d) sicurezza ICT ed analisi del rischio in sistemi di comunicazione convergenti; e) modelli bio-inspired per l’analisi e la rappresentazione
-----------------	--

di sistemi ICT; f) modelli per la rappresentazione e gestione di processi in ambito smart health; g) modelli per la rappresentazione dell'evoluzione di processi epidemici, modelli di conoscenza e di diffusione in reti sociali complesse; h) servizi innovativi basati sul contesto degli utenti, sulla cooperazione collettiva e su reti di nuova generazione.

L'attività di ricerca ha condotto alla pubblicazione di oltre 130 lavori scientifici, quasi tutti su riviste ed atti di convegni internazionali.

L'attività di ricerca è oggi principalmente orientata alla sicurezza e resilienza di sistemi complessi, a metodiche e paradigmi a supporto dello sviluppo e della diffusione di servizi ICT innovativi in vari settori della società e basati sulle infrastrutture digitali di nuova generazione, finalizzati al miglioramento della qualità della vita e in un'ottica globale di cambiamento basato sul servizio offerto agli utenti finali.

Altre informazioni

Afferente al CNIT -Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni e all'associazione GTTI - Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione.

## 8 Bibliografia e pubblicazioni

Identificativo	Author ID	link
ORCID	0000-0003-0370-7717	<a href="https://orcid.org/0000-0003-0370-7717">https://orcid.org/0000-0003-0370-7717</a>
Scopus	6603915460	<a href="https://www.scopus.com/results/authorName.sList.uri?orcidId=0000-0003-0370-7717&amp;origin=searchauthorlookup">https://www.scopus.com/results/authorName.sList.uri?orcidId=0000-0003-0370-7717&amp;origin=searchauthorlookup</a>
Publons Web of Science	H-4519-2017	<a href="https://publons.com/researcher/2112870/aurelio-la-corte/">https://publons.com/researcher/2112870/aurelio-la-corte/</a>
CINECA IRIS		<a href="https://www.iris.unict.it/browse?type=author&amp;order=ASC&amp;rpp=20&amp;authority=rp08159#.WWWxGM-ILfIU">https://www.iris.unict.it/browse?type=author&amp;order=ASC&amp;rpp=20&amp;authority=rp08159#.WWWxGM-ILfIU</a>
GOOGLE SCOLAR		<a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=it&amp;as_sdt=0,5&amp;q=%22aurelio+la+corte%22&amp;scisbd=1">https://scholar.google.com/scholar?hl=it&amp;as_sdt=0,5&amp;q=%22aurelio+la+corte%22&amp;scisbd=1</a>