

Curriculum



Nome Name:	RAFFAELE
Cognome Surname:	BOLLA

ORCID:	0000-0003-2861-1586
Scopus Author ID:	7006403406
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di GENOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Telecomunicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IINF-03/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Il Prof. Bolla, ha da sempre maturato la propria esperienza scientifica nel campo delle Reti di Telecomunicazioni sia fisse che mobili con particolare riguardo alle tecnologie Internet e alle reti radiomobili. Il Prof. Bolla dirige dalla sua nascita, avvenuta più di 20 anni fa, il Laboratorio di Telecommunication Networks and Telematics (TNT Lab) del Dipartimento DITEN dell'Università di Genova e dalla fine del 2022 è anche il Direttore del Laboratorio Nazionale CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) denominato Smart and Secure Networks (S2N) con sede sempre a Genova. All'interno dei laboratori diretti, ha gestito e gestisce un numero rilevante di progetti sia nazionali (Casa delle Tecnologie di Genova, Partenariato Esteso Restart, Infrastrutture della Ricerca SoBigData, ...) che Europei (Slices, DigitGreen, 6Green, ...). Il professor Bolla ha anche una consolidata attività nell'ambito della Standardizzazione in particolare in ambito ETSI e ITU; in ETSI specificatamente coordina la partecipazione del CNIT ed è membro attivo di due Technical Committee (Environmental Engineering e Cyber Security), oltre ad aver fatto parte di diversi STF (Specialist Task Force), fra cui uno che ha portato alla pubblicazione ETSI "Understanding ICT Standardization", di cui è co-autore. Negli ultimi dieci anni (2014-2023) la sua attività di ricerca si è concentrata in particolare sulla sostenibilità delle reti di TLC con un focus</i></p>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>specifico verso i temi della riduzione del consumo energetico, incrociati con l'evolversi delle tecnologie di rete e , più recentemente, con la loro integrazione con i contesti cloud e edge computing (facendo in particolare riferimento alle reti 5G) [1-3], [5], [7-10]. Al di là di questo tema preponderante, si è anche occupato di IoT [4], 5G [6] e cyber security. Infine, Il Prof. Bolla curando da alcuni anni lo sviluppo di una piattaforma flessibile per la sperimentazione tecnologie 5G e behind 5G all'interno del laboratorio CNIT S2N e a quello TNT dell'Università, che rappresenta il nodo italiano portante della infrastruttura della ricerca Europea ESFRI all'interno del progetto SLICES (Scientific Large-scale Infrastructure for Computing/Communication Experimental Studies).</i></p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Baldini G., Bolla R., Bruschi R., Carrega A., Davoli F., Lombardo C., Rabbani R. (2024). Toward Sustainable O-RAN Deployment: An In-Depth Analysis of Power Consumption. IEEE TRANSACTIONS ON GREEN COMMUNICATIONS AND NETWORKING, p. 1, ISSN: 2473-2400, doi: 10.1109/TGCN.2024.3426108

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bolla, Raffaele, Bruschi, Roberto, Lombardo, Chiara, Mohammadpour, Alireza, Trivisonno, Riccardo, Poe, Wint Yi (2023). A 5G multi-gNodeB simulator for ultra-reliable 0.5-100 GHz communication in indoor Industry 4.0 environments. COMPUTER NETWORKS, vol. 237, p. 1-12, ISSN: 1389-1286, doi: 10.1016/j.comnet.2023.110103

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	R. Bolla, R. Bruschi, C. Lombardo, B. Siccardi (2023). 6G Enablers for Zero-Carbon Network Slices and Vertical Edge Services. IEEE NETWORKING LETTERS, p. 1, ISSN: 2576-3156

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	R. Bolla, R. Bruschi, F. Davoli, C. Lombardo, A. Mohammadpour, R. Trivisonno, W. I. Poe (2023). Adaptive Reliability for the Automated Control of Human-Robot Collaboration in Beyond-5G Networks. IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, p. 1-2, ISSN: 1932-4537, doi: 10.1109/TNSM.2023.3298171

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bolla R., Bruschi R., Davoli F., Lombardo C., Pajo J. F. (2022). Multi-site Resource Allocation in a QoS-Aware 5G Infrastructure. IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, p. 1-13, ISSN: 1932-4537, doi: 10.1109/TNSM.2022.3151468

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Repetto M., Striccoli D., Piro G., Carrega A., Boggia G., Bolla R. (2021). An Autonomous Cybersecurity Framework for Next-generation Digital Service Chains. JOURNAL OF NETWORK AND SYSTEMS MANAGEMENT, vol. 29, p. 1-34, ISSN: 1064-7570, doi: 10.1007/s10922-021-09607-7

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Raffaele Bolla, Roberto Bruschi, Franco Davoli, Jane Frances Pajo (2020). A Model-based Approach Towards Real-time Analytics in NFV Infrastructures. IEEE TRANSACTIONS ON GREEN COMMUNICATIONS AND NETWORKING, vol. 4, p. 529-541, ISSN: 2473-2400, doi: 10.1109/TGCN.2019.2961192

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Bruschi R., Bolla R., Davoli F., Zafeiropoulos A., Gouvas P. (2019). Mobile Edge Vertical Computing over 5G Network Sliced Infrastructures: An Insight into Integration Approaches. IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, vol. 57, p. 78-84, ISSN: 0163-6804, doi: 10.1109/MCOM.2019.1800425

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Atzori, L., Bellido, J. L., Bolla, R., Genovese, G., Iera, A., Jara, A., Lombardo, C., Morabito, G. (2019). SDN&NFV contribution to IoT objects virtualization. COMPUTER NETWORKS, vol. 149, p. 200-212, ISSN: 1389-1286, doi: 10.1016/j.comnet.2018.11.030

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bolla, Raffaele, Carrega, Alessandro, Repetto, Matteo, Robino, Giorgio (2018). Improving efficiency of edge computing infrastructures through orchestration models. COMPUTERS, vol. 7, p. 36-52, ISSN: 2073-431X, doi: 10.3390/computers7020036

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi anni dieci anni ho ricoperto molti ruoli di responsabilità scientifica e gestionale in progetti europei e nazionali, contribuendo attivamente allo sviluppo di tecnologie innovative nelle telecomunicazioni, nelle infrastrutture digitali e nella sostenibilità. Dal 2018 al 2021 sono stato coordinatore locale per CNIT nel progetto EU H2020 ASTRID (AddreSing ThReats for virtualiseD services), focalizzato sulla sicurezza dei servizi virtualizzati, dove ho guidato attività relative alla protezione delle infrastrutture software-defined e alla resilienza delle architetture di rete. Dal 2023 sono coordinatore locale per l'Università di Genova nel progetto "Casa delle Tecnologie - Opificio della cultura", iniziativa nazionale volta alla creazione di un polo per l'innovazione urbana e digitale, supportando sperimentazioni in ambito smart city, 5G e industria culturale e creativa. In ambito PNRR, rivesto attualmente il ruolo di coordinatore nazionale del consorzio CNIT nel progetto di partenariato esteso RESTART, finalizzato a rafforzare l'ecosistema italiano delle telecomunicazioni del futuro. Come coordinatore locale CNIT del progetto europeo SLICES-PP, inserito nella roadmap ESFRI, ho contribuito alla definizione dell'infrastruttura europea per la sperimentazione avanzata in reti e sistemi distribuiti, con particolare attenzione alla federazione di testbed. Dal 2024 al 2027 coordino per CNIT la partecipazione al progetto GreenDIGIT, che mira a rendere le infrastrutture digitali di ricerca più sostenibili dal punto di vista energetico e ambientale. Per il progetto SoBigData.it (2023-25), coordino localmente per l'Università di Genova le attività legate al rafforzamento della rete italiana per il social mining e l'analisi dei big data, contribuendo allo sviluppo di strumenti interoperabili e servizi distribuiti per la comunità scientifica. Dal 2023, rappresento il Laboratorio Nazionale CNIT S2N nel progetto europeo HORSE, focalizzato sulla resilienza e l'ubiquità dei servizi nelle reti 6G e negli ecosistemi distribuiti. Ho guidato attività su</i></p>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>edge computing, programmabilità della rete e affidabilità dei servizi. Coordino inoltre per CNIT la partecipazione al progetto NEPHELE, incentrato sull'orchestrazione intelligente delle risorse nel continuum cloud-edge, sviluppando stack software leggeri e interoperabili per ambienti distribuiti. Dal 2025, sono coordinatore locale del progetto MARE, che esplora la disaggregazione e programmabilità del piano di sicurezza nelle reti 6G, e coordino anche la partecipazione al progetto 6G-LEADER, il cui obiettivo è introdurre paradigmi di apprendimento automatico nella progettazione di sistemi radio intelligenti. Queste attività testimoniano un mio impegno costante nel promuovere la ricerca applicata e l'innovazione, favorendo la transizione digitale sostenibile attraverso un approccio multidisciplinare e collaborativo.</i></p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore locale della partecipazione CNIT al progetto EU H2020 ASTRID (AddreSing ThReats for virtualiseD services), 2018-2021
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore locale per l'Università di Genova del progetto: Casa delle Tecnologie: Opificio della cultura, 2023-25, https://cte.comune.genova.it .
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore nazionale per l'intero consorzio, della partecipazione CNIT al progetto di partenariato esteso PNRR RESTART (RESarch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smaRT), 2023-25, https://www.fondazione-restart.it/it/home-italiano/ .
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore locale per conto del CNIT del progetto SLICES PP (Scientific Large Scale Infrastructure for Computing/Communication Experimental Studies), rete infrastrutturale ESFRI.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore locale della partecipazione CNIT al progetto Europeo GreenDIGIT (Greener Future Digital Research Infrastructures), 2024-2027, https://greendigit-project.eu .
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore locale pper la partecipazione dell'Università di Genova al progetto PNRR di infrastrutture SoBigData (Strenghtening the Italian Research Infrastructure for Social Mining and Big Data Analytics), 2023-25
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore per conto del Laboratorio Nazionale CNIT S2N della partecipazione al progetto europe HORSE (Holistic, omnipresent, resilient services for future 6G wireless and computing ecosystems9, 2023-25 , https://horse-6g.eu .
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore locale per la partecipazione CNIT al progetto Europeo Nephele (A LIGHTWEIGHT SOFTWARE STACK AND SYNERGETIC META-ORCHESTRATION FRAMEWORK FOR THE NEXT GENERATION COMPUTE CONTINUUM), 2023-25, https://nephele-project.eu .
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore plocale per la partecipazione del Laboratorio Nazionale CNIT S2N al progetto Europeo MARE (Programmable, Modular and Disaggregated Security Plane for 6G Ecosystems), 2025-27, https://mare6g.eu .
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Coordinatore locale per il Laboratorio Nazionale CNIT S2N del progetto Europeo 6G-Leader (LEArning-Driven and Evolved Radio for 6G Communication Systems), 2025-28, https://6g-leader.eu .
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Da diversi anni mi occupo di standardizzazione tecnica a livello internazionale, ricoprendo ruoli di rilievo all'interno di ETSI (European Telecommunications Standards Institute) e ITU-T (International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization Sector), due organismi chiave per la definizione di norme nel settore ICT. In questo contesto, svolgo stabilmente il ruolo di rapporteur/editor in numerosi Working Items, contribuendo alla definizione di specifiche tecniche, rapporti e standard. Uno dei risultati principali del mio lavoro è stato il coordinamento del Work Item che ha portato allo standard ETSI ES 203 237 - "Green Abstraction Layer" (GAL), riferimento per l'ottimizzazione energetica degli apparati di rete, oggi riconosciuto a livello europeo. Ho inoltre partecipato a Specialist Task Forces (STF) di ETSI, gruppi di esperti selezionati per attività ad alto impatto. Tra queste, la STF 516, avviata su mandato della Commissione Europea (M/462), si è concentrata sull'efficienza energetica delle reti fisse e mobili, portando alla pubblicazione di diversi standard europei sull'Energy Efficiency</i>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>nelle reti TLC. Ho anche contribuito in modo rilevante alla STF 515, incentrata sulla progettazione di materiali formativi per l'educazione alla standardizzazione ICT. Il lavoro di questo gruppo ha prodotto il volume "Understanding ICT Standardization", pubblicato da ETSI, e un set di oltre 400 slide educative, oggi usate in numerosi contesti accademici. Questo progetto rappresenta un ponte tra standardizzazione, formazione e ricerca, facilitando la diffusione delle conoscenze tecniche tra studenti e professionisti. Parallelamente a queste attività, svolgo il ruolo di responsabile della partecipazione del CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) agli enti di standardizzazione ETSI e ITU-T. Coordino la presenza del consorzio nei gruppi di lavoro, stimolo la partecipazione dei ricercatori italiani, e opero da punto di raccordo tra mondo accademico e organismi di normazione. Ritengo che la standardizzazione rappresenti uno strumento cruciale per tradurre l'innovazione scientifica in progresso concreto, contribuendo alla sostenibilità, all'interoperabilità tecnologica e alla competitività dell'industria europea. Per questo investo tempo, competenze e passione in questo ambito.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Responsabile della partecipazione del CNIT all'ente di standardizzazione Europea ETSI
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Responsabile della partecipazione del CNIT all'ente di standardizzazione dell'ONU ITU-T
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni ho assunto una serie di incarichi di responsabilità in ambito accademico, scientifico e istituzionale, contribuendo in modo continuativo allo sviluppo delle telecomunicazioni, dell'informatica e della formazione universitaria in questi contesti. Dal 2017 al 2023 sono stato Vice Direttore del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), una delle principali realtà italiane per la ricerca avanzata nel settore ICT. In questo ruolo ho supportato la direzione scientifica e operativa del consorzio, contribuendo alla gestione strategica di numerosi progetti nazionali ed europei, allo sviluppo di laboratori congiunti con imprese e alla promozione della collaborazione tra università e industria. Dal 2024 ricopro la carica di Vice Presidente del CNIT, continuando a offrire supporto strategico per l'evoluzione delle attività consortili e per il rafforzamento del ruolo del CNIT nel panorama della ricerca nazionale e internazionale. In continuità con questi incarichi, dal 2017 sono membro del Consiglio di Amministrazione del CNIT, dove partecipo alle decisioni chiave in merito alla governance, alla programmazione scientifica, alla pianificazione economica e alla definizione delle politiche di sviluppo del consorzio. Questo incarico mi ha permesso di contribuire in modo diretto alla crescita e al posizionamento del CNIT come soggetto di riferimento per la ricerca italiana nel settore delle telecomunicazioni. Dal 2019 al 2021 sono stato membro del Consiglio di Amministrazione dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico), associazione tecnico-scientifica di riferimento nel settore ICT. In AICA ho contribuito alla promozione della cultura digitale, al dialogo tra ricerca, impresa e pubblica amministrazione, nonché alla valorizzazione delle competenze digitali nella società italiana. Dal 2024 ricopro il ruolo di Segretario del GTTI (Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione), associazione del terzo settore che rappresenta la comunità accademica del settore scientifico disciplinare ING-INF/03. Come segretario e membro della giunta del GTTI, partecipo attivamente alla definizione delle linee strategiche dell'associazione, al coordinamento delle attività scientifiche, alla promozione della collaborazione tra gruppi di ricerca nazionali e internazionali e al sostegno della carriera dei giovani ricercatori. Dal 2020 sono coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Internet and Multimedia Engineering dell'Università di Genova. In questo ruolo ho guidato l'evoluzione del percorso formativo, rafforzando il legame con il mondo del lavoro, promuovendo l'internazionalizzazione, aggiornando l'offerta didattica in linea con le trasformazioni tecnologiche (5G/6G, AI, IoT, multimedia, cyber-physical systems) e migliorando l'attrattività del corso a livello nazionale e internazionale.</i></p>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione	Vice direttore del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni
-------------	------------------------------------------------------------------------------------

Description:	(CNIT) dal 2017 al 2023 e Vice-Presidente dal 2024 ad oggi.
--------------	-------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Membro del CDA del CNIT dal 2017 ad oggi.
-----------------------------	-------------------------------------------

Descrizione Description:	dal 2019 al 2021 membro del consiglio d'amministrazione dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico)
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Dal 2024 Segretario del GTTI, Gruppo Italiano per le Telecomunicazioni e le Tecnologie Informatiche (Associazione del terzo settore che rappresenta il settore ING-INF/03) e membro della giunta
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Dal 2020 Coordinatore del corso di Laurea Magistrale di Internet e Multimedia Engineering.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

RAFFAELE BOLLA

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto