

Curriculum



Nome Name:	Gianluca
Cognome Surname:	CENA

ORCID:	0000-0003-0084-5321
Scopus Author ID:	7004475794
WOS Author ID:	C-3904-2015
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Dirigente di ricerca
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2001
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:	B1

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

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:	-Sistemi di elaborazione delle informazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IINF-05/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>Le attività di ricerca nel periodo di riferimento (2015-2025) si sono principalmente concentrate sulle reti wireless industriali e sulle reti automotive. Tra i risultati più rilevanti ottenuti vi sono: 1) Definizione di tecniche di ridondanza seamless per reti Wi-Fi a livello data-link, in grado di migliorare l'affidabilità della comunicazione e di ridurre le latenze, e loro valutazione sperimentale. Tali tecniche precorrono le Multi-Link Operation (MLO) che caratterizzano il recente Wi-Fi 7. 2) Definizione di tecniche di schedulazione per reti Wi-Fi, e relative implementazioni, in grado di migliorare il determinismo della comunicazione tramite analisi di fattibilità. 3) Proposta di estensioni al protocollo Controller Area Network (CAN), in grado di implementare transazioni atomiche sfruttando il suo particolare livello fisico e di azzerare i jitter legati al bit stuffing. 4)</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>Definizioni di tecniche ultra-low power per reti di sensori Time Slotted Channel Hopping (TSCH) in grado di ridurre il consumo energetico e prolungare la durata delle batterie. 5) Applicazione di tecniche di machine learning (ML) basate su reti neurali per la predizione del comportamento di collegamenti Wi-Fi e valutazione della relativa accuratezza su dati sperimentali. 6) Definizione di tecniche di ridondanza seamless adattative basate su reinforcement learning (RL) per reti geografiche MQTT e loro valutazione sperimentale. 7) Definizione di tecniche di sincronizzazione dei clock per reti Wi-Fi ad infrastruttura e loro valutazione sperimentale.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	CENA, Gianluca, CIBRARIO BERTELOTTI, IVAN, HU, TINGTING, VALENZANO, ADRIANO (2015). A Mechanism to Prevent Stuff Bits in CAN for Achieving Jitterless Communication. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 11, p. 83-93, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2014.2365153

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Zunino C., Cena G., Scanzio S., Valenzano A. (2024). Adaptive Seamless Redundancy to Achieve Highly Dependable MQTT Communication. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 20, p. 984-994, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2023.3271708

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Scanzio S, Cena G, Valenzano A (2023). Enhanced Energy-Saving Mechanisms in TSCH Networks for the IIoT: The PRIL Approach. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 19, p. 7445-7455, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2022.3209258

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Bloom G, Cena G, Bertolotti IC, Hu TT, Navet N, Valenzano A (2019). Event Notification in CAN-Based Sensor Networks. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 15, p. 5613-5625, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2019.2904082

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
--	------

Citazione Citation:	Cena G, Scanzio S, Valenzano A (2019). SDMAC: A Software-Defined MAC for Wi-Fi to Ease Implementation of Soft Real-Time Applications. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 15, p. 3143-3154, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2018.2873205
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Cena G, Scanzio S, Valenzano A (2019). Experimental Evaluation of Techniques to Lower Spectrum Consumption in Wi-Red. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, vol. 18, p. 824-837, ISSN: 1536-1276, doi: 10.1109/TWC.2018.2884914

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Cena G, Bertolotti IC, Hu TT, Valenzano A (2017). CAN With eXtensible In-Frame Reply: Protocol Definition and Prototype Implementation. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 13, p. 2436-2446, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2017.2714183

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Cena G, Scanzio S, Valenzano A, Zunino C (2015). Implementation and Evaluation of the Reference Broadcast Infrastructure Synchronization Protocol. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 11, p. 801-811, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2015.2396003

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Seno L, Cena G, Valenzano A, Zunino C (2017). Bandwidth Management for Soft Real-Time Control Applications in Industrial Wireless Networks. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 13, p. 2484-2495, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2017.2720638

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Cena G, Scanzio S, Valenzano A (2016). Seamless Link-Level Redundancy to Improve Reliability of Industrial Wi-Fi Networks. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 12, p. 608-620, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2016.2522768

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>Nel periodo di riferimento (2015-2025) è stato PI per CNR-IEIIT di due progetti finanziati, svolti in partnership con COMAU ed altre aziende dell'indotto automotive in Piemonte: 1) Progetto "Human centered Manufacturing Systems (Sistemi di Produzione Innovativi)" (HuManS), Bando PIATTAFORMA TECNOLOGICA "FABBRICA INTELLIGENTE", Programma Operativo Regionale "Competitività regionale e occupazione" della Regione Piemonte, POR-FESR 2014/20, Codice Domanda 312-36. Importo totale finanziamento: € 4.197.350, costo complessivo: € 9.854.418 (1/01/2017–30/06/2019). 2) Progetto "Soluzioni Innovative di Controllo di Fabbrica basate su Nuovi Paradigmi di Comunicazione" (Wi-Fact), ricerca e sviluppo tecnologico nel settore ICT da realizzarsi nella Regione Piemonte, in accordo all'art. 13 del D.M. 8 agosto 2000, n. 593 e s.m.i. (MUR), sul tema "Sistemi di produzione di nuova generazione", Domanda DM53543. Importo totale finanziamento: € 1.133.884,20, costo complessivo: € 2.649.935,00 (1/07/2013–31/12/2015). Ha inoltre partecipato o sta partecipando a: 1) Progetto "Operational Knowledge from Insights and Analytics on Industrial" (OK-INSOID), Bando PON e FSC - Fabbrica Intelligente - domanda ARS01_00917 (1/10/2018–31/03/2022) 2) Progetto "PREDICT 6G - Programmable AI-Enabled Deterministic Networking for 6G" - Horizon Europe, call HORIZON-JU-SNS-2022 (01/01/2023-in corso) 3) Progetto PNRR "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart - RESTART " - SPOKE 5 - Industrial and Digital Transition Networks - PE0000001", dove è Responsabile dello Use Case UC2: "Process Monitoring" (01/12/2023-in corso) 4) Progetto "Executable QR codes (EQR)", Progetti interni - GORU IEIIT (previsto 01/11/2023-31/10/2026) Per la produzione scientifica ha ottenuto i seguenti riconoscimenti: 1) Best Paper Award della Conferenza 16th IEEE Int. Conference on Factory Communication Systems (WFCS 2020) per l'articolo "Energy-efficient Link Capacity Overprovisioning in Time Slotted Channel Hopping Networks". 2) Best Paper Award della Conferenza 15th IEEE Int. Workshop on Factory Communication Systems (WFCS 2019) per l'articolo "Optimal retransmission allocation for</i></p>
-------------------------------------	--

	EDF-based networked real-time applications". 3) 2017 Best Paper Award per le IEEE Transactions on Industrial Informatics (per l'anno 2016) per l'articolo "Seamless Link-Level Redundancy to Improve Reliability of Industrial Wi-Fi Networks", Vol. 12, No. 2. 4) Best Paper Award della Conferenza 13rd IEEE Int. Workshop on Factory Communication Systems (WFCS 2017) per l'articolo "A Software-Defined MAC Architecture for Wi-Fi Operating in User Space on Conventional PCs".
--	---

Descrizione Description:	2017 Best Paper Award per le IEEE Transactions on Industrial Informatics (per l'anno 2016) per l'articolo "Seamless Link-Level Redundancy to Improve Reliability of Industrial Wi-Fi Networks", Vol. 12, No. 2.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Best Paper Award della Conferenza 13rd IEEE Int. Workshop on Factory Communication Systems (WFCS 2017) per l'articolo "A Software-Defined MAC Architecture for Wi-Fi Operating in User Space on Conventional PCs"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Best Paper Award della Conferenza 15th IEEE Int. Workshop on Factory Communication Systems (WFCS 2019) per l'articolo "Optimal retransmission allocation for EDF-based networked real-time applications"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Best Paper Award della Conferenza 16th IEEE Int. Conference on Factory Communication Systems (WFCS 2020) per l'articolo "Energy-efficient Link Capacity Overprovisioning in Time Slotted Channel Hopping Networks"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PI per CNR-IEIT del Progetto "Human centered Manufacturing Systems" (HuManS), 312-36, POR-FESR 2014-20, Bando Piattaforma Tecnologica "Fabbrica Intelligente" della Regione Piemonte (1/01/2017-30/06/2019).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PI per CNR-IEIT del Progetto "Soluzioni Innovative di Controllo di Fabbrica basate su Nuovi Paradigmi di Comunicazione" (Wi Fact), DM53543, Bando MIUR, Art. 13 D.M. 8 agosto 2000 n. 593 e s.m.i. (1/07/2013-31/12/2015)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Progetto "Operational Knowledge from Insights and Analytics on Industrial" (OK-INSAID), Bando PON e FSC - Fabbrica Intelligente - domanda ARS01_00917 (1/10/2018-31/03/2022)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto "PREDICT 6G - PRogrammable AI-Enabled Deterministic neTworking for 6G" - Horizon Europe, call HORIZON-JU-SNS-2022 (01/01/2023-...)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Progetto "Executable QR codes (EQR)", Progetti interni - GORU IEIT, (previsto 01/11/2023-31/10/2026)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto PNRR "RESearch and innovation on futureTelecommunications systems and networks, to make Italy more smart - RESTART "- SPOKE 5 - INDUSTRIAL AND DIGITAL TRANSITION NETWORKS - PE0000001" (01/12/2023-...)
-----------------------------	---

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:	<p><i>Nel periodo di riferimento (2015-2025) è stato: 1) Special Session Co-Chairman del congresso internazionale 21st IEEE Int. Conference on Factory Communication Systems (WFCS 2025) 2) Co-Chairman della Track "Factory Communications, Control and Automation Systems" nel congresso internazionale 23rd IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2025), Kunming, China. 3) Co-Chairman della Track "Industrial Communication Systems" nel congresso internazionale 20th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2015), Lussemburgo. 4) Tra gli organizzatori della Special Session "Advanced Methods for the Management of Factory Networks" nel congresso internazionale 27th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2022), Stoccarda, Germania. Ha rivestito il ruolo di membro del Comitato di Programma in diverse Conferenze Internazionali: 1) IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA) nel 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 2) IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS) nel 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 3) Int. Workshop on Dependable Wireless Communications (DEWCOM), a satellite workshop of the IEEE Vehicular Technology Conference (VTC) nel 2018, 2019, e 2021. 4) XXXIII Conference on Design of Circuits and</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>Integrated Systems (DCIS 2018), Special Session on Networked Embedded Systems nel 2018 5) The Intelligent Cybersecurity Conference (ICSC) nel 2023, 2024, 2025 Dal 2019 partecipa alle attività di definizione della terza versione del protocollo Controller Area Network, denominata CAN XL, nell'ambito dell'Interest Group IG layer 1/2 di CAN in Automation (CiA), Special Interest Group SIG CAN XL, presieduto dal Dr. Arthur Mutter (ROBERT BOSCH). In particolare, prende parte attivamente alle attività del TF higher layer e del TF security, e occasionalmente a quelle dei TF physical layer, application e simulation. Dal 2010 partecipa all'organizzazione dei convegni di "SPS/IPC/Drives Italia, Tecnologie per l'Automazione Industriale - Sistemi e Componenti, Fiera e Congresso" (la più importante fiera nazionale sull'automazione) e prende parte alla selezione delle relative presentazioni in qualità di membro del Comitato Scientifico.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-Chairman, insieme al Dr. Stig Petersen, SINTEF ICT, Trondheim, Norway, della Track "Industrial Communication Systems" del congresso internazionale 20th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETF A 2015), tenuto in Lussemburgo dall'8 all'11 settembre 2015</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2010 partecipa all'organizzazione dei convegni di "SPS/IPC/Drives Italia, Tecnologie per l'Automazione Industriale - Sistemi e Componenti, Fiera e Congresso" in qualità di membro del Comitato Scientifico</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-Chairman, insieme al Dr. Piotr Gaj e al Dr. Kunwu Zhang, della Track "Factory Communications, Control and Automation Systems" nel congresso internazionale 23rd IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN 2025), Kunming, China</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Special session Co-Chairman, insieme alla Dr. Maria Rita Palattella, Senior R&T Researcher at Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), del congresso internazionale 20th IEEE Int. Conference on Factory Communication Systems (IEEE WFCS 2025)</p>
-------------------------------------	--

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):

Descrizione Description:	<i>Nel periodo di riferimento (2015-2025) è stato: 1) Membro dell'Editorial Board delle IEEE Transactions on Industrial Informatics (IEEE Industrial Electronics Society) in qualità di Associate Editor (dal 2009-ancora in carica). 2) Membro dell'Editorial Board della Rivista Human-centric Computing and Information Sciences (ex SpringerOpen) dal 2018, in qualità di Associate Editor. 3) Guest Editor, insieme a Stefano Scanzio (CNR-IEIT, Italy), Hans-Peter Bernhard (Silicon Austria Labs and Johannes Kepler University, Austria), Dave Cavalcanti (Intel Corporation, USA), Lei Shu (Nanjing Agricultural University, China), Iñaki Val (IKERLAN, Spain) e Lukasz Wisniewski (Institute Industrial IT - inIT of Technische Hochschule OWL, Germany) della Special Section "Advances on High Performance Wireless Networks for Automation and IIoT" sulla rivista scientifica IEEE Access, nel 2023. 4) Valutatore tecnico-scientifico della proposta progettuale Progetto Lighthouse Plant Acciaio_4.0 - ORI Martin Cyber Physical Factory (01/06/2019-31/05/2023), presentata nell'ambito dei Bandi MiSE - Fondo per la Crescita Sostenibile.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro dell'Editorial Board delle IEEE Transactions on Industrial Informatics (IEEE Industrial Electronics Society) dal 2009, in qualità di Associate Editor (tuttora in carica)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro dell'Editorial Board della Rivista Human-centric Computing and Information Sciences (ex SpringerOpen) dal 2018, in qualità di Associate Editor
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Guest Editor della Special Section "Advances on High Performance Wireless Networks for Automation and IIoT" sulla rivista scientifica IEEE Access, Vol. 11, pp. 142748-142753, 22 Dec. 2023, DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3340472
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Valutatore tecnico-scientifico del Progetto Lighthouse Plant Acciaio_4.0 - ORI Martin Cyber Physical Factory, Bandi MiSE/FCS
-----------------------------	--

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Nel periodo di riferimento (2015-2025) ha svolto le seguenti attività brevettuali in qualità di inventore principale: 1) Nel 2014 ha presentato domanda di brevetto italiano dal titolo "Limitazione del bit stuffing in una trama di comunicazione di un segnale elettronico" (TO2014A000132). 2) Nel 2015 ha presentato, come estensione di quello italiano, domanda di brevetto europeo dal titolo "Limitation of bit stuffing in a communication frame of an electronic signal" (EP2908475). Nel 2015 ha presentato l'intervento "Accuratezza delle temporizzazioni e integrità dei dati nei sistemi di controllo distribuiti basati su CAN" nell'ambito del seminario "Trasferimento tecnologico, dalla Ricerca Pubblica all'Impresa", tenuto presso il Polo Tecnologico Andrea Galvani di Pordenone il 7 maggio 2015 e organizzato in collaborazione con la Struttura di Particolare Rilievo Valorizzazione della Ricerca del CNR per promuovere un insieme selezionato di brevetti CNR, fra i quali quelli sopra indicati.</i></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2015: Brevetto europeo EP2908475, "Limitation of bit stuffing in a communication frame of an electronic signal"</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Nel 2015 ha presentato l'intervento "Accuratezza delle temporizzazioni e integrità dei dati nei sistemi di controllo distribuiti basati su CAN" nell'ambito del seminario "Trasferimento tecnologico, dalla Ricerca Pubblica all'Impresa", tenuto presso il Polo Tecnologico Andrea Galvani di Pordenone il 7/05/2015</p>
-------------------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Gianluca CENA

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