

## INFORMAZIONI PERSONALI

Davide Brunelli

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;  
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2007	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	2007
	Descrizione:	Electrical Engineering, Telecommunications and Computer Science
2002	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettronica
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	2002

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Davide Brunelli (Senior Member, IEEE) ha ricevuto la laurea in ingegneria elettronica con lode nel 2002 ed dottorato di ricerca in ingegneria elettronica, telecomunicazioni ed informatica presso l'Università di Bologna.</p> <p>Ha pubblicato più di 260 articoli di ricerca in conferenze e riviste internazionali su sistemi elettronici a bassissima potenza, raccolta di energia e gestione dell'alimentazione elettrica. I suoi attuali interessi di ricerca includono nuove tecniche di energy scavenging per IoT e sistemi embedded, l'ottimizzazione dell'elettronica di consumo a basso consumo ea basso costo e le problematiche di interazione e progettazione nei dispositivi personali e indossabili embedded. È membro di diversi Technical Program Committees di conferenze sull'Internet of Things (IoT) e sul power management e Associate Editor dell'IEEE. È un membro dell'ACM.</p> <p>E' stato consulente per aziende come Telecom Italia, ENI, e STMicroelectronics.</p>
Competenze Professionali	<p>Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia</p> <p>Competenza specifica: Sistemi di accumulo innovativi</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Principale: SI</p> <p>Settore: Mobilità elettrica</p> <p>Competenza specifica: Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Principale: SI</p>

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Domotica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Illuminazione

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Digitalizzazione dei sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Tecnologie ICT per la rete elettrica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Sicurezza e monitoraggio smart district

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali  
Competenza specifica: Tecnologie per l'efficienza energetica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici  
Competenza specifica: Materiali per Additive Manufacturing

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
 Competenza specifica: Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici  
 Caratteristiche:  
 Secondario: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
 Competenza specifica: Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici  
 Caratteristiche:  
 Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
 Competenza specifica: Monitoraggio e misure energetiche di edifici  
 Caratteristiche:  
 Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2020	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Professore di sistemi embedded
			Professione:	Professore a Contratto
			Keyword 1:	Efficientamento delle acque reflue in ambito industriale
			Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2018	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di TRENTO
			Descrizione attività:	Professore e Ricercatore
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Domotica
			Keyword 2:	Smart cities e smart communities
			Keyword 3:	Componenti e apparati per le reti
2010	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di TRENTO
			Descrizione attività:	Ricercatore
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
			Keyword 2:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
			Keyword 3:	Digitalizzazione dei sistemi energetici

2007	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Ricercatore
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
			Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
			Keyword 3:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2020	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Schweizerischer Nationalfonds (SNF) (Switzerland)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Independent Expert Evaluator di proposte di progetto per conto di Schweizerischer Nationalfonds (SNF) (Switzerland)
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Schweizerischer Nationalfonds (SNF) (Switzerland)
			Titolo progetto:	Applied Deep Learning for Non-Intrusive Load Monitoring
2020	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	FinPiemonte spa
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Independent Expert per la valutazione periodica di 1 progetto da 24 mesi finanziati dalla regione Piemonte (incarico dall'agenzia FinPiemonte – call F.E.S.R. 2014/2020)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	F.E.S.R. 2014/2020 Bando PRISM-E
			Titolo progetto:	Bando PRISM-E
2018	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	National Center of Science and Technology Evaluation (NCSTE) (Kazakhstan)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Independent Expert Evaluator di proposte di progetto per conto del National Center of Science and Technology Evaluation (NCSTE) (Kazakhstan)
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	state science and technology of Kazakhstan

2018	-	In corso	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Internazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>National Center od Science and Technology Evaluation (NCSTE) (Kazakhstan)</p> <p>Independent Expert Evaluator di proposte di progetto per conto del National Center od Science and Technology Evaluation (NCSTE) (Kazakhstan)</p> <p>SI</p> <p>State science and technology of Kazakhstan</p> <p>Valutatore permanente di progetti Finora 31 progetti valutati</p>
2014	-	2014	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Europeo:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Comunità Europea - European Commission</p> <p>Independent Expert Evaluator di proposte di progetto per le call: H2020-EE-2014-2-RIA, H2020-EE-2014-4-PDA, H2020-EE-2014-3-MarketUptake (incarico da commissione EU H2020 - EASME Executive Agency for SMEs )</p> <p>SI</p> <p>H2020-EE-2014-2-RIA, H2020-EE-2014-4-PDA, H2020-EE-2014-3-MarketUptake</p> <p>Energy Efficiency – Market Uptake PD</p>
2020	-	In corso	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Nazionale:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>FinPiemonte spa</p> <p>Independent Expert per la valutazione periodica di 7 progetti da 24mesi finanziati dalla regione Piemonte (incarico dall'agenzia FinPiemonte – call F.E.S.R. 2014/2020)</p> <p>SI</p> <p>F.E.S.R. 2014/2020 Bando PASS</p> <p>Bando PASS</p>
2021	-	2021	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p><b>Europeo:</b></p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI) (Romania)</p> <p>Independent Expert Evaluator di proposte di progetto per conto dell' Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI) (Romania)</p> <p>SI</p> <p>Proiect experimental demonstrativ (PED)</p> <p>12 progetti</p>

2019	-	2022	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p>Europeo:</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Comunità Europea - European Commission</p> <p>Independent Expert per la valutazione periodica (annuale) di un progetto finanziato di 40 mesi nella call H2020-ICT-2018-2 (incarico da commissione europea EU H2020).</p> <p>SI</p> <p>H2020-EU.2.1.1. - INDUSTRIAL LEADERSHIP - Leadership in enabling and industrial technologies - Information and Communication Technologies (ICT)</p> <p>AMANDA Grant agreement ID: 825464</p>
2020	-	2021	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p>Europeo:</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS (Belgium)</p> <p>Independent Expert Evaluator di proposte di progetto per conto Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS (Belgium)</p> <p>SI</p> <p>WEL-T Investigator Programme Sustainable Development and Reuse of Electronic Circuits and Modules</p>
2020	-	2022	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p>Internazionale:</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Independent Research Fund Denmark - DFF (Denmark)</p> <p>Independent Expert Evaluator di proposte di progetto per conto di Independent Research Fund Denmark - DFF (Denmark) – 3 anni</p> <p>SI</p> <p>DFF   Technology and Production Sciences. 7 progetti</p>
2022	-	2022	<p><b>Soggetto che ha conferito l'incarico:</b></p> <p><b>Descrizione sintetica incarico/progetto:</b></p> <p><b>Amministrazione:</b></p> <p>Internazionale:</p> <p><b>Programma finanziamento:</b></p> <p><b>Titolo progetto:</b></p>	<p>Qatar National Research Fund (QNRF)</p> <p>Independent Expert Evaluator di proposte di progetto per conto del Qatar National Research Fund (QNRF) (call MME 2022)</p> <p>SI</p> <p>MME 2022 MME03-1226-210042</p>

2020	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	LazioInnova spa
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Independent Expert per la valutazione semestrale di 4 progetti da 24mesi finanziati dalla regione Lazio (incarico dall'agenzia LazioInnova – call POR FESR Lazio 2014-2020)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	F.E.S.R. 2014/2020
			Titolo progetto:	PROGETTI STRATEGICI 2019

## PUBBLICAZIONI

2017			Pubblicazione:	Tosato P., Macii D., Brunelli D., Implementation of phasor measurement units on low-cost embedded platforms: A feasibility study (2017) I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, DOI: 10.1109/I2MTC.2017.7969687
			Anno di pubblicazione:	2017
			Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
			Keyword 2:	Materiali per la sicurezza e la resilienza della rete elettrica
			Keyword 3:	Digitalizzazione dei sistemi energetici
2017			Pubblicazione:	Gallo D., Landi C., Luiso M., Tosato P., Macii D., Brunelli D. A Testbed for the Experimental Characterization of Estimation Algorithms for Phasor Measurement Units (2017) AMPS 2017 - IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, DOI: 10.1109/AMPS.2017.8078341
			Anno di pubblicazione:	2017
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
			Keyword 3:	
2017			Pubblicazione:	Villani C., Benatti S., Brunelli D., Benini L., A contactless, energy-neutral power meter for smart city applications (2017) Lecture Notes in Electrical Engineering, 429, pp. 177 - 182 DOI: 10.1007/978-3-319-55071-8_23
			Anno di pubblicazione:	2017
			Keyword 1:	Digitalizzazione dei sistemi energetici
			Keyword 2:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Tecnologie ICT per la rete elettrica

2016	<b>Pubblicazione:</b>	Brunelli D., Rossi M. Smart Grid Configuration Tool for HEES systems in smart city districts (2016) 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2016, art. no. 7526030, pp. 137 - 142 DOI: 10.1109/SPEEDAM.2016.7526030
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Domotica
	<b>Keyword 2:</b>	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
2016	<b>Keyword 3:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica
	<b>Pubblicazione:</b>	Villani C., Benatti S., Brunelli D., Benini L., A contactless three-phase autonomous power meter (2016) Proceedings of IEEE Sensors, 0, DOI: 10.1109/ICSENS.2016.7808627
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica
2015	<b>Keyword 2:</b>	Sicurezza e monitoraggio smart district
	<b>Keyword 3:</b>	Local energy district
	<b>Pubblicazione:</b>	D. Balsamo, A. S. Weddell, G. V. Merrett, B. M. Al-Hashimi, D. Brunelli and L. Benini, "Hibernus: Sustaining Computation During Intermittent Supply for Energy-Harvesting Systems," in IEEE Embedded Systems Letters, vol. 7, no. 1, pp. 15-18, March 2015, doi: 10.1109/LES.2014.2371494.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
2015	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica
	<b>Keyword 2:</b>	Domotica
	<b>Keyword 3:</b>	
	<b>Pubblicazione:</b>	Sittoni A., Brunelli D., Macii D., Tosato P., Petri D., Street lighting in smart cities: A simulation tool for the design of systems based on narrowband PLC (2015) 2015 IEEE 1st International Smart Cities Conference, ISC2 2015 DOI: 10.1109/ISC2.2015.7366195
2015	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b>	Illuminazione
	<b>Keyword 2:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica
	<b>Keyword 3:</b>	
2015	<b>Pubblicazione:</b>	Mustufa S.A.Y., Brunelli D. Home Energy Router for smart consumer grids (2015) Proceedings - 2015 International Symposium on Smart Electric Distribution Systems and Technologies, EDST 2015, DOI: 10.1109/SEDST.2015.7315260
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b>	Trasmissione e distribuzione in corrente continua
	<b>Keyword 2:</b>	Domotica
2015	<b>Keyword 3:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica



2009	<b>Pubblicazione:</b>	D. Brunelli, C. Moser, L. Thiele and L. Benini, "Design of a Solar-Harvesting Circuit for Batteryless Embedded Systems," in IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, vol. 56, no. 11, pp. 2519-2528, Nov. 2009, doi: 10.1109/TCSI.2009.2015690.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2009
	<b>Keyword 1:</b>	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	<b>Keyword 2:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica
2008	<b>Pubblicazione:</b>	D. Dondi, A. Bertacchini, D. Brunelli, L. Larcher, L. Benini, Modeling and Optimization of a Solar Energy Harvester System for Self-Powered Wireless Sensor Networks, IEEE Trans. On Industrial Electronics, vol. 55, no. 7, pp. 2759 – 2766, 2008
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2008
	<b>Keyword 1:</b>	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	<b>Keyword 2:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 27/05/2023