



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
COD. ID: 6752**

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di _____ Fisica _____

Responsabile scientifico: ____ Prof. Davide D'Angelo _____

Fabrizio Bruno Armani

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Armani
Nome	Fabrizio Bruno

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
-----	-----

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno titolo	conseguimento
Laurea Magistrale o equivalente	Fisica	Università degli Studi di Milano	2013	
Specializzazione				
Dottorato Di Ricerca				
Master	Master II livello (Ingegneria Energetica) RIDEF 2.0 REINVENTARE L'ENERGIA. RINNOVABILI, DECENTRAMEN TO, EFFICIENZA	Politecnico di Milano	2015	
Diploma Di Specializzazione Medica				
Diploma Di Specializzazione Europea				
Altro				



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
---	-----	-----

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato (C1)
Francese	Intermedio (B2)
Spagnolo	Intermedio (B2)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2012	Joint EPS-SIF International School on Energy - Varenna - Primo Premio per la migliore presentazione studenti.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Assegni di Ricerca INFN	
	<ul style="list-style-type: none">• [Marzo 2022 - Marzo 2023] Progetto COBIODE (Trasferimento tecnologico): Programmazione di interfaccia PC - Sistema on-chip di memoria associativa ed FPGA per sequenziamento ultra-rapido di DNA, amminoacidi e lipidi.• [Marzo 2021 - Marzo 2022] Progetto QUANTEP (CSN 5): Design, simulazione e validazione di circuito fotonico su matrice Silicio/Ossido di Silicio per la realizzazione di un prototipo di porta quantistica C-NOT non deterministica a singolo fotone.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024	INFN Trasferimento Tecnologico - Prosecuzioni del progetto COBIODE attraverso Percorso di mentoring per i progetti Proof of Concept per incubazione start-up.
2017-2018	Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia: - Attività di Ricerca su utilizzo dei layer superiori della tecnologia blockchain per gestione e pagamento di transazioni di energia elettrica peer-to-peer.



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
26 Novembre 2019	Speaker Seminario Blockchain Education Network: "Bitcoin, Sistemi Elettrici e l'applicazione di Lightning Network alle transazioni di energia P2P"	Luiss Hub, Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Amanti F., Andrini G., Armani F., Barbato F., Bellani V, Bonaiuto V., Cammarata S., Campostrini M., Dao TH., De Matteis F., et al., Integrated Photonic Passive Building Blocks on Silicon-on-Insulator Platform. <i>Photonics</i> . 2024; 11(6):494. https://doi.org/10.3390/photonics11060494
Piergentili P, Amanti F, Andrini G, Armani F, Bellani V, Bonaiuto V, Cammarata S, Campostrini M, Cornia S, Dao TH, et al. Quantum Information with Integrated Photonics. <i>Applied Sciences</i> . 2024; 14(1):387, https://doi.org/10.3390/app14010387
Paltrinieri D., Favali P., Italiano F., Signanini P., Caso C. and Armani F. B., The Marsili Seamount Offshore Geothermal Reservoir: A Big Challenge for an Energy Transition Model, <i>Energies</i> , Volume 15, 2022, https://doi.org/10.3390/en15051900
Armani F., Even laundry machines will step into the smart grids puzzle, <i>Istituto per gli Studi di Politica Internazionale (ISPI)</i> , 2016, https://www.ispionline.it/it/pubblicazione/even-laundry-machines-will-step-smart-grids-puzzle-17584

Atti di convegni
Armani F. B. et al., Seamless Grid: an off-chain model proposal for scalable P2P electricity markets and grids management, <i>2019 IEEE Milan PowerTech</i> , Milan, Italy, 2019, https://doi.org/10.1109/PTC.2019.8810523
Latini L., Armani F. B. et al., Economics of Vehicle-to-Grid Application for Providing Ancillary Services in Italy, <i>2019 IEEE Milan PowerTech</i> , Milan, Italy, 2019, https://doi.org/10.1109/PTC.2019.8810898
F. B. Armani and D. Paltrinieri, Perspectives of offshore geothermal energy in Italy, <i>EPJ Web of Conferences</i> , Volume 54, 2013, http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/20135402001
Paltrinieri D., Faina G., Armani F.B., Dynamics of Coastal Currents and Resilient Beaches, <i>Proceedings of the Thirteenth International Congress on Coastal and Marine Sciences, Engineering, Management and Conservation. MEDCOAST 2017</i> , 31 October – 04 November, Mellieha, Malta. p. 905

ALTRE INFORMAZIONI

Esperienza Didattica
Correlatore Esterno di Tesi di Laurea



- Correlatore di 4 Tesi Triennali e 2 Tesi Magistrali (1 in corso) in Fisica ad argomento fotonica ed elettronica - A.A 2021- 2023 - Università degli Studi di Milano
- Correlatore di una Tesi Triennale e una Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica - A.A. 2018 - 2020 - Università La Sapienza - Roma

[Giugno 2015 - Febbraio 2016] Tutor Scientifico Master RIDEF 2.0 - Politecnico di Milano

- Attività di tutoraggio agli studenti nei moduli riguardanti il Contesto Energetico, le tecnologie, i mercati e le policies

Attività lavorativa:

[Novembre 2018 - Agosto 2019] - New Business Manager - Engie EPS

- Attività di Business Development e di relazione con i clienti per realizzazione di sistemi di accumulo a batteria
- Utilizzo di metodologia Agile Full Scrum
- Attività di modellizzazione tecnico-economica di sistemi di ricarica per la mobilità elettrica (applicazioni V1G/V2G)
- Attività di analisi dei mercati elettrici globali e dei relativi servizi ancillari

[Luglio 2017 - Ottobre 2018] - Independent Consultant - Settore Energia e Blockchain

- Sviluppo di modello di marcatura temporale (timestamp) su Blockchain per tracciamento della vendita di energia elettrica rinnovabile (Power Purchase Agreement PPA) e Garanzie di Origine
- Attività di consulenza, modellizzazione di scenari e formazione in ambito mercato elettrico e settore energie rinnovabili
- Analisi dati e scenari di prezzo per operatori settore rinnovabile

[Novembre 2014 - Luglio 2017] Consultant and Quantitative Analyst - eLeMeNS

- Analisi dati e modellizzazione Mercato Elettrico Italiano e del Mercato dei Servizi di Dispacciamento
- Sviluppo di modelli tecnico-economici di impianti a fonte rinnovabile
- Analisi dell'impatto normativo e regolatorio relativo a Schemi incentivanti delle fonti rinnovabili, Sistemi di Autoconsumo, Titoli di Efficienza Energetica
- Svolgimento di Corsi di Formazione per aziende su Sistema e Mercato Elettrico

[Luglio 2013 - Dicembre 2013] Collaborazione - Techno Energia Srl

- Progettazione di interventi di efficientamento ad impianti energetici civili ed industriali



Conoscenze informatiche

- Conoscenza ed impiego di sistemi operativi Windows e Linux
- Linguaggi di Programmazione
 - R, Python, C++, Fortran
- -Conoscenza professionale ed impiego della suite Microsoft Office
- -Uso di software di versioning e collaborazione su repository: Git e Github
- Esperienza di simulatore circuitale Virtuoso Cadence e programmazione VHDL per dispositivi FPGA
- Esperienza su software Ansys Lumerical per simulazione circuiti fotonici
- Conoscenza ed impiego di LATEX per realizzazione documenti e presentazioni
- Esperienza di disegno tecnico con software CAD

Altre attività

- Revisore per la rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- 1 mese di attività in campo organizzati dal CIRPS - Università La Sapienza di Roma, in Costa Rica per iniziative energetiche rinnovabili (e.g. progetto in grid parity di impianto fotovoltaico - Scuola di Piedades Sur, San Ramon) e di sviluppo sostenibile del territorio, - Studio del Mercato Elettrico Centroamericano (MER - SIEPAC interconnector)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che **i curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 23/07/2024