

INFORMAZIONI PERSONALI

Tommaso Bragatto

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

04/11/2019–alla data attuale

Addetto ai progetti innovativi

ASM Terni SpA

Sede di Lavoro: Terni

Nell'ambito dei progetti europei, partecipati da ASM Terni S.p.A. e finanziati dal programma Horizon2020, ha svolto principalmente le seguenti attività:

- Gestione tecnica di progetti di ricerca e innovazione riguardo la distribuzione e l'utilizzo dell'energia elettrica.
- Responsabile del sito pilota in 7 Progetti Europei finanziati dal programma Horizon2020 (WiseGRID – Grant Agreement 7312015, inteGRIDy – GA 731268, DEFENDER – GA 740898, NRG-5 – GA 762013, SOFIE – GA 779984, e-DREAM – GA 774478, PHOENIX – GA 832989):
 - identificazione di scenari, casi d'uso e requisiti del pilota,
 - progettazione del sito dimostrativo,
 - coordinamento dell'integrazione, installazione e verifiche operative dei prodotti dei progetti (software, apparecchiature, prototipi) con diverso Technology Readiness Level (TRL),
 - organizzazione delle attività dimostrative,
 - analisi dei risultati e preparazione delle relazioni tecniche dei progetti.
 - presentazione dei risultati presso seminari, conferenze, meeting con il Consorzio e con i rappresentanti della Commissione Europea.
- Responsabile di Work Package nel progetto PHOENIX – GA 832989: progettazione e coordinamento delle attività di valutazione e dimostrazione dei 5 siti pilota del progetto
- Responsabile di Work Package nel progetto I-ENERGY – GA 101016508: progettazione e coordinamento delle attività di valutazione e dimostrazione dei 9 siti pilota del progetto

In collaborazione con l'unità di Ricerca e Sviluppo e i consorzi dei progetti europei, ha contribuito alle seguenti attività scientifiche:

- Hosting capacity delle reti di distribuzione rispetto alla mobilità elettrica,
- Studi di fattibilità per l'utilizzo di flotte aziendali alimentate ad idrogeno,
- Analisi statistica dei flussi energetici nella rete di distribuzione: impatto del COVID-19 sui consumi e autoconsumi degli utenti domestici,
- Demand Response per la Smart Grid: valutazione dei benefici dell'utilizzo della block chain come tecnologia abilitante di un mercato peer to peer,
- Demand Response per la Smart Grid: barriere sociali all'implementazione delle campagne e valutazione dei benefici per la rete,
- Cyber security delle infrastrutture energetiche: analisi delle vulnerabilità e identificazione di alberi di guasto,
- Cyber security delle infrastrutture energetiche: Machine Learning a supporto della cyber security.

01/11/2016–31/10/2019

Borsa di studio per Dottorato di Ricerca

Sapienza Università di Roma in convenzione con ASM Terni SpA

Sede di Lavoro: Terni

Durante il corso del dottorato, ha contribuito alle seguenti attività scientifiche:

- Smart metering e Internet of Things a supporto della Smart Grids
- Componenti e tecnologie delle reti elettriche: valutazione dello stress termico di cavi e giunti a media tensione in caso di guasto monofase e doppio monofase attraverso un modello validato sperimentalmente tramite prove in ambiente reale della durata di un anno.
- Resilienza delle reti elettriche di distribuzione: valutazione dell'impatto e del rischio di eventi

estremi sulla rete e definizione delle contromisure.

- Flessibilità per la rete elettrica di distribuzione: Analisi dei contributi all'efficienza della rete degli impianti di storage, delle campagne di Demand Response e delle microreti. Le analisi sono state supportate da analisi dati, prove sperimentali e modelli simulativi.

Inoltre ha contribuito alle attività di alcuni progetti europei in cui ASM Terni S.p.A. era coinvolta, in particolare per i siti pilota in 5 Progetti Europei finanziati dal programma Horizon2020 (Nobel GRID – GA 646184, WiseGRID – GA 7312015, inteGRIDy – GA 731268, DEFENDER – GA 740898, NRG-5 – GA 762013) è stato responsabile delle seguenti attività:

- identificazione di scenari, casi d'uso e requisiti del pilota,
- progettazione del sito dimostrativo,
- coordinamento dell'integrazione, installazione e verifiche operative dei prodotti dei progetti (software, apparecchiature, prototipi) con diverso TRL,
- organizzazione delle attività dimostrative,
- analisi dei risultati e preparazione delle relazioni tecniche dei progetti,
- presentazione dei risultati presso seminari, conferenze, meeting con il Consorzio e con i rappresentanti della Commissione Europea.

01/02/2016–31/10/2016

Assegnista di ricerca

Sapienza Università degli Studi di Roma, Roma (Italia)

Sede di Lavoro: Roma

In questo periodo, l'attività scientifica ha riguardato lo sviluppo di un modello 3D elettrotermico di cavi e giunti a media tensione interrati per lo studio dello stress termico in condizione di normale funzionamento.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2016–31/10/2019

Dottorato di Ricerca

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Tesi: Smart Grids for Power Quality improvement

2013–2015

Laurea Magistrale in ingegneria elettrotecnica

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Votazione 110/110 con lode

Tesi: Guasti nelle reti MT: Modello elettrotermico di cavi e giunti in media tensione

2009–2013

Laurea triennale in Ingegneria Energetica

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Votazione 103/110

Tesi: Sistemi di ricarica dei veicoli elettrici e il loro impatto nelle reti di distribuzione MT/BT: il caso dell'ASM di Terni

2004–2009

Diploma di Maturità Classica

Liceo Classico Marco Tullio Cicerone, Frascati (RM) (Italia)

Votazione 85/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Lingua straniera

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze comunicative in lingua Italiana e Inglese maturate nella partecipazione a seminari, conferenze e meeting

Competenze organizzative

Gestionali

Predisposizione al lavoro di gruppo per il raggiungimento di obiettivi comuni nel rispetto delle scadenze.

Esperienza di project management maturata durante le attività dei progetti europei.

Buone competenze organizzative maturate nel coordinamento di attività tra aree, gruppi di lavoro e tra i partner dei consorzi europei

Competenze professionali Esame di stato per l'abilitazione alla professione - Ingegnere industriale

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Conoscenza completa del pacchetto Office (Microsoft); Software Matlab (MathWorks), Simulink (MathWorks), Scilab (ESI group), GNU Octave; Software per il calcolo delle reti in regime permanenti e transitorio e il calcolo delle reti di potenza e analisi circuitale in regime transitorio: SPICE (Electronics Research Laboratory), CYME (EATON), MATPOWER; Elementi di sistemi informativi per la comunicazione tra apparati con Sistemi Operativi Linux (protocolli TCP/IP, MQTT; OS Debian, Raspbian, Ubuntu); AutoCAD (Autodesk)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente di guida Patente di guida Tipo B

Esperienze extracurricolari

Sono stato coordinatore e membro di associazioni per la promozione della cultura musicale nel territorio della Provincia di Roma. Suono correntemente sassofono soprano e tenore e sono stato membro di gruppi musicali attivi nel territorio.