

Parola di PhD Executive

28 Aprile 2023

Mi chiamo Giacomo Segala e sono uno studente di dottorato in Innovazione Industriale presso l'Università di Trento e la Fondazione Bruno Kessler.

Il mio percorso inizia nel 2020, dopo essere stato selezionato per una posizione di dottorato finanziata dall'azienda [Energenius](#) e da [EIT Digital](#). Grazie a questa partnership, oltre alle attività di ricerca, ho avuto la possibilità di partecipare a seminari legati al business organizzati dai vari nodi europei e di trascorrere un periodo di mobilità all'estero in Germania che mi ha permesso di crescere da tutti i punti di vista.

Il dottorato in Innovazione Industriale mira a risolvere, attraverso la ricerca, specifiche problematiche industriali evidenziate dall'azienda partner: in questo senso, offre la possibilità unica di approfondire e applicare tecnologie all'avanguardia a problemi concreti nel mondo industriale. Le attività di ricerca sono svolte per la maggior parte del tempo in azienda, permettendo così di toccare con mano i problemi da affrontare. In questo contesto, **la mentorship di FBK**, sotto la guida attenta di [Domenico Siracusa](#), gioca un ruolo strategico al fine di coniugare i requisiti industriali con le conoscenze e l'esperienza del mondo della ricerca.

Nel mio caso, le attività di ricerca di cui mi occupo hanno come obiettivo lo sviluppo di soluzioni automatizzate per l'analisi e ottimizzazione degli edifici terziari, come ad esempio i negozi al dettaglio, che spesso risultano inefficienti sia dal punto di vista ambientale che energetico. In particolare, ho affrontato problematiche come la previsione dei parametri ambientali ed energetici, la regolazione intelligente dei sistemi di climatizzazione al fine di garantire il comfort desiderato minimizzando il costo energetico e il rilevamento automatico di situazioni anomale in modo tale da poter segnalare eventuali problemi in modo accurato e tempestivo.

I risultati ottenuti non si limitano solo agli edifici terziari ma sono applicabili a qualsiasi ambiente in cui è possibile una raccolta dati da campo e un eventuale interfacciamento con le macchine di climatizzazione. Questo garantisce un impatto su larga scala dal punto di vista della sostenibilità, contribuendo così alla riduzione dell'impronta energetica di edifici di tipo differente e al miglioramento delle condizioni di comfort, oltre alla riduzione dei costi di gestione. Inoltre, le soluzioni proposte risultano operative dopo un periodo di tempo limitato, in quanto non necessitano di una lunga fase di start-up e raccolta dati dopo l'installazione.

In base all'esperienza che ho maturato in questi anni, il dottorato industriale offre l'opportunità unica di osservare i risultati della propria ricerca applicati concretamente nel mondo reale per risolvere problemi rilevanti per l'azienda. In questo senso, il percorso permette di far interagire in modo efficace due mondi, la ricerca e l'industria, caratterizzati da esigenze e obiettivi spesso differenti, con la possibilità di generare importanti sinergie in termini di innovazione.

Al seguente [link](#) è possibile consultare l'articolo sul mio studio relativo alla predizione della CO2 pubblicato nel novembre 2021.

Assieme a Energenius, vi aspettiamo il 4 maggio 2023 all'[Industrial Innovation Day](#) presso il Polo della Meccatronica di Rovereto.

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/parola-di-phd-executive/>

TAG

- #cybersicurezza
- #dottorato industriale
- #energia
- #FBKPhDProgram
- #phd
- #phdprogram
- #software

VIDEO COLLEGATI

- https://www.youtube.com/watch?v=5S_IgTXiZqE

MEDIA COLLEGATI

- Industrial innovation day 2023: <https://www.fbk.eu/it/event/industrial-innovation-day-2023/>
- Pubblicazione sulla predizione della CO2 : <https://www.mdpi.com/1358866>

AUTORI

- Giacomo Segala