

DATI AZIENDA:

- Nome azienda: WINDCITY
- Sede: Piazza Manifattura, 1 Rovereto, TN
Unità locale produttiva: via IV Novembre, Cimadolmo, TV
Prossima apertura 2019 Ufficio R&D: zona Padova
- Sito internet: www.windcity.it

PRESENTAZIONE AZIENDA:

Abbiamo concepito, brevettato e produciamo la prima turbina a geometria variabile V-Stream, in altre parole turbine auto-adattive per la generazione di energia da vento e acqua, che rappresentano la nuova frontiera nelle energie rinnovabili.

Infatti nel panorama attuale abbiamo bisogno di produrre energia in modo ottimale adattandoci alle caratteristiche della risorsa naturale, perchè la maggior parte del pianeta vive nelle città, dove la variabilità naturale dei flussi di vento e acqua riduce l'efficienza delle turbine convenzionali ad un terzo di quanto potrebbe essere.

Con lo sviluppo della nostra nuova tecnologia, abbiamo accettato la sfida di aumentare in modo consistente l'efficienza delle macchine a fluido che operano con le fonti alternative: più produzione significa offrire una alternativa realistica al mercato del mix fossile.

Il "know-how" di una tecnologia non può dirsi consolidato, se non viene alimentato dal suo complemento di "know-why", che corrisponde alla validazione scientifica più autorevole da tutti i portatori di interesse: Economici, Sociali ed Ambientali.

È così che ci piace lavorare!

REFERENZE:

- 2016-2018 Working Group Leader in COST H2020 Action WINd Energy technology Reconsideration to enhance the COnccept of Smart ciTies
- 2017 Best European startup GREEN Category "Startup Europe Awards" from European Commission
- 2018 Programma Unlock your Ability – Open Innovation con ABB (ABB-SACE, Bergamo, Italia)
- 2018-2019 Installazione turbina micro-eolico pilota presso Comune di Nago-Torbole, Trentino con Alto Garda Servizi SpA
- 2018 Progetto technology transfer / Realizzazione primo dimostratore turbina idrocinetica – POR-FESR Trentino Sviluppo spa.
- 2018-2019 Progetto European Institute of Innovation & Technology H2020 - Climate Knowledge Innovation Community Stage 1 - Stage 2
- 2019 Programma NextEnergy3 con Terna SpA
- 2019-2022 Progetto RIA H2020 RE-COGNITION REnewable COGeneration and storage techNologies IntegraTion for energy autONomous buildings

RICERCA RIVOLTA A CANDIDATI IN POSSESSO DI:

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica / dell'Energia Elettrica

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica

Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

ATTIVITÀ LAVORATIVA PREVISTA:

Lavorare in una startup oggi, significa lavorare nel posto in cui c'è la minore distanza tra i sogni e la realtà... e ciò sia detto con un significato molto profondo: conoscerai la gioia e l'entusiasmo di creare un prodotto lì dove oggi c'è solo un prototipo, ma anche la frustrazione e la responsabilità

di avere tra le mani qualcosa di molto fragile, da curare come un bambino per permettergli di camminare presto con le sue gambe.

Le attività previste per la posizione sono principalmente di supporto al settore Research & Development e riguardano:

- Sistemi di automazione per impianti sperimentali, dimostrativi e pilota/commerciali di turbine micro eoliche ed idrocinetiche
- Misure elettriche e meccaniche (velocità rotazione/vento/acqua , accelerazione / vibrazioni etc.) compreso progettazione dei relativi sistemi di misura
- Algoritmi di ottimizzazione potenza in dinamica, e sistemi di simulazione accoppiati con meccanica a geometria variabile in brevetto aziendale
- Sviluppo di componenti hardware / ricerca di mercato per interfaccia inverter AFE/storage e in generale componenti commerciali di gestione dell'energia
- Integrazione di sistema

L'attività, data la dinamica lavorativa in seno ad una startup, si completa di:

- Reportistica tecnico/scientifica all'interno di progetti comunitari
- Collaborazione alle attività del settore R&D fluidodinamica computazionale e progettazione meccanica/strutturale
- Collaborazione alle attività delle altre funzioni aziendali, in particolare Produzione, Business development (Ricerca & Sviluppo Commerciale), redazione di progetti per bandi (finalità di fundraising e progettualità pilota)

Sono richieste doti ed esperienze di programmazione e simulazione numerica: PLC, Matlab/Scilab, C++ e derivati, schede a microcontrollore/processore (e.g. Raspberry/Arduino,...), software CFD (anche open-source e.g. OpenFoam) etc.

Prospettiva inizio lavoro aprile/maggio 2019

TIPO CONTRATTO:

Secondo la normativa nazionale di riferimento, possibile percorso di Stage/ Apprendistato per assunzione e conferma secondo la crescita aziendale.

INVIO DEL CURRICULUM:

Per candidarsi all'offerta si chiede di inviare il curriculum con una breve lettera di presentazione all'indirizzo e-mail: info@windcity.it

Ti aspettiamo!



Tommaso Morbiato; CEO, R&D Head, Founder