



www.apwonders.com

info@apwonders.com

La APWonders S.r.l. ha per oggetto la ricerca, lo sviluppo e la creazione di proprietà intellettuale nel settore dell'ingegneria industriale e la progettazione, la produzione e la commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico sulla base dello studio delle possibilità offerte dalle nuove tecnologie e, secondariamente, su commessa. La società è sorta dall'idea di dare una ricaduta aziendale e produttiva ad alcune invenzioni nate nel contesto della ricerca tecnologica universitaria. Il core business iniziale della APWonders ha avuto come oggetto una turbina eolica di nuova concezione. Altri tre prodotti innovativi sono stati ideati: un sistema di antirollio per imbarcazioni, un sistema di assorbimento dell'energia di impatto per autoveicoli e un silenziatore per motori a combustione interna. Nel 2017 e nel 2018 l'azienda è stata insignita del Seal of Excellence dalla European Commission a seguito della partecipazione a bandi Horizon2020. Recentemente ha avviato con successo l'attività di realizzazione di dispositivi e prototipi da laboratorio su commessa.

Prodotti e Servizi

La APWonders Srl porterà sul mercato una turbina eolica ad asse di rotazione verticale con un rendimento migliore di quello delle turbine eoliche a resistenza in commercio. Il principio di funzionamento, essendo totalmente innovativo, è stato brevettato sia a livello italiano che a livello internazionale. Il funzionamento della turbina è stato verificato con successo tramite la costruzione di un prototipo e successivi test in galleria del vento. Altri quattro prodotti innovativi si trovano in fase di sviluppo: un sistema antirollio per piccole imbarcazioni, un sistema di assorbimento dell'energia di impatto per autoveicoli e un silenziatore per motori a combustione interna. Il sistema antirollio per piccole imbarcazioni, già brevettato, si presenterebbe sul mercato in un regime di monopolio dato che ad oggi non esiste niente di simile in commercio, con conseguenti enormi potenziali di crescita. Il sistema di assorbimento dell'energia di impatto per autoveicoli è già brevettato, prototipato e testato.

L'attività di realizzazione di dispositivi e prototipi da laboratorio su commessa iniziata recentemente mostra notevoli potenzialità di crescita perché risponde ad un'esigenza di mercato che, soprattutto per bassi importi, vede un numero limitato di competitors.

Obiettivi e Destinatari

La APWonders S.r.l. si propone di realizzare un modello di business che trae la sua forza dalla carica innovativa delle idee sviluppate e dalle abilità di progettazione meccanica. La società intende minimizzare i rischi d'impresa iniziali tramite partnership con consolidate aziende del settore a cui affidare la produzione dei prodotti ideati e brevettati.

In parallelo la società ha avviato l'attività di realizzazione di dispositivi e prototipi da laboratorio su commessa che, per le sue specifiche, non richiede partnership.

Proposte: Partnership, Commesse di realizzazione di dispositivi e prototipi da laboratorio, Trasferimento di know how, Cessione di proprietà intellettuale, Finanziamento di venture capital, Licenza dei brevetti.

Offerte di Consulenza o Collaborazione

La società possiede avanzate competenze di progettazione meccanica, con particolare riferimento a:

- L'ideazione, lo sviluppo, la progettazione e la commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico nel settore dell'ingegneria industriale
- Creazione di proprietà intellettuale nel settore dell'ingegneria industriale
- Realizzazione di dispositivi e prototipi da laboratorio su commessa
- Studi di fattibilità tecnica relativi alla realizzazione di prodotti industriali
- Servizi di simulazione numerica
- Verifiche non distruttive su componenti e strutture in metallo o in materiale composito

Chi Siamo

I due soci fondatori della APWonders Srl garantiscono ampia e indiscussa esperienza e capacità di sostegno alle aree funzionali di loro competenza. Antonio Pantano, professore ordinario del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, ha una avanzata formazione di progettazione meccanica consolidata attraverso una laurea italiana, un Master e un Ph.D. conseguiti negli USA. È stato anche ricercatore per due anni al prestigioso MIT di Boston.

Prof. Antonio Pantano (Ph.D.)

Professore Ordinario - Full Professor

SSD Ing-ind/14: Progettazione meccanica e costruzione di macchine

Delegato agli spin off e ai brevetti

Dipartimento di Ingegneria

Università degli Studi di Palermo

Edificio 8 - viale delle Scienze 90128, Palermo, ITALY

Cell. Tel: +39 3338580122

Office Tel: +3909123897276

E-Mails:

antonio.pantano@unipa.it

antonio.pantano@apwonders.com

PEC: apwonders@pec.apwonders.com

Web site: <http://www.unipa.it/antonio.pantano/>

La limitata esperienza di gestione aziendale del prof. Antonio Pantano è ampiamente compensata dalla saggezza imprenditoriale dell'altro socio, Giovanni Pantano, che è stato fondatore e CEO per oltre 40 anni di aziende che hanno raggiunto dimensioni nazionali e superato i 100 dipendenti.