



START CUP

Piemonte Valle d'Aosta
VII EDIZIONE - ANNO 2011

www.startcup-piemonte-vda.it

PROMOSSA DA



ORGANIZZATA DA



Titolo IDEA

SAFEN

Settore di applicazione

MECCANICA/ ENERGIA

Idea Imprenditoriale

Safen ha sviluppato un dispositivo pneumatico innovativo.

Nelle installazioni odierne l'aria è prelevata dai serbatoi e trasportata nella zona di utilizzo mediante un processo di riduzione di pressione.

La tecnologia Safen utilizza l'eccesso di energia dissipata dal fluido per aspirare aria nuova dall'ambiente e comprimerla alla pressione di rete. In base a calcoli e simulazioni CFD il risparmio massimo di energia che si otterrebbe supera il 60%.

Ad oggi, Safen ha progettato ed ingegnerizzato una prima versione del dispositivo ed ha realizzato una quantità discreta di calcoli energetici e simulazioni CFD. Ad inizio 2011 il team ha depositato domanda di brevetto.

Safen svolge inoltre attività di consulenza e progetto: analisi e dimensionamento di sistemi pneumatici, ottimizzazione aerodinamica per dispositivi nautici, esecuzione e revisione di progetti di strutture e dispositivi meccanici, progettazione e realizzazione di dispositivi mecatronici ad hoc, progettazione e realizzazione di dispositivi di gestione, dosaggio e controllo di gas ad alta pressione (fino a 350 bar).

Safen ha importanti competenze nel campo dei fluidi non newtoniani (reologici, reopectici e tixotropici), e nel campo MEMS (Micro Electro Mechanical System), le cui applicazioni trovano ampio utilizzo nelle industrie alimentari.

Cenni sul Team

Il team è composto da Matteo Martinelli (amministratore unico) e Ivan Zambon (R&D), entrambi laureati in Ingegneria Meccanica e Dottori di Ricerca in Meccanica Applicata presso il politecnico di Torino.

Per informazioni: **I3P, Incubatore Imprese Innovative Politecnico di Torino**
tel. +39 011 090 5127 | www.i3p.it | info@i3p.it

www.startcup-piemonte-vda.it