



S.P.A.I.C. S.r.l.

Indirizzo Corso Luigi EINAUDI n°59 10129TORINO

Referente Ing. Alessandro CHIESA

Tel. 011 7641309 Fax. 011 7608523 Cell. +39392352338

E-mail Alessandro.chiesa@spaic-srl.it

SETTORE DÍ ATTIVITÀ

Aerospaziale

Robotica

Automazione

PROFILO DELL'AZIENDA

S.P.A.I.C. srl è una società nata nel gennaio 2007 a Torino. E' uno spin-off accademico, ospitato nei suoi primi tre anni di vita presso l'Incubatore Imprese Innovative del Politecnico di Torino (I3P).

Attualmente lo staff aziendale è composto da 7 soci. La società è diretta dall'amministratore unico Alessandro Chiesa

S.P.A.I.C. è caratterizzata da forti legami con il gruppo di ricerca ASSET (AeroSpace System Engineering Team), coordinato dal prof. Sergio Chiesa, operante nel Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale: molti membri di ASSET sono stati infatti soci fondatori di S.P.A.I.C.

Come spin-off accademico, la "mission" di S.P.A.I.C. è quella di ingegnerizzare e realizzare prototipi di sistemi tecnologici innovativi, nati nell'ambito di ricerche svolte presso il Dipartimento di Politecnico di Ingegneria Aeronautica e Spaziale.

S.P.A.I.C. si occupa quindi di studio, progettazione, ingegnerizzazione di prodotti ad alto contenuto tecnologico e low cost, nei settori aerospaziale, robotica e automazione e della relativa consulenza.

I servizi che S.P.A.I.C. fornisce sono orientati a mercati particolarmente eterogenei; puntiamo a soddisfare le esigenze dei seguenti target:

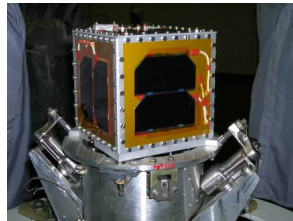
- nel settore spaziale operiamo nei confronti sia di Enti di Ricerca con ambizione di effettuare sperimentazioni in orbita con livelli di costo facilmente sostenibili, sia di Industrie impegnate in studi con le Agenzie Spaziali Italiana ed Europea.
- nel settore della robotica e automazione ci rivolgiamo ad Enti (stabilimenti, musei, etc.) che necessitano di supporti automatici mobili in applicazioni di sorveglianza, sia indoor che outdoor

DESCRIZIONE ATTIVITA' E DOCUMENTATAZIONE

Nanosatelliti artificiali

S.P.A.I.C. sviluppa nanosatelliti con la finalità di permettere un'accesso low cost allo spazio a enti interessati a svolgere sperimentazione scientifica in condizioni di microgravità. I satelliti di S.P.A.I.C., di piccole dimensioni (satelliti cubici di lato variabile tra 10 e 40 cm) e massa (meno di 10 chilogrammi), possono adattarsi alle specifiche esigenze del cliente. L'esperienza di S.P.A.I.C. Nel campo dei nanosatelliti artificiali deriva da progetti sviluppati da ASSET a partire dal 2004:

- Il nanosatellite universitario PiCPoT (Piccolo Cubo del Politecnico di Torino), lanciato nel luglio 2006, primo satellite universitario sviluppato presso il Politecnico di Torino.
- Il cubesat e-st@r, progettato e realizzato da ASSET in collaborazione con un team di studenti in ingegneria aerospaziale presso i laboratori del Politecnico di Torino a partire dal 2008, selezionato dall'ESA come payload del lancio inaugurale del Vega, previsto a dicembre 2010



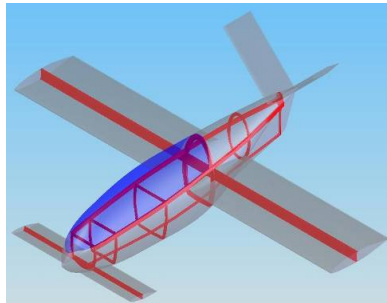
Veicoli robotici

L'esperienza di ASSET nel campo spaziale, in particolare dei rover (veicoli ruotati) autonomi per esplorazione, ha trovato interessanti ricadute nel campo della robotica: S.P.A.I.C. Ha sviluppato rover per applicazioni di sorveglianza indoor di ambienti di dimensioni medio-grandi in grado di muoversi in modo autonomo o supervisionato e dotati di strumentazione adeguata. E' attualmente in fase di studio l'estensione al campo della sorveglianza outdoor, con veicoli robotici opportunamente scalati, nonché al campo della domotica e della robotica di servizio.



Velivoli ultraleggeri

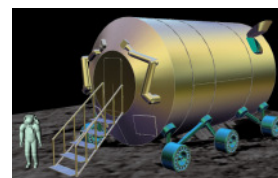
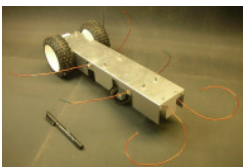
S.P.A.I.C. è attiva nel campo degli studi progettuali di soluzioni innovative per velivoli ultraleggeri per uso amatoriale e professionale.



Ricerca e Sviluppo

S.P.A.I.C. Ha dedicato fin dal momento della Sua nascita nel 2007 grande impegno nella Ricerca applicata, con lo sviluppo autofinanziato di dimostratori tecnologici atti a verificare l'applicabilità di tecnologie innovative agli ambiti produttivi in cui S.P.A.I.C. abitualmente opera. Tra questi si citano i rover Vibrissa, D.R.E.A.M., e X, sviluppati per testare rispettivamente l'impiego di modalità di navigazione autonoma, motori Switched Reluctance e fuel cell PEM per trazione su terreni rocciosi e sabbiosi.

A partire dall'inizio del 2009, S.P.A.I.C. è attiva in due dei tre progetti finanziati dalla Regione Piemonte nell'ambito del nascente Distretto Aerospaziale Piemontese, dove opera in partnership con due tra le maggiori aziende a livello internazionale del settore aerospaziale.



Per maggiori informazioni consultare il sito internet: www.spaic-srl.it