



L'ESPERIENZA DEI DISTRETTI AEROSPAZIALI PUGLIESI

La Regione Puglia ha ridisegnato il futuro economico del territorio promuovendo la politica dei distretti. Il distretto è considerato uno strumento incisivo per la promozione dello sviluppo locale e della competitività poiché riunisce una rete di imprese, legate tra loro per comparti produttivi o per filiere, che svolgono, di concerto con le istituzioni, attività collegate.

Il "Distretto aerospaziale pugliese", riconosciuto con legge regionale nel 2008, **riunisce circa 50 imprese (9 tra Università e Centri di Ricerca e Associazioni di categoria) e ingloba al suo interno le principali eccellenze e competenze regionali del settore aerospaziale.** Gli obiettivi: potenziare l'offerta di servizi da parte delle piccole e medie imprese locali del settore aerospaziale, rafforzare le produzioni aeronautiche pugliesi, valorizzare il capitale umano e la dotazione scientifica dell'area, cooperare e internazionalizzarsi per ampliare le relazioni e il mercato in una prospettiva europea e internazionale, aumentare le infrastrutture per una maggiore attrattività di investimenti ed insediamenti ad alto contenuto tecnologico, investire sulla ricerca per consentire alle imprese pugliesi di vincere la sfida dell'innovazione.

Il distretto pugliese rappresenta uno dei poli produttivi più importanti in Italia con oltre 5.000 addetti e vendite per circa 1 miliardo di euro.

Le Università e il CNR pugliesi hanno importanti competenze nel settore dello Spazio che vanno dal processamento di dati di Osservazione della Terra alla Fisica dei Plasmi, alla Sensoristica ed elaborazione dei Segnali fino ai Rilevatori di Particelle. Analogamente, la compagine industriale regionale vanta grandi capacità di sviluppo di competenze integrate. La Puglia è, infatti, una delle poche regioni nel cui territorio sono presenti aziende della propulsione (ALTA), del software e dei servizi spaziali (Planetek Italia), del processamento di dati di Osservazione della Terra (GAP), dell'elettronica per l'aerospazio e della sensoristica di bordo (Sitael), dell'hardware di trasmissione e ricezione Telemetrie, Telecomandi e Dati di missioni spaziali (IMT), degli strumenti di simulazione per l'aerospazio (EnginSoft), della progettazione e sviluppo di sistemi software avanzati (SSI). Braccio operativo del Distretto Aerospaziale Pugliese è la **DTA scarl, società senza scopo di lucro** costituita in Puglia nel luglio 2009 con la finalità di dedicarsi alla ricerca ed al trasferimento tecnologico nel settore aerospaziale. Attraverso l'eccellenza scientifica e tecnologica, garantita dalla presenza delle università pugliesi e dei centri di ricerca nazionali, la DTA scarl propone e attua iniziative e progetti tesi ad attrarre investimenti in settori produttivi ad alta tecnologia, contribuire allo sviluppo delle competenze tecnico scientifiche dei soci industriali e rafforzare il sistema della ricerca pugliese a livello nazionale ed internazionale.

with the support of





Al fine di stimolare concreti investimenti regionali nel settore spazio e agevolare attività di ricerca e sviluppo, il Distretto Aerospaziale Pugliese ha fortemente supportato la sottoscrizione, avvenuta in data 11 gennaio 2010, della “**Convenzione Spazio**” tra l’**Agenzia Spaziale Italiana** e la **Regione Puglia**, finalizzata ad istituire tra i due soggetti un rapporto di collaborazione per attività di ricerca, studi e sviluppi e per attività pre-operative in relazione all’integrazione fra Navigazione Satellitare ed Osservazione della Terra. La collaborazione tra ASI e la Regione Puglia prevede un ampio spettro di materie attinenti la ricerca scientifica e tecnologica attraverso un insieme di *Azioni Programmatiche* finalizzate alla formulazione congiunta di progetti di ricerca, di sviluppo e di dimostrazione in sede nazionale, comunitaria e internazionale.

Con lo scopo di concretizzare le azioni programmatiche sottoscritte nella Convenzione, la Regione Puglia ha presentato in ASI un **Piano di Sviluppo Spaziale Regionale** basato su *6 Linee Strategiche di Sviluppo* allineate sia con le principali tendenze nazionali ed europee del settore spaziale che con i temi chiave della Convenzione ASI – Regione Puglia. Le 6 Linee Strategiche di Sviluppo identificano una serie di attività che le realtà scientifiche e industriali spaziali regionali propongono di realizzare nei prossimi anni.

Le principali realtà industriali Pugliesi inserite nel settore spazio sono di seguito brevemente descritte:

- **Planetek Italia s.r.l.:** PMI nata nel 1994 e leader nei settori dell’elaborazione di immagini telerilevate da satellite finalizzate allo sviluppo di prodotti e servizi a valore aggiunto per il monitoraggio ambientale e la sicurezza del territorio; della progettazione e realizzazione di Infrastrutture Dati Territoriali; della progettazione e sviluppo di Software applicativi e di sistemi per lo Space ed il Ground Segment; studi di fattibilità di nuove missioni di OT e di Esplorazione dell’Universo e del monitoraggio delle flotte mediante sistemi GPS;
- **Alta S.p.A.:** azienda leader mondiale nel settore della propulsione aerospaziale le cui principali attività di business ricoprono la progettazione, realizzazione e prova di qualifica di sottosistemi di propulsione avanzata (elettrica e chimica); i servizi di prova e qualifica in vuoto e termovuoto; la progettazione e sviluppo di software PiC/DSMC per analisi di flussi rarefatti e plasmici, e di software per analisi ed ottimizzazione di missioni spaziali a bassa spinta; l’ingegnerizzazione e spazializzazione di payload per missioni scientifiche;
- **Enginsoft S.p.A.:** EnginSoft è una società multinazionale di consulenza attiva nel campo della Simulation Based Engineering Science – SBE&S. Fondata nel 1984, grazie a competenze estese ed un personale altamente qualificato, è attiva nel settore spaziale attraverso la simulazione numerica e

with the support of





lo sfruttamento massimo dalle odierne architetture HPC (High Performance Computing) che le permette di realizzare dimostratori virtuali in una numerosità impraticabile da affrontare tramite prototipi fisici;

- **GAP s.r.l.:** Geophysical Applications Processing s.r.l. è uno spin-off del Politecnico di Bari, istituito nel Febbraio 2006 con lo scopo di realizzare prodotti, processi e servizi innovativi nel campo del telerilevamento con particolare attenzione alle applicazioni della Geomatica. GAP ha sviluppato tecnologie interferometriche multitemporali per la generazione di modelli digitali del terreno ad alta risoluzione ed il rilevamento di movimenti millimetrici del suolo in aree soggette a condizioni di rischio idrogeologico. Fornisce inoltre soluzioni efficienti per il monitoraggio della qualità dell'aria e degli ecosistemi marini mediante l'utilizzo di sensori satellitari multi- ed iperspettrali, nonché servizi meteorologici professionali e personalizzati;
- **IMT s.r.l.:** Ingegneria Marketing Tecnologia è una PMI nata nel 1991 ed attiva nel settore dell'ingegneria di sistema per la progettazione e realizzazione di apparati di bordo analogici e digitali e di nanosatelliti/microsatelliti per applicazioni scientifiche e di TRL e nel settore della caratterizzazione e prove di componenti EEE (Elettrici, Elettronici, Elettromeccanici);
- **Sitael S.p.A.:** PMI operativa nei settori delle piattaforme microsatellitari (50-100kg) per Osservazione della Terra e Scienza; dell'integrazione di strumenti e sensori avanzati; dell'elettronica per propulsione elettrica (HET/FEPP); dei sistemi di alimentazione per payload e piattaforme satellitari; dell'elettronica di controllo per sistemi complessi; della gestione, processamento e comunicazione dati a bordo dei satelliti; dell'Electronic Ground Support Equipments e dei dispositivi microelettronici complessi, resistenti alle radiazioni;
- **SSI S.p.A.:** Sistemi Software Integrati S.p.A è un'azienda leader nella progettazione e sviluppo di sistemi software avanzati per applicazioni ad alta criticità, affidabilità e qualità, rivolte al mercato nazionale ed internazionale nei settori civile e militare, nonché nel design e realizzazione di prodotti innovativi basati sul modello degli Sciami Intelligenti.

Link utili:

<http://www.apulianaerospace.eu/>

<http://www.dtascarl.it/>

Il video del Distretto Aerospaziale Pugliese è consultabile all'indirizzo:

http://www.apulianaerospace.eu/video/video_distretto.html

with the support of

