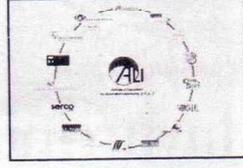


[SPECIALE IAC]



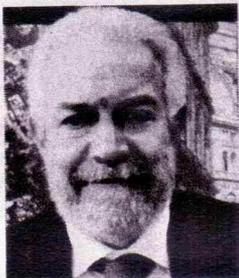
CONSORZIO ALI

Irene: la capsula del futuro è made in Naples.

Si chiama IRENE (Italian Re-Entry Nacelle) ed è l'innovativa capsula recuperabile realizzata con tecnologie avanzate e con l'impiego di materiali compositi, progettata dal Consorzio ALI (Aerospace Laboratory for Innovative components), costituito da 17 aziende per promuovere la ricerca, lo sviluppo, la realizzazione e la commercializzazione di prodotti, soluzioni e servizi in ambito ICT, TLC ed Aerospaziale.

ALI, che nasce nel 2006 su iniziativa dell'ing. Norberto Salza, ideatore del Polo High Tech di Napoli Est, è diventato un modello di riferimento di settore di cluster e di governance di progetto. Il consorzio, infatti, al avvale della collaborazione di Centri di Eccellenza già esistenti sul territorio quali il CIRA (Centro italiano ricerche aerospaziali), per gli aspetti tecnologici; il DIAS (Dipartimento di Ingegneria aerospaziale dell'Università di Napoli) e del CNR (Centro nazionale delle Ricerche) per gli aspetti scientifici.

Una straordinaria sinergia tra imprese innovative e ricerca avanzata, nata dall'intuizione dell'ingegnere Salza di aggregare PMI e alcune grandi aziende che lavorano nel settore aerospaziale, su alcuni progetti portanti quali, appunto, IRENE: "Questa capsula - spiega Giovanni Squame, presidente di ALI - permetterà alle industrie consorziate di sviluppare



Giovanni Squame



Norberto Salza

un prodotto ad alta tecnologia, realizzabile in tempi brevi. Questo progetto ci permette di colmare un gap internazionale sulla disponibilità di mezzi di rientro spaziale di piccole dimensioni e di acquisire un mercato nel campo del rientro in atmosfera e del recupero di campioni, estendibile anche a missioni interplanetarie".

Tra le 17 aziende che partecipano al Consorzio, alcune sono di notevole entità, come Telespazio, Serco, Tes e ITS, poi ci sono tante altre piccole altamente innovative direttamente impegnate nel programma IRENE: "La prima fase del progetto - aggiunge il presidente Squame - è stato già realizzato su commessa dell'Agenzia spaziale italiana, con un prototipo del sistema di protezione termica della capsula spaziale, che abbiamo testato con successo nella galleria al plasma del CIRA di

Capua. In tal modo abbiamo messo a punto un tessuto in fibra di ceramica che ha il compito di proteggere la capsula nella fase di rientro dall'atmosfera". Il superamento di questa fase apre ad un successivo sviluppo mirato previsto per missioni di osservazione della terra e missioni di microgravità. Attualmente il Consorzio sta stringendo rapporti con l'ESA, l'Agenzia spaziale europea, in previsione di una commessa finalizzata a studiare le modalità di rientro della capsula in atmosfera, con la messa a punto di una sorta di ombrello che serve a rallentare la caduta. "Questo passaggio è molto importante - spiega Squame - in quanto ci consentirebbe di avviare un'ulteriore più ampia commessa per la vera e propria realizzazione della capsula e la sua messa in orbita".

Il progetto IRENE nasce con

Il Cda del Consorzio

- **Giovanni Squame** Presidente
- **Norberto Salza** - Vice Presidente con delega alle attività Commerciali, Strategiche e di Sviluppo
- **Renato Aurigemma** con delega alle attività Tecniche
- **Francesco Nasta** con delega alle attività Finanziarie
- **Raimondo Lo Forti**
- **Luciano Gramiccia**
- **Massimiliano Scarpetta**

applicazioni per il mercato civile, in particolare il campo dell'osservazione della Terra, ma può essere utile anche per portare a terra dalla stazione spaziale internazionale, che è in orbita intorno al Globo, campioni utili di esperimenti.

Dunque ampio campo di utilizzo scientifico, come dimostrano i progetti avviati dal Consorzio. "Si tratta di una tecnologia totalmente innovativa - aggiunge il presidente - soprattutto per quel che riguarda il meccanismo di apertura dell'ombrello, attualmente in fase di studio. Per questo ci avvaliamo delle competenze presenti all'interno di ALI quali Telespazio, tra le prime realtà in Europa nel campo dell'osservazione della Terra, poi Serco, una società internazionale che commercializza prodotti e servizi satellitari, Tecnosystem di Pozzuo-

li, specializzata in capsule di piccole dimensioni". ALI, inoltre, conta su una struttura interna fortemente specializzata, con la direzione tecnica affidata all'ing. Renato Aurigemma.

"Il Consorzio vuole lanciare da Napoli un segnale molto importante - afferma il presidente - in quanto finora le aziende napoletane che hanno lavorato nello spazio hanno svolto soltanto un ruolo da fornitori. La Capsula IRENE ci permette di fare un salto di qualità, di avere un prodotto innovativo dal punto di vista tecnologico, quindi di far diventare la città e l'intero Mezzogiorno un grande punto di riferimento per l'aerospazio, anche in considerazione del Distretto campano, guidato dal prof. Luigi Carrino della Facoltà di Ingegneria. ALI in questo scenario svolge un ruolo di primo piano grazie anche al Comitato tecnico-scientifico composto dallo stesso prof. Carrino, dal prof. Antonio Moccia, prof. Raffaele Savino e dall'ingegnere Antonio Salza, che è stato il primo presidente del Consorzio".

Il Consorzio ALI partecipa al contratto di programma regionale per la diffusione dei dati con un canale dedicato, inoltre con i ministeri della Ricerca e dello Sviluppo economico sta in fase di prefinanziamento il progetto SANDRA, per le applicazioni industriali della Capsula.

Francesco Bellofatto

Altre attività in cui è impegnato il consorzio

PROGETTO	CLIENTE	TOTALE PROPOSTA	PRIME	CO-PROPONENTI	BREVE DESCRIZIONE PROPOSTA
• SIMDEO	ASI	992.826	Euro.Soft	Foxbit, ALI, SERCO	Sistema integrato per il monitoraggio della discariche con dati EO SAR data fusion per le rilevazioni batimetriche dei fondali marini costieri e di siti archeologici sottomarini
• SAR4BAT	ASI	900.049	Kell	Litcom, ALI, DIAS	"Studio degli Effetti dell'ambiente spaziale su Microorganismi Estremofili di differenti origine ambientale"
• SEME	ASI	400.000	CNR	ALI, DIAS, ASTRO, Euro.soft	Le piante come contromisura alimentare per missioni di lunga durata nello spazio: effetti di microgravità e radiazioni sui sistemi vegetali
• SPACE SALAD	ASI	400.000	DIAAT	DIAS, ALI, DSF, DIARBOPAVE, DBSF	Strategie per Preservare la Funzione Renale nello Spazio. Prevenzione della calcolosi, time course del proteoma urinario, del filtrato glomerulare e della microalbuminuria.
• FRESP	ASI	300.000	ALI		Il progetto MISSION (Maritime Integrated Satellite System in an Inter-Operable service Network) riguarda la definizione e la realizzazione di una piattaforma integrata per la raccolta dati telemetrici provenienti da sistemi mobili, con particolare riferimento alle navi con navigazione deep sea in cui le TLC satellitari giocano un ruolo fondamentale
• MISSION	ASI	958.486	ALI	Canale 8	
Totale		€ 1.100.000			

DIAT Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio; DSF Dipartimento di Scienze Fisiche; DBSF - Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale; DIARBOPAVE - Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale

Le aziende del consorzio Ali

- **Aermec Sud S.r.l.** - L'azienda opera da oltre 30 anni nel settore aeronautico, delle lavorazioni meccaniche, strutturali e oleodinamiche
- **ARM S.p.A.** - La A.R.M. è una azienda aeronautica nata nel 2001. Dispone attualmente di uno stabilimento sito in Pomigliano d'Arco (NA) di mq. 1100 e sta attuando la costruzione di un nuovo stabilimento sito nell'aria P.I.P. di Brusciano (NA) di ca. 1800 mq. utili.
- **Astro Ind. S.r.l.** - Astro Ind. è una giovane realtà aziendale che opera nel settore navale, dell'aerospazio, e dei trasporti.
- **Canale Otto S.p.A.** - L'Azienda nasce nel 1987, subito con una diffusione regionale. Attualmente, completamente rinnovata, Canale 8 è tra le prime emittenti regionali per ascolti.
- **Euro Soft S.r.l.** - La Euro Soft è una PMI operante nel settore ICT, con particolare riferimento alla realizzazione di sistemi tecnologici ed allo svolgimento di incarichi di consulenza specialistica tecnico-gestionale.
- **Form & ATP S.r.l.** - Form & A.T.P. S.r.l. nasce negli anni Ottanta dall'iniziativa di manager, che mettendo in sinergia le proprie esperienze professionali, hanno costituito un Gruppo di società specializzate nella formazione, gestione e sviluppo delle Risorse Umane.
- **Foxbit S.r.l.** - La Fox Bit S.r.l. è un'impresa che opera dal 1985 sul mercato nazionale ed internazionale come società di Engineering, tesa da un lato all'individuazione di prodotti innovativi e dall'altro all'elaborazione di servizi che soddisfino la sua clientela.
- **ITS Lab S.r.l.** - Fondata a Napoli nel 1994, ITS, Information Technology Services S.p.A., è un'azienda giovane e dinamica che opera nel settore dell'ICT (Information Communication Technology).

- **La Fabbrica S.r.l.** - Consulenze e servizi
- **Lead Tech S.r.l.** - La Lead Tech è una società attiva dal 1994 ed è parte di un gruppo di aziende, che comprende la Lead Com Sas e Lead Web Services Sas. Le società del gruppo sono specializzate nella fornitura di un'ampia gamma di servizi tecnici per il supporto a prodotto.
- **Naos S.p.A.** - Nata nel 2001, Naos, offre consulenza e servizi innovativi "su misura del cliente" per migliorare la competitività del business, estrarre dalle tecnologie ICT tutto il business value contenuto ed aiutare l'azienda a creare più valore.
- **Serco S.p.A.** - Serco è una società di servizi internazionale che combina know-how commerciale con profondo spirito di interesse per il servizio pubblico.
- **SRS Engineering Design S.r.l.** - Presente a Roma, Torino e Napoli a Pomigliano d'Arco, la SRS è una società che svolge principalmente le attività di sviluppo software, analisi strutturale e Mechanical Design.
- **Techno System Developments S.r.l.** - L'Azienda è specializzata nella progettazione, sviluppo e produzione di apparecchiature elettroniche. L'azienda dispone di competenze interne per gli sviluppi hardware e software che consentono l'attuazione di soluzioni personalizzate ed innovative.
- **Telespazio S.p.A. - Unità Programmi Scientifici** - Telespazio/Mars è nato nel Luglio del 1988, per volontà del Prof. Luigi G. Napolitano, ed è il primo centro di ricerca italiano nel campo della Fisica dei Fluidi e nel Supporto agli Sperimentatori in Microgravità.
- **TeS - Teleinformatica e Sistemi S.r.l.** - TeS Teleinformatica e Sistemi s.r.l. (TeS) is an Italian SME (Small/Medium Enterprise) incorporated in 1998.