



ANGELO APRILE

Airborne & Space Systems Division

Esperienze Professionali

Azienda: Selex-ES (former Selex Galileo) , Data : 01/11/2010 - Presente

Sede di Lavoro: Nerviano (MI) ,

Divisione/Funzione: Head of Capability (former Head of Business and Product Development)

Business Area, Posizione: Radar & Advanced Targeting - Airborne & Space Systems Division ,

Principali Responsabilità e Risultati:

Responsabilità generali:

- 1) Gestione dei finanziamenti di ricerca e sviluppo (budget da 15 a 22 MEuro/anno).
- 2) Gestione diretta di 2 collaboratori e gestione funzionale dei team di R&D afferenti all'unità di appartenenza (circa 30 persone).
- 3) Riporto a vari responsabili di 1°, 2° e 3° livello.

Responsabilità varie e principali attività di dettaglio:

- 4) Definizione delle linee guida di sviluppo dei nuovi prodotti radar e IRST di Selex es SpA e gestione dei temi di Ricerca, Sviluppo e di Innovazione.
- 5) Supporto tecnico alle iniziative commerciali. Molto tempo è dedicato a quest'attività di Business Development come interfaccia tecnica principale con clienti e partner esteri, nazionali e sia commerciali che militari.
- 6) Gestione dei contratti e delle attività di ricerca e Sviluppo presso Università e Centri di Ricerca. Svariate volte svolto ruolo di Correlatore per tesi di laurea svolte in modalità stage presso Selex ES SpA. Attualmente, Professore nominato del corso di "Advanced Topics in Communication and Sensing" presso Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia.
- 7) Membro del Council della Radar Community di FINMECCANICA e gestore di vari Corporate Project (dal 30 Novembre 2007). Interazione con la comunità Mindshare di FINMECCANICA. Svolta attività di Mentor del Focus Group "Architectural Solution" nell'ambito della Radar Community di FINMECCANICA composto da responsabili senior di varie aziende FNM (dal 30 Gennaio 2008). Svolto ruolo di program manager nell'ambito del Focus Group MITRA della Radar Community di FINMECCANICA (dal 30 Novembre 2010).

Azienda: FIAR poi Galileo Avionica e poi Selex Galileo (ora Sele-ES) ,

Data : 01/01/2005 - 30/10/2010

Sede di Lavoro: Nerviano dal 2008 e Milano prima , **Divisione/Funzione:** Radar Business Unit

Business Area, Posizione: Responsabile Ingegneria di Sistema ,

Principali Responsabilità e Risultati:

1) Responsabile di sistema per il progetto, sviluppo e validazione del radar Gabbiano con Supporto tecnico al marketing per la promozione del prodotto.

Skills acquisiti:

- Progetto di un sistema radar completo di alte prestazione e allo stato dell'arte
- Capacità di gestione a livello Senior e di Leadership in progetti complessi
- Capacità di spiegare in modo semplice e chiaro (a clienti o collaboratori) concetti anche complessi legati a radar tecnologicamente avanzati.

2) Responsabile di Sistema del programma MBCS - Multi Band CARABAS System svolto in joint venture con SAAB (former Ericsson) per gli MoD Italiano e Svedese.

Skills acquisiti:

- Gestione di programma con partners internazionali ed enti militari nazionali ed esteri.

Azienda: FIAR poi Galileo Avionica e poi Selex Galileo (ora Selex-ES) ,

Data : 01/04/1990 - 31/12/2004

Sede di Lavoro: Milano. , **Divisione/Funzione:** Ingegnere di sistema

Business Area, Posizione: Radar Business Unit ,

Principali Responsabilità e Risultati:

Ingegnere di sistema per il progetto, sviluppo e validazione di diversi radar (Grifetto ASV, Grifo, HEW/ISAR-784, Gabbiano).

Skills acquisiti:

- Conoscenza approfondita della maggior parte delle tecniche radar avanzate con particolare riferimento a: ricerca e tracciamento in ambiente ECM, imaging ad altarisoluzione, Classificazione e Riconoscimento
- Capacità di gestione di progetti complessi
- Gestione di personale (dipendenti e consulenti esterni senior)
- Gestione del cliente acquisita attraverso funzione di on-site manager presso base aerea del cliente per accettazione del radar e avvio della produzione

Azienda: IPSIA Cernusco Sul Naviglio , Data : 01/09/1988 - 30/06/1989

Sede di Lavoro: Cernusco Sul Naviglio ,

Divisione/Funzione: Professore di Elettronica e Misure Elettroniche classi IV e V

Business Area, Posizione: ,

Principali Responsabilità e Risultati:

Insegnamento e preparazione alla maturità di studenti di scuola superiore.

Progetti seguiti (UK)

Progetti seguiti (Italy)

Gabbiano

Radar avionico di sorveglianza multi-modo e multi-missione adatto a piattaforme UAV, elicotteri, aerei ad ala fissa e postazioni costiere.

, Clienti e prodotti consolidati
Programma , Obiettivi di Business
>60 , Produzione di serie

HEW/ISAR-784

Radar Early Warning per elicottero della Marina Militare Italiana con capacità di sorveglianza, tracciamento, imaging ad alta risoluzione e riconoscimento a lunghissima distanza.

, Clienti e prodotti consolidati
Programma , Obiettivi di Business
<=60 , Produzione di serie

Grifo

Radar avionico da combattimento multi-ruolo e multi-missione. , Clienti e prodotti consolidati

Programma , Obiettivi di Business
>60 , Produzione di serie

Grifetto ASV

Radar avionico da combattimento con ruolo anti nave. , N.A. (non applicabile)

Programma , N.A. (non applicabile)
N.A. (non applicabile) , Sviluppo

Istruzione e Titoli

Ente/Istituto: Politecnico di Milano , **Data:** 24/10/1990

Livello di Istruzione (UK): C (Certificate) , **Livello di Istruzione (Italia):** Laurea magistrale

Titolo di studio: Laurea in Ingegneria Elettronica (Telecomunicazioni) , **Titolo Principale:** 

Dettagli:

Laurea ottenuta con Lode.

Corsi di Specializzazione Post-Diploma e/o Post-Laurea:

1992: Esame di "Metodi Matematici per la fisica" conseguito con 30 e Lode nell'ambito del corso di laurea in Fisica all'Univ.degli Studi di Milano (corso di studi laurea in Fisica interrotto nel 1994).

Formazione Esterna

Certificazioni

Brevetti

GMIC - Synthetic Aperture Radar Apparatus and Method for production of Synthetic Aperture Radar images fo moving objects

, 28/12/2011

Azienda ,

Ottenuta brevettabilità in Italia (ITA MI2011A002428) ed in corso di rilascio del brevetto europeo (domanda N.12829122.6 - 1812 depositata il 28 Dicembre 2012).

TEST APPARATUS FOR AVIONIC SENSORS AND METHOD OF TESTING AVIONIC SENSORS ,

25/11/2011

Azienda ,

Ottenuta brevettabilità in Italia (ITMI2011A002145) ed in corso di rilascio del brevetto in Europa (domanda N.12829122.6 - 1812 depositata il 28 Dicembre 2012) e negli USA (application PCT/IB/2012/056744, publication WO/2013/076708 del 26 Novembre del 2012).

Multiple-Target radar recognition method and apparatus - Div.2 , 21/12/2006

Azienda , Brevetto Europeo EP2023157 rilasciato il 15 Settembre del 2011.

Rappresenta la divisionale 2 dell'omonimo brevetto EP1936402 stessa data.

Multiple-Target radar recognition method and apparatus - Div.1 , 21/12/2006

Azienda , Brevetto Europeo EP2037293 rilasciato il 15 Settembre del 2011.

Rappresenta la divisionale 1 dell'omonimo brevetto EP1936402 stessa data.

Multiple-Target radar recognition method and apparatus , 21/12/2006

Azienda , Brevetto Europeo EP1936402 rilasciato il 15 Settembre del 2011.

Method and apparatus for detection of moving objects by SAR images , 07/07/2006

Azienda , Brevetto Europeo N.1 876 470 (application N.06425473.3) rilasciato il 24 Marzo del 2010.

Premi e Riconoscimenti

Interno ,

Galileo Avionica Innovation Award 2006 - "Doublet Detection & Tracking - Moving Target Indicator (DDT-MTI)"

17/10/2016 ,

Dettagli:

Tale innovazione ha poi ottenuto anche il premio per il miglior brevetto Selex Galileo nel 2010 a seguito del deposito del brevetto in Europa (N.1 876 470 del 24 Marzo 2010) e in diversi altri stati del mondo (USA, Australia, ...).

Ente/Istituto: Galileo Avionica

Interno ,

Best Patent 2011 SELEX Galileo Innovation Award - "TEST APPARATUS FOR AVIONIC SENSORS AND METHOD OF TESTING AVIONIC SENSORS"

09/02/2012 , **Dettagli:**

A seguito della domanda di brevetto ITMI2011A002145 del 25 Novembre 2011.

Ente/Istituto: Selex Galileo

Interno ,

Best Patent 2011 SELEX Galileo Innovation Award - "GMIC - Synthetic Aperture Radar Apparatus and Method for production of Synthetic Aperture Radar images fo moving objects"

09/02/2012 , **Dettagli:**

A seguito della domanda di brevetto ITA MI2011A002428 del 28 Dicembre 2011.

Ente/Istituto: Selex Galileo

Interno ,

Best Patent 2011 SELEX Galileo Innovation Award - "Multiple-Target radar recognition method and apparatus"

09/02/2012 ,

Dettagli:

A seguito del rilascio dei Brevetti Europei EP1936402, EP2037293 e EP2023157 del 15 Settembre 2011.

Ente/Istituto: Selex Galileo

Interno ,

Best Patent 2010 SELEX Galileo Innovation Award - "Method and apparatus for detection of moving objects by SAR images"

25/11/2010 , **Dettagli:**

A seguito del rilascio del Brevetto Europeo N.1 876 470 del 24 Marzo del 2010.

Ente/Istituto: Selex Galileo

Interno ,

Galileo Avionica Innovation Award 2005 - "Real-Time Rotational Motion Compensation algorithm for focusing Spot-SAR / ISAR images in case of variable rotation-rate"

15/09/2005 ,

Dettagli:

L'algoritmo sviluppato è da molti anni e ancora oggi il cuore della focalizzazione delle immagini radar ad alta risoluzione ottenute nei modi SAR e ISAR in numerosi radar Selex italiani di successo (radar Early Warning HEW-784 della Marina Militare Italiana, radar di controllo del tiro Grifo e radar di sorveglianza Gabbiano).

Ente/Istituto: Galileo Avionica

Publicazioni

Titolo: JEM-LINE TRACKING IN ISAR AIRBORNE RADAR DATA OF FLYING AIRCRAFTS FOR ENGINE DETECTION

, **Data:** 26/07/2015

Dettagli e Commenti:

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2015 Milan - Italy

Titolo: "Feature-based aircraft identification in hi-res airborne" , *Data: 12/09/2012*

Dettagli e Commenti:

Proceedings of Tyrrhenian Workshop 2012 on Advances in Radar and Remote Sensing, September 12-14 2012, Naples, Italy

Titolo: Fusion of airborne MTIonSAR and ancillary information for vehicle tracking ,

Data: 30/05/2011

Dettagli e Commenti:

31st European Association of Remote Sensing Laboratories Symposium (EARSeL 2011) - Prague, Czech Republic 30 May – 2 June 2011

Titolo: A novel method for tracking and velocity estimation in airborne radar sequences ,

Data: 07/06/2010

Dettagli e Commenti:

EU SAR Conference 2010, Aachen, Germany, 7-10 June 2010

Titolo: Translational Rotational Motion Compensation - TRMC: a single algorithm for different radar imaging applications

, Data: 01/09/2008

Dettagli e Commenti:

IET Signal Processing Volume 2 N.3 ISSN 1751-9675

Titolo: Change detection based GMTI on single channel SAR images , *Data: 05/06/2008*

Dettagli e Commenti:

EuSAR 2008, Friedrichshafen, Germany

Titolo: TRMC: a single processing chain for SAR/ISAR imaging , *Data: 27/05/2008*

Dettagli e Commenti:

2008 IEEE Radar Conference, Rome - Italy

Titolo: A new approach for estimation and compensation of target translational motion in ISAR imaging

, Data: 27/05/2008

Dettagli e Commenti:

2008 IEEE Radar Conference, Rome - Italy

Titolo: Partitioning and parallelization schemes for a real-time implementation of the RMC algorithm

, Data: 27/05/2008

Dettagli e Commenti:

2008 IEEE Radar Conference, Rome - Italy

Titolo: Grifo radar: advances and developments in high-resolution modes for an expert avionic

, Data: 27/05/2008

Dettagli e Commenti:

2008 IEEE Radar Conference, Rome - Italy

Titolo: A SLOPE-BASED TECHNIQUE FOR MOTION ESTIMATION AND OPTIMUM TIME ,

Data: 04/09/2006

Dettagli e Commenti:

EUSIPCO - XIV European Signal Processing Conference, Florence, Italy.

Titolo: Real Time Rotational Motion Compensation Algorithm for Focusing Spot-SAR / ISAR Images in Case of Variable Rotation-Rate

, **Data:** 14/10/2004

Dettagli e Commenti:

EURAD European Radar Conference 2004, Amsterdam

Titolo: A new technique for optimum formation and scaling of ship target ISAR images ,

Data: 25/05/2004

Dettagli e Commenti:

EUSAR 2004, Ulm, Germany

Titolo: Motion estimation and optimum time selection for ship ISAR imaging ,

Data: 05/05/2003

Dettagli e Commenti:

IEEE 2003 Radar Conference Huntsville, Alabama

Appartenenza ad Albi/Enti

Ingegneri, **Anno di adesione:** 18/03/1992

In corso: , **Data di fine adesione:**

Dettagli e Livello di Appartenenza:

Iscritto.

Skills

Competenze Linguistiche

OLANDESE, **Livello:** B1 - Livello Intermedio

Anni di Esperienza: 21,

Abilità Corrente: , **Ultimo Utilizzo:**

Moglie belga madre lingua fiamminga (cioè olandese).

INGLESE, **Livello:** C2 - Livello di Padronanza

Anni di Esperienza: 25,

Abilità Corrente: , **Ultimo Utilizzo:**

Aspirazioni future

1) Responsabile Capability e Business Development delle linee di prodotto del sito di Nerviano.

2) Responsabile di linea di prodotto o di Business Area.

In generale:

- Partecipazione attiva alla definizione delle strategie aziendali di sviluppo e innovazione
- Direzione di programmi di sviluppo
- Direzione e Consulenza Tecnico-Scientifica delle strategie aziendali a livello centrale (aziendale o di Corporate)
- Responsabile delle relazioni con analoghi enti interni ed esterni in ambito FINMECCANICA e non

Sfide principali

Altre informazioni ed esperienze professionali

Attualmente, Professore nominato del corso di "Advanced Topics in Communication and Sensing" presso Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia.

Dal 2003 al 2008 Segretario e Consigliere dell'Associazione Musicale Suzuki di Pavia.

L'attività in oggetto è stata svolta a livello di volontario nell'ambito dell'Associazione Musicale Suzuki di Pavia dedicata all'insegnamento della musica a bambini a partire dai 3 anni in su.

Ruoli svolti:

- Gestione finanziaria, partecipazione ai consigli di amministrazione dell'associazione (circa 1 al mese) e gestione delle relazioni con i genitori degli alunni
- Organizzazione dei corsi estivi di musica
- Organizzazione di circa 6 concerti all'anno (volantini, programmi di sala e relativa logistica)
- Cura del sito internet dell'associazione e sviluppo di brochure e azioni pubblicitarie

Dal 2002 al 2008 Vice-Presidente del Fondo Assistenziale Solidaristico FAS-FIAR.

L'attività in oggetto è stata svolta a livello di volontariato nell'ambito di FIAR prima e di Galileo Avionica e non prevedeva né retribuzioni né incarichi specifici assegnati dall'azienda anche se il Fondo FAS-FIAR era ed è tuttora dedicato all'assistenza assistenziale e solidaristica dei dipendenti di FIAR prima e di Selex-ES poi.

Ruoli di gestione del fondo:

- Partecipazione ai consigli di amministrazione del fondo (circa 1 al mese)
- gestione delle assemblee dei soci
- cura e approvazione del bilancio (patrimonio totale di circa 1 MEuro)
- Cura dei consulenti di gestione degli investimenti finanziari del fondo
- Consulenza ai soci su questioni legate al fondo

Completato

Completato: