

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

CONTATTI

Nome: <i>Ulisse Di Marcantonio</i>	CELL: [REDACTED]
Nazionalità: [REDACTED]	CELL: [REDACTED]
Attuale impiego: <i>Consulente: Manager Tecnologico - Senior Expert</i>	e-mail: [REDACTED]
Ultima Posizione: <i>Responsabile Sito TASI -'Aquila (Produzione e Tecnologie)</i>	La posizione di Responsabilità del Sito TASI di l'Aquila e' stata mantenuta fino al 31,01,23; a seguire un contratto di consulenza da Dirigente (15mesi) con Thales Alenia Space

CARRIERA

2014-2023	TAS:Responsabile sito TAS dell'Aquila(Tecnologie e Produzione Apparati) <p>Ulisse Di Marcantonio e' in staff nel Meta-Competence-Center ,un Direktoratato tecnico trasnazionale in Thales Alesnia Space, con la funzione di Manager Tecnologico La responsabilita' trasnazionale e' un coordinamento tecnologico nei Centri di Competenza dell'Azienda.</p> <p>Nello stesso tempo egli riveste il ruolo di DIRETTORE delle attivita' di produzione Apparati Spaziali di THALES nello Stabilimento dell'Aquila, Responsabile del gruppo delle Tecnologie HW Spazio .</p> <p>Programmi di rilievo recenti Produzione di 15000 TRM L band e di circa 4000 Tiles per antenne attive costellazione Iridium ,produzione di 81 Platform computers per satelliti Iridium, produzione di 160 trasmettitori Ka-band per i satelliti Iridium ,produzione di 81 ACU, antenne control units ,sempre per il programma IRN NEXT Produzione di Trasmittitori Ka con flessibilita' in frequenza ,V band LNA per IMMARSAT 7 Produzione di Computer per O3B,1 e 2° batch insieme ai trasmettitori Ku e CPSFG-Units Mass Memories da 21 TERABIT e RFU/CMU/antenna da 7 metri per SARAH program (OHB) Antenna attiva per i primi 2 satelliti di Cosmo ,NG insieme a tutto HW piattaforma Tiles dei radar Sentinel C/D in C band per AIBUS ,con mass memory e computer bordo Partecipazione ai programmi : SES17,METOP,Korea Compact SAR ,Platino, Juice ,MTG, EXOMARS, Euclid,Apstar,Egypt,BB4A,Konnect etc..</p>
2008- 2013	TAS:Manager Tecnologico trasnazionale <p>Ulisse Di Marcantonio e' in staff nel Meta-Competence-Center ,un Direktoratato tecnico trasnazionale in Thales Alesnia Space, con la funzione di Manager Tecnologico . La responsabilita' trasnazionale e' un coordinamento tecnologico nei Centri di Competenza dell'Azienda.</p> <p>Nello stesso tempo egli riveste il ruolo di Direttore Tecnico nel centro di competenza elettronico italiano dell'azienda .</p> <p>Nomina da SENIOR EXPERT come manger tecnologico trasnazionale all'interno del Gruppo Thales</p>

1998-2008	<p>Alenia Spazio-TAS Responsabile Tecnologie e Ingegneria di Prodotti</p> <p>Nel periodo indicato egli e' responsabile delle Tecnologie e del reparto di Ingegneria di Prodotto nello Stabilimento dell'Aquila di Alenia Spazio- Thales Alenia Space -Italy</p> <p>Reparti di responsabilita`</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie di Microelettronica • Tecnologie (AQ) • Tecnologie di Materiali Composite per antenne (AQ) • Tecnologie di produzione (AQ) • Ingegneria di prodotto e documentazione (AQ) • Progettazione meccanica di apparati e packaging (AQ+RM) <p>Le principali attivita` svolte sono collegate allo sviluppo, alla qualifica delle principali tecnologie di base per manifattura HW spazio.</p> <p>In aggiunta sie' occupato di</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestione di componenti fondamentali per payloads ed equipaggiamenti in • collaborazione con i reparti di engineering (MW ,digitali,antenne) a Roma /Milano(unita` • RF, Digitali,Antenne,Ibridi,PCB . • Sviluppo e qualifiche , • Ingegneria di prodotto • Ingegnerizzazione ,documentazione costruttiva ,approvata QA) <p>I principali traguardi R&D del periodo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo e di RF Switch MEMs per le Switch matrix spaziali • Sviluppo della tecnologia per antenna ultraleggera • Messa a punto di una linea di HTCC-AIN operativa a Brindisi nella collaborazione con il Consorzio Optel • Progetto di convergenza delle tecnologie Ibride in TAS per ibridi RF, (Tolosa),tecnologie di film spesso con Milano e Charleroi verso lo stabilimento dell'Aquila • Raggiungimento della qualifica ESA della tecnologia della ceramica multistrato LTCC per micro-onde • Qualifica ESA SMT (linea automatica) con un documento dedicato • Raggiungimento della qualifica ESA per la tecnologia Thick Film in ibridi • Qualifica di progetto per uso LTCC nello spazio. • Messa a punto di una linea con qualifica ESA per produzione volumi T/R moduli ,costruiti per i satelliti di COSMO. • Sviluppo e qualifica di una antenna planare di GSTBV2 (squarex technology) per Galileosat • Sviluppo e qualifica di un riflettore grigliato(30/ 20 Ghz) per ASI • Sviluppo e qualifica di una tecnologia ultraleggera in carbonio per grandi riflettori ;es INT 7A/ ASI • Gestione progetto PIDEA (5M€ Eureka) come responsabile nell'utilizzo di tecnologie HTCC/LTCC.
1995-1998	<p>Alenia Spazio –Responsabile Tecnologie di Produzione Microelettronica e Compositi</p> <p>Egli e' responsabile di 2 reparti :Tecnologia e Produzione di Microelettronica e Materiali Compositi :</p> <p>Principali obiettivi raggiunti;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progetto esteso quale (Nahuel/AMOS) ;qualifica tecnologica per microonde : Ibridi Mw e HMIC utilizzando tecnologie miste per ibridi

	<ul style="list-style-type: none"> • Messa a punto e organizzazione di una linea che produce alti volume di amplificatori di canale linearizzati e convertitori con tecnologie ibride per applicazioni mercato spazio commerciale • Produzione dell'antenna HGA per la missione Cassini (Riflettore dielettrico e sub per la large antenna) • Qualifica e produzione di grandi riflettori in composito (tecnologia in carbonio per SS LORAL)Programma CD-RADIO • Contributo tecnologico per lo sviluppo di un motore per antenne steerable da montare su applicazioni commerciali • Qualifica di progetto per una nuova linea di produzione spaziale di transponder in film sottile realizzata in Elettronica Roma (10 apparati prodotti in banda S)
1995-1990	Alenia Spazio -Responsabile del reparto Microelettronica
	Principali Progetti gestiti <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo qualifica e produzione ibridi analogici, digitali e RF. • Principali risultati del periodo: • Messa a punto e qualifica di una linea in film sottile per lo spazio (progetto ASI) • Messa a punto e qualifica di una linea in film spesso per lo spazio (progetto ASI) • Messa a punto e qualifica di una linea in ceramica multistrato LTCC per ibridi per lo spazio (progetto ASI) • Sviluppo e qualifica di una linea per ibridi RF basata su LNA(35Ghz) per missione Cassini
1989-- 1990	SELENIA SPAZIO -INGEGNERE DI PROCESSO <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile dello sviluppo e produzione di circuiti microonde per trasponditori in banda S di programmi spazio (ITALSAT, ERS1, X-SAR, HELIOS, METEOSAT ISO) come pure per applicazioni Ground Segment .
1984-1989	SELENIA SPAZIO -INGEGNERE DI PROCESSO <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile della messa a punto di una linea a film sottile per micro-onde nello Stabilimento dell'Aquila • Qualifica della tecnologia per MIC a film spesso per trasponders in banda S: programmi METEOSAT e HIPPARCOS(S-BAND)
1980-1984	ELETTRONICA (ROMA) INGEGNERE DI PROCESSO <ul style="list-style-type: none"> • Attivita' di ricercatore per lo sviluppo e produzione di arrays in PbTe (monitoring remoto e rivelazione minacce nella banda infrarossa) • Responsabile dello sviluppo e produzione di matrici di fotodiodi in HgCdTe (ZnS coating) utilizzando impiantazione ionica di boro. • Caratterizzazione e misure elettroottiche dei materiali semiconduttori per IR (misure di effetto Hall e resistivita' a temperature criogeniche) •
1980	<ul style="list-style-type: none"> • UNIVERSITA DELL'AQUILA (SCIENCE & PHYSICS) RICERCATORE • Studio e sviluppo di di multistrati in film sottile per applicazioni ottiche nell'ambito di un programma di ricerca di stato solido presso Universita' dell'Aquila, Facolta' di Scienze . • Studi associati sugli effetti di radiazioni a media ed elevate energie
1978- 1979	..Servizio militare :Sottotenente artiglieria da montagna
1978	

COMPETENZE

Lingue	Italiano (madrelingua)
	Inglese (scritto, parlato)
	Francese(scritto)

PAPERS AND CONTRIBUTIONS

1-TUCSON 1980

Topical meeting on Optical Phenomena. Optical properties of discontinuos Ni-films.

2-IEEE- ADVANCED INFRARED DETECTORS AND SYSTEMS – 1983 LONDON

The importance of suitable coatings in achieving stable, well defined p-n junction in CMT materials.

3-INFRARED PHYSICS 1984

The realization of ion-implanted $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ photovoltaic arrays.

4-CHMT 1990 (IEEE) – STRESA

Some hybrid technologies comparison in the manufacturing of M.C.M. modules for Space applications.

5-ESA ELECTRONIC COMPONENTS CONFERENCE – ESTEC 1990

The role of photosensitive polyimides in the development of hybrid space hardware.

6-2 nd ESA ELECTRONIC COMPONENTS CONFERENCE – ESTEC 1993

ASICS, SRAM and advanced Thick Film Technologies of Space HCM

7-9 th EUROPEAN HYBRID MICROELECTRONICS CONFERENCE – NIZZA 1993

GaAs and Mixed Hybrids Technologies in the development of phase shifter arrays.

8-ISHM ITALIA CONFERENCE MILANO 1995

Hydrogen and impurities synergistic failure mechanism for aluminum wire bond and gold plated substrates.

9-ALTA FREQUENZA-Vol 9,N6,Nov-Dic. 1997

La progettazione e le tecnologie delle micro-onde nell'evoluzione commerciale delle comunicazioni via satellite.

10-IMAPS-UK—EC-MCM 98

The Fourth European Conference on Multichip Modules

A Wet Cleaning Method Applied to volume Production of MCMs and HMICs for Space Applications.

11-28TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE-GaAs 98

Packaging solutions in Space MCM's and MHIC's

12-IMAPS-ITALY 1999

"SKYMODULES", un progetto di integrazione avanzata per le tecnologie di COFIRING CERAMICO.

13-EL EM 02 –Orvieto 2002

Giornata di studio su dispositivi e tecnologie per le Microonde e le Onde Millimetriche
LTCC Technology in high reliability microwave systems

14 The 32nd European Microwave Conference, 2002

X-Band T/R modules for advanced spaceborne SAR

15. Microwave technology and Techniques Workshop ESA 2002

A Compact Low Cost LTCC micropackage for MEMs switches

16. Microwave technology and Techniques Workshop 2003

LTCC Integrated Substrate Package for digital and Rf Hybrid modules for space application

17. Microwave technology and Techniques Workshop ESA 2005

Manufacturing and characterization of RF MEMs switches built on alumina by using STD multilayer thin film equipment.

18. 35th European Mw Conference –Paris -2005

Mind Sh@re Radar Community

A Finmeccanica Initiative for the development of high performance Low Cost Multidomain Application T/R Modules

19. MEMSWAVE Workshop Proceedings ,Orvieto, June 27-29 pp131-134(2006)

RF MEMS reliability for Space Application

20-Microwave Technology and Techniques Workshop ESA ESTEC (2008)

Manufacturing of RF MEMs switches on LTCC for space applications

21- IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (2010)

Block Analysis of a Voltage Supply Chain: Mixed Electromagnetic Modeling and Validation

22-5th Electronic Materials, Processes and Packaging for Space (EMPPS) Workshop ,01,05,2014

ELECTRON BEAM BRAZING REFLOW TECHNIQUE

23-Proc. European Microwave Conference (EuMC) pp785-788, 7-10 Sept 2015

An advanced transmit/receive 3D ceramic hybrid circuit module for space applications

24-IEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 2018

Compact and Reliable T/R Module Prototype for Advanced Space Active Electronically Steerable Antenna in 3D LTCC technology.

PATENT 18186105.5-1206

MICROWAVE ANTENNA MODULE FOR SPACE APPLICATIONS INCLUDING HYBRID TRANSMIT/RECEIVE MODULE OF PACKAGE ON PACKAGE TYPE

