

Curriculum Vitae Europass	
Informazioni personali	
Nome Cognome	Roberto FORMARO
Qualifica	Dirigente Tecnologo
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Responsabile Unità tecnologie e Ingegneria
Numero Telefonico dell'ufficio	+39 068567415
Fax dell'ufficio	+39068567311
E-mail istituzionale	roberto.formaro@asi.it
ESPERIENZA PROFESSIONALE	
	<p>Oltre ventennale esperienza nella realizzazione di grandi opere e infrastrutture caratterizzate da elevata complessità e alto contenuto tecnologico nei settori Oil and Gas, Costruzioni e Aerospazio e progressivamente nelle aree Qualità, Project Management e Ricerca e Sviluppo.</p> <p>Consolidata esperienza nella gestione di strutture organizzative di notevole complessità sia nel settore Pubblico sia nel Privato.</p> <p>Rappresentanza istituzionale presso organizzazioni internazionali per la definizione di politiche Europee del settore spazio.</p> <p>Ricerca e Sviluppo di tecnologie innovative</p>
Nome e indirizzo datore di lavoro	AGENZIA SPAZIALE ITALIANA (ASI)
Settore	Aerospazio
Date	dal 1/10/2002 al 30/09/2007 e dal 25/01/2008 a oggi
Ruoli ricoperti in ASI	<p>Responsabile Unità Tecnologie e Ingegneria (dal 5 novembre 2015):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione e sviluppo delle Roadmap tecnologiche dell'Agenzia promozione, gestione delle attività di ricerca e sviluppo tecnologico in ambito nazionale e internazionale, gestione del Coordinamento Tecnologico dell'ASI • Responsabilità dell'Ingegneria e sviluppo di sistemi e sottosistemi spaziali innovativi • Realizzazione progetti di sistemi spaziali complessi per conto di altre Unità dell'ASI ed in particolare Cosmo Seconda Generazione, SIASGE e programmi collegati; • Responsabilità dello sviluppo e coordinamento delle attività di volo stratosferico; • Supporto per la valorizzazione dei centri di eccellenza e dei prodotti applicativi e tecnologici sviluppati dall' Agenzia; • Presidio dei Board dell'ESA e delle iniziative internazionali nell'ambito di afferenza (IPC, IPE, TAWG, THAG, ESCC, ECSS; <p>Responsabile Unità Tecnologie Abilitanti (19 gennaio 2015 – 4 Novembre 2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione della politica per le tecnologie Italiane per lo spazio in coordinamento con le relative politiche Europee;

<p>Principali incarichi ad personam</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione e implementazione della roadmap Italiana per le tecnologie spaziali; gestione del programma di sviluppo tecnologico dell'ASI; • Responsabile di Procedimento per i progetti dell'Unità; • Program Manager per lo sviluppo di payloads e sistemi satellitari; • Coordinamento delle attività negoziali e gare d'appalto per i progetti assegnati all'Unità. <p>Program Manager e Responsabile Unico del Procedimento – Coordinatore per lo sviluppo di nuove tecnologie (Febbraio 2014 – gennaio 2015). Nell'ambito dell'Unità Tecnologie Abilitanti con i seguenti incarichi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile di Procedimento per circa 40 progetti; • Program Manager per lo sviluppo di payloads e sistemi satellitari; • Gestione e coordinamento dello sviluppo delle tecnologie abilitanti per le missioni spaziali; <p>Responsabile dell'Unità Sviluppi Tecnologici (Marzo 2010- Febbraio 2014) – Direzione Tecnica – con le seguenti responsabilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione della politica per le tecnologie Italiane per lo spazio in coordinamento con le relative politiche Europee; • Definizione e implementazione della roadmap Italiana per le tecnologie spaziali; • Gestione del programma di sviluppo tecnologico dell'ASI; • Responsabile Unico del Procedimento per i progetti assegnati all'Unità (circa 40 progetti); • Program Manager per lo sviluppo di payloads e sistemi satellitari; • Coordinamento delle attività negoziali e gare d'appalto per i progetti assegnati all'Unità. <p>Responsabile Funzione Gestione Progetti (4/04/2006 al 30/09/2007 e dal 4/03/2008 al – 4/3/2010) – “Unità Ingegneria di Sistema, Project Management e Coordinamento Tecnico” (IPC) con le seguenti responsabilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile dei Project Management Office per i programmi industriali affidati all'Unità IPC relativi alla progettazione, realizzazione ed utilizzo di sistemi e prodotti spaziali. • Program Manager per lo sviluppo di 5 Strumenti per missioni interplanetarie. • Coordinamento per le fasi di valutazione delle offerte e negoziazione per i progetti afferenti all'Unità. • Coordinamento della gestione dei rapporti con i partner internazionali per i progetti assegnati. • Coordinamento dei Project Manager per i programmi affidati all'Unità IPC. <p>Responsabile Sistema Gestione Qualità (1/10/2002 3/4/2006) - Unità IPC con i seguenti incarichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione del Sistema Gestione Qualità • PA Manager per i programmi dell'ASI. • Supervisione attività della qualità per la Base di Lancio Palloni Stratosferici di Trapani <p><u>ATTIVITÀ DI PROJECT MANAGEMENT</u></p> <p><u>Responsabile di Programma</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio di fase 0 per la realizzazione di piattaforme satellitari di mini satelliti – Classe 200 Kg; Studio integrato ASI-ESA su Concurrent Design Facility ASI e ESA; • Program Manager e Responsabile Unico del Procedimento del Progetto OPSIS - Satellite ottico ad alta risoluzione ad uso duale (civile e militare) per l'osservazione della terra. Fase A/B1 Fattibilità e sviluppo tecnologie abilitanti (contratto I/020/12/0); (dal 17/7/2012 – Giugno 2015) • Program Manager del Progetto PRISMA Satellite iperspettrale per l'osservazione della terra - Fase B2/C/D/E1 – Progettazione, sviluppo, integrazione e test, lancio e commissioning in orbita (contratto I/055/07/2) - Lancio 2018; (dal 22/03/2012 – in corso)
---	---



- Program Manager Programma ISA e MORE su Bepi Colombo e KaT di JUNO – Programma combinato per la realizzazione degli strumenti ISA accelerometro e MORE Ka Band Trasponder per la Missione Bepi Colombo dell'ESA finalizzata all'osservazione del Pianeta Mercurio e del KaBand Traslator per la Missione JUNO della NASA finalizzata all'osservazione del Pianeta Giove. Contraente ThalesAlenia Space Italia (21/12/2006 – in corso) - Sviluppato attraverso i seguenti incarichi:
 - Program Manager per il Programma ISA e MORE su Bepi Colombo Fase A/B1 (contratto I/080/06/0) (21/12/2006 – 29/07/2008)
 - Program Manager per il Programma ISA e MORE su Bepi Colombo e KaT di JUNO Fasi B2/C/D (contratto I/050/08/2). (31/10/2008 – in corso)
- Program Manager Programma SIMBIO–SYS - Missione ESA Bepi Colombo finalizzata all'osservazione del Pianeta Mercurio. Realizzazione della strumentazione ottica composta da uno spettrometro, una Camera ad alta definizione ed una stereo Camera. Contraente Galileo Avionica - (21/12/2006 – in corso) Sviluppato attraverso i seguenti incarichi:
 - Program Manager per il Programma "SIMBIO SYS su Bepi Colombo: fase A/B1" (contratto n. I/081/06/0 e atto aggiuntivo n. 1) (21/12/2006 – 30/6/2010)
 - Program Manager e Responsabile del Procedimento per il Programma SIMBIO SYS su Bepi Colombo attività industriali per l'acquisto del Long Lead Items (contratto n. I/004/08/0 e atto aggiuntivo n. 1) – (15/2/2008 – 16/3/2012)
 - Program Manager e per il Programma SIMBIO SYS su Bepi Colombo Fase B2/C/D (contratto I/054/10/0) (28/2/2011 – in corso)
- Program Manager per il Programma JIRAM su JUNO – Realizzazione di uno spettrometro ed una fotocamera ad infrarossi per Missione JUNO della NASA finalizzata allo studio del Pianeta Giove - Contraente Galileo Avionica (1/4/2008 – 19/03/2012) - Sviluppato attraverso i seguenti incarichi:
 - Program Manager per il Programma JIRAM su JUNO Attività industriali di fase C2/D/E1 (contratto I/029/09/0) – (30/07/2009 – 19/03/2012)
 - Program Manager per il Programma JIRAM su JUNO Attività industriali di fase B/C1 contratto I/014/08/0 - (1/4/2008 – 13/10/2009)
- Program Manager per il Programma "NANOFORM Phase A" - Missione di osservazione della Terra basata su formazioni di satelliti contratto n. I/064/06/0– (20/12/2006 – 30/9/2007 e 6/2/2008 – 30/09/2009)
- Program Manager per il "Programma nazionale di sorveglianza sui lanciatori europei": programma di sorveglianza delle produzioni Italiane per i lanciatori Europei Ariane e Vega - triennio 2006- 2009 - (21/04/2006 – 30/09/2007 e 25/01/2008 – 5/2/2008)
- Responsabile per il Project Management del programma USV - Responsabile del coordinamento delle attività di Project Management per il lancio tramite Pallone stratosferico della navetta Ummanned Space Vehicle USV – (1/06/2006 – 31/12/2006)
- Program Manager per il "Programma nazionale di sorveglianza sui lanciatori europei": programma di sorveglianza delle produzioni Italiane per i lanciatori Europei Ariane e Vega - triennio 2002- 2005 - (31/01/2005 – 31/12/2005)

Responsabile Unico del Procedimento

Responsabile Unico del Procedimento per le fasi istruttorie e di gestione per i programmi dell'Unità Sviluppi Tecnologici (31/5/2011 – in corso); in dettaglio:

- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto di fornitura e dei servizi di fonderia inerenti la realizzazione di circuiti monolitici integrati in tecnologia Nitruro di Gallio (gaN) basati su dispositivi HEMT (High Electron Mobility Transistor) con gate length di 0.5 µm e 0,25 µm. (27/09/2014 – in corso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto servizi inerenti un sensore Radar nelle bande VHF e UHF (26/9/2014 – in corso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "DIVA - Definizione, Impostazione e Validazione di un ASIC per i terminali di Athena-Fidus, Emersat e futuri sistemi satellitari ad alta efficienza" - (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "Sviluppi tecnologici nel millimetrico per missioni di polarizzazione" – (Concluso)



- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "LAUE - Una lente per raggi gamma" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento progetto "MAP - Multi Asic Pixel imager" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "ARPA Advanced Radar Processing Architecture" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "Sviluppo di tecnologie per TILE di seconda generazione" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "ETRUSCO-2" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "SESAR, Sensori di Terra compatti per monitoraggio SAR"
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "GRETA - GaAs/GaN Reliability Enhancement and Technology fAcility" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "EMSOM Sviluppo di componenti per sottosistemi ottici basati su ottiche elettroformate altamente asferiche per applicazioni Spazio e Difesa - Eformed MultiSpectral Optical Module" - (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "ALMAS: Attuatori basati su Leghe a Memoria di forma per l'Aero Spazio"
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "GiC GNSS Indoor Coverage" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "Miniaturised Multi-parameter Cell Analysis – ASTRALAB" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "Sviluppi di MMIC ad Alta Integrazione per Antenne di Telecomunicazioni Satellitari in Banda Ka e Q/V (SALINT)" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "SpacePDP - Space Payload Data Processing" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "Fototransistori Radhard per applicazioni aerospaziali"
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "SIMDEO - Sistema integrato per il monitoraggio delle scariche con dati EO" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "VULSAR Sistema per la generazione di mappe di vulnerabilità sismica mediante dati SAR" – (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "SOS-MT Monitoring SOil Slow MoTion Monitoring" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "LMTS - Last mile tracking system" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "SATENERG - Servizi Satellitari per le Energie Rinnovabili di nuova Generazione" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "CATARSI - Cap & Trade Assessment by Remote Sensing Investigation (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "SAR4BAT - SAR data fusion per le rilevazioni batimetriche dei fondali marini costieri e dei siti archeologici sottomarini" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "NFS - National Focal System :Ricerca Industriale e Sviluppo sperimentale di un Sistema Integrato Standard OGC per l'ottimizzazione delle Filiere Dati-EO, prodotti EO, End User, durante le attività di Gestione del Rischio e di Risposta alle emergenze di protezione Civile".
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "SMART - Sviluppo di componenti MMIC in GaN per il ricevitore di moduli T/R avanzati"
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "MONSTER GOLF - Monitoraggio satellitare dei tappeti erbosi dei campi da golf" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "SIMO Sistema Integrato di Monitoraggio:applicato alla rete di trasporto GAS"
- Responsabile Unico del Procedimento progetto "CRESP Cosmo radar Expert System of Processing"



- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "WHERE - World Heritage monitoring by Remote sEnsing" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento progetto "ADF - Archiving Data Fusion" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "REDUM-3D - Rete di sensori duali per monitoraggio3D"
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "Impatto economico e sociale delle attività dell'Agenzia Spaziale Italiana" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "IRENE - Italian Re-entry Necelle - Studio fase 0" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "LIFT Liquid Film Tensiometer- Fase B Missione di opportunità" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per il progetto "Respingente a sacca liquida per cuscinetti" (Concluso)
- Responsabile Unico del Procedimento per la fase di istruttoria contrattuale del progetto "OPSIS attività industriali relative alle fasi A e B1 per la realizzazione del Segmento spaziale Sistema Ottico di Osservazione della Terra."
- Responsabile Unico del Procedimento del Progetto "Europa Flight Segment" (Concluso)

Team integrati e review di ingegneria di programma

- Membro del Tiger Team ASI-CNES n° 2 per il programma SIMBOL-X - Dettagliata revisione dei costi di programma, review degli obiettivi scientifici e loro ottimizzazione, identificazione di nuove possibili cooperazioni e definizione di una nuova proposta di sviluppo e profilo finanziario per la collaborazione Italo-Francese (30/10/2008)
- Membro del Tiger Team ASI-CNES n° 1 per il programma SIMBOL-X (2/10/2007)– Definizione delle Fasi dei costi e relativa suddivisione tra Italia e Francia (2/10/2007)
- Presidente del review Board della critical design review (CDR) per il progetto LYRA - Sistema Lanciatore e propulsione liquida - fase B" contratto I/012/07/0 (3/1/2011)
- Membro del Discipline Test Readiness Review (DTRR) Board per il Programma ASA Fase A - Sviluppo di materiali e soluzioni strutturali per strutture calde, applicabili alle superfici alari (ed eventualmente al 'nose') di un veicolo di rientro o ipersonico (18/12/2006)
- Membro del Review Team per la Preliminary Design Review per il Programma LISA Pathfinder C/D/E1 - precursore tecnologico del programma LISA dell'ESA, per la misurazione delle onde gravitazionali (2/12/2005)
- Membro del Review Team per la Baseline Design Review per il Programma LISA Pathfinder fase C/D/E1 - precursore tecnologico del programma LISA dell'ESA, per la misurazione delle onde gravitazionali (25/10/2005)
- Membro del Configuration Design Review Board per il programma LYRA Fase A – VEGA migliorato, Sistema lanciatore e propulsione liquida - configurazione di riferimento del lanciatore e dei principali sottosistemi. LANCIATORI (20/10/2005)

Responsabile del Procedimento - Attività' di Istruttoria Contrattuale

- Responsabile di Procedimento per l'istruttoria contrattuale (n. 10/05) per il Progetto SIMBIO SYS su Bepi Colombo Fasi B2/C/D/E1 - (5/8/2009 – 27/2/2011);
- Responsabile di Procedimento per l'istruttoria contrattuale (n.09/58) per l'Engineering Change Proposal n. 1 al Progetto SIMBIO SYS su Bepi Colombo Procurement dei Long Lead Items contratto I/004/008/0 - (20/7/2009 – 17/9/2010)
- Responsabile ASI per le attività istruttorie finalizzate alla stipula del contratto ASI/ESA-ESTEC n. 320(894) per "Servizi di supporto tecnico forniti dall'ESA nella realizzazione di varie attività del programma spaziale" - (1/6/2009 – 1/12/2009);
- Responsabile del procedimento per l'istruttoria contrattuale (n. 09/003) del programma JIRAM su JUNO attività di fase C2/D/E1– (10/12/2008 – 31/07/2009)
- Responsabile del Procedimento per l'istruttoria contrattuale (n. 07/027) del programma Sviluppo e procurement items critici programma SIMBIO SYS su Bepi Colombo - (25/05/2007 – 30/9/2007 e 6/2/2008 – 15/2/2008)

- Responsabile di procedimento per l'istruttoria contrattuale (07/029) del programma atto aggiuntivo n. 1 al contratto I/081/06/0 "Progetto SIMBIO SYS su Bepi Colombo attività industriali di fase A/B1 realizzazione modello strutturale e sviluppo del DC/DC Converter"- (25/05/2007 – 30/9/2007 e 6/2/2008 – 22/12/2008)
- Responsabile del Procedimento per l'istruttoria contrattuale (07/057) del programma ISA MORE su Bepi Colombo e KaT di JUNO fase A/B/C/D/E1 – Importo 25,9 ME - (25/05/2007 – 31/10/2008)
- Responsabile del procedimento per l'istruttoria contrattuale (07/037) del programma PlegPay Phase E - Gestione delle operazioni per il Plasma Contactor sulla Stazione Spaziale Internazionale. – (28/3/2007 – 30/9/2007 e 6/2/2008 – 31/5/2008)
- Responsabile del procedimento per l'istruttoria contrattuale (07/019) del programma JIRAM su JUNO attività industriali di fase B-C1 – (18/4/2007 – 30/9/2007 e 7/3/2008 – 1/4/2008)
- Responsabile del procedimento per l'istruttoria contrattuale (05/094) del Programma "SIMBIO SYS su Bepi Colombo: attività industriali di fase A/B1" – (21/4/2006 – 21/12/2006)
- Responsabile del procedimento per l'istruttoria contrattuale (05/090) del Programma "ISA e MORE su Bepi Colombo: Attività industriali di fase A/B1" – (2/5/2006 – 21/12/2006)

Commissioni di Collaudo, Congruità e Valutazione di Offerte

- Componente della Commissione per la gara dell'appalto biennale dei servizi correlati all'organizzazione di eventi di promozione della cultura spaziale a carattere nazionale ed internazionale promossi dall'agenzia spaziale italiana. Procedura selettiva: 2011/S 133-221769 (5/9/2011);
- Componente della Commissione proponente l'aggiudicazione della gara ufficiosa per l'individuazione, mediante procedura in economia, della società che provvederà alla realizzazione ed allestimento dello stand dell'ASI al 62° IAC procedura selettiva UA/10/2011 (28/7/2011);
- Componente della Commissione aggiudicatrice della Procedura negoziata senza pubblicazione del bando per "affidamento supporto tecnico logistico al BSC - Broglio Space Center - di malindi – Kenya (23/3/2011);
- Componente della Commissione di gara per l'affidamento servizi tecnici per la redazione del progetto preliminare e definitivo e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione di un impianto di trigenerazione da installare nella nuova sede dell'ASI (4/3/2011);
- Presidente della Commissione di valutazione relativa al programma di cofinanziamento da parte dell'ASI di progetti tecnologici presentati da PMI (25/3/2010);
- Membro della Commissione di Valutazione per le Missioni di opportunità dell'ASI (8/10/2008);
- Componente della commissione di valutazione tecnico economica dell'Offerta "Atto esecutivo della Convenzione quadro ASI-eGeos per le attività di supporto alla base di Malindi -Kenya (17/7/2008);
- Membro della Commissione di Collaudo per il Contratto per la realizzazione del Programma PRISMA (9/7/2008 – 22/3/2012);
- Membro della- Commissione di Collaudo per il programma Advanced Structural Assembly Fase B Contratto ASI/ALACATEL ALENIA SPACE Italia S.p.A. I/046/05/0 - sviluppo di materiali e soluzioni strutturali per strutture calde, applicabili alle superfici alari di un veicolo di rientro ipersonico (18/7/2007).
- Membro della Commissione di collaudo per il progetto ASI/ELV S.p.A Lanci da BSC - Progetto Lanci di dimostrazione - Contratto n. I/003/06/0. (1/3/2006).
- Membro della Commissione di Congruità per la Valutazione dell'Offerta per il Programma Herschel Fase C/D - Realizzazione delle DPU degli strumenti del Satellite Herschel (13/9/2004).
- Collaudatore Unico per il Contratto ASI-Vitrociset® Supporto alla preparazione ed effettuazione della missione su Pallone stratosferico per l'esperimento HASI (4/6/2003).

ATTIVITÀ DI PRODUCT ASSURANCE

- Product Assurance Manager per il Programma LISA Pathfinder - Precursore tecnologico del programma LISA dell'ESA, per la misurazione delle onde gravitazionali - Importo circa 6 M€ (21/9/2005- 3/4/2006)
- Product Assurance Manager per il Programma DAWN Missione NASA DAWN Studio degli asteroidi Vesta e Cerere – Programma per la realizzazione dello spettrometro VIR – Contraente Galileo Avionica - Importo 7 M€ (1/7/2004- 3/4/2006)
- Responsabile di Product Assurance per la Base ASI di Lancio di Palloni Stratosferici di Trapani - Responsabile della qualità per tutte le attività della qualità effettuate presso la base di lancio palloni stratosferici. (1/7/2003 – 3/04/2006)
- Supporto alle attività di Product Assurance per la Base ASI di Lancio di Palloni Stratosferici di Trapani–Supporto per la predisposizione dei documenti e per le attività della qualità per la realizzazione delle missioni da pallone stratosferico (1/10/2002 – 30/06/2003)
- Product Assurance Manager per il programma DUALE Cosmo SkyMed. (30/10/2002 - 30/09/2007 e 3/3/2008 – 22/6/2010)
 - Responsabile di tutte le Attività di Product Assurance ed in particolare dei segmenti:
 - Sistema
 - Ground Segment
 - Space Segment
 - Integrated Logistic Support & Operations
 - Coordinamento del Team di Product Assurance composto da 4 persone:
 - Supporto per le campagne di lancio dei primi due satelliti della costellazione
- Responsabile del Sistema Qualità ASI - Responsabile della predisposizione del manuale e delle procedure della qualità. (1/10/2002 – 3/4/2006)

PARTECIPAZIONE A ATTIVITÀ DI STANDARDIZZAZIONE E BOARD INTERNAZIONALI

Board ESA

- Delegato Italiano presso il Industrial Policy Committee di ESA (Gennaio 2015 – in corso)
- Delegato Italiano presso il THAG Technology Harmonization Advisory Group dell'ESA (14/9/2012 – Luglio 2014)
- Advisor nel Board Science Programme Committee (SPC) per la realizzazione dei programmi spaziali scientifici dell'Agenzia Spaziale Europea. (1/6/2009 – Luglio 2014)

ECSS - European Cooperation for Space Standardization

- Rappresentante Italiano nella Technical Authority ECSS - Organo tecnico e gestionale preposto al coordinamento dello sviluppo ed aggiornamento dei documenti ECSS. (21/9/2006 – 30/9/2007 e 25/1/2008 – 26/1/2010)
- ECSS Technical Authority Area Responsible per lo sviluppo ed il monitoraggio dello standard di Project Management - Responsabile del coordinamento delle attività di sviluppo dello standard di project management. (21/9/2006 – 30/9/2007 e 25/1/2008 – 26/1/2010)
- ECSS Technical Authority Area Responsible (Deputy) per lo sviluppo e monitoraggio delle norme della branca E30 Mechanical - Deputy Responsabile del coordinamento delle attività di sviluppo degli standard dell'ingegneria meccanica, propulsione e dei Lanciatori. (21/9/2006 – 30/9/2007 e 25/1/2008 – 26/1/2010)
- Membro della ECSS Task Force n. 1: Organization of ECSS - Riprogettazione della struttura organizzativa e modalità di funzionamento dell'Organismo European Cooperation for Space Standardization – La Task Force, composta da sette membri in rappresentanza delle Agenzie Europee e di Eurospace (Associazione delle Industrie Europee del Settore Spazio), ha proceduto all'analisi dell'organizzazione ECSS e alla progettazione della nuova configurazione organizzativa per la cooperazione internazionale Europea per la normazione spaziale. La Task Force ha progettato una nuova organizzazione implementata nella seconda metà del 2006. (29/11/2005- 6/6/2006)
- Membro della ECSS Task Force n. 2: ECSS Content - La Task Force, composta da sette membri in rappresentanza delle Agenzie Europee e di Eurospace (Associazione delle Industrie Europee del Settore Spazio), ha proceduto al riesame dei contenuti di tutti gli standard ECSS di Project Management, Ingegneria e Qualità (circa 200) al fine di verificarne

la coerenza interdisciplinare, la facilità d'uso e l'efficacia nell'applicazione ai programmi spaziali. I lavori della Task Force hanno permesso la pianificazione del nuovo programma di revisione e sviluppo degli standard Europei del settore spazio (29/9/2005- 6/6/2006)

- Rappresentante Italiano nel "Project Management Panel" - sviluppo delle norme spaziali europee di Project Management. Coordinamento per lo sviluppo della normativa di project Management: Project Organization, Project Phasing and Planning, Configuration Management, Information and Communication Management, Cost and Schedule Management, Integrated Logistic Support. Coordinamento del contributo degli operatori nazionali di settore. (6/4/2004 – 21/9/2006)
- Membro del gruppo di lavoro per la definizione della norma ECSS-S-00 "ECSS System" - Implementazione standard di Project Management, Ingegneria e Qualità per i programmi spaziali. Definizione della norma ECSS-S-00 raccordo tra tutta la normativa ECSS e linea guida per la corretta implementazione dello standard ECSS sui programmi Spaziali. (Nov 03-20/12/2005)
- Rappresentante Italiano nel "Product Assurance Panel" - sviluppo delle norme spaziali europee della Qualità. Coordinamento per lo sviluppo della normativa di Quality Assurance, dependability, Safety, EEE Components, Mechanical, Software. Coordinamento del contributo degli operatori nazionali di settore. (31/1/2003 – 5/4/2004)

ESCC - European Space Components Coordination

- Rappresentante Italiano al SCSB – Space Components Steering Board – Organo di controllo dell'organizzazione (2/11/2011-in corso);
- Rappresentante Italiano al PSWG - Policy and Standards Working Group – Coordinamento delle attività di standardizzazione relative alla componentistica spaziale (7/7/2007 – 30/9/2007 e 25/01/2008 - 2/11/2011);

COMMISSIONI, GRUPPI DI LAVORO, COMITATI

- Membro del Gruppo di Lavoro tecnico Strategie per l'avvio dei prossimi programmi spaziali nazionali e dei correlati servizi applicative - Coordinatore Area 2: Definizione di "Catalogo di infrastrutture spaziali realizzabili dall'industria nazionale" in grado di soddisfare le esigenze innovative del mercato commerciale – presso Cabina di Regia Spazio – Presidenza del Consiglio - (Giugno 2015-Novembre 2015)
- Membro dello Experts Advisory Board Ariane-5 Adaptation and Compatibility with Galileo FOC Satellites (Marzo – Giugno 2015);
- Componente della commissione giudicatrice dei bandi nn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 21, 22, 30,e 31 del 28 maggio 2010 per il conferimento delle borse di studio dell'ASI (10/8/2012)
- Componente della commissione brevetti e spin off dell'ASI (7/7/2011 – in corso);
- Membro ASI nel comitato paritetico ASI - BIC Lazio (9/2/2011 – in corso);
- Componente del team di Audit per la verifica presso la sede di Milano della Thales Alenia Space (30/3/2011);
- Membro del gruppo di lavoro "Sistema informativo per i contratti istituzionali" (24/01/2011);
- Membro del Gruppo di lavoro per la definizione dell'applicabilità delle norme ECSS nei programmi ASI (24/4/2009)
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro per l'analisi delle competenze nazionali nell'Area della Sorveglianza Prodotto applicabile al settore Lanciatori Ariane 5 e VEGA - LANCIATORI. (15/02/2005)
- Membro del Gruppo di Lavoro per la predisposizione degli atti della selezione del fornitore di servizi di manutenzione ed esercizio BSC di Malindi (26/10/2005)
- Membro del Comitato per la redazione della procedura di Gestione delle informazioni di sensibile rilevanza e di valutazione delle richieste di rilascio da parte di terzi. (18/06/2005)
- Membro del Comitato di redazione del piano triennale per l'informatica dell'ASI 2006-2008. (1/5/2005)
- Membro del Gruppo di lavoro per l'aggiornamento della procedura per il rilascio del parere di congruità per trattativa privata con unico offerente. (24/03/2005)
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro per la definizione dell'Allegato Tecnico Gestionale Standard per i Programmi dell'Agenzia Spaziale Italiana. (1/3/2005)

	<ul style="list-style-type: none"> • Membro del Gruppo di Lavoro "ECSS Applicability Guidelines for ASI Programmes" (16/11/2006). • Componente del gruppo di lavoro di ingegneria su l'Alert su FPGA ACTEL - Gruppo di lavoro per l'analisi dell'impatto sui programmi ASI dell'Alert relativo al componente FPGA Actel FPGA RT54SX32S, RT54SX72S, MEC/A54SX32A MEC/A54SX72A (programmed antifuse reliability) (25/10/2004) • Componente della commissione di indagine conoscitiva sulle modalità e sui tempi di liquidazione delle missioni – 24/5/2004
Nome e indirizzo datore di lavoro	SALINI COSTRUTTORI S.p.A. Via della Dataria, 22 - 00187 Roma
Tipo di attività o settore	Realizzazione Grandi infrastrutture
Date	4 Settembre 1995 – 30 Settembre 2002
posizione ricoperta	Corporate Quality Manager
Principali attività e responsabilità	<p>Alle dirette dipendenze dell'Amministratore Delegato, responsabile delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assicurazione e controllo qualità con responsabilità diretta fino a circa 300 collaboratori (in funzione dei progetti in essere) inclusa la creazione e conduzione dei laboratori di prova, per tutti i programmi realizzati dalla Società madre e dalle controllate in Italia ed all'estero per la progettazione, approvvigionamento e costruzione di impianti idroelettrici, autostrade, ferrovie e grandi opere in Italia ed all'estero (Marocco, Guinea Conakry, Etiopia, Nigeria, Cina, etc.); molti dei progetti prevedevano l'uso di innovative e complesse tecnologie di produzione ed impiantistica automatizzata ad elevata tecnologia. • Progettazione, applicazione e certificazione del Sistema di Gestione Qualità per la Società madre e le controllate in Italia ed all'estero <p>Incarichi aggiuntivi di responsabilità ad personam a partire da gennaio 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riprogettazione dei processi aziendali e metodologie di gestione progetti - mappatura dei processi aziendali e ridefinizione degli stessi con lo specifico obiettivo di definire le metodologie di gestione dei programmi e coordinamento per l'implementazione delle stesse • Gestione della fase di avvio, organizzazione, selezione del personale e gestione delle interfacce con i partner per i progetti - Partecipazione ai comitati direttivi per l'organizzazione delle Joint Venture, in Italia ed all'estero, tra l'azienda ed i propri partner finalizzate alla realizzazione di grandi opere; in tale contesto: membro del Team di valutazione e selezione del personale tecnico e della qualità per i progetti, collaborazione alla definizione dei patti intersocietari ed alla definizione dell'organizzazione e monitoraggio all'avvio delle attività produttive. • Valutazione offerte e selezione di fornitori e subappaltatori per i cantieri Italiani - Coordinatore di una Task Force per la valutazione tecnico-qualitativa ed amministrativa di possibili fornitori e subappaltatori finalizzata alla definizione di un albo fornitori Italia. Partecipazione alle attività di valutazione tecnico economica delle offerte dei fornitori. <p>AICQ (Associazione Italiana Cultura Qualità)</p> <p>Associazione leader nazionale per la qualità e la predisposizione di linee di indirizzo per l'applicazione degli standard della qualità in tutti i settori merceologici.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membro del Consiglio Direttivo Settore Costruzioni triennio 2002/2004 a rappresentanza dei grandi contraenti del settore infrastrutture (20/7/2001) • Membro del Consiglio Direttivo Settore Costruzioni triennio 1999/2001 a rappresentanza dei grandi contraenti del settore infrastrutture (27/7/1998) • Membro del Gruppo di Lavoro Costituente del settore Costruzioni. (10/9/1996)
Nome e indirizzo datore di lavoro	BELLELI S.p.A. Taranto Yard Cantiere Porto Molo Ovest
Settore	Settore Oil and Gas - Realizzazione "turnkey" di Piattaforme Petrolifere Off Shore
Date	13 Gennaio 1992 – 31 Agosto 1995
Posizione ricoperta	Program Quality Manager – Production Coordinator
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Program Quality Manager - "Shell Ram Powell TLP Project". 1/6/1995 – 31/9/1995 Realizzazione "turnkey" di carena ed impiantistica ad alta tecnologia integrata per piattaforma petrolifera galleggiante da 15.000 Ton. - Cliente: Shell Off-shore Inc. (USA). Progetto in

	<p>“Alliance” - project team combinato Client – Contractor. Coordinatore di tutte le attività di Assicurazione e Controllo Qualità delle unità produttive (Cantiere di assemblaggio e 6 stabilimenti) coinvolte sul progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinatore del processo di miglioramento continuo su programmi off-shore. 1/9/1994 – 31/9/1995 Coordinatore per l'area Taranto comprendente il cantiere di assemblaggio finale e cinque stabilimenti del processo di miglioramento continuo sui programmi Off-Shore con riporto diretto al Direttore dei Programmi Off-Shore • Program Quality Manager e Production Start up Coordinator- “ Hibernia Development Project” 1/2/1993 – 31/5/1995 Realizzazione “turnkey”del Process Module e del Mud Module ad alta tecnologia integrata per piattaforma petrolifera (14.000 Ton). - Cliente: HMDC (Canada) Coordinatore di tutte le attività di Assicurazione e Controllo Qualità delle unità produttive (Cantiere di assemblaggio e 6 stabilimenti) coinvolte sul progetto. In aggiunta alla funzione di Quality Manager, anche Coordinatore Unità Produttive durante la fase di avvio per la produzione. • Project Quality Engineer - “Shell Auger TLP Project” – 13/01/1992 – 31/01/1993 Realizzazione “turnkey”di carena ed impiantistica ad alta tecnologia integrata per piattaforma petrolifera galleggiante (18.000 Ton) - Cliente:Shell Off-shore Inc. (USA). Coordinatore di tutte le attività di Assicurazione e Controllo Qualità per le attività di assemblaggio ed integrazione in Cantiere.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Abilitazione professionale	Conseguita con esame il 25 aprile 1991 ed iscritto all'albo professionale dell'ordine degli ingegneri della provincia di Crotona al N° 361
Titolo Corso Studi	Corso di Laurea in Ingegneria Navale e Meccanica – marzo 1991
Titolo della qualifica rilasciata	Ingegnere Navale e Meccanico
Specializzazione	Laurea in ingegneria Navale con indirizzo strutturale e architettonico (propulsione)
Università	Università di Napoli Federico II°
Titolo Corso Studi	Liceo Scientifico - Luglio 1981
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità scientifica
Istituto	Liceo Scientifico Statale “Filolao” di Crotona
Corsi di aggiorn. professionale	Extra Ordinary Leadership - ADEXIA - 2014
	Stay Foolish! Il public speaking che diventa spettacolo – ADEXIA - 2013
	Corso di aggiornamento in materia di sicurezza e rischi generali sul luogo di lavoro – GIU 2012
	Gestire le Risorse Umane al fine di creare Benessere Organizzativo (2011)
	Seminario sulla Contrattualistica Pubblica: modulo Gli appalti di servizi esclusi dall'ambito di applicazione del codice, gli appalti di ricerca e sviluppo, la disciplina comunitaria in materia di aiuti di Stato a favore di ricerca sviluppo ed innovazione (2010)
	Electrostatic Discharge Prevention. - NASA - Washington D.C., US - Corso con esame finale sui danni causati all'Hardware spaziale dall'insorgere di scariche elettrostatiche da workmanship - Ott 2005
	Corso Base di sicurezza sul Lavoro. Mag 2004 - API presso Agenzia Spaziale Italiana - Sicurezza sul luogo di lavoro – Mag 2004
	Controllo di Gestione - Salini Costruttori Corso con Docenti esterni - Metodologie per il Controllo di Gestione – 1996
	Corso su Bilancio d'Azienda - Salini Costruttori Corso con Docenti esterni - Acquisizione della capacità di interpretazione e valutazione di un bilancio di Azienda - 1996
	La Leadership Salini Costruttori Corso con Docenti esterni - La gestione della Leadership – Mag 1996
	Gestione dei Rapporti Interpersonali - Salini Costruttori Corso con Docenti esterni - Acquisizione delle metodologie di gestione dei rapporti interpersonali – 1995

	Valutatori Sistemi Qualità. -AICQ (Ass. Italiana Cultura Qualità) – ENEL - Auditing dei Sistemi Qualità – Titolo di Valutatore Sistemi Qualità Mag 1995										
	Corso di Saldatura - Istituto Italiano della Saldatura - Corso di 60 ore su ingegneria e metodologie di saldatura - Titolo di Esperto di saldatura– 1993										
	Addetto Verifiche Ispettive Sistemi Qualità. - AICQ (Ass. Italiana Cultura Qualità)– ANGQ (Ass. Nazionale Garanzia Qualità) - Auditing interno dei Sistemi Qualità - Titolo di Auditor interno di sistema qualità Nov 1992										
CAPACITÀ COMPETENZE PERSONALI											
Madrelingua	Italiano										
Altre lingue	Inglese e Francese										
Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto		
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale				
Lingua Inglese	C2	Eccellente	C2	Eccellente	C2	Eccellente	C2	Eccellente	C2	Eccellente	Eccellente
Lingua Francese		Buono		Ottimo		Buono		Buono		Buono	Buono
(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue											
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza Office di Windows, Project, Winword, Excel, Powerpoint. Ottima conoscenza strumenti organizzativi quali Flowcharter e Visio. Ottimo uso di internet										
Patente	Patente di Guida B – Patente Nautica oltre le sei miglia										
Pubblicazioni e convegni	<ul style="list-style-type: none"> L.Ansalone, C.Facchinetti, F.Longo, R.Formaro, "Italian Challenges and Opportunities for Small Satellites; a Scientific, Technological and Industrial Perspective" - 66rd International Astronautical Congress, Jerusalem, Israel – 2015. R. Formaro, "Design and validation of a multimode multifrequency VHF/UHF airborne radar" - Published in Geoscience and Remote Sensing Letters, IEEE (Volume:11 , Issue: 7) 2014. R. Formaro "JIRAM, the Jovian Infrared Auroral Mapper" Published in Space Science Reviews pp 1-54, DOI 10.1007/s11214-014-0094-y Online ISSN 1572-9672 – 2014 R. Formaro, "Low frequency sounder radar system as a new tool for archaeological prospection and monitoring: potentialities and preliminary surveys", Presented at EARSEL (European Association of Remote Sensing Laboratories) 2013, Matera, Italy. E.Lopinto, C.Ananasso, F.Battazza, R.Formaro, F.Longo, G.Varacalli, "PRISMA Mission Program status and future hyperspectral applications", Third Annual Hyperspectral Imaging Conference 2012. C.Facchinetti, F. Longo, R. Formaro, "Airborne GPR surveys via tomographic imaging: an analysis of the reconstruction capabilities" - IEEE, Ground Penetrating Radar (GPR), 2012 14th International Conference on , 4-8 June 2012. Papa C., Alberti G., Salzillo G., Palmese G., Califano D., Ciofaniello L., Daniele M., Facchinetti C., Longo F., Formaro R., Mercurio A., "Multimode Multifrequency Low Frequency Airborne Radar" - Tyrrhenian Workshop 2012 on Advances in Radar and Remote Sensing (TyWRRS 2012)- Napoli, 12-14 settembre 2012. Barilli M., Bartoli A., Dami M., Flamini E., Formaro R., Grifoni F., Longo F., Pompei C., "An unobscured four spherical mirrors based collimator as a tradeoff solution for the Optical Ground Support Equipment (OGSE) of the High Resolution Camera (HRIC) of Simbio-Sys" - SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation Conference - 1 - 6 July 2012, Amsterdam, Netherland. Alberti G., D. Adirosi, I. Catapano, L. Crocco, F. Soldovieri, R. Lanari, C. Facchinetti, F. Longo, R. Formaro, R. Persico , "Airborne GPR surveys via tomographic imaging: an analysis of the reconstruction capabilities" - 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR 2012) - Tongji University, June 4-8, 2012 G.Alberti, G.Fasano, M. D'Errico, S. Cesare, G. Sechi, M.Marcozzi, L. Mazzini, A. Torre, M. Cosmo, R. Formaro, Q. Rioli "Exploiting Formation Flying for Earth Science: P-band Distributed Synthetic Aperture Radar. Meini M., Battazza F., Formaro R., Dami M., Fossati E., Giunti L., "Hyperspectral Payload for PRISMA Mission" - The 4S (Small Satellites Systems and Services) Symposium - 4-8 June 2012, Portorož, Slovenia Meini M., Battazza F., Formaro R., Melozzi M., Barsotti S., Giunti L., Bini A., "High Performance Optical Instrument for PRISMA Hyperspectral Mission" - Fotonica - 15-17th May 2012 Florence – Italy. 										

- S.Pirrotta, R.Formaro, F. Longo, G.Preti, I.Ficai Veltroni, L. Tommasi, S. Debei, E. Flamini, "Symbiosys for BepiColombo: the design and qualification of the Italian "eyes" towards Mercury – 63rd International Astronautical Congress, Naples, Italy 2012.
- R. Formaro, "A new airborne multi-mode and multi-band low frequency radar", presented at 63rd IAC, October 2012, Naples, Italy.
- R. Formaro, "The future EO ASI missions are based on SAR and hyperspectral sensors", presented at 63rd IAC, October 2012, Naples, Italy.
- C.Ciminelli, F. Dell'Olio, M. N.Armenise, F. Iacomacci, F. Pasquali, R.Formaro, "Design and optimization of a fiber optic data link for new generation on-board SAR processing architectures.
- Preti G., Adriani A., Battistelli E., Bini A., Capaccioni F., Coradini A., De Sanctis M. C., Cremonese G., Ficai Veltroni I. Flamini E., Formaro R., Longo F., Mugnuolo R., Palumbo P., "Spectrometers and Imaging Cameras for Planetary Remote Sensing" - 62nd International Astronautical Congress 2011, Cape Town, South Africa October 2011
- P. Colucci, M. Ziarelli, L. Simone, F. Barletta, O. Cocciolillo, S. Cocchi, F. Diaferia, D. Gelfusa, G. Tatananni, R. Giordani, M. Micaloni, M.G. Campagna, P. Panfili, R. Formaro, "A Ka-band translator for radio-science applications", 5th ESA International Workshop on Tracking, Telemetry and Command Systems for Space Applications, 21-23 september 2010.
- Sechi, G., Fasano, G., Alberti, G., D'Errico, M., Cesare, S., Mazzini, L., Pavia, P., Torre, A., Esposti, M.L., Zin, A., Matticari, G., Bavaro, M., Dionisio, C., Cosmo, M.L, Formaro, R., Rioli, Q., "An Innovative Spaceborne P-Band SAR Mission Based on Small Satellite and Formation Flying Technologies" - 3rd International Symposium on Formation Flying, Missions and Technologies - ESA/ESTEC, Noordwijk, April 2008
- Alberti, G., Fasano, G.; D'Errico, M.; Cesare, S.; Sechi, G.; Cosmo, M.; Formaro, R.; Rioli, Q., "Preliminary performance analysis and design for a distributed P-band synthetic aperture radar" - IEEE RADAR CONFERENCE --- May 2008 --- Rome, Italy
- "Linea Guida per la redazione di Piani della Qualità di Costruzione" AICQ – 1999
- "Appalti di costruzioni civili in sistemi qualità – Linee guida per il committente" AICQ – 1999

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.

Ai sensi del D.Lgs n.196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 7 della medesima legge.

Roma, li 30 novembre 2015

Firma

