

CURRICULUM VITAE

(VERSIONE PRIVA DEI DATI SENSIBILI):

NOME:**MAURO BALDUCCINI**NASCITA / NAZ/ STATO FAM.:

Roma

TITOLO DI STUDIO:1971:Maturità Scientifica (60/60) + 1977: Laurea in Ingegneria Nucleare  
c/o Università degli Studi di Roma con votazione 110/110; esame di statoALBI PROFESSIONALI:

Iscritto all'Albo degli Ingegneri provincia di Milano, poi Roma

ESPERIENZA PROFESSIONALE (AREA INDUSTRIALE):

**Da Maggio 2015:** Amministratore Unico della Società MaBa Consulting SRL ([www.mabaconsulting.it](http://www.mabaconsulting.it) per info)  
Supporto enti governativi (europei) per la definizione della strategia nell'ambito conferenza ministeriale Europea  
Sviluppo studi di incremento capacità di inserimento orbitale (massa) per lanciatori esistenti o in fase finale di sviluppo  
Supporto alla definizione di piani di spin-off tecnologico  
Sviluppo della documentazione (business Plan) richiesta da enti finanziatori (ambito commerciale, anche non spazio)  
Assistenza per le definizioni delle aree di ritorno nazionale a massima priorità, nel quadro del finanziamento verso ESA di paesi europei  
Sviluppo piani di controllo del rischio, su specifica necessità del committente

**Giu/08 Apr 15** Avio (Colleferro – Roma): Responsabile delle attività di Ricerca e Sviluppo per la Divisione Spazio, includente:

Sviluppo di proposte tecnico economiche per programmi spaziali e attività di ricerca (EU, ESA, EDA, MIUR, Difesa, Regioni Italiane). Ideazione e sviluppo fasi preliminari di progetto e analisi di fattibilità per nuovi prodotti/ sistemi in ambito spaziale, in particolare nelle aree del controllo detriti orbitali, sistemi di trasferimento orbitale, sistemi di deorbiting/ reorbiting, sistemi di lancio aviotrasportato (sia da velivolo tipo Cargo che da velivolo caccia), sistemi di lancio a basso costo, ricerca in ambito sistemi Gun Launch To Space (GLTO), sistemi di propulsione tipo airbreathing per stadi bassi o missilistica militare; sviluppo metodologie di dimensionamento di propulsori supersonici di tipo Ramjet; sviluppo fattibilità sistemi per eseguire testing orbitale (incluso proposte tecnico economiche in ambito Horizon 2020)

**2001-Giu/08** ELV (Colleferro – Roma):  
04/06 06/08: Responsabile dell'ufficio Nuove Iniziative e Programmi.  
2004 03/06 Resp. dell'Ufficio di progettazione dei Sistemi di Trasporto Spaziale  
2001- 2003 Responsabile Generale del Programma di sviluppo e qualifica del Lanciatore spaziale europeo Vega (tecnico e programmatico)

**1993 - 2001** FIAT AVIO/BPD (Colleferro -Roma)  
2000-2001 Responsabile dell'ufficio di progettazione dei Sistemi di Lancio  
1997-1999 Responsabile tecnico e programmatico per lo sviluppo del Lanciatore Cyclone4  
1996-1997 Responsabile della Unità d Business Avio dedicata alle attività in ambito satellitare.  
1993-1996 Responsabile dell'Ufficio di progettazione di sistema per Satelliti.

**1990 - 1993** SELENIA SPAZIO (ALENIA SPAZIO) Roma  
1992-1993 Responsabile di Sistema per il Satellite di Comunicazione ITALSAT 2;  
Responsabile per la gestione delle anomalie di volo del Satellite ITALSAT1 (e loro processamento in ambito nuovo progetto ITALSAT2)  
1991-1992 Responsabile tecnico per la piattaforma del satellite militare SICRAL1  
1990-1991 Responsabile per l'area di propulsione nelle operazioni di Lancio e messa in orbita finale (controllo volo da stazione di terra ESA Darmstad) del Satellite ITALSAT1

**1982 - 1989** BPD (Colleferro - Roma)  
1989 Responsabile del Dipartimento di Progettazione (escluso Ariane 5)  
1985-1988 Resp. del Ufficio di Progettazione dei sistemi di propulsione a fluido ed elettrici  
1982-1984 Responsabile tecnico per le attività di progetto, fabbricazione e prova del sistema di controllo di assetto del modulo di trasferimento orbitale IRIS (lanciato dall'US Shuttle)

**1977 - 1982** BREDA TERMOMECCANICA (ANSALDO), Milano  
1979-1982 Responsabile per le attività di progetto, fabbricazione e prova del sistema pressurizzato di contenimento primario del reattore nucleare CIRENE.

1977-1979      Attività di analisi e progetto all'interno del Dipartimento di Analisi Strutturale per recipienti in pressione Nucleari .

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE (AREA DIDATTICA):

Relatore a seminari tecnici organizzati dall'Ordine degli Ingegneri di Roma (Ipotesi per Nuovi Piccoli Lanciatori per smallsat in orbite LEO con relative problematiche per lo smaltimento dei detriti spaziali)  
2013 Responsabile del "piano di formazione" per attività programmatiche, di progettazione e di prova su strutture in materiale composito" programma per la Regione Lazio  
Anni 2006, 2007, 2008, 2009, 2010: corso di progettazione dei sistemi di propulsione satellitari presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale di Roma (didattica in aula ed esami)  
Anni dal 2009: lezioni dedicate all'analisi economico finanziaria dei sistemi Spaziali, nell'ambito del corso "Advanced Topics" della Scuola di Ingegneria Aerospaziale di Roma (didattica in aula, esercitazioni ed esami)  
Anni dal 2008 lezioni presso corsi SIOI relativi ai sistemi spaziali e alle tematiche di analisi economico finanziarie dei programmi spaziali  
Lezioni e interventi al Master di Progettazione Satelliti (annualmente dal 2006 al 2009)  
Lezioni ed interventi al Master di Progettazione Lanciatori (annualmente dal 2006)  
Corsi brevi in area management erogato presso CIRA  
Interventi singoli in alcune classi medie superiori di Roma per sensibilizzazione verso tematiche di tipo tecnico scientifico

#### PUBBLICAZIONI:

Numerosi Papers tecnici pubblicati su riviste specializzate e/o in ambito di congressi internazionali (argomento propulsione, analisi termica, analisi economica e sistemi spaziali, gestione della problematica dei detriti spaziali); AIAA, IANNAF, 3S, ISTC...  
2016 Co autore della pubblicazione della Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI): "Le innovazioni del prossimo futuro"  
2014 Co autore del quaderno CESMA "Missioni con piccolo satelliti ad alta tecnologia"  
2013 Co autore di: Space Program Management, Methods and Tools; Springer/ Space Technology Library (autorizzata versione in lingua cinese)  
2012 Co autore di: Elementi di Management dei Programmi Spaziali (Springer)

#### ATTIVITA' PARTICOLARI:

2016 Linee guida per sviluppo software per controllo avanzamento attività (committente privato)  
2016 Ideatore della struttura organizzativa denominata "Nucleo di Competenza Lanciatori", mirata a garantire il mantenimento delle competenze chiave sviluppate tramite il programma VEGA e prepararne / organizzarne il pronto riutilizzo ed evoluzione per supportare gli interessi nazionali, e proposta ad ASI il 22/Giugno 2016  
2016 Sviluppo proposta per video 3D in ambito piano di sensibilizzazione su tematica dei detriti spaziali  
2014 sviluppo dossier per deposito brevetti in ambito nazionale, europeo e mondiale  
2011 "Rapporteur" per il DA4 (Sistemi di Trasporto Spaziale, Lancio e Rientro) in ambito piattaforma di ricerca nazionale SPIN-IT  
2008 - 2015 Membro dell'Eurospace Technical Advisory Board  
Consolidata esperienza nello sviluppo di offerte in risposta a bandi pubblici al livello Regionale (Lazio, Campania, Puglia); Nazionali (PON, CIRA); ed Internazionali (FP7, Horizon 2020 e gare ESA). Sia per ruoli da Partner, che di Primo proponente  
Riferimento tecnico e normativo per attività inerenti la progettazione di sistemi, e metodologie relative alle regole di controllo dei Detriti Spaziali  
Esperienza di sviluppo di Analisi di Rischio (formats, contenuti e strumenti software)  
Riferimento di gruppo Avio per il progetto e lo sviluppo di proposte, in ambito spaziale, di tipo competitivo  
Progetto di numerosi corsi aziendali di argomento tecnico, economico e organizzativo  
Membro Eurospace, con partecipazione al pannello dedicato alle attività di ricerca e sviluppo tecnologico  
2002 Chairman dell'Ariane 2010 Key Point N.2 organizzato da CNES/DLA, con l'obiettivo di investigare e preparare le evoluzioni potenziali del sistema di Lancio Ariane 5 mirate a mantenerne la competitività nel medio-lungo periodo  
1996: Partecipazione al Technical Support Team costituito da ESA/AEROSPATIALE per l'investigazione ufficiale riguardante la failure del volo 501 del lanciatore Europeo Ariane5.  
Partecipazione al team di valutazione dei Laureati tecnici candidati all'assunzione  
Sviluppo di numerosi software sia in ambito progettazione (meccanica della frattura per recipienti in pressione, dimensionamento scambiatori di calore, dimensionamento e calcolo capacità orbitale dei Lanciatori, ottimizzazione dello "staging" lanciatori) che di analisi economica e business plan

Sviluppo di software per la elaborazioe della sezione economica (calcolo dei costi e dei finanziamenti) basati sulle regole dei bandi pubblici (ESA, FP7, Horizon 2020, MIUR)

Esperienza nello sviluppo di business plan e di documentazione di base per accordi di partnership in ambito internazionale (MOU, Sharing Agreements, Cooperation Agreements....)

Gestione tecnica e strategica di progetti miranti a una drastica innovazione in tempi lunghi (i.e. Gun Launch To Space)

Esperienza di progetto e realizzazione di video promozionali e di divulgazione in ambito nuovi prodotti e servizi inerenti lo Spazio (Spazializzazione, End-of-life Natural Deorbiting (END) system, Low-cost In Flight Testing System, Liquid propellant residuals accurate measurement system)

Roma, 22/09/2017

Firma:Mauro Balduccini