

**ALLEGATO C**  
**CURRICULUM VITAE**

**FORMATO**  
**EUROPEO PER IL**  
**CURRICULUM**  
**VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome e Cognome**

Ferdinando Ciccù

**Luogo e Data di nascita**

**Telefono**

**Telefono cellulare**

**Indirizzo posta elettronica**

**Incarico attuale**

**Head of Missile Dynamics IT – Engineering, MBDA IT**

**ISTRUZIONE**  
**E FORMAZIONE**

**• Date (da – a)**

**2023**

**• Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione**

Corso presso HEC Paris - Leadership Development Programme for Executives

**• Date (da – a)**

**2003**

**• Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione**

Master in radiocomunicazione rilasciato dal Centro Radioelettrico Sperimentale Guglielmo Marconi (Trieste) in collaborazione con l'Università di Ancona.

**• Date (da – a)**

**2002**

**• Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione**

Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università di Pisa con il voto di 110/110.

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**• Date (da – a)**

**DA OTTOBRE 2003 AD OGGI**

**• Nome e indirizzo del datore  
di lavoro**

***MBDA Italia S.p.A.***

**• Tipo di azienda o settore**

Difesa

**• Tipo di impiego**

**Head of Missile Dynamics IT**

- **Principali mansioni e responsabilità**
  - Coordina e fornisce tutte le capacità ingegneristiche a livello missile (risorse, competenze, tools e processi) a supporto dei progetti italiani o internazionali concernenti le seguenti competenze:
    - Guida/Controllo/Navigazione/Elaborazione immagini/IA
    - Tracking e Data fusion
    - Generazione del codice tattico da imbarcare
    - Sensori missilistici (IMU, Seeker, Attuatori, ricevitori GNSS)
  - Garantire e proporre le roadmap tecnologiche concernenti le materie ingegneristiche afferenti la dinamica del missile
  - Responsabile delle attività del laboratorio HWIL, del laboratorio di Navigazione e del laboratorio Galileo

Ha ricoperto i seguenti ruoli per MBDA:

- **Date (da – a)**
  - **Tipo di impiego**
  - **Principali mansioni e responsabilità**
- DAL 2014 AD OGGI**
- Technical Expert di Tracking e Data Fusion**
- In questo ruolo ha supervisionato Progetti/Programmi MBDA IT per i quali è stata richiesta una supervisione su argomenti tecnici specifici (Guida, sensori IR/RF, tracking e data fusion).
  - Relatore in numerosi simposi (organizzati anche dalla Marina Militare e dall'Aeronautica Militare) su vari temi tecnici. Esempi:
    - Workshop su “Autonomous Systems e Robotica” (CESMA, Roma 25 Giugno 2019) – “AI applicata ai sistemi di difesa missilistica”
    - Marina Militare Italiana- Workshop Tiberio “Le nuove frontiere tecnologiche del Sistema di Combattimento delle Unità Navali della Marina militare italiana” – Roma, 24 e 25 giugno 2019
    - 3AF Roma, IAMD, 2019 – “Utilizzo dell’Intelligenza Artificiale per migliorare la guida del terminale missilistico”
    - Marina Militare Italiana-Workshop Tiberio su “La segnatura radar ed elettroottica delle moderne unità navali: valenze, metodi per il controllo e sviluppi tecnologici” - “L’evoluzione dei sistemi missilistici nei domini E/O e LASER”
  - Docente del corso sui “Sistemi Missilistici” presso l'Accademia Militare Navale Italiana (2019) per i futuri Direttori di tiro
  - Docente per il corso di Navigazione per l'Aeronautica Militare del Qatar
  - Docente per un corso su Tracking e Data Fusion per i dipendenti MBDA IT
  - Domanda di brevetto n. 102021000002867 “Metodo per la classificazione, la discriminazione e l'identificazione di una minaccia ABT o balistica a partire da un segnale radar” (10 febbraio 2021)
  - Domanda di brevetto n. 102020000030509 “Metodo e sistema ESM per l'identificazione di una pluralità di radar in una banda di frequenza” (11 dicembre 2020)
  - Dal 2018 al 2022 Fellow del Captech EDA su Guidance, Navigation and Control

- **Date (da – a)**
  - **Tipo di impiego**
  - **Principali mansioni e responsabilità**
- DAL 2016 AL 2018**
- Head of SSKW seeker equipment- MDI - MBDA IT S.p.A.**
- Il progetto SSKW fu un progetto di ricerca multinazionale (USA, Germania e Italia) creato per progettare e sviluppare un mini-missile lanciato da UAV (Unmanned Air Vehicle)

- **Date (da – a)**
  - **Tipo di impiego**
  - **Principali mansioni e responsabilità**
- DAL 2013 – AL 2019**
- STP (Strategic Technological Planning) packages Manager**
- Responsabile di numerosi progetti di ricerche, finanziate da MBDA IT, riguardanti il tracking, la fusione dei dati e di diverse capabilities concernenti l'ingegneria GCN (Guida, Controllo e Navigazione):
- Pianificazione e monitoraggio delle attività e del budget;
  - Progettazione, verifica e validazione degli algoritmi di tracciamento e fusione dati di tipo innovativo
  - Progettazione, verifica e validazione di algoritmi GCN innovativi

- Attività di reverse engineering per generare la cinematica di minacce future;
- Progettazione di algoritmi basati su AI per ATR, classifica e discriminazione di minacce basate su immagini o tracce radar.

• **Date (da – a)**

**DAL 2011 - AL 2013**

• **Tipo di impiego**

**Responsabile tecnico del PNRM” C-RAM missile system”**

• **Date (da – a)**

**DAL 2010 - AL 2012**

• **Tipo di impiego**

**Head of MFCR – CDI (Multi-Functional Control Radar – Classification, Discrimination and Identification )**

• **Principali mansioni e responsabilità**

Pianificazione e monitoraggio delle attività

- Supervisione delle attività tecniche
- Gestione del team MFCR - CDI
- Esecuzione delle attività di gestione del rischio
- Interfaccia IT per le aziende partner di progetto (Lockheed Martin-USA, LFK-Ge e Selex-ES -It)
- Partecipazione alle riunioni tecniche con i clienti
- Garantire tempi costi e qualità delle deliveries di programma

• **Date (da – a)**

**DAL 2005 AL 2009**

• **Tipo di impiego**

**MFCR – CDI (Multi-Functional Control Radar – Classification, Discrimination and Identification) algorithms Lead - MDI - MBDA IT S.p.A.**

• **Principali mansioni e responsabilità**

- Progettazione e sviluppo di algoritmi CDI (Matlab e Simulink)
- Verifica e validazione degli algoritmi CDI
- Supporto al team Software per lo sviluppo del codice tattico
- Responsabile della documentazione tecnica a supporto di tutte le fasi del ciclo di sviluppo (PDR , CDR...)

• **Date (da – a)**

**DAL 2003 AL 2005**

• **Tipo di impiego**

**Junior missile Analyst - MDI - MBDA IT S.p.A.**

• **Principali mansioni e responsabilità**

Supporto a 2 PNRM Progetto di ricerca “Sviluppo di un moderno Sistema di difesa stealth” e “ATR – Automatic target Recognition- con immagini IR.

- Progettazione di materiale radar a assorbente (RAM - multistrato) tramite software sviluppato internamente per soddisfare i requisiti contrattuali
- Progettazione di algoritmi ATR (Automatic Target Recognition) basata su immagini IR
- Partecipazione a riunioni tecniche con il cliente
- Utilizzo di software CAD
- Responsabile della documentazione tecnica (release contrattuali)
- Gestione di una collaborazione contrattuale con l'Università di Parma e l'Università di Pisa.

**MADRELINGUA**

**ITALIANO**

**ALTRE LINGUE**

**INGLESE**

• Capacità di lettura

ECCELLENTE

• Capacità di scrittura

ECCELLENTE

• Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

- Ottima conoscenza delle materie di Guida, Controllo, Navigazione, Image processing e Data fusion;

*Con computer, attrezzature  
specifiche, macchinari, ecc.*

- Ottima conoscenza dei framework di AI;
- Ottima conoscenza di Matlab e Simulink;
- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux;
- Buona conoscenza di diversi linguaggi di programmazione, tra cui: C/C++, C#, Python.

## **PRIVACY**

L'interessato dà il consenso al trattamento dei propri dati personali in ottemperanza alle vigenti leggi.

Firma  
Ferdinando CICCIO'  
(firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.lgs. n. 39/1993)