

IN STRICT CONFIDENCE

Esempi di valorizzazione dei dati in MBDA

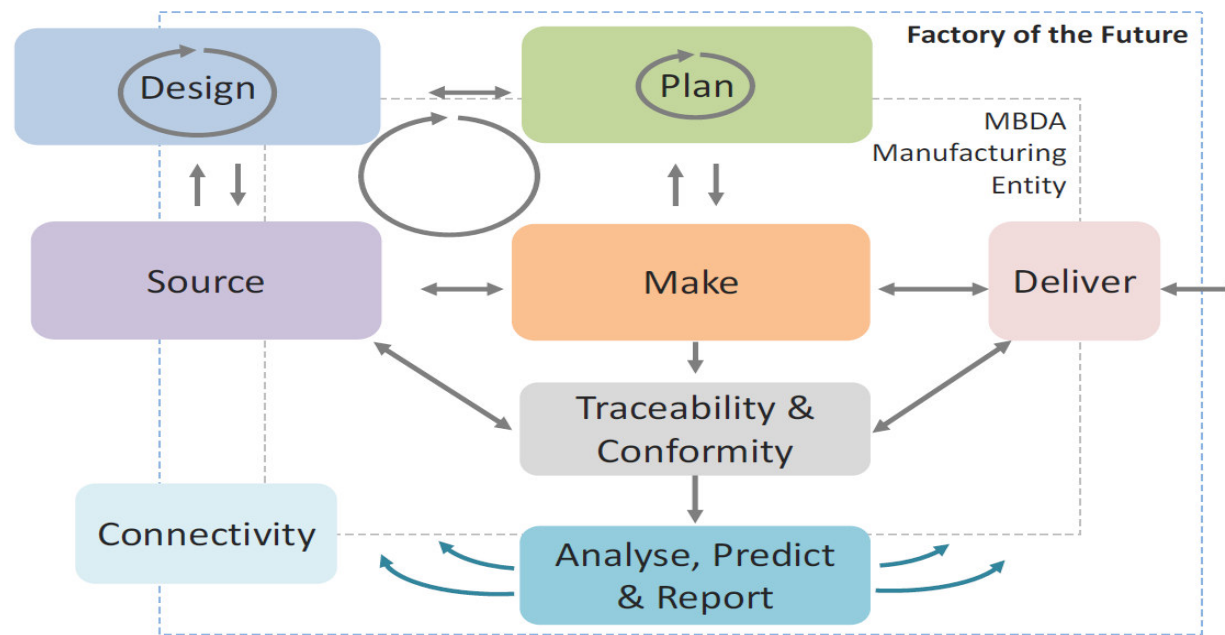
Stefano Borrini
11° Summer School Netval
Loano, 11th September 2018

MBDA
MISSILE SYSTEMS

IN STRICT CONFIDENCE

- **Benefici attesi dall'adozione di tecnologie e processi legati ai «Big Data»:**
 - L'ottimizzazione dei processi industriali interni, al fine di ridurre costi e tempi e di migliorare il servizio offerto ai clienti.
 - Industrial Process
 - Creazione di nuove generazioni di prodotti e servizi, che ogni volta possono essere migliori a livello di performance, usabilità e meno difettosi.
 - Supportability and Readiness
 - Future Weapon Systems Architecture
 - AI priority working streams

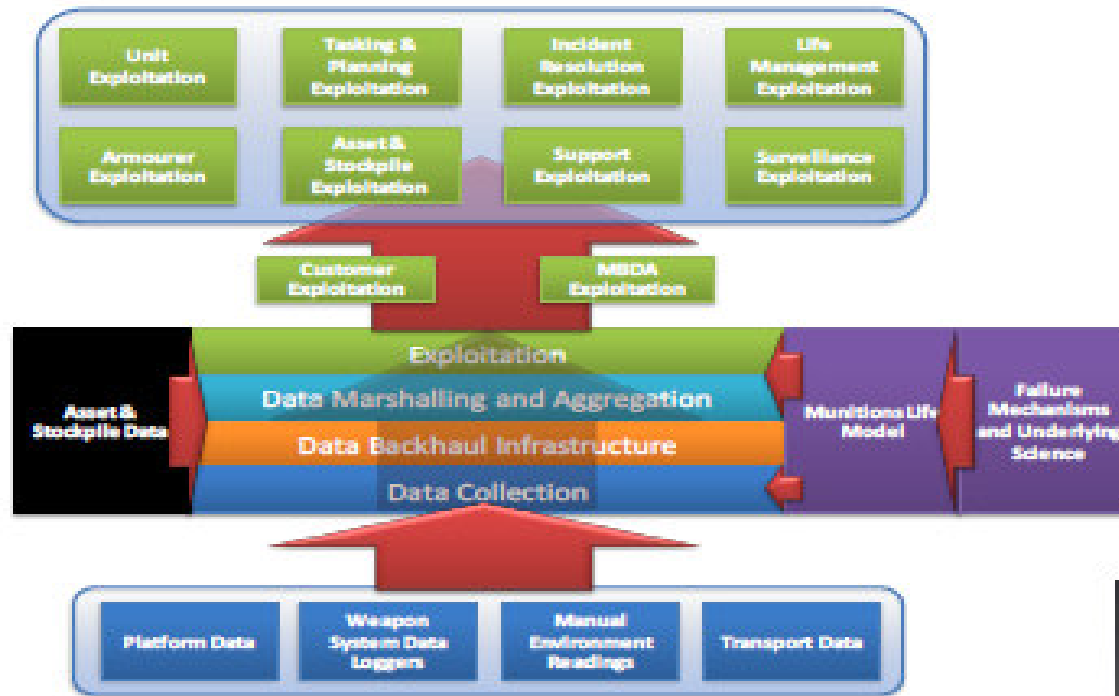
- **Factory of the Future beneficia delle tecnologie emergenti**
 - Digital Continuity attraverso l'intero ciclo di vita del prodotto
 - Robots, Cobots ed Automazione
 - Digital twins / Smart Testing
 - Data analytics for processes optimization
 - 3D Printing Technologies



Esempi di valorizzazione dei dati - Supportability and Readiness

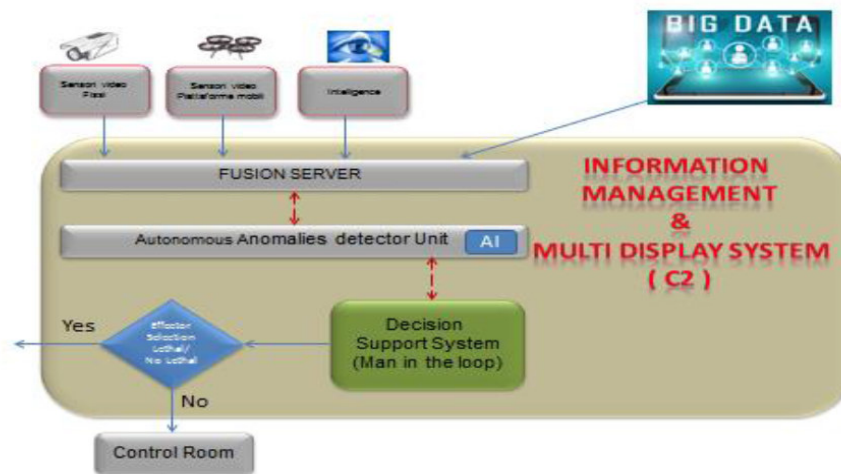
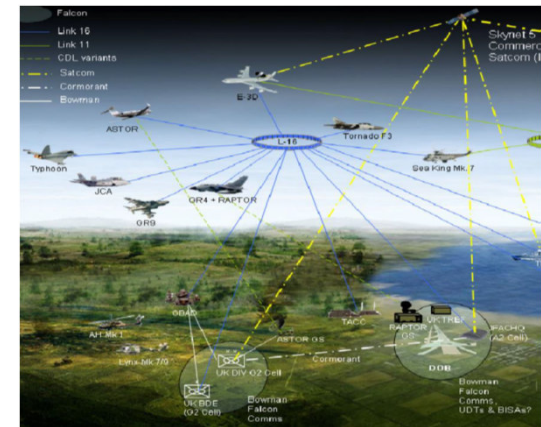
- **Life Management using HUMS (Health and Usage Management Systems)**

- Prognostic
- Asset Management
- Tracking Management



Esempi di valorizzazione dei dati – Future Weapon Systems architecture

- **Open System and Command & Control architectures**
 - Multi Sensor Data Fusion
 - Enhanced Situation Awareness
 - Flexible & reconfigurable Weapon Systems
- **Enhance Cyber protection**
 - Predict cyber attack



Esempi di valorizzazione dei dati – AI priority working streams

- **Big Data tools and techniques will boost AI based new disruptive capabilities**
- **AI priority working streams identified and initialized to enhance equipments, Missile and Weapon Systems performances**

- **Gestione di un piano di ricerca interna coerente ed allo stesso tempo stimolare la creatività e l'adozione di idee dall'esterno**
- **Stabilire accordi di collaborazione con accademie e centri di ricerca:**
 - Politecnico di Milano, Scuola Superiore San'Anna, CINI – Cyber Security National Lab, Università Federico II

