



Camera di Commercio Italiana in Cina  
中国意大利商会  
China-Italy Chamber of Commerce



# Il pacchetto di collaborazione nell'industria aerospaziale

Andrea Spiriti  
Presidente - Italian Aerospace Network

# Un paese motivato

- *The ability to develop and make a large airplane represents the strength of a country's aviation industry. More importantly, it's a symbol of a country's overall strength and power. A large airplane is the dream of several generations of Chinese. (Xi Jinping, 23 Maggio 2014, @Shanghai COMAC)*
- *China's flight efficiency rate was 68% last year, lower than the 72% in 2013. Apart from climate factors, poor airspace management is a major reason for frequent flight delays, which must be reformed. Reforms to low-altitude management will be carried out this year, and authorities will also maximize current air routes. (Li Jun, President of the China Air Transport association, 8 March 2015)*
- *With China's current technologies of manned space flight and moon probe, we have the technology basis to realize the manned lunar mission. (Zhou Jianping, Chief Designer, China Manned Space Program, 7 March 2015)*
- *The 2020 space station will be a national space lab...International cooperation will be encouraged and the door of the lab will open for any experiments that fit the requirements. (Zhang Bonan, Chief Designer of China Space Station Program, 10 Marzo 2014)*

# L'aviazione in Cina 1/2

- Vi sono circa 180 Aeroporti operativi nel Paese e ulteriori 82 sono in costruzione o verranno costruiti entro il 2020.
- Graduale apertura dello spazio aereo (compreso quello a bassa altitudine)
- Azioni concrete per sviluppare il settore elicotteristico e le capacità produttive (accordi in essere con Bell ed Airbus).
- Costituzione di zone omnicomprensive di sviluppo aeronautico (Tianjin, Zhuhai, Chongqing, Xi'an)
- Costituzione del "Beijing General Aviation Group" per aumentare la competizione nei velivoli ad ala fissa e rotante.

# L'aviazione in Cina 2/2

- Acquisizione di piccole aziende nel settore aeronautico (ala fissa, elicotteri, droni)
- AVIC sta sviluppando una nuova generazione di velivoli turbo-elica (MA700), molto simili (se non addirittura copiati) alla piattaforma ATR-72-500.
- COMAC ha sviluppato l'ARJ21 (100 posti) e un narrow-body da 130-150 posti (C919) dovrebbe compiere il volo inaugurale entro la fine del 2015
- Un nuovo progetto di un velivolo di dimensioni maggiori e' in programmazione (C929)

# Alcuni principali attori - Cina

- CAAC (Civil Aviation Administration of China)
  - ATMB (Air Traffic Management Bureau)
  - CASC (Center of Aviation Safety Technology)
- AVIC (Aviation Industry Corporation of China)
- COMAC (Commercial Aircraft Corporation of China)
- CETC (China Electronics Technology Group Corporation)
- CNSA (China National Space Administration) *\*spazio*
- CASC (China Aerospace Corporation) *\*spazio*

# Alcuni principali attori - Italia

- ENAC (Ente Nazionale per l'Aviazione Civile)
- ENAV (Ente Nazionale di Assistenza al Volo)
- Finmeccanica (Piattaforme, ala rotante, integratore di sistema, Spazio)
  
- *IAN (Italian Aerospace Network)*
- *Distretti dell'aerospazio*
- *K4A*
  
- *Poli della formazione*
  
- ASI (Agenzia Spaziale Italiana) *\*spazio*

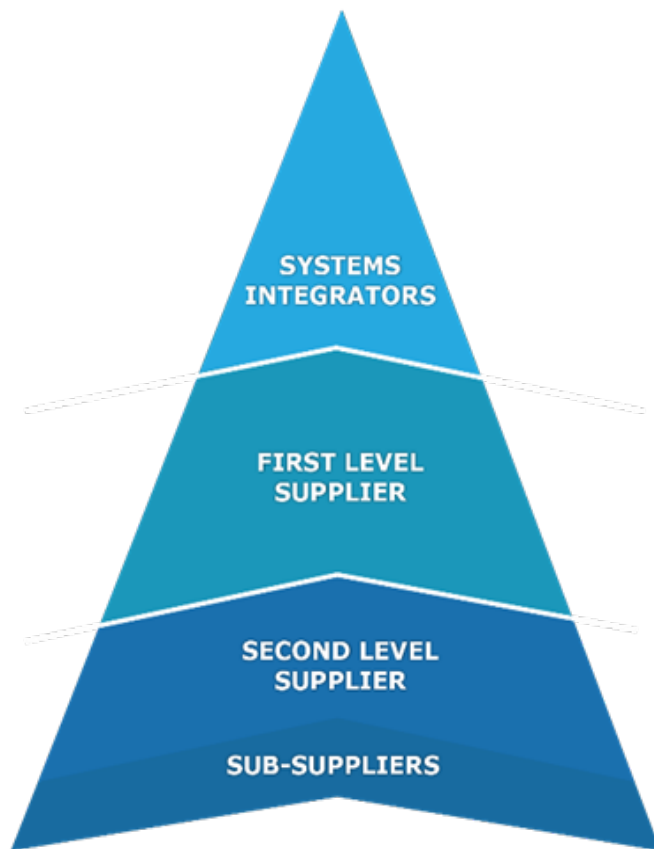
# Cina – Le opportunità



- 1. Sistemi e infrastrutture aeroportuali*
- 2. Sistemi e servizi per il controllo del traffico aereo*
- 3. Velivoli civili. Ala fissa e rotante*
- 4. Sistemi, equipaggiamenti e componenti*
- 5. Sistemi e servizi a supporto del prodotto*

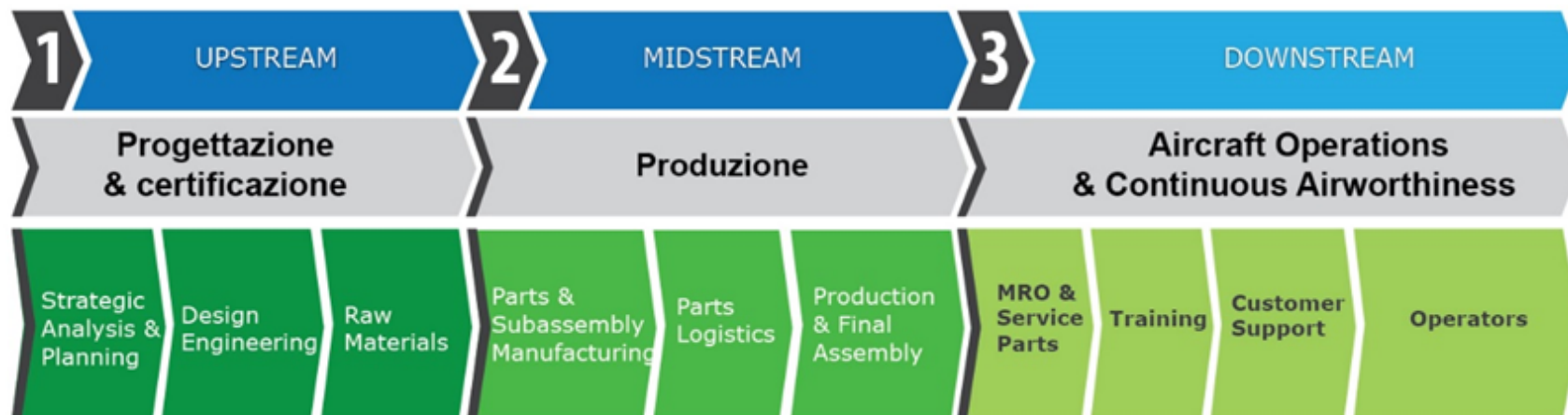


# I Modelli – Supply Chain





# I Modelli – Value Chain



# Proposta di collaborazione Sino-Italiana

## Direttrice 1

Enti, Agenzie, Autorita' aeronautiche/aerospaziali

*Si basa sul dialogo G2G a vari livelli:*

- *Presidenza del Consiglio/Consiglio di Stato*
- *Accordi tra Ministeri competenti*
- *Comitato Misto difesa per progetti di ambito duale*
- *Accordi tra agenzie*

# Proposta di collaborazione Sino-Italiana

## Direttrice 2

- Piattaforme
- Ala fissa
- Ala rotante
- Integrazione di sistema

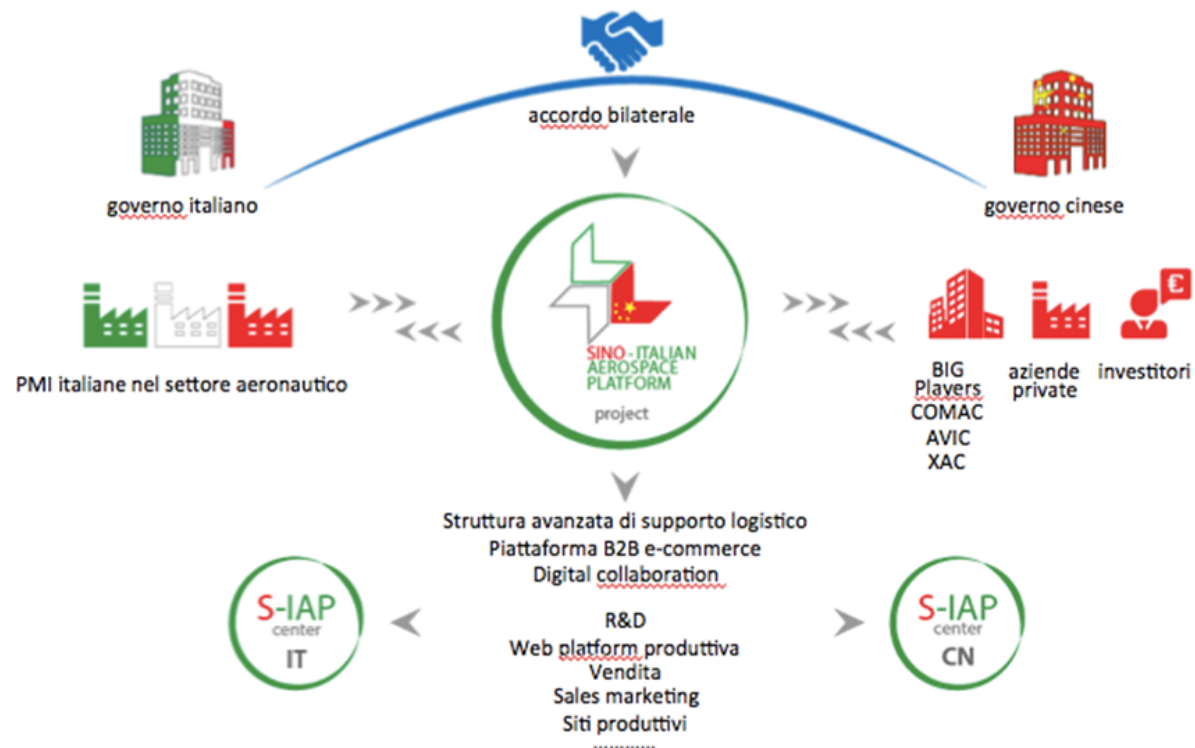
*Spazio*

# Proposta di collaborazione Sino-Italiana

## Direttrice 3

PMI

*Case Study: Progetto SIAP*



# EU – China Aviation Partnership Project

(APP) 1/2

- Finanziato dall'agenzia UE FPI, 10 mln. Euro in 5 anni
- Finalizzato a rafforzare gli interessi dell'aviazione europea in Cina e la partnership nel settore dell'aviazione civile tra UE e Cina
- Finalizzato a proporre temi dove la UE ha interessi strategici vis à vis con la Cina
- Progetto sottoscritto tra UE e EASA e gestito dalla EUCCC con l'ausilio delle società europee dell'Aerospace and Aviation Working Group



**European Chamber**  
中国欧盟商会

# EU – China Aviation Partnership Project

## (APP) 2/2

- Congestione dei corridoi aerei: ATM e Aeroporti
- Apertura dell'aviazione civile
- Collaborazione con partner internazionali nel campo della navigabilità
- Vincoli di capacità': crescita vs. sicurezza
- Protezione ambientale
- Altri temi di interesse strategico

# La Cina e lo spazio

- Primo libro bianco pubblicato nel 2011
- 12 Piano quinquennale focalizzato nella partnership civile-militare nello spazio
- Lancio di moduli per assemblare la stazione spaziale cinese «Tiangong» a partire dal 2011
- Due navicelle in orbita con astronauti a bordo (2012-2013)
- Allunaggio della navicella Chang'e 3 nel 2013
- Il sistema satellitare di navigazione Beidou parzialmente in funzione dal 2012
- Oltre 100 satelliti saranno lanciati nel 2015 (immagini, rilevazione remota, navigazione, comunicazione, ricerca scientifica)
- Accordo con Argentina per la realizzazione della prima Stazione di Rilevamento satellitare fuori dal territorio cinese.

# La Cina e lo spazio

## Le opportunità per l'Italia

- Necessità di muoversi sotto l'ombrello istituzionale (ASI e CNSA principali interlocutori)
- Ricerca nella campo della sismologia, metereologia
- Collaborazioni nel programma della stazione spaziale cinese (strumenti di bordo)
- Payload di assetto stellare e terrestre
- Missione lunare
- Pannelli solari
- Osservazione della terra (ottica e radar)



Con l'auspicio che la collaborazione tra Italia e Cina nell'aerospaziale conduca a risultati straordinari! Grazie! 谢谢!

