

Leonardo per il rilancio del Paese

9 Febbraio 2021





Uno sguardo di sintesi su Leonardo

Leonardo in cifre

Posizionamento nel settore A,D&S | Tra i primi **10** player al mondo

Addetti | **~50k** addetti, di cui **~30k** in Italia

Investimenti in Ricerca e Sviluppo | **~€1,5** miliardi l'anno (~11% dei ricavi)

Distribuzione nel territorio | **12** regioni di presenza
70+ insediamenti, di cui **38** produttivi

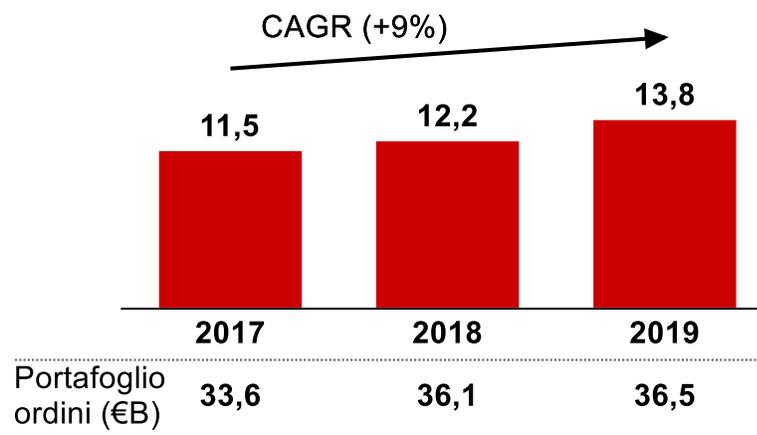
Export | **~18%** dell'export Italiano high-tech

Sintesi risultati ultimi 3 anni

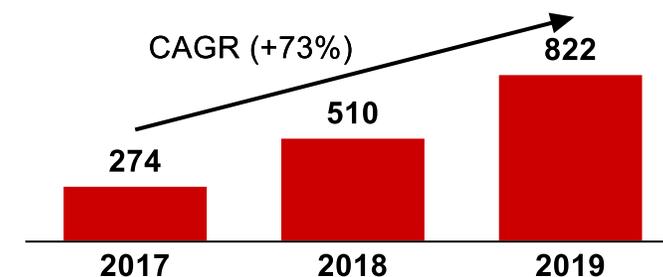
Crescita dei ricavi attraverso un rafforzamento dei presidi nei mercati internazionali (~85% del volume d'affari)...

...e **risultati significativi** nella gestione dei **risultati operativi**

Ricavi (€B | 2017-2019)



Risultato netto (€M | 2017-2019)





Leonardo ha le competenze per contribuire a risolvere i **problemi strutturali** ed affrontare le **sfide di oggi e domani**

Alcuni Problemi dell'Italia

	Infrastrutture <i>Ritardi nella realizzazione di grandi opere, monitoraggio debole, manutenzione inadeguata</i>
	Risorse <i>Dissesto idrogeologico, patrimonio artistico ed ambientale non valorizzato, risorse idriche carenti...</i>
	Sanità <i>Livelli di servizio non omogenei, sprechi, investimenti non focalizzati, carenze infrastrutturali</i>
	Burocrazia <i>Complessità e inefficienza nei processi di gestione della pubblica amministrazione</i>
	Fisco <i>Elevata evasione fiscale e alta pressione fiscale</i>
	Innovazione <i>Budget R&D sotto dimensionati; numero start-up non adeguato a competizione internazionale...</i>
...	

Il vero denominatore comune

La carenza di una **Infrastruttura digitale** **Solida, Flessibile e Sicura**



- I dati sono spesso frammentati, incompleti, poco tracciabili, accessibili e protetti, non disponibili in tempo reale

Le competenze Leonardo



Leonardo attraverso **gli Enabler disponibili:**

Cloud Computing e skill digitali

Big Data Management, Intelligenza Artificiale

È in grado di fornire una risposta concreta e rapida ai grandi problemi del Paese, mettendolo in condizione di rispondere efficacemente alle sfide di oggi e domani:

Monitoring & Sicurezza Infrastrutture, Sostenibilità, Inclusione & Innovazione



Leonardo ha nel **proprio DNA le competenze** sviluppate per abilitare servizi evoluti aggiuntivi ai propri business, in coerenza con il piano strategico ed **a supporto del Paese**

Assets & Competenze Leonardo – gli Enablers



**Cloud
Privato /
Ibrido**



**High
Performance
Computing**



**Algoritmi di
Intelligenza
Artificiale**



**Capacità
Predittiva di
Simulazione**



**Tools di
Supporto
Decisionale**



**Comando &
Controllo**



Cyber Security

Settori Core
Leonardo



Servizi
evoluti

- Gestione integrata flotte e infrastrutture clienti (basi, flight school, ...)
- Servizi di pattugliamento, monitoraggio ed ispezione con droni

- Gestione integrata flotte e infrastrutture clienti
- Monitoraggio costante e in tempo reale delle condizioni di utilizzo e dati di volo degli elicotteri
- Manutenzione predittiva

- Gestione servizi di info-logistica
- Soluzioni «mission critical» di infrastrutture critiche (centri di comando e controllo, poligoni, ...)

- Monitoraggio e protezione integrata fisica e cibernetica di infrastrutture critiche (oleodotti, piattaforme O&G, grandi eventi, siti archeologici...)

- GeoInformazione di precisione grazie ai dati satellitari Cosmo-Skymed a beneficio di sorveglianza marittima, agricoltura di precisione, gestione emergenze, monitoraggio asset ed infrastrutture critiche



Le competenze Leonardo possono essere messe **al servizio del Paese**, integrandosi in una Piattaforma Tecnologica trasversale, abilitata da un Cloud Nazionale

Piattaforma Tecnologica trasversale

Gli Assets



Il Cloud

- L'accordo di programma alla base del **Cloud Nazionale** coinvolge Leonardo, Comune di Genova e Regione Liguria



Big Data Management e High Performance Computing

- Infrastrutture di **Storage, Cloud Factory, High Performance Computing**, per applicazioni Advanced Analytics e Intelligenza Artificiale

Know-how specifico



Algoritmi di Intelligenza Artificiale

- Algoritmi di intelligenza artificiale e deep learning**, per sistemi autonomi intelligenti, robotica, manifattura, manutenzione predittiva etc.



Capacità Predittiva di Simulazione

- Simulazione scenari e analisi predittiva** per identificare necessità di intervento su asset critici



Tools di Supporto Decisionale

- Capacità di coordinamento in scenari complessi, per la **gestione di emergenze in seguito a catastrofi naturali, minacce batteriologiche...**



Comando & Controllo

- Realizzazione e gestione di **sale controllo** in contesti eterogenei (difesa / civile), con **monitoraggio H24 e capacità di allerta in tempo reale**

Cyber Security

- Protezione da minacce cibernetiche**, capacità di identificazione tempestiva attacchi informatici e gestione incidenti



La piattaforma Cloud Computing di **Leonardo**, integrata nel Cloud Nazionale diventa lo strumento primario per **l'ammodernamento e il rilancio del Paese...**

Piattaforma Tecnologica Leonardo



Cloud Nazionale



High Performance Computing



Algoritmi di Intelligenza Artificiale



Capacità Predittiva di Simulazione



Tools di Supporto Decisionale



Comando & Controllo



Cyber Security



1. Il supercalcolatore di Leonardo di Genova*

Con il nome **davinci 1** è tra i primi dieci supercomputer privati del mondo, terzo al mondo nel settore aerospazio dopo Nasa e Japanese Aerospace



2. Blue Med

La grande portante dati sottomarina in fibra che arriva a Genova diventa operativa



3. Gaia-X

Il grande **cloud europeo** parte coinvolgendo l'Italia e Leonardo tra i principali attori



4. Il Recovery Fund

Con una dotazione di oltre 200 mld di euro, apre la sfida per un **nuovo Rinascimento Italiano**

* Esiste già un Accordo di Programma siglato tra Leonardo, Regione, e Comune

...per un grande programma pubblico-privato che:

- Renda l'Italia digitalmente sicura e sovrana
- Consenta di confederarsi nel Cloud europeo GAIA-X
- Crei business e posti di lavoro
- Integri le capacità tecnologiche Leonardo connettendosi a Davinci-1
- Favorisca il cambio di modello di gestione di interi comparti Nazionali



Leonardo ha identificato specifici ambiti programmatici in cui il proprio know how distintivo consentirebbe un *quantum leap* al Paese

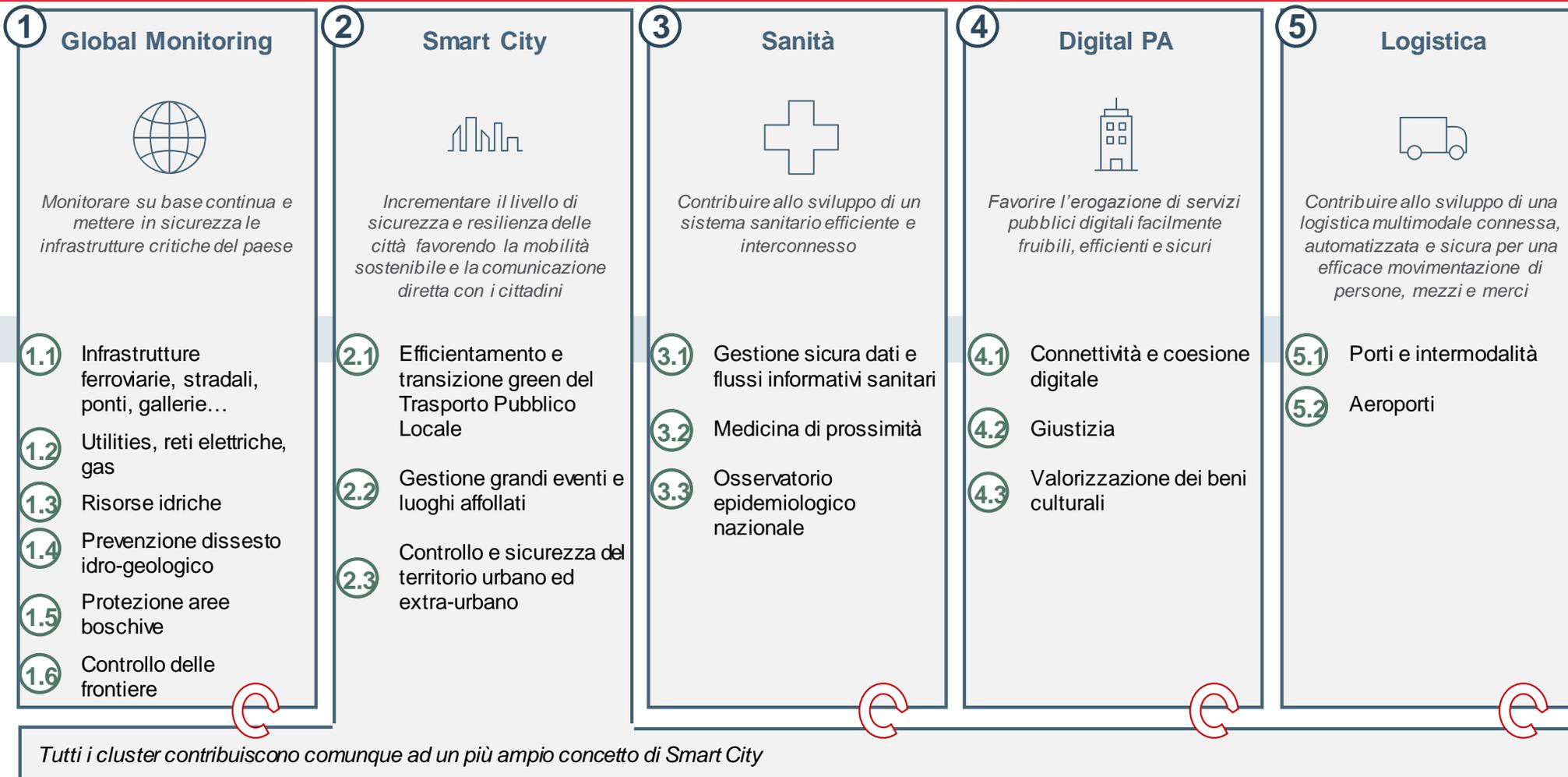


Piattaforma Tecnologica di Cloud Computing + Knowhow distintivo di Leonardo



Architettura Programmi

Stream di progetto





Tali ambiti sono pienamente in linea con gli obiettivi del **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)** nell'ambito del Next Generation EU



Piattaforma Tecnologica di Cloud Computing + Knowhow distintivo di Leonardo



Architettura Programmi

	① Global Monitoring	② Smart City	③ Sanità	④ Digital PA	⑤ Logistica
	<i>Monitorare su base continua e mettere in sicurezza le infrastrutture critiche del paese</i>				
		<i>Incrementare il livello di sicurezza e resilienza delle città favorendo la mobilità sostenibile e la comunicazione diretta con i cittadini</i>	<i>Contribuire allo sviluppo di un sistema sanitario efficiente e interconnesso</i>	<i>Favorire l'erogazione di servizi pubblici digitali facilmente fruibili, efficienti e sicuri</i>	<i>Contribuire allo sviluppo di una logistica multimodale connessa, automatizzata e sicura per una efficace movimentazione di persone, mezzi e merci</i>

Missione PNRR

- Digitalizzazione, innovazione e competitività**
- Rivoluzione verde e transizione ecologica**
- Infrastrutture per la mobilità**
- Istruzione, formazione, ricerca e cultura**
- Equità sociale, di genere e territoriale**
- Salute**



Leonardo interpreterà gli ambiti di sviluppo in logica di Sistema Paese, proponendosi a capofila della filiera tecnologica nazionale o in partnership

/ NON ESAUSTIVA

