Formazione Innovativa
per i Lavoratori Metalmeccanici

Newsletter n.°2 –"Made in China 2025"

"Made in China 2025" (Zhōngguó zhìzào 2025, 中国制造2025) è un'iniziativa promossa dal Consiglio per gli affari di Stato e formulata dal Ministero dell'Industria e della tecnologia dell'informazione nel 2015, il cui obiettivo è di fare della Repubblica popolare cinese una potenza manifatturiera globale entro il 2025. In particolare, il governo cinese ha come obiettivo l'ammodernamento delle capacità manifatturiere nazionali tramite lo sviluppo e l'integrazione di nuove tecnologie e materiali.

Pur prendendo ispirazione dal piano tedesco "Industria 4.0" e dal piano statunitense "Industrial Internet", nel caso del progetto cinese prevale nettamente un approccio dall'alto verso il basso, per cui è il governo ad indicare nel dettaglio sia quali saranno le aree di intervento coinvolte, sia le nuove tecnologie che verranno applicate ai processi produttivi. In particolare, il piano si concentra sulle seguenti macro-aree: information technology di prossima generazione; macchine di controllo numerico ad alta tecnologia; robotica; aerospazio e aviazione; ingegneria marittima e ferroviaria; trasporti a basso consumo energetico ed elettrici; macchinari e attrezzature agricole; nuovi materiali; biofarmaceutica e strumenti medicali ad alta performance.

- **Smart manufactoring**

In primo luogo, il piano punta a sviluppare la "smart manufactoring", vale a dire la produzione intelligente. Con questo termine si indica l'applicazione delle nuove tecnologie ai processi produttivi tradizionali. Un esempio di produzione intelligente è l'utilizzo dell'Internet of Things (IoT), una tecnologia che permette di connettere ed integrare le attività delle piccole e medie imprese. Facendo a meno dei passaggi intermedi, ora automatizzati, diventa possibile non solo aumentare l'efficienza della produzione in massa, ma anche velocizzare l'eventuale processo di personalizzazione, mantenendo comunque alta la qualità del prodotto.

Rispetto alle economie più avanzate del mercato globale, le filiere produttive cinesi continuano a basarsi principalmente sullo sfruttamento del basso costo della manodopera. Pertanto, il salto tecnologico necessario alla Cina per modernizzare i processi produttivi è decisamente più

impegnativo rispetto a quello in atto negli altri paesi coinvolti in processi di aggiornamento simili, come la Germania o gli Stati Uniti. Allo stesso tempo, è sicuramente il cambiamento più auspicato dal governo cinese nel campo dell'economia e dell'industria, essendo un rischio plausibile quello di ritrovarsi bloccati tra l'ascesa delle nuove industrie a basso costo e l'affermarsi di paesi già forti nel mercato globale anche nel campo delle innovazioni tecnologiche.

- **Import substitution**

Grazie all'adeguamento tecnologico dei processi produttivi, il progetto del governo cinese potrà perseguire anche un altro importante obiettivo, ovvero la sostituzione dei prodotti tecnologici stranieri con quelli delle imprese locali. Già da diversi anni, al fine di raggiungere l'indipendenza dell'industria domestica dalle importazioni, il governo cinese ha lavorato per internalizzare le competenze chiave per la produzione dei materiali e dei componenti fondamentali dei settori più rilevanti per il futuro dell'economia cinese, sopraelencati.

Negli ultimi anni, il raggiungimento di questa indipendenza è stato perseguito anche a spese delle attività manifatturiere di altre nazioni sul territorio cinese. La concorrenza straniera, infatti, ha incontrato una serie di difficoltà nell'accedere al mercato tecnologico e nelle attività di avanzamento. Alcuni casi hanno riguardato, ad esempio, l'esclusione dagli schemi di sussidio locale, la chiusura dell'accesso ai mercati high-tech, gli scarsi livelli di sicurezza informatica sul territorio cinese e la supervisione digitale da parte del governo.

- **Industrial leadership**

Punto cardine dell'iniziativa governativa è l'inclusione dell'economia cinese tra le potenze manifatturiere leader nel mercato internazionale. In particolare, la Cina punta ad incrementare la competitività dell'industria cinese nel mercato dell'alta qualità e dei prodotti high-tech.

Per poter garantire la prosperità economica dell'industria domestica ed il suo rafforzamento nel mercato globale, la Cina è consapevole di doversi disfare dell'attuale modello di sviluppo e colmare il divario tra efficienza e qualità della produzione. In particolare, dovrà concentrarsi sulla capacità di creare innovazione, sviluppare marchi affidabili e rinomati a livello internazionale e supportare la produzione industriale con imprese manifatturiere tecnologicamente avanzate. Il governo cinese è consapevole che il risultato della corsa all'avanzamento tecnologico industriale di questi anni porterà alla ribalta le aziende che contribuiranno alla ridefinizione del panorama economico internazionale. Per la Cina, quindi, l'impegno verso la modernizzazione complessiva dei sistemi industriali sembra essere l'opportunità migliore per raggiungere e superare le nazioni concorrenti nel campo delle nuove tecnologie, conquistando così un ruolo leader nell'economia globale. Al contrario, invece, per le principali economie manifatturiere del mondo gli effetti di Made in China 2025 potrebbero essere devastanti, occorre quindi investire in ricerca e sviluppo per poter salvaguardare il patrimonio di competitività che paesi come l'Italia hanno costruito nel tempo facendo leva su creatività e tecnologia.

Fonti:

CKGSB KNOWLEDGE (2015). Made in China 2025: A New Era for Chinese Manufacturing
http://knowledge.ckgsb.edu.cn/2015/09/02/technology/made-in-china-2025-a-new-era-for-chinese-manufacturing/

CSIS (2015). Made in China 2025
https://www.csis.org/analysis/made-china-2025

MERICS (2017). Made in China 2025: The making of a high-tech superpower and consequences for industrial countries.
https://www.merics.org/sites/default/files/2017-09/MPOC_No.2_MadeinChina2025.pdf

OrizzonteCina (2017). China 2025 e politiche commerciali: asimmetrie di potere e difficoltà nella cooperazione sino-europea.
https://www.twai.it/wp-content/uploads/2017/07/OC_Vol_08_nr_02_2017.pdf

The State Council of the People's Republic of China (2016). Made in China 2025
http://english.gov.cn/2016special/madeinchina2025/

Newsletter realizzata nell'ambito del Piano formativo "FILM -Formazione Innovativa per i Lavoratori Metalmeccanici" finanziato con l'Avviso 4/2017 di

fondimpresa