

Matrice di correlazione tra Tecnologie Industria 4.0 e 5.0 e Tecnologie indicate nel Reg UE 795/2024 (STEP)

| Categoria Allegato IV, Legge 199/2025 (Beni materiali) – ex Allegato A della Legge 232/2016 | Correlazione con Beni Immateriali (Allegato V, Legge 199/2025 - ex allegato B, Legge 232/2016) | Tecnologie STEP rilevanti |
|--|---|--|
| 1. Macchine utensili computer-control | Software PLC, SCADA, MES, CMMS, IoT, AI, Cloud, AR/VR, cybersecurity | Tecnologie digitali/deep tech – automazione avanzata, IA, cybersecurity |
| 2. Sistemi qualità, sostenibilità | EDM/PDM/PLM, analytics, big data, decision-support | Digitali/deep tech, tecnologie pulite/efficienti (monitoraggio, simulazioni ambientali) |
| 3. Interazione uomo-macchina, robot | AR/VR/MR/XR, interfacce vocali/tattili, HMI, cobot software, AI, wearable device | Deep tech, digitali (user-machine interaction, robotica collaborativa) |
| 4. Elaborazione memorizzazione e trasmissione dei dati: | | Tecnologie digitali/deep tech – automazione avanzata, IA, cybersecurity |
| Infrastrutture di calcolo per intelligenza artificiale e simulazione | HPC, edge computing, IoT, AI, big data system | |
| Infrastrutture di connettività industriale | 5G, NPN, RAN, WiFi 6/6E/7, PTP – IEEE 1588, TSN, OPC UA, MQTT, Modbus, MEC | |
| Infrastrutture di sicurezza informatica OT/IT | IDS/IPS, cybersecurity | |