

Artemide e Industria 4.0

Giugno 2017



Artemide®

Benefici Industria 4.0 per Aziende di Design

Possibili Aree di Intervento

1. **Integrazione fra progettazione e produzione**, con collegamento diretto fra CAD/CAM e principali macchine produttive
2. **Maggiore automazione processo produttivo**, con introduzione macchine e centri di lavoro connessi e robotica collaborativa
3. **Misurazione costo di produzione per singolo pezzo** grazie a impianti di ultima generazione e sensoristica diffusa
4. **Interconnessione con principali fornitori** al fine di velocizzare evasione ordini, ottimizzazione lotti e incremento qualità



Benefici da interventi Industria 4.0

1. **Efficientamento e maggiore produttività**, grazie a riduzione tempi di set-up e fermi macchina e minimizzazione errori
2. **Maggiore Qualità**, tramite sensoristica diffusa, con controllo produzione in tempo reale anziché a posteriori
3. **Maggiore velocità e flessibilità nell'offerta**, grazie a integrazione progettazione e produzione e maggiore economicità di produzione piccoli lotti
4. **Maggiore competitività filiera sul territorio**, grazie a interconnessione produttiva con principali fornitori ed effetto traino azienda leader

Situazione Produttiva di Artemide

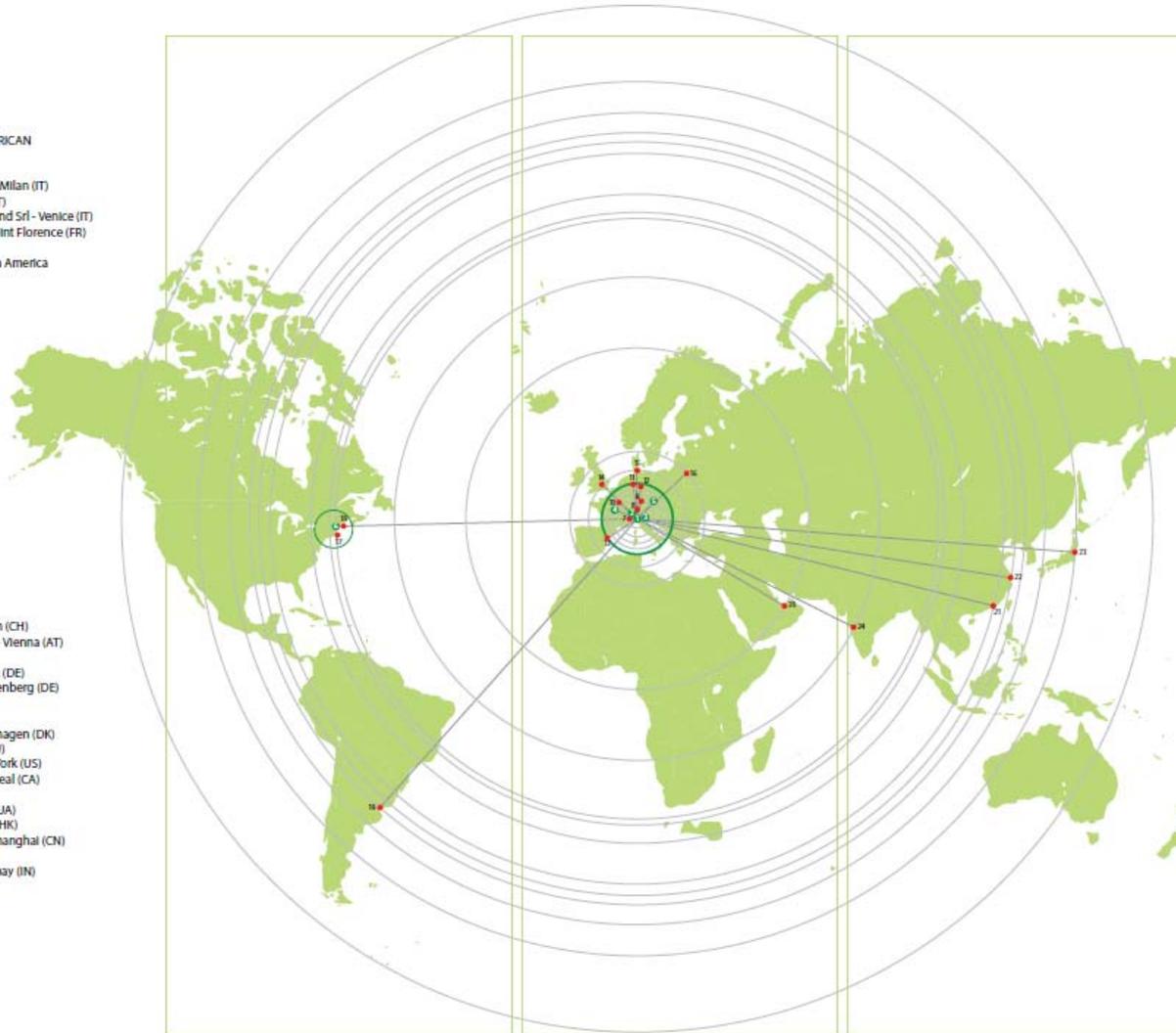
THE NETWORK IDENTITY

● EUROPEAN AND NORTH AMERICAN PRODUCTION FACILITIES

- 1 Artemide Pregnana Milanese - Milan (IT)
- 2 Artemide Telgate - Bergamo (IT)
- 3 Artemide Glass Factory, Vetrofond Srl - Venice (IT)
- 4 Artemide Architectural Sas - Saint Florence (FR)
- 5 A&A - Paks (HU)
- 6 Artemide Manufacturing North America - Montreal (CA)

● WORLDWIDE SUBSIDIARIES

- 7 Artemide Italia - Milan (IT)
- 8 Artemide Illuminazione - Zurich (CH)
- 9 Artemide Handelsgesellschaft - Vienna (AT)
- 10 Artemide France - Paris (FR)
- 11 Artemide GmbH - Fröndenberg (DE)
- 12 Artemide Deutschland - Fröndenberg (DE)
- 13 Artemide SA - Barcelona (SP)
- 14 Artemide GB - London (UK)
- 15 Artemide Scandinavia - Copenhagen (DK)
- 16 Artemide Agency - Moscow (RU)
- 17 Artemide Inc, Hicksville - New York (US)
- 18 Artemide Ltée, Quebec - Montreal (CA)
- 19 Edimetra - Buenos Aires (AR)
- 20 Artemide Middle East - Dubai (UA)
- 21 Artemide HK Ltd - Hong Kong (HK)
- 22 Artemide Trading Shanghai - Shanghai (CN)
- 23 Artemide Japan, Tokyo (JP)
- 24 Artemide Lighting India, Mumbai (IN)



Artemide®

Situazione Produttiva di Artemide

- **5 Stabilimenti**, di cui 2 in Italia (Pregnana e Telgate), 1 in Francia, 1 in Ungheria e 1 in Canada.
- **Lo stabilimento di Pregnana è il più completo.** Sono presenti infatti tutte le fasi:
 - progettazione (sia Design che Architectural)
 - test di qualità (laboratorio certificato IMQ e UL)
 - lavorazioni meccaniche (centri di lavoro, taglio laser, piegatrici, punzonatrici, tornio)
 - impianto di vericiatura a polvere e liquido
 - assemblaggio con test a fine linea
 - magazzino automatizzato prodotti finiti
 - centro logistico di gruppo
- **Stabilimento di Pregnana utilizzato per testare e validare innovazioni processo produttivo:** una volta passato “esame” su Pregnana, le innovazioni validate possono essere estese agli altri stabilimenti del gruppo

Digital Assessment Politecnico

- È in corso il progetto di **Digital Assessment** da parte del **Politecnico di Milano**: l'obiettivo è esaminare l'intero ciclo produttivo di Artemide analizzando lo stabilimento di Pregnana e partendo dalla progettazione, produzione, qualità fino alla messa a disposizione del prodotto per la spedizione
- **Scopo del progetto** è identificare le aree di miglioramento e individuare i possibili benefici con l'applicazione della tecnologia attualmente disponibile per Industria 4.0
- Alcuni **potenziali obiettivi** potrebbero essere:
 - *Implementazione connessione diretta fra progettazione e macchine di produzione* in modo da incrementare efficienza e flessibilità;
 - *acquisizione in tempo reale costi diretti di produzione del singolo pezzo* per ogni macchina in modo da efficientare processo;
 - *Introduzione nuove macchine interconnesse*
 - *Introduzione collegamento con principali fornitori*
- **Le possibili aree di intervento** sarebbero:
 - *Stabilimento link operativo progettazione produzione;*
 - *Introduzione sensoristica su macchine esistenti e collegamento con SAP + introduzione nuove macchine*
 - *Stabilimento collegamento con fornitori*