

GRUPPO CERAMICHE
GRESMALT

Industria 4.0 + Sostenibilità = Dynamic DYCTA

Marco Cucchi
Gruppo Ceramiche Gresmalt

2. Industria 4.0: un'opportunità

Industria 4.0: *una vera e propria **rivoluzione industriale** che impatta sulla produzione, sullo sviluppo di nuovi prodotti/servizi e sulla ricerca e innovazione. il minimo comune denominatore è un **alto grado di automazione e interconnessione.***

Uno dei pilastri dell'industria 4.0 è **l'IoT (Internet delle cose)**: nelle fabbriche 4.0 sono presenti reti di dispositivi interconnessi che generano una raccolta di dati continua.



Data analytics: opportunità per le imprese

3. I vantaggi dell'industria 4.0

Le imprese ceramiche che investono in industria 4.0 raccolgono grandi quantità di dati in diversi ambiti

Questi dati possono essere raccolti su un gestionale aziendale ERP (Enterprise Resource Planning)

Il vantaggio? Qualsiasi utente connesso alla rete aziendale può avere accesso a queste informazioni

Materie prime



Consumi Energia



Consumi idrici



Emissioni



Rifiuti



Ore macchinari



4. Industria 4.0 + Sostenibilità

Una volta raccolta una grande quantità di dati, la sfida diventa come **dare valore ad essi**

Una delle possibilità per le imprese è quella di utilizzare le tecnologie IoT per la **valutazione di sostenibilità**

Le potenzialità?

Prima:

Valutazioni effettuate a distanza di anni, non più attuali poco tempo dopo la pubblicazione



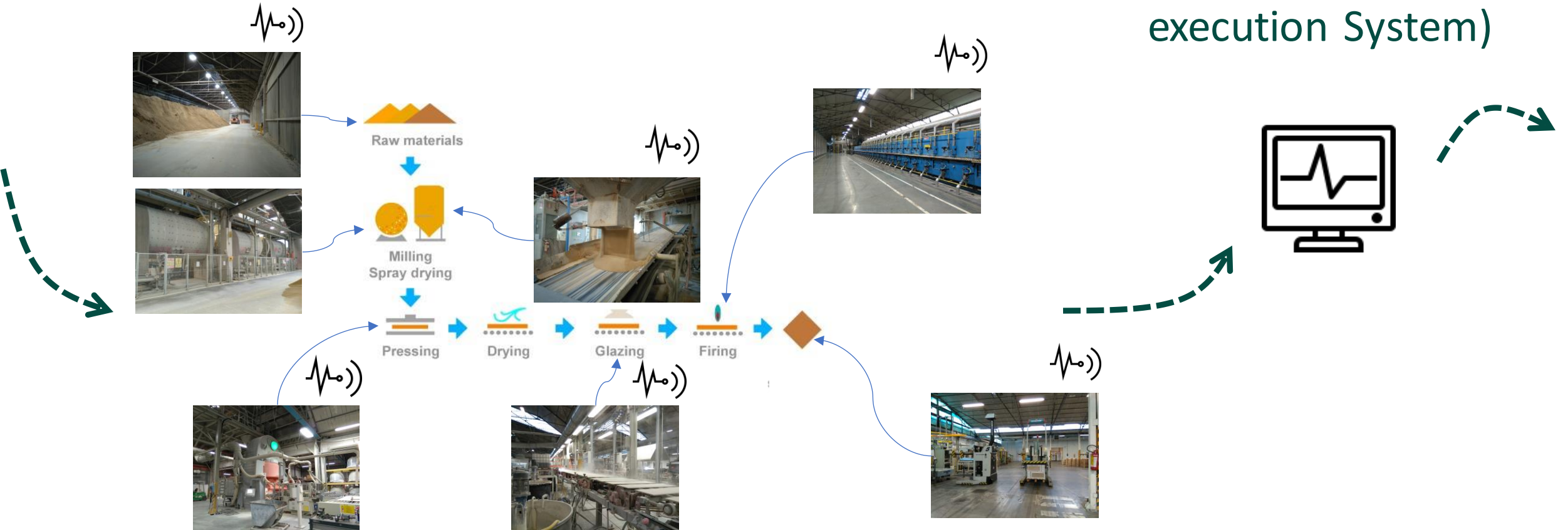
Dopo:

Monitoraggio dinamico real-time delle proprie performance di sostenibilità

5. Dietro le quinte della raccolta dati

1. Impianto produttivo Gresmalt

2. MES (Manufacturing execution System)



6. Dietro le quinte della raccolta dati

3. ERP e Business Intelligence



4. Dynamic DYCTA



Tramite l'esportazione di una query, i dati sono disponibili per l'assessment di DYCTA

7. Conclusioni

Integrare la sostenibilità nei valori aziendali e trasformarla in un vantaggio competitivo è un obiettivo perseguito dall'Unione Europea con la direttiva 2014/95/UE. Le aziende sono quindi sempre più tenute ad avere **un approccio proattivo alla sostenibilità**

Partendo da questo contesto, qual è quindi il rapporto tra **innovazione e sostenibilità**?

- L'innovazione portata dal paradigma dell'industria 4.0 ha dimostrato grandi potenzialità nella valutazione di impatto ambientale e socio-economico
- Allo stesso tempo, l'introduzione del tema della sostenibilità spinge le aziende ad una maggiore innovazione, anche organizzativa

Grazie per l'attenzione.

marco.cucchi@gresmalt.it

GRUPPO CERAMICHE
GRESMALT

www.forture-life.eu