

DESIGN TO OPERATE

Il ciclo di vita del prodotto:
dalla progettazione alla manutenzione

Di cosa parliamo

01 Design To Operate

02 Design

03 Manufacturing

04 Operate

05 Sostenibilità

D2O — Integrazione totale per la tua supply chain: progetta, produci e opera in tempo reale



Capitolo 01

DESIGN TO OPERATE

Cos'è il D2O — Design to Operate?

È il ciclo di vita di un prodotto (o servizio)

Attraversa tutta la supply chain per il supporto di processi interdipendenti, interoperabili e soluzioni cloud modulari.

1

Connettere ogni processo

Connettere la catena del valore per gestire "End2End" i processi di business

2

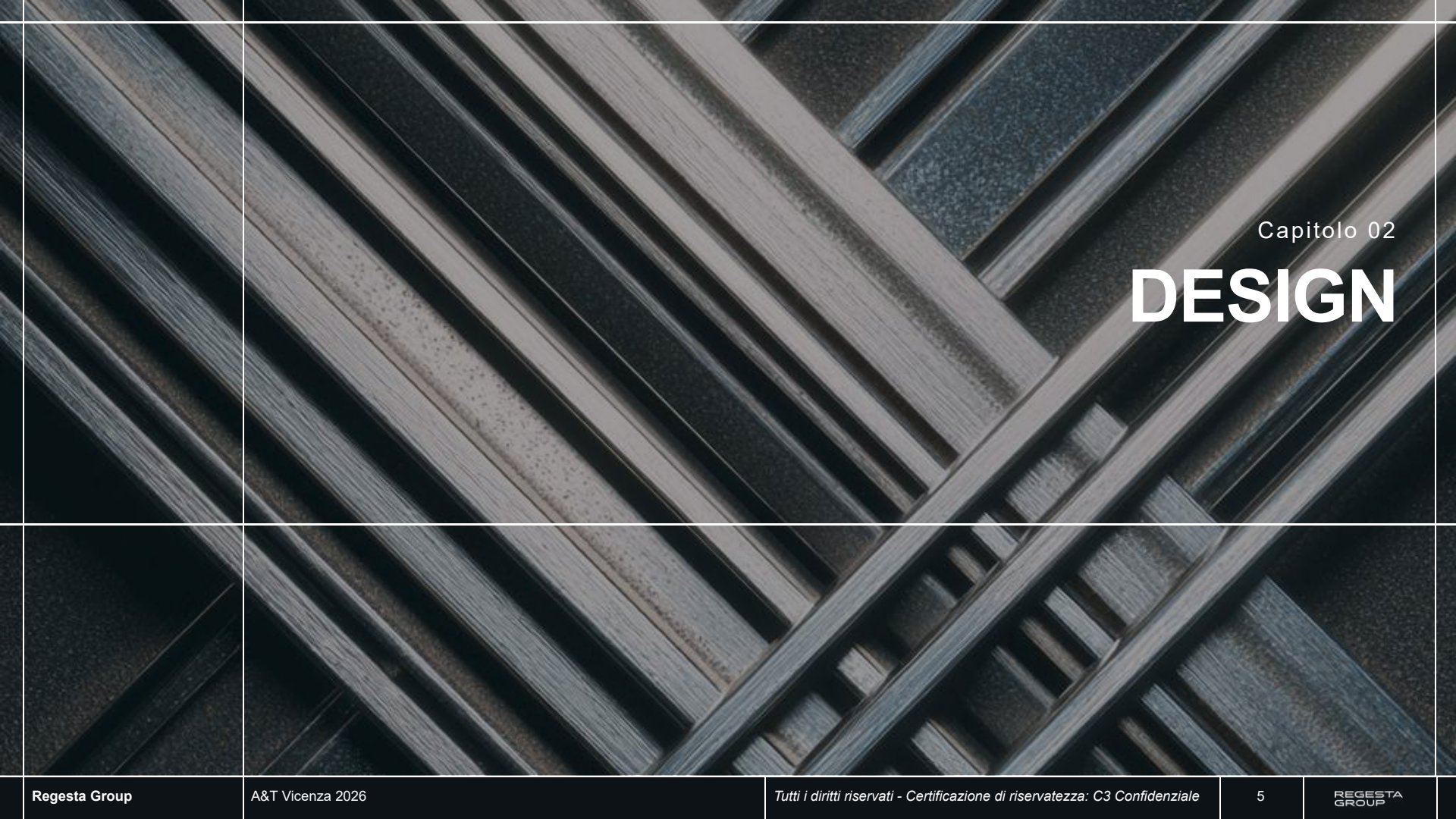
Contestualizzare ogni decisione

Collegare real time dati con dati di business

3

Collaborare con l'ecosistema

Creare connessioni digitali con i fornitori e clienti.



Capitolo 02

DESIGN

Le sfide

SFIDE

Dati arginati in Silos

Complessità di prodotto

Interruzioni di Supply chain

CONSEGUENZE

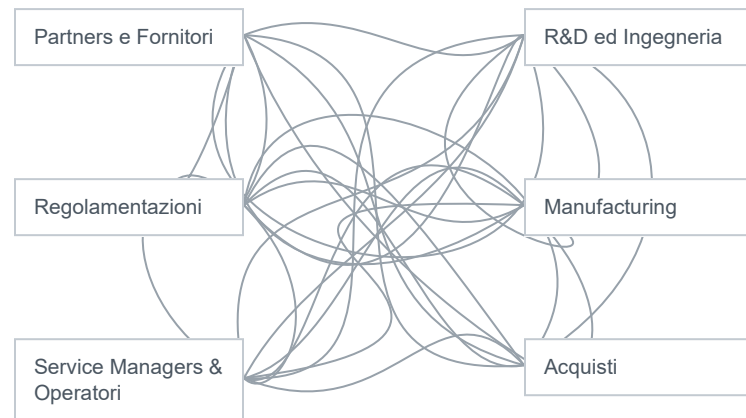
→ **Aumento del Time to Market**

→ **Aumento spesa di R&D**

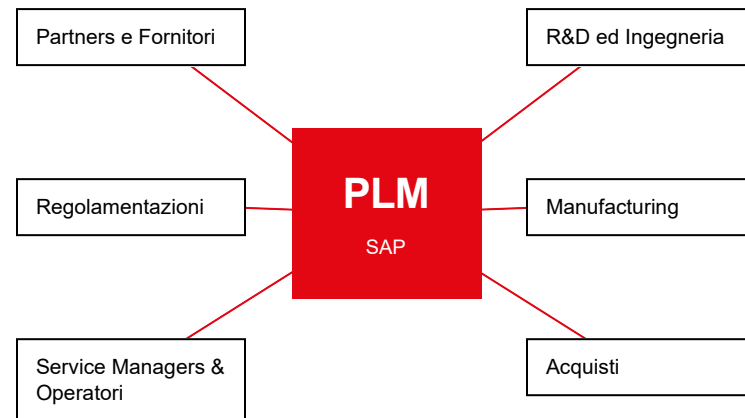
→ **Poca innovazione**

La soluzione integrata PLM

PRIMA



DOPO



Single Source of Truth

I dati all'interno di un'organizzazione vengono aggregati e accessibili da un unico repository centralizzato e affidabile: SAP. Ciò garantisce che tutti utilizzino dati coerenti e aggiornati per prendere decisioni, eliminando i rischi di silos di dati e incoerenze dovute a interfacce software eterogenee.

La suite PLM



EPPM

Gestione del portfolio e dei progetti.



ECTR / Windchill / TeamCenter

Integrazione CAD e gestione documentale.



IPD

Intelligent Product Design collaborativo.



Product Compliance

Conformità normativa (RoHS, REACH).

IL PROGETTO

"Integrated mould Lifecycle management"

INDUSTRY

Società che opera nell'industria degli elettrodomestici

OBIETTIVO

Implementare un processo completamente integrato per la gestione degli stampi. Dalla gestione del progetto allo scambio dati con i fornitori, fino alla realizzazione dello stampo e alla sua manutenzione.

VANTAGGI

- Sicurezza dei Dati
- Versioning
- Standardizzazione RFQ
- Audit Trail

Product and Compliance

La conformità nasce nel dato di prodotto e lo accompagna fino al mercato.

01

Anagrafica materiali e sostanze

Composizione e distinta base come unico dato di riferimento.

02

Dichiarazioni dei fornitori

Raccolta e validazione strutturata lungo la catena di fornitura.

03

Verifica normativa

Controllo automatico su REACH, RoHS e liste sostanze soggette a restrizione.

04

Dichiarazione di conformità

Documenti di prodotto e schede di sicurezza generati dal sistema.

05

Reporting e audit trail

Tracciabilità completa e documentazione pronta per gli audit.

IL PROGETTO

"Gestione delle sostanze pericolose REACH e ROHS"

INDUSTRY

Società che opera nella Home Automation and Corporate

OBIETTIVO

Prevenzione di non conformità. Riduzione del rischio di sanzioni, blocchi doganali o richiami di prodotto. Tracciabilità documentale completa in caso di audit.

VANTAGGI

- Riduzione delle verifiche manuali.
- Automazione di dichiarazioni e report.
- Riduzione tempi di time-to-market.

Multiplatforma

Forniamo servizi di consulenza sul miglioramento del processo di sviluppo (Digital Transformation) di prodotti industriali e sulla messa in opera delle piattaforme tecnologiche di supporto

Siamo specializzati in consulenza di processo, sviluppo e application maintenance su Siemens Teamcenter, PTC Windchill

Il nostro approccio è orientato all'efficienza e all'innovazione, contribuendo a creare ecosistemi digitali tra sistemi PLM, CAD, MoM, MES, ERP connessi e resilienti.

- MBD (Model Based Design) & MBSE (Model Based Systems Engineering)

- Approccio Hybrid Agile

- piattaforme PLM / ALM

- piattaforme MES

- Low Code Design



Capitolo 03

MANUFACTURING

Quali sono i punti chiave?

Produrre in modo integrato prodotti digitalizzando tutti gli aspetti per un monitoraggio della produzione in real-time.

Manufacturing Execution System

Visibilità in tempo reale

Monitoraggio in tempo reale di performance e stato

Efficienza operativa

Ottimizzazione risorse e riduzione dei fermi produttivi

Fabbrica senza carta

Digitalizzazione flussi e zero errori manuali

Tracciabilità completa

Tracking end-to-end di materiali e lotti

Qualità in linea

Rilevamento difetti e conformità

SAP DIGITAL MANUFACTURING

Trasforma la produzione, raggiungi l'eccellenza

Il futuro della manifattura è qui.

SAP Digital Manufacturing

INSIGHTS

OEE, analisi delle performance, cruscotti di stabilimento e di gruppo

EXECUTION

Ordini di produzione, distinte e cicli, work instructions digitali, controllo qualità in linea

INTEGRAZIONE

S/4HANA, PLM, EWM: un unico modello dati tra ERP, prodotto e logistica

SHOP FLOOR

Macchine, PLC e operatori connessi: il dato nasce dove si produce

IL PROGETTO

"Integrazione SAP DM per il miglioramento produttivo"

INDUSTRY

Società che sviluppa trasparenti ad alte prestazioni

OBIETTIVO

Digitalizzare il processo produttivo in una azienda manifatturiera per migliorare l'efficienza ed il monitoraggio.

VANTAGGI

- Visibilità in tempo reale
- Tracciatura dei componenti
- Integrazione dati del shop floor e sistemi aziendali
- Allineamento dei magazzini logico e fisico

Ambiente, Salute e Sicurezza



Sicurezza sul lavoro

Valutazione dei rischi, permessi di lavoro, incidenti e near miss.



Salute del dipendente

Sorveglianza sanitaria, protocolli e idoneità alla mansione.



Gestione ambientale

Emissioni, rifiuti e acqua: monitoraggio e reporting.

Un unico modello dati in S/4HANA: gli eventi EHS sono collegati a impianti, mansioni e dipendenti.

La sicurezza dalla A alla Z

01

Prevenzione dei rischi operativi in ambiente di lavoro

02

Gestione del cambiamento operativo

03

Tutela della salute dei dipendenti attraverso protocolli di sorveglianza sanitaria

04

Gestione degli incidenti, osservazioni di sicurezza e near misses

Environmental Management

01

Monitoraggio e reporting delle emissioni ambientali

02

Gestione del ciclo dei rifiuti aziendali, dalla generazione allo smaltimento

03

Gestione dell'acqua consumata e trattata

IL PROGETTO

"AZIENDA TRASPORTI PUBBLICI"

INDUSTRY

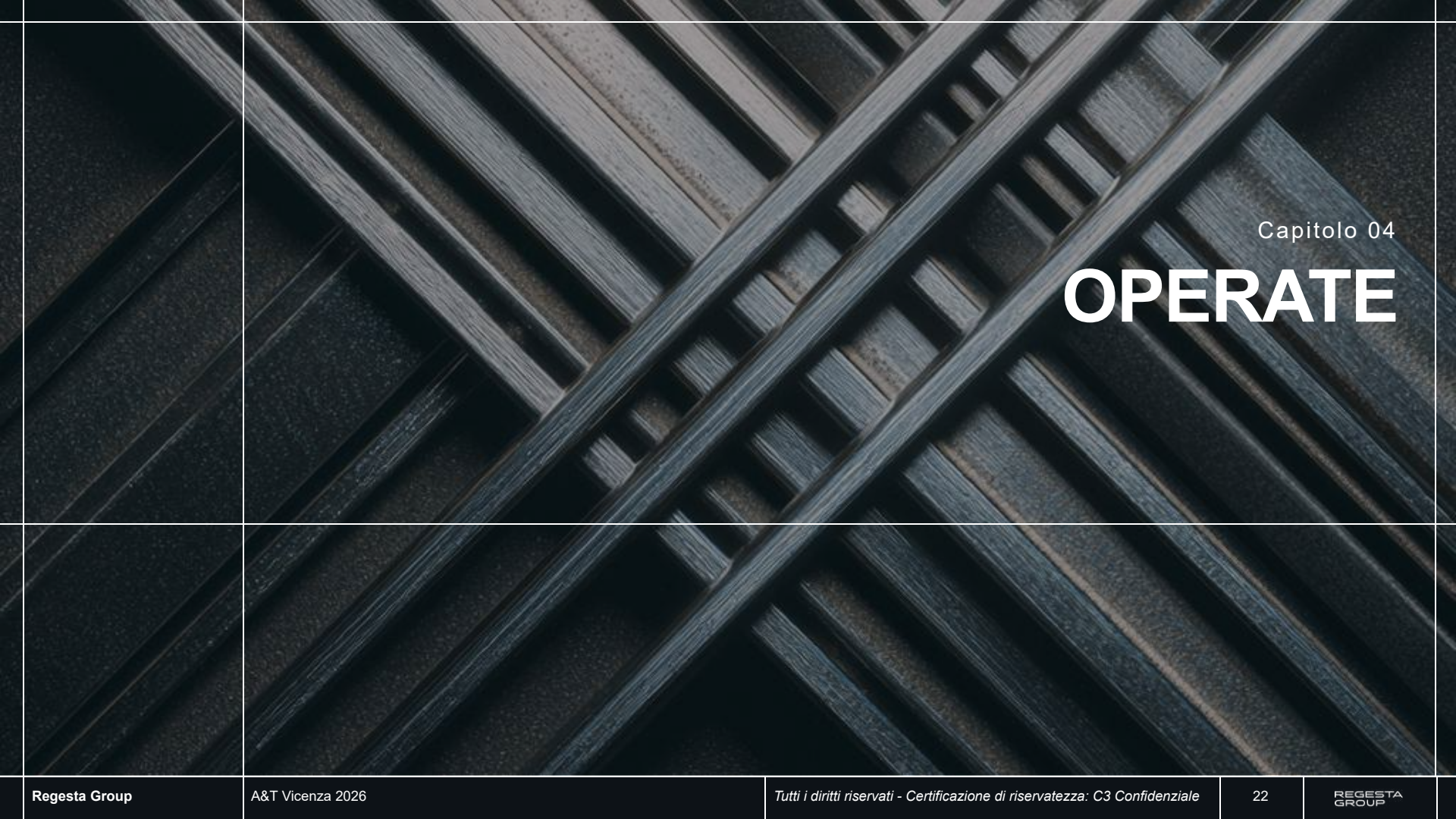
Società che opera nella gestione della logistica pubblica

OBIETTIVO

Implementare la medicina del lavoro in un'azienda di 8000 dipendenti

VANTAGGI

- Integrazione tra dipendenti e visite mediche
- Unico strumento per i medici sul lavoro S/4



Capitolo 04

OPERATE

OPERATE

Intelligence Asset Management

OGGI

Reactive

Si interviene a guasto avvenuto.

OGGI

Proactive

Manutenzione preventiva a calendario.

DOMANI

Predictive

Il dato dell'asset anticipa il guasto.

Ad oggi i processi di manutenzioni sono basati su manutenzione Reactive (Reattiva) e Proactive (Preventiva) ma il futuro si dovrà arrivare ad una manutenzione Predictive (Predittiva)

ma SAP offre una vision ancora più completa e visionaria.

OPERATE

SAP IAM



Manutenzione su Asset Interni

Impianti, linee e attrezzature di stabilimento: anagrafica tecnica, piani di manutenzione, ordini e consuntivazione.



Servizi di manutenzione

Assistenza sul parco installato presso il cliente: contratti, interventi in campo, ricambi e rendicontazione.

IL PROGETTO

"DIGITAL TWIN E PREDICTIVE MAINTENANCE"

INDUSTRY

Società che opera nei servizi per la fornitura di energia e metano

OBIETTIVO

Implementare un processo di manutenzione Predittivo/Condition Based, Preventivo, Reattivo/Guasto, Programmato

VANTAGGI

- Prevenire eventuali guasti nella linea elettrica e del metano.
- Attivare la Manutenzione preventiva/condition based.
- Schedulare le risorse per evadere un ordine.

Capitolo 05

SOSTENIBILITÀ

Da chi viene richiesta

01

RICHIESTA DAL MERCATO

- ESG rating
- Bilanci di sostenibilità
- Carbon footprint
- Piani di decarbonizzazione
- Certificazioni

02

RICHIESTA DA ISTITUTI FINANZIARI

- Banche/istituti di credito ai fini di rating e per concedere tassi agevolati

03

SOGGETTO A NORMATIVA

- CSRD - Direttiva UE 2464/2022
- D. Lgs. 125/2024 - Decreto di italiano (CSRD) del 06/09/2024

Dai principi agli strumenti



Strategia

Strategia ESG integrata nel business aziendale



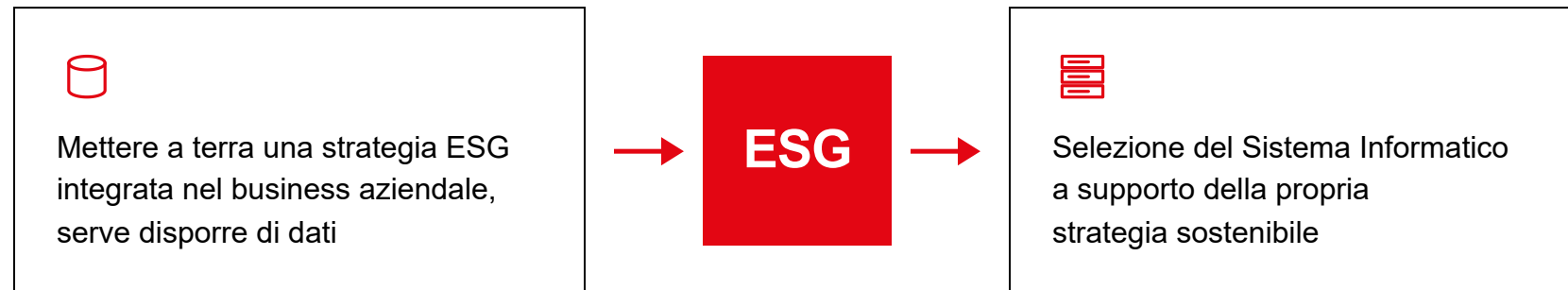
Operatività

Realizzazione di strumenti per mettere a terra la strategia

Bilanci di sostenibilità, Carbon footprint e piani di decarbonizzazione

Creazione di indicatori di performance partendo dai dati nei sistemi informatici aziendali

Strategia ESG e sistemi



SAP Suite

Bilancio di sostenibilità

- Bilancio di Sostenibilità (CSRD)

Calcolo impronta carbonica

- Calcolo dell'impronta carbonica di prodotto CO2e e di organizzazione
- EPR - CONAI la Plastic TAX

Supply Chain Sostenibile

- Tracciabilità - Chain of custody (CBAM, ISCC, EUDR)
- Commerciabilità del Prodotto (REACH, ROHS, CAL65,...)
- LCA di prodotto e regole di progettazione

Produrre Regolarmente

- EHS - Sicurezza
- EHS - Salute dipendente
- EHS - Gestione ambientale
- Regolamentazioni
- Materiali Pericolosi e documenti SDS

PARLIAMO DEL TUO PROGETTO.

Stefano Volpato · stefano.volpato@regestaitalia.it
Alessandro Bortot · alessandro.bortot@regestaitalia.it

+39 049 8975900 · www.regestaitalia.it

