DATI, PROCESSI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER TRASFORMARE LA SOSTENIBILITÀ IN DECISIONI INDUSTRIALI

Un percorso manageriale e applicativo per comprendere come **dati, strumenti digitali e intelligenza artificiale** possano trasformare la sostenibilità da obbligo di misurazione a **leva per migliorare processi, decisioni, efficienza e competitività aziendale**.

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti una visione della sostenibilità applicata ai processi industriali, mostrando come la crescente disponibilità di dati e l'introduzione di strumenti digitali e di intelligenza artificiale stiano modificando il modo in cui le imprese possono misurare, interpretare e migliorare le proprie prestazioni ambientali, sociali ed organizzative.

Contenuti

Dalla sostenibilità dichiarata alla sostenibilità misurata

- Perché la sostenibilità sta diventando un problema di dati, processi e qualità delle decisioni.
- Dal reporting alla gestione operativa: quali informazioni servono realmente a chi deve decidere.
- *Carbon footprint*, Scope 1, 2 e 3, *Life cycle assessment* e principali indicatori ambientali.
- Il concetto di ciclo di vita: evitare di migliorare una fase trasferendo l'impatto su un'altra.
- KPI ambientali assoluti e normalizzati: quando un indicatore racconta davvero la performance dell'azienda.

Leggere l'azienda attraverso dati ambientali oltre che industriali

- Energia, materiali, rifiuti, acqua, trasporti, saturazione degli asset e utilizzo degli impianti.
- Integrare dati provenienti da ERP, MES, WMS, sistemi energetici, sensoristica e supply chain.
- Dal dato grezzo all'indicatore decisionale: il caso di business AD (PMI, asportazione di truciolo).

Digitalizzazione ed AI per una "sostenibilità aumentata"

- Digitalizzazione e automazione per semplificare la raccolta e la misurazione dei dati ambientali.
- AI e analytics per classificare e integrare i dati, individuare anomalie e riconoscere pattern nei consumi e nei processi.
- Qualità del dato, affidabilità degli algoritmi e supervisione umana.
- Dal monitoraggio periodico al monitoraggio continuo delle performance e impatto su processi, competenze e decisioni.

Benefici attesi

I partecipanti acquisiranno strumenti per **trasformare dati ambientali e industriali in informazioni utili alle decisioni**, individuando KPI capaci di collegare sostenibilità, efficienza, costi e competitività. Sapranno inoltre valutare e applicare digitale, analytics e AI per migliorare la misurazione e il monitoraggio continuo delle performance aziendali.

Destinatari

Il percorso è rivolto a imprenditori, manager e responsabili di funzione chiamati a integrare sostenibilità, innovazione e trasformazione dei processi aziendali.

Docenza

Augusto Bianchini: professore associato all'Università di Bologna dal 2020. Svolge le sue ricerche nell'ambito dell'impiantistica industriale meccanica, dell'economia circolare e della sostenibilità industriale. Altri interessi di ricerca sono le tecnologie abilitanti dell'*industry* 4.0 e 5.0, gestione dei rifiuti ed ottimizzazione dei processi sostenibili. Dal 2021 è socio fondatore e CEO di Turtle S.r.l., spin off dell'Università di Bologna.

Calendario

23 e 24 novembre 2027 ore 9.00 – 13.00

Quota di iscrizione

500 € + iva aziende associate
600 € + iva aziende non associate

Sede

prima giornata in presenza presso **Assoform Romagna** (sede di Cesena) Via Ravennate 959 - 47521 Cesena
seconda giornata in FAD