

SUCCESS STORY

Lo Scope 2 esce dal contatore, non dal foglio di calcolo

Rendicontazione automatica CO2e Scope 1 e 2, costruita sopra il monitoraggio energetico e la diagnosi EDS



Settore:
Manifattura
Circa 5 GWh elettrici/anno



Perimetro:
Scope 1 (combustione fissa, processi, flotta, fuggitive)
Scope 2 (location e market based)



Moduli:
Monitoraggio · EDS · CO2e



01 CONTESTO

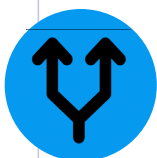
Il dato energia c'era già. La CO2 viveva altrove

Manifattura con monitoraggio energetico ed EDS già operativi: consumi elettrici e termici misurati in continuo per reparto e fascia oraria, baseline consolidate, diagnosi attiva.

La rendicontazione delle emissioni seguiva un binario separato: una volta l'anno, un foglio di calcolo ricostruiva Scope 1 e Scope 2 partendo dalle bollette e da fattori medi. Lo stesso kWh esisteva due volte, misurato in piattaforma e copiato a mano nell'Excel, con mesi di ritardo e senza tracciabilità.

02 SFIDE DA RISOLVERE

Il requisito non finisce con la perizia



Doppio lavoro sullo stesso dato

Energy manager e referente sostenibilità lavoravano su due copie dello stesso consumo: una misurata, una ricostruita da bolletta. Ogni discrepanza tra le due generava ore di riconciliazione.



Scope 2 su fattore medio, valore perso

Con il solo location-based su fattore medio nazionale, le Garanzie d'Origine acquistate non entravano nel calcolo: il market-based non esisteva, e il valore delle scelte di approvvigionamento restava invisibile nel bilancio emissioni.



Scope 1 incompleto

Il gas naturale era misurato, ma carburanti della flotta, gas di processo e fuggitive stavano fuori dal perimetro di misura: entravano nell'inventario come stime annuali senza fonte tracciabile.



Richieste che l'Excel non regge

Clients che chiedono dati emissivi con cadenza e formato, prospettiva CSRD/ESRS, audit di terza parte: un inventario annuale ricostruito a mano non ha né la frequenza né la tracciabilità richieste.

03

SOLUZIONE

Il modulo CO2e agganciato al data lake che già misurava

Integrato al data lake aziendale, il modulo trasforma i dati di consumo sul campo in emissioni Scope 1 e Scope 2 (Location e Market-Based) tramite fattori ufficiali aggiornati.

Garantisce piena auditabilità distinguendo le stime ML dai dati reali, produce report conformi ai principali standard ai principali standard (GHG Protocol, ISO 14064, GRI, ESRS E1) e integra un motore what-if per simulare impatto e ritorno degli interventi di decarbonizzazione futuri.



1 · Ogni vettore misurato diventa emissione

Il modulo CO2e converte i consumi già presenti nel data lake con fattori di emissione ufficiali aggiornati annualmente (ISPRA, MATTM, DEFRA, Residual Mix europeo). Nessuna doppia imputazione: la fonte è la misura, non la bolletta.



2 · Scope 2 doppio: location e market based

Il calcolo riconosce Garanzie d'Origine e contratti PPA e produce entrambe le viste GHG Protocol. Le scelte di approvvigionamento diventano visibili nel numero, come lo standard richiede.



3 · Scope 1 completo e stime dichiarate

Combustione fissa, processi, flotta e fuggitive entrano nel perimetro. Dove il dato manca, la stima ML è marcata come tale e mantiene l'auditabilità: si vede cosa è misurato e cosa è stimato.



4 · Report multi-standard e simulazioni

Output conformi a GHG Protocol, ISO 14064, GRI 305 ed ESRS E1, esportabili verso ERP e BI. Il motore what-if simula interventi futuri e ne mostra impatto emissivo e ritorno: gli scenari sotto vengono da lì.

04 RISULTATI

Due scenari simulati, un processo che cambia natura

-19%

SCOPE 2 · SIMULAZIONE

Fotovoltaico 600 kWp in autoconsumo:
-750 tCO₂e in 5 anni, ritorno sotto i 3 anni

-6%

SCOPE 1 · SIMULAZIONE

Sostituzione del 30% di una flotta diesel di 120
veicoli: -420 tCO₂e/anno, -55.000 litri/anno

Il report annuale diventa un'estrazione

L'inventario Scope 1 e 2 non è più un progetto di due mesi: è una vista sul dato già misurato, aggiornata in continuo, con intensità emissive (tCO₂e/MWh, tCO₂e per unità prodotta) disponibili tutto l'anno e non solo a consuntivo.

Una sola fonte per energia e sostenibilità

L'inventario Scope 1 e 2 non è più un progetto di due mesi: è una vista sul dato già misurato, aggiornata in continuo, con intensità emissive (tCO₂e/MWh, tCO₂e per unità prodotta) disponibili tutto l'anno e non solo a consuntivo.

Disclaimer

This content is provided for general information purposes and is not intended to be used in place of consultation with our professional advisors. This document refers to marks owned by third parties. All such third-party marks are the property of their respective owners. No sponsorship, endorsement or approval of this content by the owners of such marks is intended, expressed or implied.

