

(Nota metodologica: Il presente documento rappresenta un'estrapolazione didattica dei dati veritieri contenuti nel bilancio di sostenibilità ufficiale di BF S.p.A., elaborata ai fini del project work )

# BF S.p.A. – GRUPPO BONIFICHE FERRARESI

## REPORT TECNICO DI SOSTENIBILITÀ 2023

### Dichiarazione Non Finanziaria (DNF) – Rif. Certificazione: ESG-2023-BFS-001

BF S.p.A. opera come una piattaforma integrata che coniuga il settore primario con l'alta tecnologia (AgTech). Con una Superficie Agricola Utilizzata (SAU) di oltre 7.750 ettari in Italia, l'azienda implementa un modello di business basato sulla "Precisione Algoritmica", trasformando i cicli biologici in flussi di dati monitorati. La missione digitale del Gruppo è massimizzare l'efficienza delle risorse naturali (acqua, suolo, energia) attraverso l'uso sistematico di intelligenza artificiale, sensoristica avanzata e big data analytics.

L'utilizzo di sistemi informativi geografici (GIS) e modelli predittivi ha permesso il raggiungimento dei seguenti KPI tecnici nel 2023:

Indicatore KPI	Metodologia Tecnologica	Risultato 2023	Target 2025
Efficienza Idrlica	Irrigazione a Rateo Variabile (VRT) via Satellite	-15,4%	-20,0%
Riduzione Agrofarmaci	Monitoraggio UAV (Droni) e AI	-40,0%	-50,0%
Digital Soil Mapping	Sensoristica IoT (Umidità/Azoto)	100% Ettari	Mantenimento
Emissioni Scope 1 & 2	Ottimizzazione Logistica Algoritmica	-12,0%	-18,0%

### PERFORMANCE SOCIALE E GOVERNANCE (S & G)

Il capitale umano e la trasparenza dei dati rappresentano il pilastro della "Digital Responsibility" del Gruppo:

- Capitale Umano: Erogate 5.240 ore di formazione focalizzate su competenze digitali e sicurezza sul lavoro.
- Tracciabilità: Implementazione di protocolli Blockchain per il monitoraggio della filiera "Seme-Scaffale", garantendo l'integrità dell'origine del dato.

- Conformità: Rispetto totale delle fonti normative nazionali sulla tutela della personalità e dei dati.

## **ARCHITETTURA TECNICA DELLA SOSTENIBILITÀ**

Il Gruppo utilizza un ecosistema digitale integrato per la raccolta dei dati:

1. Sensing Layer: Sensori IoT e stazioni meteo connesse in rete LoRaWAN.
2. Processing Layer: Cloud Computing per l'elaborazione di indici di vigore vegetativo (NDVI).
3. Action Layer: Macchine agricole a guida autonoma e sistemi di supporto alle decisioni (DSS).

## **CERTIFICATO DI INTEGRITÀ DEL DOCUMENTO**

Al fine di garantire che il presente report non sia soggetto ad attacchi attivi di manipolazione durante la distribuzione web, il file è associato alla seguente impronta digitale crittografica:

- Algoritmo: SHA-256
- Codice Hash:  
1E1D56FC1F80D943E62809C36EE77F5D1BFE8B2902CEE4589E5543F3398766E4

fonti di riferimento:

- Dichiarazione Non Finanziaria 2023: <https://www.bfspa.it/files/02286/gruppobfdnf2023.pdf>
- Sezione Sostenibilità del sito BF S.p.A.: <https://www.bfspa.it/it/il-gruppo/sostenibilita>
- Area Investor Relations: [https://www.bfspa.it/it/investor\\_relations](https://www.bfspa.it/it/investor_relations)