

(Nota metodologica: Il presente documento rappresenta un'estrapolazione didattica dei dati veritieri contenuti nel bilancio di sostenibilità ufficiale di BF S.p.A. - Annual Report 2024, elaborata ai fini del project work)

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

## REPORT TECNICO DI SOSTENIBILITÀ 2024

### Dichiarazione Non Finanziaria (DNF) - Rif. Certificazione: ESG-2024-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) diretta di 7.546 ettari** e un coordinamento su oltre **90.000 ettari** in agricoltura di precisione a livello di Gruppo, 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 2024:

### KPI TECNICI 2024

Indicatore KPI	Metodologia Tecnologica	Risultato 2024	Target Futuro
<b>Estensione Precision Farming</b>	Mappatura Satellitare & IoT (Gruppo)	<b>90.000 ha</b>	Espansione Rete CAI
<b>Superficie Monitorata</b>	Gestione Diretta (SAU)	<b>7.546 ha</b>	Mantenimento/Ottimizzazione
<b>Digital Soil Mapping</b>	Sensoristica IoT (Umidità/Azoto)	<b>100% Ettari</b>	Monitoraggio Continuo
<b>Valore della Produzione</b>	Gestione Integrata di Filiera	<b>1.505 Mln €</b>	+8.5% (Trend positivo)

## **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, sicurezza sul lavoro e sviluppo tecnico.
- **Tracciabilità:** Estensione dei protocolli **Blockchain** per il monitoraggio della filiera "Seme-Scaffale", garantendo l'integrità dell'origine del dato e la trasparenza verso il consumatore.
- **Conformità:** Rispetto totale delle fonti normative nazionali sulla tutela della personalità e dei dati, con certificazioni ISO 14001 e 45001 rinnovate.

## **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:  
45b99ee4452c44c4fc3e28a1266343ef2097673f2c8e5501554cbc0c27c57385

## **Fonti di riferimento:**

- Annual Report 2024:  
<https://www.bfspa.it/files/02876/1bfannualreport2024v.300425finaleopinion.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)