

(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 |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Estensione Precision Farming | Mappatura Satellitare & IoT (Gruppo) | 90.000 ha | Espansione Rete CAI |
| Superficie Monitorata | Gestione Diretta (SAU) | 7.546 ha | Mantenimento/Ottimizzazione |
| Digital Soil Mapping | Sensoristica IoT (Umidità/Azoto) | 100% Ettari | Monitoraggio Continuo |
| Valore della Produzione | Gestione Integrata di Filiera | 1.505 Mln € | +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
[INSERISCI QUI IL NUOVO HASH CALCOLATO DOPO AVER SALVATO IL PDF]

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