



Supply Chain Management





Sommario

IL GRUPPO	04
LE FIDE DELLA DISTRIBUZIONE MODERNA	05
INTRODUZIONE	06
GESTIONE E CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN CAMPO	07
QUADERNO DI FILIERA	08
SOLUZIONI DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DI PARAMETRI AMBIENTALI	09
Sol Health	10
Soil Mapping	11
Carbonio Organico	11
Indice Rischio Erosione	12
Indice di Rischio Meteorologico	12
Stima del Bilancio Idrico	12
Monitoraggio Aree Deforestate	13
I BENEFICI	14
CONSULENZA SPECIALISTICA SU DISCIPLINARI E PRATICHE AGRONOMICHE	15
Il contesto di riferimento	15
Consulenza specializzata	15

Il Gruppo

Diagram nasce nel 2024 dalla trasformazione del Gruppo IBF Servizi SpA e dalle acquisizioni di Agronica Srl, Abaco SpA, Agriconsulting SpA e Netsens Srl.

È leader italiano ed europeo nella digitalizzazione dei servizi dedicati all'agroalimentare, nello sviluppo di software di farm management e nella gestione dei processi di erogazione, monitoraggio e controllo dei programmi di sostegno all'ambiente e all'agricoltura.

Partner di importanti governi del continente europeo, supporta la Pubblica Amministrazione, le aziende agricole, gli istituti bancari e assicurativi e l'industria agroalimentare con l'obiettivo di promuovere la sostenibilità sociale, economica e ambientale.

Oggi l'azienda è detenuta per il 41,6% da **CDP Equity**, per il 41,6% da **Trilantic Europe** e per il 15% da **BF International**.

Le sfide della distribuzione moderna

- Monitoraggio e implementazione degli impegni ESG della propria supply chain



- Riduzione delle emissioni GHG



- Monitoraggio del rispetto dei disciplinari o dei protocolli di coltivazione/benessere animale



- Concordare con i fornitori l'implementazione di pratiche agricole e benessere animale maggiormente sostenibili e monitorarne l'applicazione



Introduzione

La soluzione dedicata alle filiere agroindustriali, in grado di soddisfare le esigenze di Cooperative, OP, Consorzi, Industrie, nasce dall'integrazione di avanzate capacità di tracciabilità e monitoraggio, dalla produzione al consumatore finale.

La piattaforma facilita la completa gestione degli adempimenti amministrativi, integra sensoristica avanzata, macchinari e strutture produttive e migliora l'efficienza logistica e la distribuzione.

Offre inoltre strumenti essenziali per il supporto tecnico, ispezioni e la gestione documentale necessaria per le certificazioni, assicurando trasparenza e sostenibilità ambientale.

La soluzione integra dati provenienti da diverse fonti: dati da osservazione satellitare, input diretti dal campo o database nazionali, assicurando una visione completa e aggiornata dello stato di salute delle colture e dell'efficacia delle pratiche agricole.

Il monitoraggio permette una mirata pianificazione dell'uso di trattamenti e risorse, prevenendo possibili danni da eventi climatici avversi e riducendo il rischio di malattie grazie a strumenti avanzati di prevenzione e allerta.

Gestione e controllo della produzione in campo



Funzionalità specifiche per la gestione e il controllo della produzione in campo, essenziali per garantire la conformità del prodotto e tracciare il processo produttivo:

- Audit e Checklist: consente di garantire la completa correttezza delle attività tecniche, di certificazione, di raccolta documentale attraverso apposite checklist per il controllo delle conformità di accesso al mercato di vendita
- Visite: strumento di supporto alle visite per rilievi tecnici (fasi fenologiche, avversità, stime produttive), per gli audit, ispezioni e controlli aziendali, per l'acquisizione di documenti e immagini ed ogni altro scopo di rapporto con la propria filiera.
- Documentale e scadenziario: gestione dei documenti necessari alla certificazione in filiera e per ogni altro scopo, contratti, rapporti, immagini; controllo dell'eventuale scadenza.



Il quaderno di filiera



Permette di gestire un numero illimitato di aziende, grazie ad una piattaforma gerarchicamente ordinata. L'azienda può registrare tutte le proprie pratiche agricole e produrre il Registro dei Trattamenti. Grazie al Quaderno di Filiera, il capo filiera può controllare se le aziende conferenti seguono correttamente i disciplinari per garantire una produzione di qualità e in conformità con i protocolli. Ogni azienda e specifici gruppi dell'organizzazione possono accedere a anagrafica aziendale, campi e colture con possibilità di piani colturali grafici ed approccio top view mediante cartografica GIS di Google.

- **Gestione magazzini**
 - Agrofarmaci
 - Stampa registro magazzino
- **Gestione trattamenti fitosanitari**
 - Difesa
 - Diserbo
- **Controlli sui trattamenti**
 - Rispetto registrazioni da etichetta
 - Rispetto dosaggi di impiego
 - Rispetto numero massimo di trattamenti
 - previsti da etichetta e dpi
 - Intervallo fra i trattamenti con lo stesso prodotto
 - Rispetto della dose massima per ettaro per trattamento e per anno
 - Possibilità di eseguire controlli e verifiche retroattive grazie alla banca dati storizzata
 - Controllo tempo di carenza
 - Ammissibilità in pieno campo o in serra
- **Stampa registro trattamenti conforme al d. Lgs 150/2012 E PAN**
- **Rintracciabilità: conferimenti e qr-code**
- **Calcolo dei costi colturali espliciti per ogni coltura**
 - Costo per ogni operazione colturale
 - Costo orario della manodopera e delle macchine
 - Costo dei mezzi tecnici/prodotti (con costo medio ponderale)
 - Costi espliciti per ettaro e per unità produttiva
- **Accesso diretto a etichette e schede di sicurezza**
 - In vigore
 - Storiche
- **Controllo disciplinari regionali di produzione integrata e relative deroghe**
- **Gestione magazzino di tutti i mezzi tecnici**
 - Fertilizzanti, ausiliari, prodotti di consumo
 - Stampa registri di magazzino di tutti i mezzi tecnici
- **Gestione fertilizzazioni**
 - Piani di fertilizzazione
 - Controllo apporti massimi NPK, per periodo e per singola fertilizzazione
 - Stampe
- **Adempimenti e Stampe**
 - Produzione Integrata
 - Reg. CE 1698/05 FEASR
 - Certificazione Global G.A.P.
 - Certificazione SQNPI
 - Condizionalità
- **Stampe e controlli agricoltura biologica**
 - Verifiche delle sostanze attive autorizzate
 - Stampe e controllo secondo il Reg. UE 848/2018

Soluzioni di monitoraggio e valutazione di parametri ambientali

Diagram fornisce soluzioni di monitoraggio e valutazione di parametri ambientali, pronte all'uso, anche senza diretto coinvolgimento dei fornitori:

- Soil Health
- Soil Mapping
- Stoccaggio Carbonio
- Indici di Rischio Erosione
- Indici Rischio Meteorologico
- Stima del Bilancio Idrico
- Monitoraggio Aree Deforestate



Soil Health



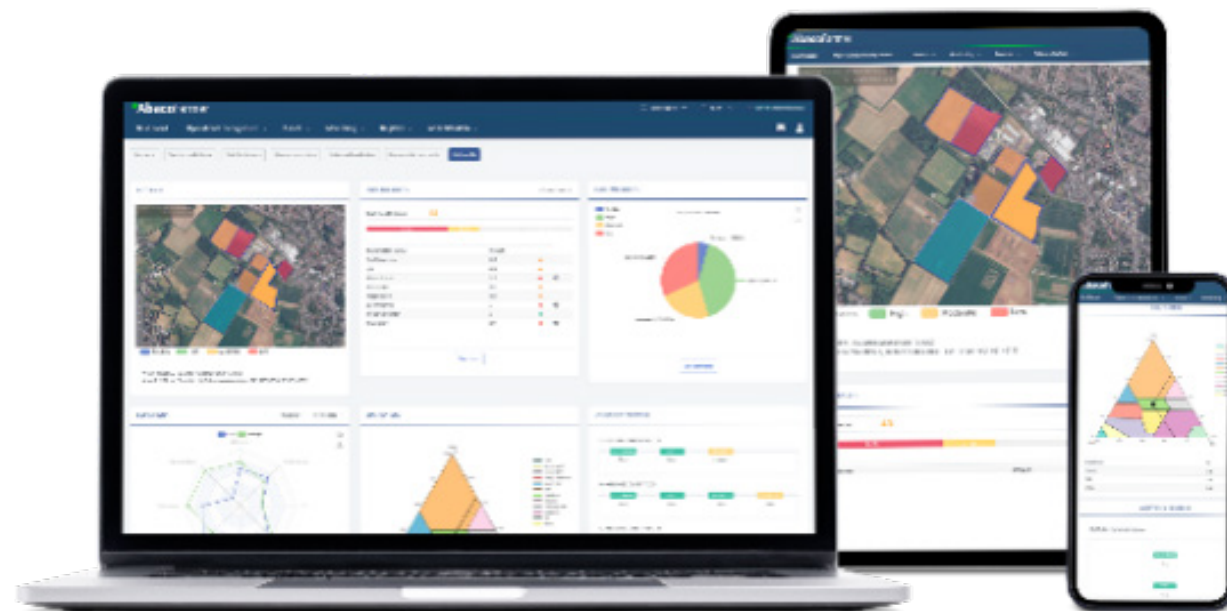
La soluzione **analizza il suolo, riducendo drasticamente il numero di campionamenti** rispetto ai metodi tradizionali, e digitalizza il risultato delle analisi in piattaforma e su App mobile.

Principali **parametri rilevati**:

- PH e macronutrienti: fosforo, magnesio, potassio, sodio, calcio
- Tessitura del terreno
- CO2 (attività biologica) e materia organica
- Conta dei lombrichi e VESS

Il capo-filiera ha a disposizione:

- **Mappatura completa di tutti gli appezzamenti** coltivati
- **Indice di salute del suolo** per singolo appezzamento o per totalità fornitori
- Indice storico per **dimostrare i progressi** della propria base fornitori
- Vista intuitiva degli interventi atti a **mantenere un livello soddisfacente di salute del suolo**

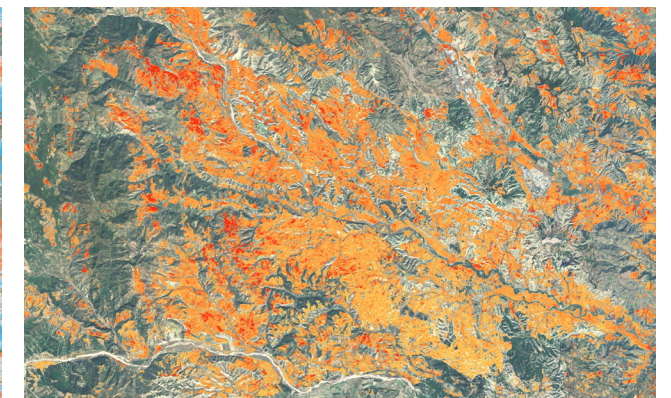
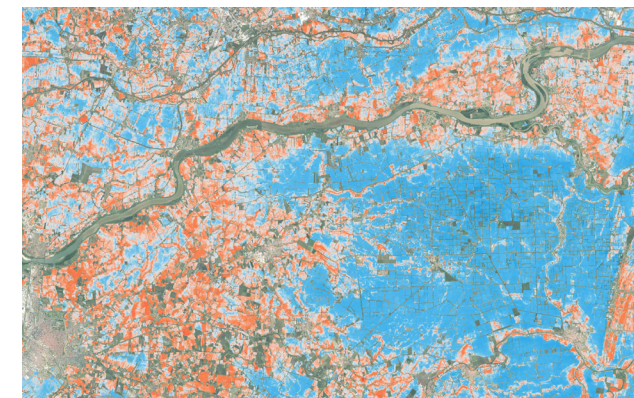


Soil Mapping



Le **mappe digitali del suolo** mostrano in un layer dedicato:

- Granulometria (% di argilla, limo e sabbia)
- Azoto, Fosforo, Magnesio e Potassio
- Capacità di scambio cationico
- PH

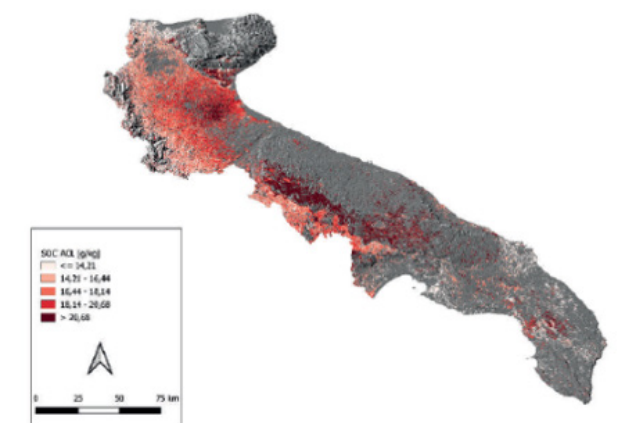


Carbonio Organico



Il **monitoraggio del carbonio organico** consente di attivare politiche di miglioramento delle pratiche agricole volte a incrementare lo stoccaggio di carbonio.

- La mappa del **carbonio organico** è uno strumento indispensabile per il controllo territoriale delle filiere per:
- Indirizzare i loro **processi produttivi** verso pratiche più sostenibili
- Comunicare ai **consumatori finali** il proprio impegno in termini di sostenibilità

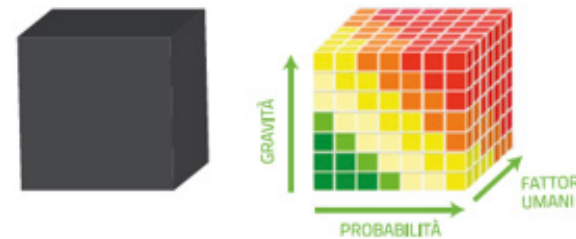


Indice Rischio Erosione



Grazie alle mappe, è **possibile consultare**:

- **Perdita media annua di suolo** a lungo termine
- **Tassi medi annui di perdita di suolo per erosione** determinate da 5 fattori diversi (piovosità, morfologia, pedologia, copertura vegetale e pratiche anti-erosive antropiche)



- **Indice sintetico di rischio erosione del suolo** elaborato tramite il tasso di perdita di suolo dovuto ad erosione espresso in massa erosa (t) per ettaro per anno, sulla base delle osservazioni degli ultimi 20 anni.

Uno strumento indispensabile per il controllo territoriale delle filiere per:

- Indirizzare i loro **processi produttivi** verso pratiche più sostenibili
- Comunicare ai **consumatori finali** il proprio impegno in termini di sostenibilità

Indice Rischio Metereologico



Attraverso l'elaborazione di dati provenienti da satelliti e sensori siamo in grado di **rilevare un rischio relativo ai fenomeni legati al cambiamento climatico** e/o ad eventi catastrofici che si sono verificati.

Questo tipo di indice viene utilizzato da istituti bancari e assicurativi per:

- Migliorare analisi di rischio dei propri clienti (istituti bancari)
- Monitorare e verificare i danni causati dai fenomeni calamitosi

Forniamo non solo indici di rischio ma anche la **stima** (eventi verificati) del **danno effettivo sia in termini qualitativi sia di valore**.

Stima del Bilancio Idrico



La piattaforma permette, a partire da dati satellitari e da dati agrometeorologici provenienti da sensoristica di terra, di **stimare il bilancio idrico di una area e intervenire in modo mirato** nelle singole aziende e filiere per **ottimizzare** l'utilizzo delle **risorse**.

Monitoraggio Aree Deforestate



Il **regolamento EUDR** prevede che per immettere nel mercato dell'UE i prodotti e le materie prime che hanno un forte impatto sulla deforestazione, quali **bovini**, caffè, olio di palma, cacao, gomma, **soia** e legno, sia necessario attuare una **due diligence**.

La soluzione, mette a disposizione **i dati anagrafici con geolocalizzazione** di soia e bovini e consente la **generazione automatica di report di due diligence**.

Tramite l'utilizzo delle immagini satellitari storiche delle zone geolocalizzate, viene **monitorato l'uso del suolo** e predisposto un **alert** in caso di inserimento di un plot in cui si rilevi la deforestazione post 2020.



I benefici

1. Dati e parametri sempre aggiornati a disposizione dei reparti **acquisti, CSR e qualità**.
2. Dati e parametri sempre aggiornati per implementare e migliorare i **bilanci di sostenibilità**
3. Monitoraggio in tempo reale sugli impegni assunti dai **fornitori**
4. Strumento formidabile di comunicazione degli impegni di sostenibilità verso il **consumatore finale**

Consulenza specialistica su disciplinari e pratiche agronomiche

Il contesto di riferimento

- Il mercato premia pratiche di coltivazione e allevamento maggiormente sostenibili
- Le normative impongono nuovi impegni alla produzione in termine di benessere animale e coltivazione
- Gli adempimenti spesso richiedono mediazioni importanti con i fornitori oltre a competenze specifiche in ambito agronomico e zootecnico

Consulenza specializzata



Diagram rappresenta un'eccellenza nel settore R&D, grazie a solide collaborazioni con i principali Centri di Ricerca e Università, sia a livello nazionale che internazionale. Oggi può contare su circa 500 agronomi, tra dipendenti e collaboratori, assicurando un elevato livello di competenza e specializzazione.

Forte di questa esperienza, il Gruppo è in grado di gestire disciplinari individuando obiettivi di crescita sostenibili, adottando buone pratiche agricole e tecniche di agricoltura rigenerativa e conservativa. Grazie alle più recenti tecnologie dell'agricoltura di precisione, come remote sensing, sensoristica prossimale, software gestionali e DSS, monitora il rispetto dei disciplinari, facilitando il lavoro dei fornitori tramite l'utilizzo di piattaforme e app mobile.

INDIVIDUAZIONE
FILIERA

INDIVIDUAZIONE OBIETTIVI
DI CRESCITA SOSTENIBILE

REDAZIONE
DISCIPLINARE

APPLICAZIONE
DELLA TECNOLOGIA

MONITORAGGIO
DEGLI OBIETTIVI

CONTATTI

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Mail

info@diagramgroup.it

Phone

+39 0532 836355

Sito Web

diagramgroup.it

