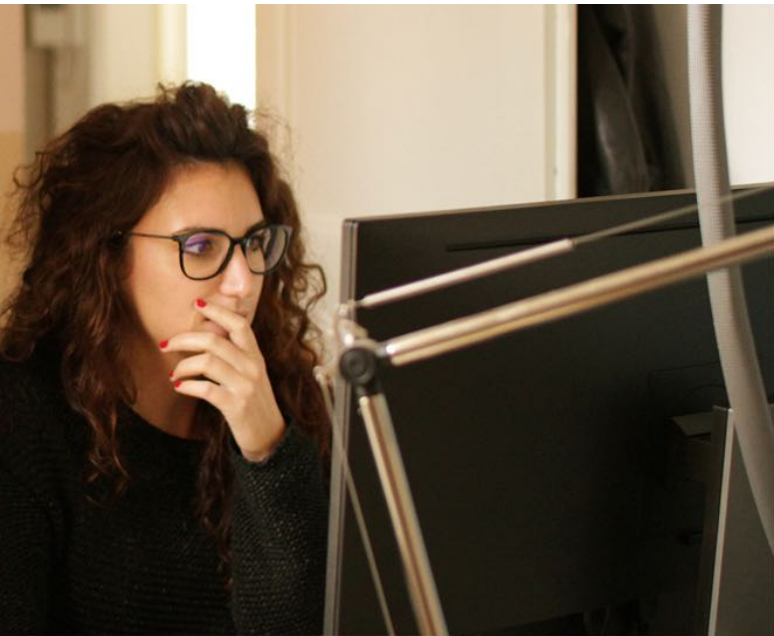


ammagamma

Artificial intelligence solutions

Indice

1. Ammagamma
2. Come rendere i dati parlanti
3. Agricoltura 4.0 - Il progetto realizzato per CMA
4. Live session applicativo web



La nostra storia

Ammagamma è una società di data science fondata a Modena nel 2013 composta da un team di ingegneri, matematici, informatici, filosofi e designer.

Contribuiamo allo sviluppo di una società consapevole delle potenzialità, delle implicazioni e degli impatti della tecnologia.

Abbiamo deciso di aderire a un **modello culturale**, prima ancora che tecnologico, che miri a creare **valore condiviso** a lungo termine, dialogando con le scuole, le imprese e le istituzioni.



```
df_cons = df.groupby('Code')[['Value', 'timedelta']].  
df_cons = df_cons[df_cons.Value>0]  
df_cons['Consumo_'+p] = df_cons.Value / df_cons.time  
dict_consumi[p] = df_cons  
  
df_consumi = pd.concat([dict_consumi[p]['Consumo_'+p] fo  
df_consumi.columns = [c.split('_')[1] for c in df_consum  
  
df_consumi = pd.concat([pd.DataFrame(articoli, columns=[  
df_consumi['NB400'] = np.NaN  
for c in combinazioni_produzioni:  
    if str(df_consumi.loc[c[1],c[0]])=='nan':  
        if c[0]=='NB400':  
            df_consumi.loc[c[1],c[0]] = df_consumi[['NB3  
            df_consumi.loc[c[1],c[0]] = df_consumi.loc[c[1],c[0]]  
        else:  
            df_consumi.loc[c[1],c[0]] = df_consumi[c[0]]
```



Leadership



Fabio Ferrari
Founder, Chairman



David Bevilacqua
CEO



Gian Luca Beneventi
COO

Università partner



Strategy
Gartner Corporate



Finance
LABS



Università e Centri di ricerca
Stanford University
European Digital SME Alliance
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2013
Fondazione

+ 90
Persone

+ 60
AI Solutions
in production

+ 200
Clienti
35% ricorrenti

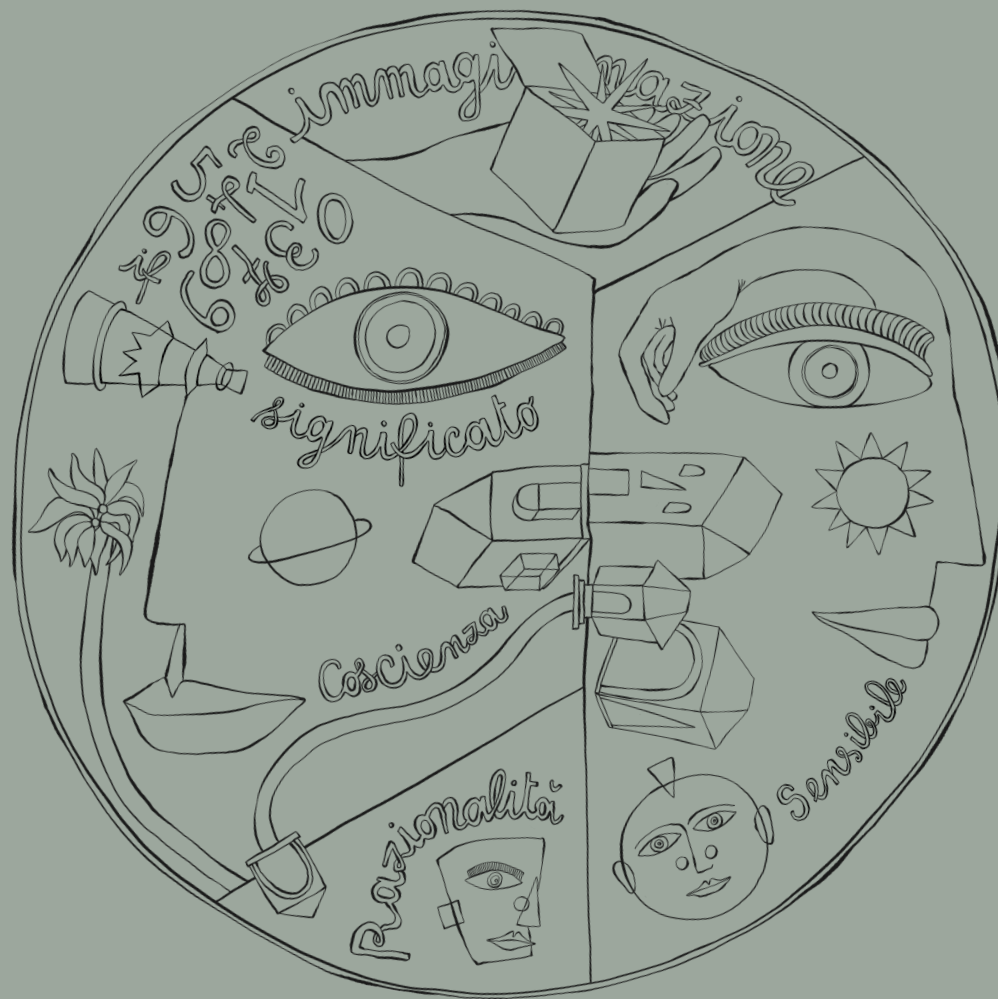
+ 100%
Revenue growth
(2020 – 2021)

La nostra missione

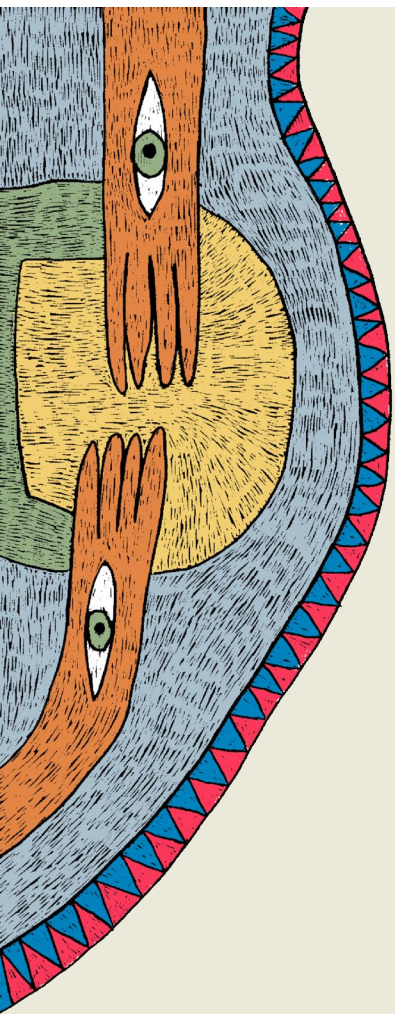
Offriamo i migliori strumenti di scelta attraverso lo sviluppo di soluzioni innovative di intelligenza artificiale.

Padroneggiamo tecnologie d'avanguardia per rendere più efficaci i processi delle aziende, curandone l'intero ciclo di vita.

Includiamo il cliente nello sviluppo della soluzione, anticipando le esigenze future per offrire una risposta tempestiva.



Come rendere i dati parlanti



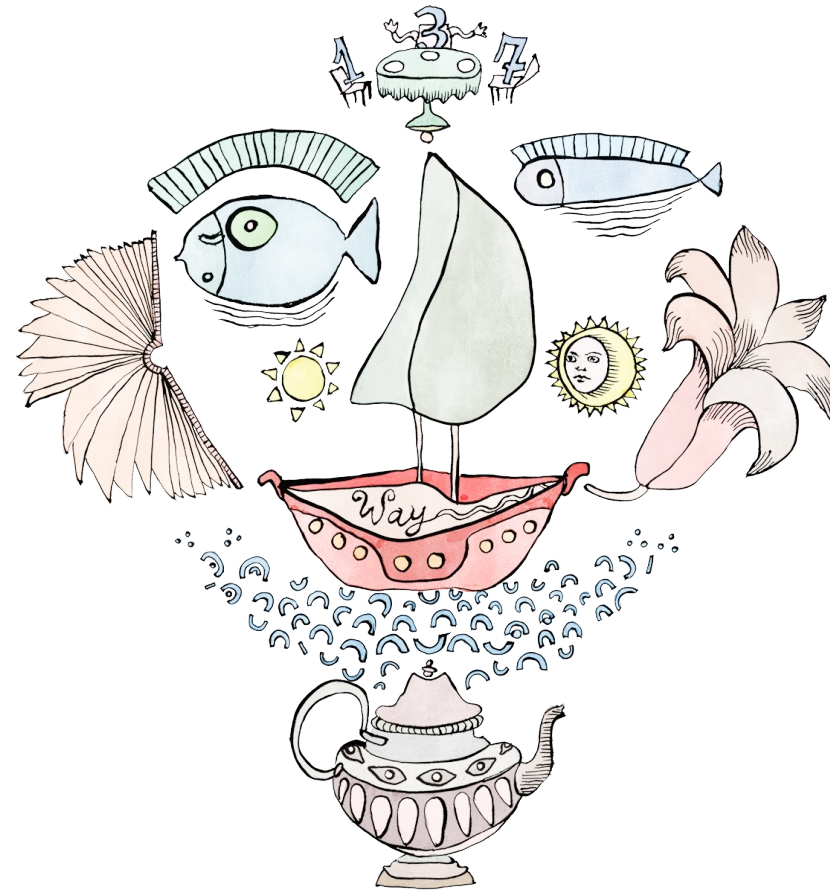


I dati compongono un'architettura invisibile

L'IA è uno strumento a servizio
dell'uomo per trovare nella complessità
la risposta alle sue domande.
Tutto nasce dai dati grezzi, che
compongono ogni tipo di processo,
sia esso tangibile o intangibile.

L'intelligenza artificiale aiuta a comprendere la realtà

La visione del modello diventa interpretabile: si crea un nuovo ordine visibile. Il modello spiega all'uomo quello che ha fatto. La complessità è resa leggibile con l'aiuto dell'IA.





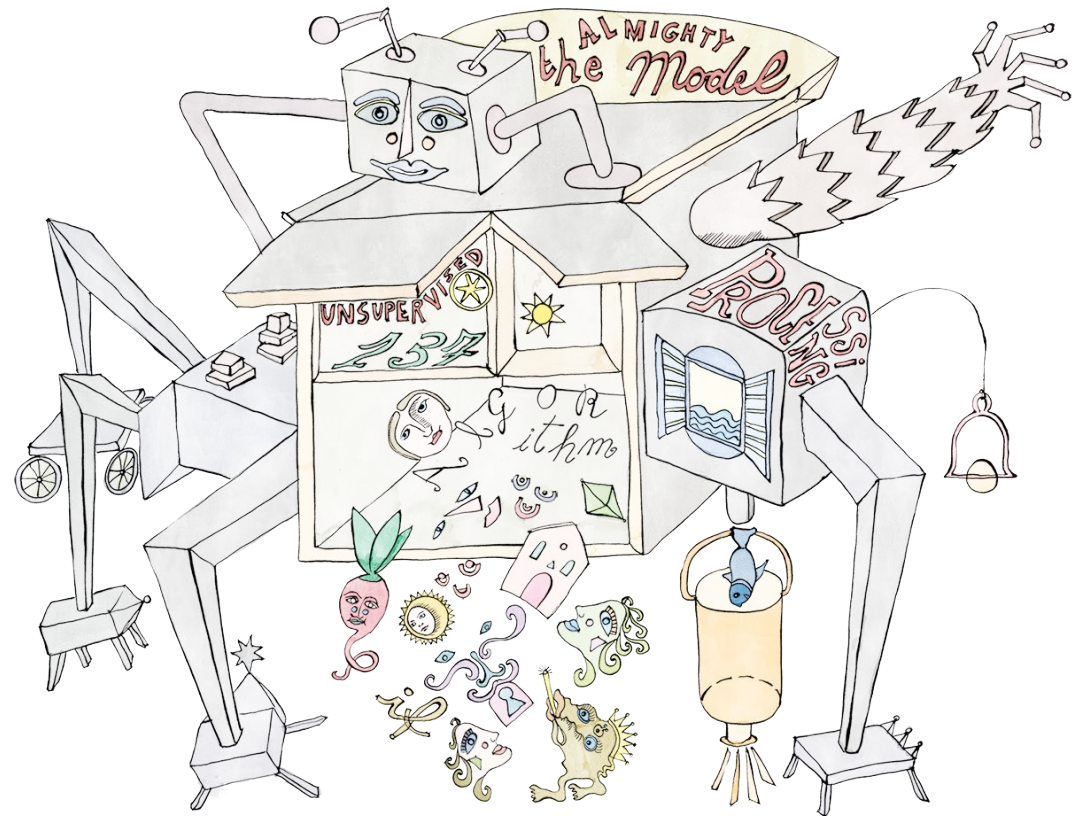
L'Intelligenza non è Artificiale

“Il computer non è una macchina intelligente che aiuta le persone stupide, anzi è una macchina stupida che funziona solo nelle mani delle persone intelligenti.”

Umberto Eco

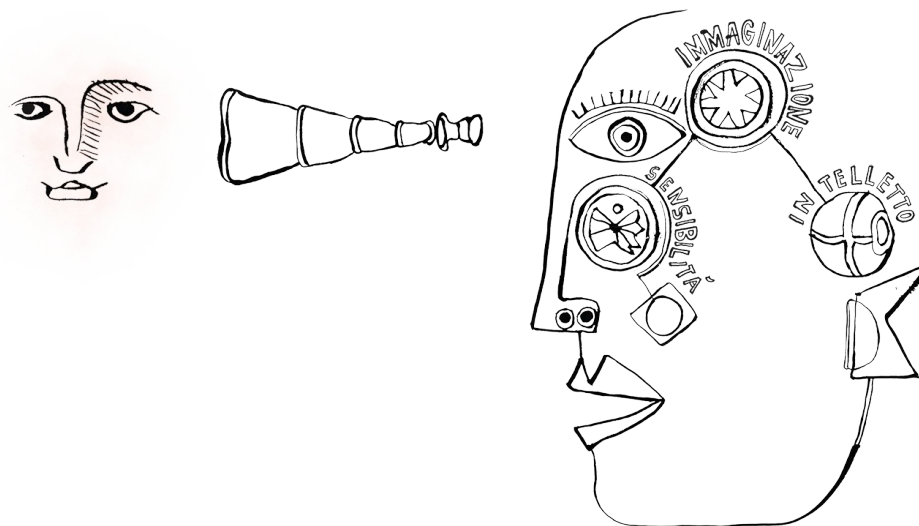
La matematica è una ricerca costante

I dati significativi vengono forniti
al modello per trovare la soluzione
ottimale al problema. Il modello
deduce quali sono gli elementi chiave
per risolvere il compito e fornisce
la risposta alle domande poste.



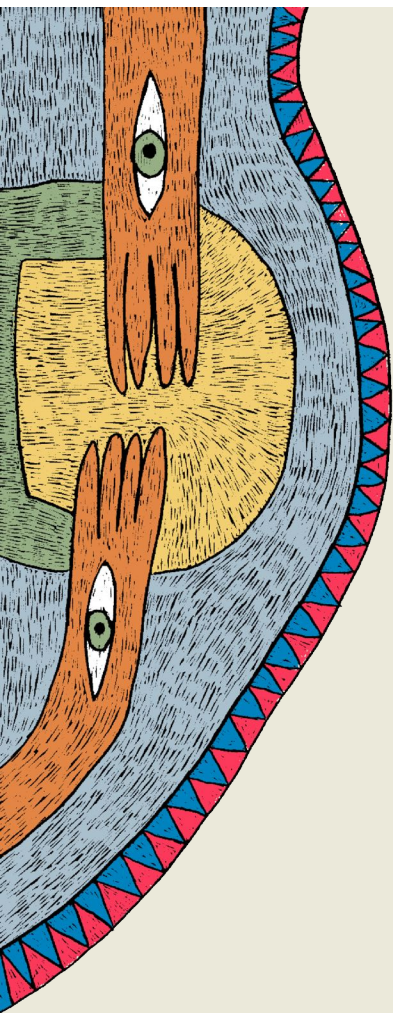
La conoscenza genera responsabilità

L'uomo, forte delle sue conoscenze
ed equipaggiato
degli strumenti che gli permettono di
vedere i pattern analizza i dati
e li trasforma per darli
in pasto all'algoritmo.



Agricoltura 4.0

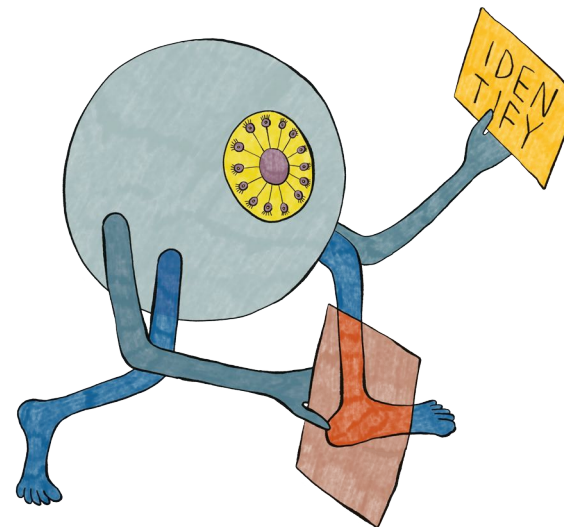
Il progetto realizzato per CMA



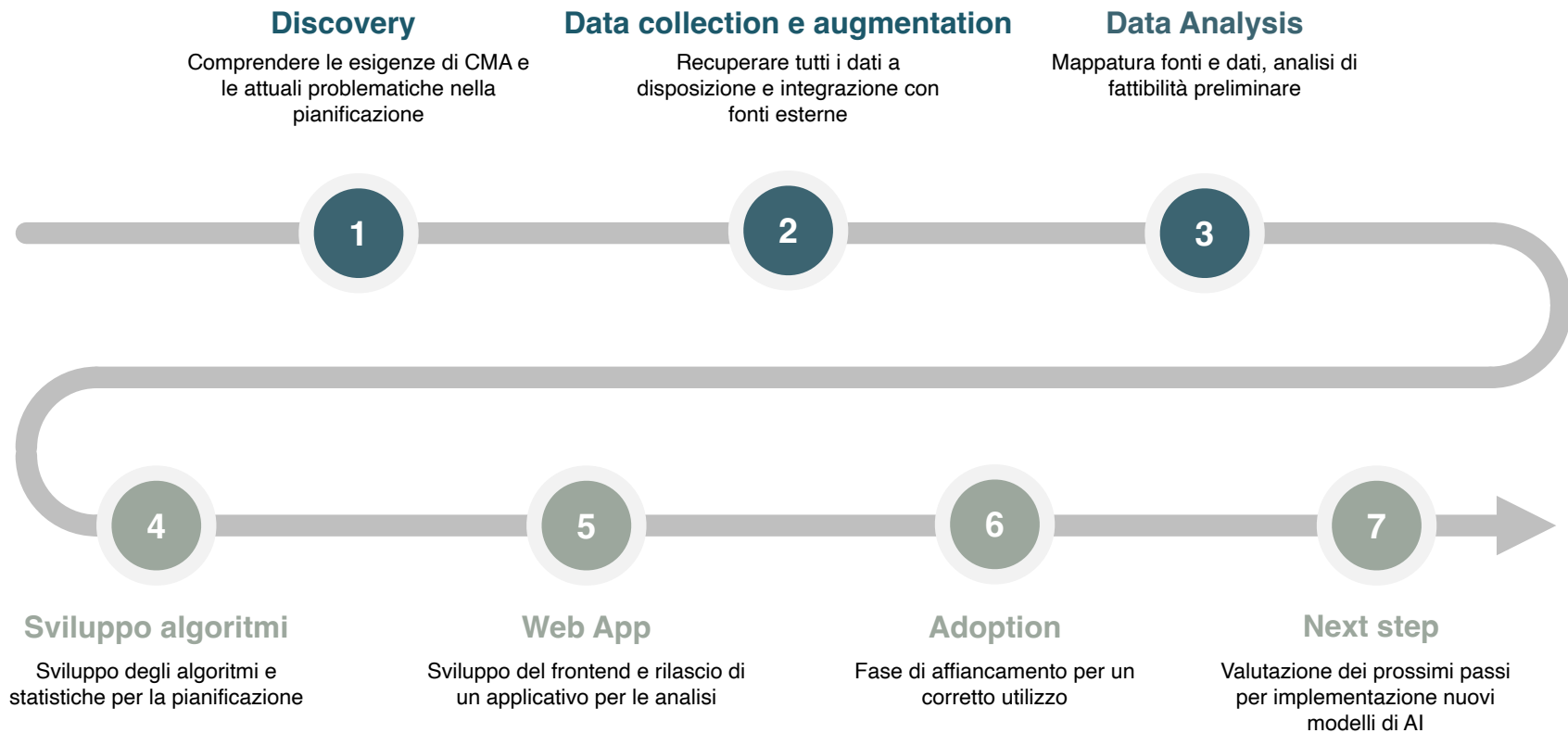
Obiettivo del progetto

Realizzare uno strumento per C.M.A. che permettesse di pianificare in modo ottimizzato al fine di:

- **Ridurre i costi** operativi (macchine/operatori)
- **Ottimizzare le tempistiche**
- Fare delle **simulazioni** di pianificazione
- **Efficientare la produzione** e l'allocazione coltura/campo



Roadmap di sviluppo progettuale



Dati strutturati

predefiniti e trasformati
secondo una struttura e un
formato specifici prima di
essere salvati

```
biblioteca=# select * from authors;  
id | name  | surname | birth_date  
---+---+---+---  
1 | Arianna | Rossi   | 1980-10-30  
2 | Carlo  | Bianchi | 1985-04-07  
(2 rows)
```

```
biblioteca=# select * from books;  
id | title  
---+---  
1 | Le avventure di un bit  
2 | New adventures in Ammagamma  
3 | Le avventure di un byte  
(3 rows)
```

```
biblioteca=# select * from authorship ;  
author_id | book_id  
---+---  
1 | 1  
1 | 3  
2 | 2  
2 | 3  
(4 rows)
```

Dati non strutturati

salvati nel formato nativo e non processati
fino al loro utilizzo



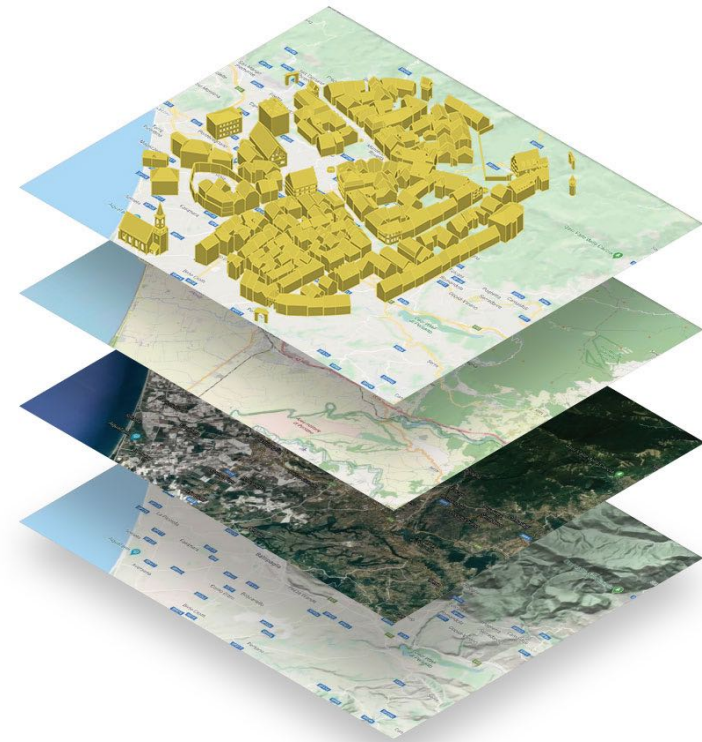
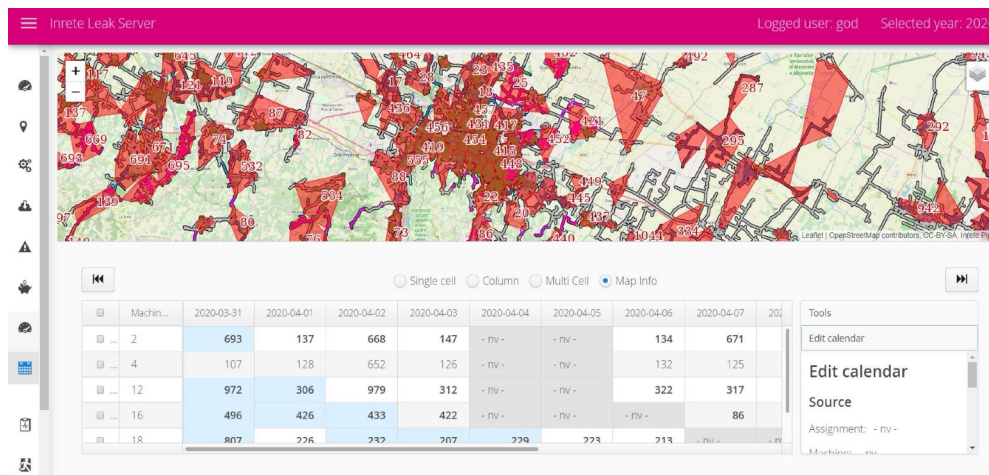
Analisi

Colture

Confini

Arricchimento Dati

Utilizzo di altre fonti dati da poter integrare a quelli forniti dall'utente, ad esempio dati su confini, Comuni o potenzialmente dati meteo e di tipo del suolo



Algoritmi

Descrittivi

Descrizione analitica delle variabili che caratterizzano un fenomeno al fine di crearne un modello matematico

Prescrittivi

Sviluppo di formule prescrittive a supporto e guida nella gestione del processo.

Predittivi

Analisi delle informazioni per prevedere e controllare il comportamento futuro del fenomeno studiato

Next step



Applicativo web



Home

Seleziona il periodo temporale:

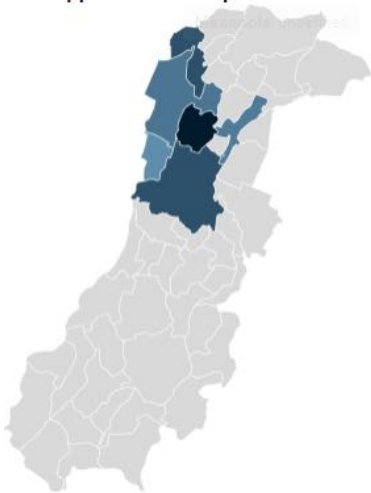
Da:

Settimana 48 - 2023

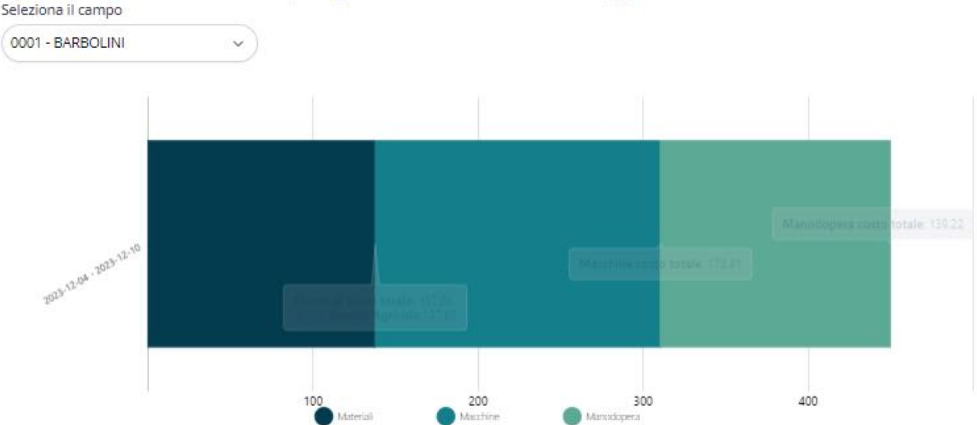
A:

Settimana 4 - 2024

Mappa lavorazioni per comune



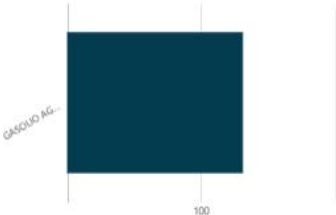
Costi divisi per settimana e tipologia (formato data: aaaa-mm-gg)



Materiali

Seleziona il campo

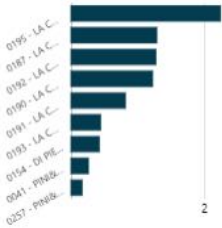
0001 - BARBOLINI



Macchinari - Campo
(ore di lavoro settimana)

Seleziona la macchina agricola

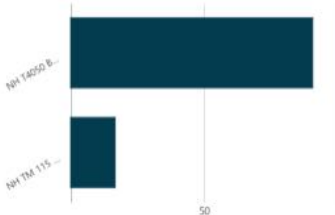
FIAT110_90 MO39595



Macchinari - COSTO

Seleziona il Campo

0001 - BARBOLINI



<https://cma.cloud.ammagamma.com/login>



Ammagamma offre i migliori strumenti di scelta attraverso lo sviluppo di soluzioni innovative di intelligenza artificiale.



Disclaimer

Le informazioni contenute nel presente documento sono strettamente confidenziali e riservate e sono di proprietà di Ammagamma. Tutti i diritti di proprietà industriale e intellettuale inerenti le stesse sono riservati ad Ammagamma e non possono essere utilizzati in alcun modo se non con il consenso espresso della stessa. E' vietato qualsivoglia totale o parziale utilizzo, divulgazione, distribuzione, copia, rielaborazione, riproduzione, pubblicazione, con qualunque forma e mezzo, delle informazioni contenute nel presente documento.

The information contained in this document is strictly confidential and it is the property of Ammagamma. All industrial and intellectual property rights related to this information are reserved to Ammagamma and may not be used in any way except with the express consent of Ammagamma. Total or partial use, disclosure, distribution, copying, reworking, reproduction, publication, with any form and means, of the information contained in this document is prohibited.

