

exp^{ri}via

future. perfect. simple.





future. perfect. simple.



Sistema di pianificazione

Exprivia – OLIVE MATRIX

Andria, 16 Febbraio 2023

Benito Carnovale
Graziano Bellifemine
Giordano Cristini

Ruolo di Exprivia

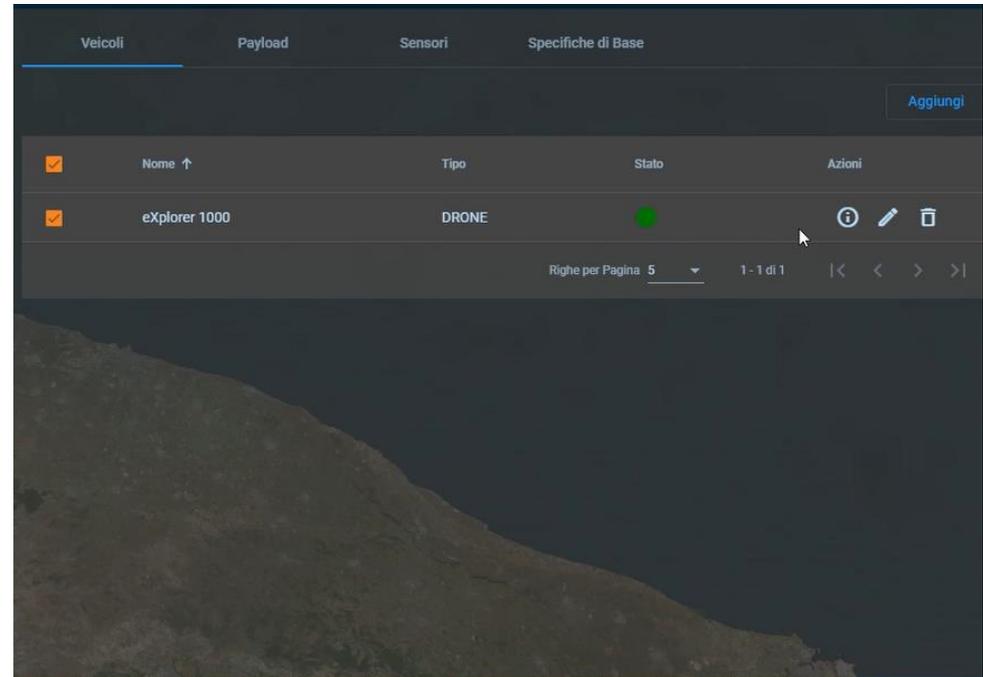
Nell'ambito dell'agricoltura di precisione, l'utilizzo della tecnologia basata su droni può aumentare sensibilmente la gestione delle risorse idriche e agrotecniche con interventi mirati a raccogliere informazioni puntuali sulle piante e terreni.

Exprivia ha realizzato un sistema di pianificazioni delle missioni per la definizione preventiva e circostanziata delle traiettorie ai fini della copertura ottimale dei terreni.

- Mission Planner
 - Anagrafica droni
 - Integrazione geometrie dei terreni
 - Definizione traiettorie
 - Pianificazione missioni
 - Anteprima simulazione
 - Esportazione mission plan

Mission Planner

- Anagrafica droni
 - Veicoli
 - Payload
 - Sensori
 - Specifiche di base



Dettaglio Anagrafica

Dettaglio Veicolo



Nome*
eXplorer 1000

Tipo* Drone Stato* Utilizzabile

Descrizione*
Explorer 1000 IR è un drone progettato per Videosorveglianza Aerea e Ricerca Dispersi in grado di volare sotto la pioggia.

Note

- Specifiche di Base
- Payload
- Sensori

Dettaglio Sensore



Nome*
Matek GPS SAM M8Q - Modulo GPS Ublox

Tipo* GPS Stato* Impegnato

Descrizione*
Matek GPS SAM M8Q - Modulo GPS Ublox

Note

- Specifiche di Base

Geometrie dei terreni

- Importazione piattaforma
- Definizione con strumenti operatori



Traiettorie

- Calcolo traiettorie
- Definizione waypoints
- Esportazione mission plan



Schedulazione missioni

- Calendario missioni

The screenshot displays a mission scheduling interface. At the top left is a search bar labeled "Ricerca" with a magnifying glass icon. To the right is a button "Aggiungi missione +" with a plus sign. Below these is a table with the following columns: ID, Etichetta, Descrizione, Data, Ora iniziale, Ora finale, Target, and Azioni. The table contains one row with the following data: ID 13, Etichetta "Test missione", Descrizione "Test demo missione", Data "22/12/2022", Ora iniziale "09:00", Ora finale "16:00", Target "eXplorer 1000", and Azioni with edit and delete icons. Below the table is a pagination control showing "Righe per Pagina 5" and "1 - 1 di 1" with navigation arrows. On the right side, there is a calendar for "DIC 2022" with days of the week (lu, ma, me, gi, ve, sa, do) and dates from 1 to 31. The date 21 is highlighted in blue and 22 in red. At the bottom, there is a timeline view for "Schedulazione 21/12/2022" with a horizontal axis labeled "Etichetta" and "Ora iniziale" and "Ora finale" and time slots from 8:00 to 14:00.

ID	Etichetta	Descrizione	Data	Ora iniziale	Ora finale	Target	Azioni
13	Test missione	Test demo missione	22/12/2022	09:00	16:00	eXplorer 1000	

Anteprima missione

The screenshot displays the OLIVE MATRIX mission planning software. The main view is a 3D aerial map of an olive grove with a flight path marked by white lines and numbered green callouts from 1 to 20. A yellow drone icon is positioned at the 'START' point. A 'STOP' callout is also visible. In the top left, flight data is provided: Lon: 16.924, Lat: 40.887, Alt: 19.99 m, Distanza: 0.413 Km, Velocità: 25.00 m/s, Tempo: 16.59 s, Tempo Rim.: 385.09 s. The top right shows the title 'OLIVE MATRIX - Pianificazione Missione' and the language 'Italiano'. A table on the right lists mission tasks.

Etichetta	Target	Data	Azioni
<input checked="" type="checkbox"/> Missione uliveto 5	eXplorer 1000	30/05/2022	
<input type="checkbox"/> Missione Uliveto 3	eXplorer 1000	31/05/2022	
<input type="checkbox"/> Missione Città 1 31/05	eXplorer 1000	31/05/2022	
<input type="checkbox"/> Missione Uliveto 4	eXplorer 1000	30/05/2022	

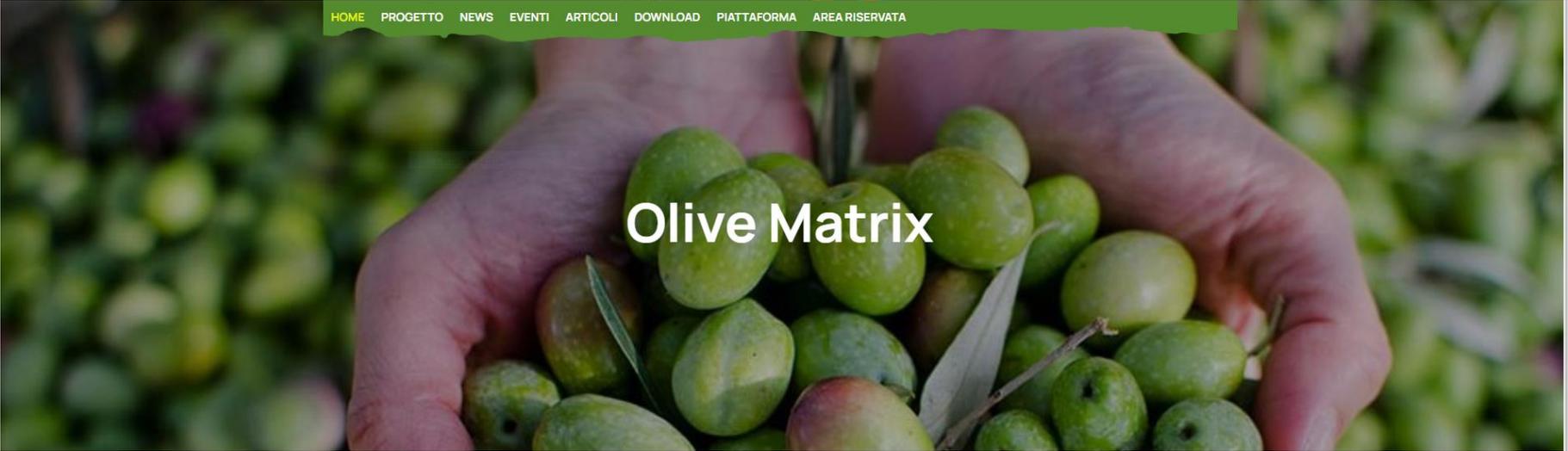
Sito WEB – OLIVE MATRIX

Olive Matrix



REGIONE
PUGLIA

[HOME](#) [PROGETTO](#) [NEWS](#) [EVENTI](#) [ARTICOLI](#) [DOWNLOAD](#) [PIATTAFORMA](#) [AREA RISERVATA](#)



Olive Matrix

Gestione olivicola attraverso l'uso di Innovazione e Controllo

Progetto Pilota

Settore agricolo e agroalimentare

Tematiche

- Aumento sostenibile della produttività, della redditività e dell'efficienza delle risorse negli agro ecosistemi;
- Tecniche produzione agricola a basso impatto ambientale e biologiche.

Settore

exp^{ri}via

future. perfect. simple.



Grazie per l'attenzione