



SIGMA INGEGNERIA

09-09-2021 | MACFRUT | Rimini

SPEAKER

Eng. Simone Giusti (CEO)

AZIENDA

Storia | Cosa facciamo

STORIA

- **Sede** | Lucca - Italy
- **Fondata** | 2004
- **Impiegati** | 25+
- **Brevetti** | 7+
- **Certificati** | UNI EN ISO 9001

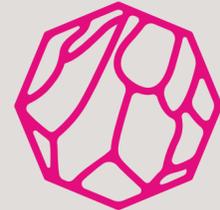
STORIA



Settore Calzaturiero



FALMACH



DROWINGS

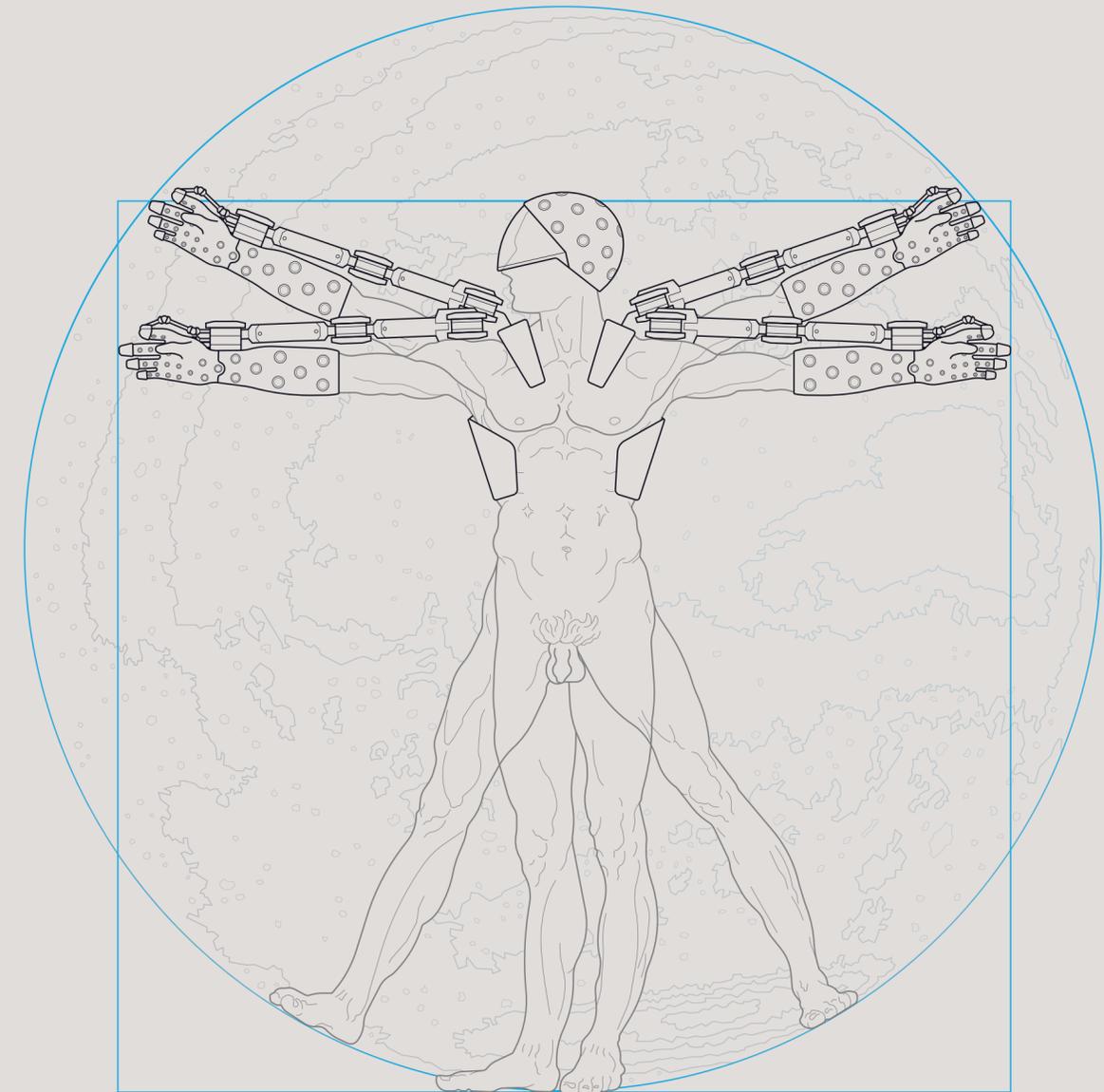
Settore Droni

COSA FACCIAMO

- **Analisi**
- **Progettazione meccanica e automazione**
- **Sicurezza del macchinario**
- **Ricerca e Sviluppo**
- **Manifattura additiva**
- **Produzione**

BANDI VINTI

- **DigiViT**
- **BMIFocus**
- **Artes 4.0**
- **Green Impact Capacity**
- **MARTA**



BMIFOCUS

DIGIVIT

Partner | Obiettivi | Droni

PARTNER



SIGMA INGEGERIA



MAZZEI
1435

DIGIVIT



Cennino



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per la BioEconomia
Dipartimento di Scienze Bio Agroalimentari



CASTELLO DI AMA

SIENA - ITALY

OBIETTIVI DI PROGETTO

Il progetto prevede **3 attività** principali:

- **Monitoraggio della produzione e sviluppo di algoritmi** di riconoscimento dei grappoli, **stima delle rese e analisi cromatica per la stima della maturazione fenolica**.
- **Sviluppo di 2 droni** finalizzati rispettivamente per la fase di studio e monitoraggio sperimentale e **un drone specifico di peso inferiore ai 500g** con caratteristiche ottimizzate per rilievi rapidi in alto dettaglio dei grappoli.
- **Disseminazione dei risultati ottenuti** ai diversi soggetti coinvolti nella filiera vitivinicola e alle istituzioni.

DRONI

- **HELYX**

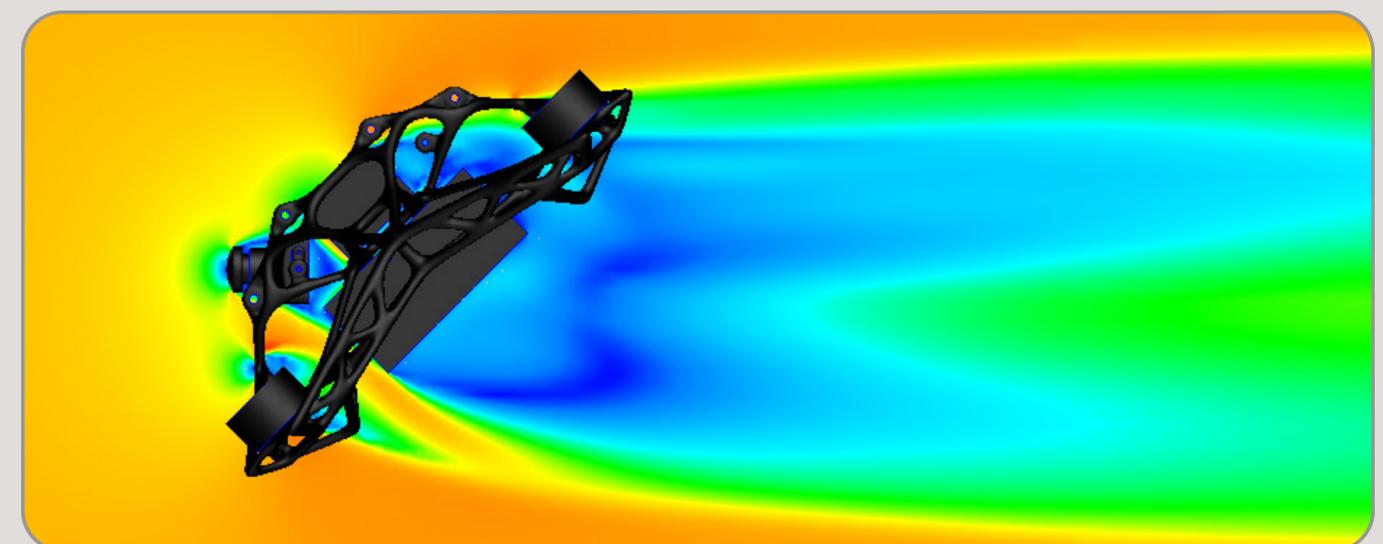
Drone FPV (First Person View) per applicazioni racing e freestyle che esplora l'implementazione di Generative Design e di tecnologie di produzione additiva.

- **EFESTO**

Drone quadricottero che esplora l'implementazione di Generative Design e di tecnologie di produzione additiva.

- **HORUS**

Un drone capace di trasportare payload fino a 12 kg, coniugando alte performance di volo e innovazione nelle tecnologie di realizzazione



DRONI

- **HELYX**
Drone FPV (First Person View) per applicazioni racing e freestyle che esplora l'implementazione di Generative Design e di tecnologie di produzione additiva.
- **EFESTO**
Drone quadricottero che esplora l'implementazione di Generative Design e di tecnologie di produzione additiva.
- **HORUS**
Un drone capace di trasportare payload fino a 12 kg, coniugando alte performance di volo e innovazione nelle tecnologie di realizzazione



DRONI

- **HELYX**
Drone FPV (First Person View) per applicazioni racing e freestyle che esplora l'implementazione di Generative Design e di tecnologie di produzione additiva.
- **EFESTO**
Drone quadricottero che esplora l'implementazione di Generative Design e di tecnologie di produzione additiva.
- **HORUS**
Un drone capace di trasportare payload fino a 12 kg, coniugando alte performance di volo e innovazione nelle tecnologie di realizzazione



Q & A

Grazie per l'attenzione