



3Bee
a world with bees

BIODIVERSITÀ

Tutela, Rigenerazione e Monitoraggio

60+

TEAM

- 60+ persone
- 10+ ricercatori

600+

PARTNER

- 600+ aziende
- 13 centri di ricerca

50k+

TECNOLOGIA

- 5.000+ dispositivi
- 50.000+ ha monitorati

1.5B

BIODIVERSITÀ

- 1.5 miliardi di api protette
- 100k alberi nettariiferi



Perché

Il fenomeno della **perdita di biodiversità** si riferisce alla diminuzione della diversità di specie, varietà genetiche e ecosistemi presenti sulla Terra. Viene riconosciuto come una delle sfide ambientali più urgenti che l'umanità deve affrontare oggi. Ritmo diminuzione biodiversità da 100 a 1000 volte più elevato rispetto al ritmo 'naturale'.

50

specie viventi
scompaiono al giorno

43%

policy species flora
rischio estinzione

55%

impollinatori
a rischio in EU

70%

ecosistemi è in pericolo

90%

ecosistemi è a rischio

80%

insetti volatori persi
in EU ultimi 30 anni

Distruzione e frammentazione degli habitat



Climate change



Inquinamento



FOUNDERS

CEO

Niccolò Calandri

PhD Electronics & Quantum Photonics

- Ricercatore @ **MIT** (Boston) & Centre of Quantum Computer and Communication (**CQC2T**, Sidney)
- **CEO & IoT developer** @ 3Bee, con più di **5000** devices installati



CTO

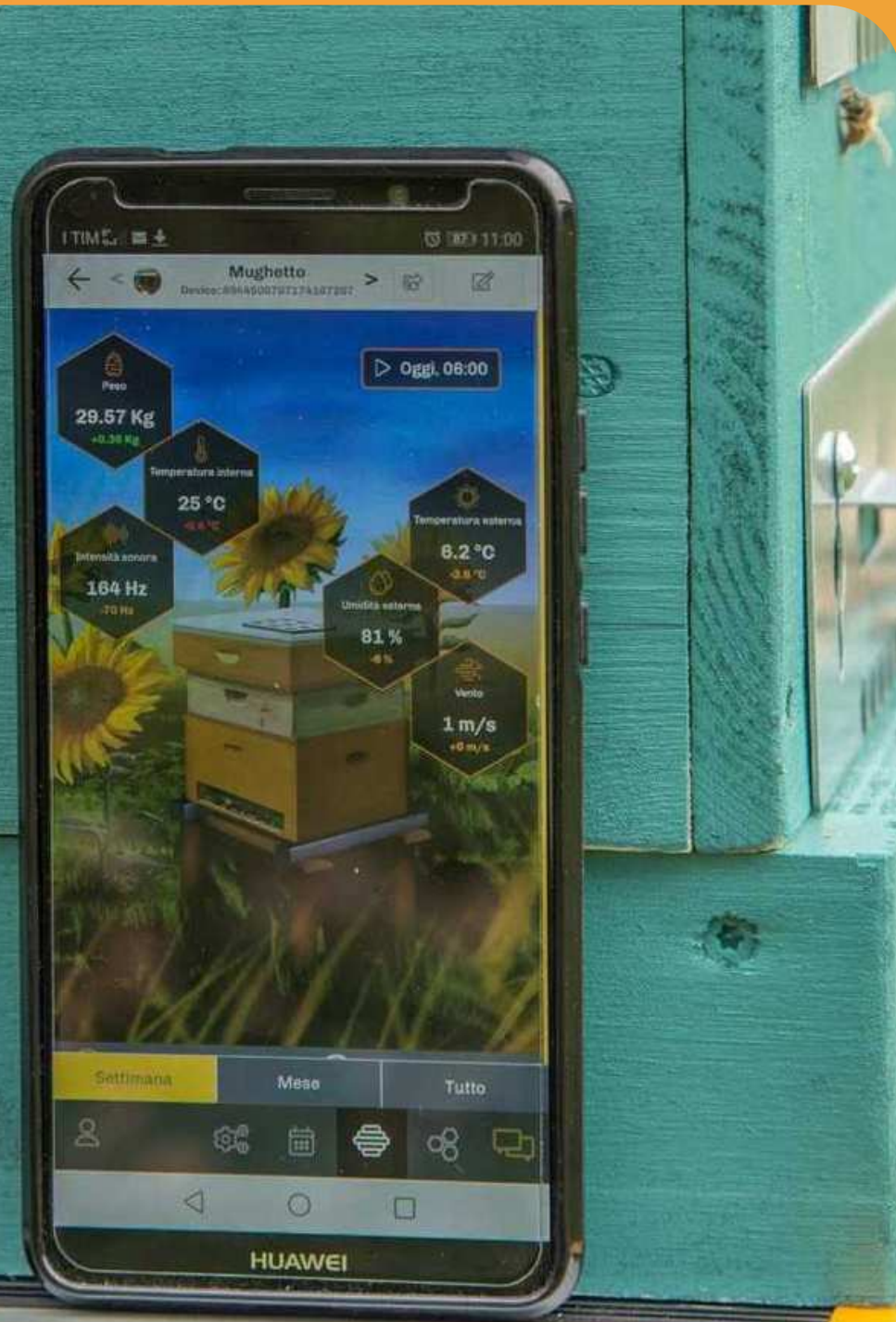
Riccardo Balzaretti

PhD Biology

- Ricercatore @ **University of Dublin**
- Head of **R&D** @ 3Bee



HIVE-TECH



60 Dipendenti

7 Business Units

- Account
- Brand
- Business development
- R&D
- Finance & Admin
- Growers
- Growth

4 Sedi

600 Clienti B2B

13 Centri di Ricerca

TEAM & NETWORK



**Un'azienda
trasversale
unica nel
suo genere**

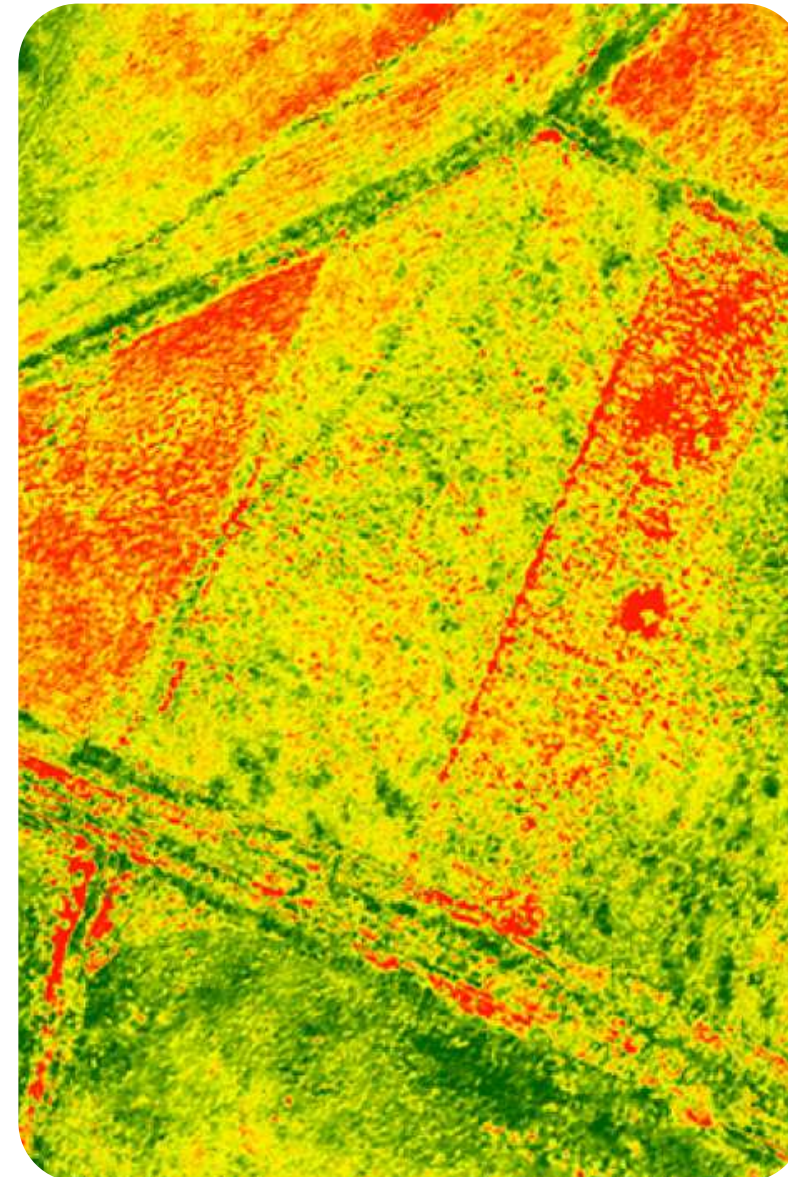


Ingegneri

Sviluppiamo internamente **sensori elettronici** avanzati, sviluppiamo processi di controllo **4.0** e usiamo connettività **IoT**.

Agronomi, Biologi, Entomologi, Data Scientist

Ogni dato viene analizzato tramite **reti neurali** e **algoritmi** di intelligenza artificiale.



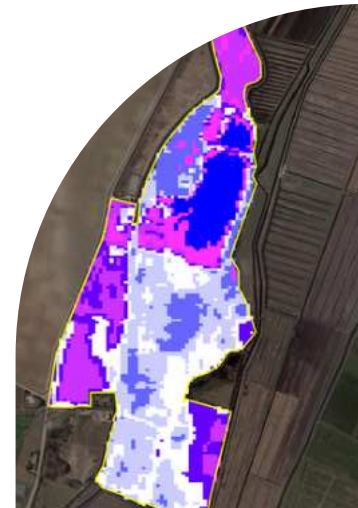
Divulgatori

I dati non rimangono nascosti in server oscuri. La **trasparenza**, la **comunicazione** e la **divulgazione** sono il nostro pane.

Protocollo certificato Element-E



Protocollo di monitoraggio
della biodiversità



Flora

**Analisi satellitare NDVI
della presenza di
biodiversità vegetale**



Spectrum

**Analisi bioacustica
della presenza di
impollinatori in campo**

**Partner
scientifici**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



OdC



**BUREAU
VERITAS**



**CLIMATE
STANDARD**

CASE STUDIES



AGRO

Monitoraggio e rigenerazione della filiera agricola
Food / Fashion / Wellness / Pharma



FERRERO



ENERGY

Sinergia fra produzione di energia pulita e biodiversità
Agrivoltaico/ Eolico / Solare



URBAN

Analisi di impatto sulla biodiversità e piani di mitigazione in ambito urbano
Real Estate/ Industria/ Infrastrutture/ Logistica





3Bee

a world with bees