TENUTE DI BATTISTA

EXECUTIVE BRIEF 2026

Agricoltura resiliente, ricerca applicata, acqua, energia e tecnologia integrate.



Versione pubblica non confidenziale
Novembre 2026

tenutedibattista.com

Documento di sintesi. Le configurazioni tecniche proprietarie, i CAD, i protocolli sperimentali, le formulazioni, i dati riservati e i modelli economici di dettaglio non sono inclusi.

01 / VISIONE

Dalla terra, un sistema per il futuro.

TENUTE DI BATTISTA è un'iniziativa imprenditoriale e di ricerca in sviluppo in Puglia. Nasce dall'olivicoltura mediterranea e dalla necessità di affrontare in modo integrato scarsità idrica, stress climatico, salute del suolo, qualità produttiva e gestione delle risorse.

Il primo riferimento applicativo è l'olivo - con la Coratina come varietà di riferimento - ma la visione è più ampia: costruire sistemi modulari e trasferibili, capaci di collegare campo, ricerca, infrastrutture, acqua, energia e dati.



01

Acqua

Raccogliere, misurare e utilizzare meglio una risorsa sempre più critica.

02

Clima

Aumentare la capacità delle colture di affrontare calore, siccità e variabilità.

03

Conoscenza

Trasformare osservazioni e dati in decisioni, sperimentazione e validazione.

04

Integrazione

Evitare soluzioni isolate: acqua, energia, sensoristica e biologia devono dialogare.

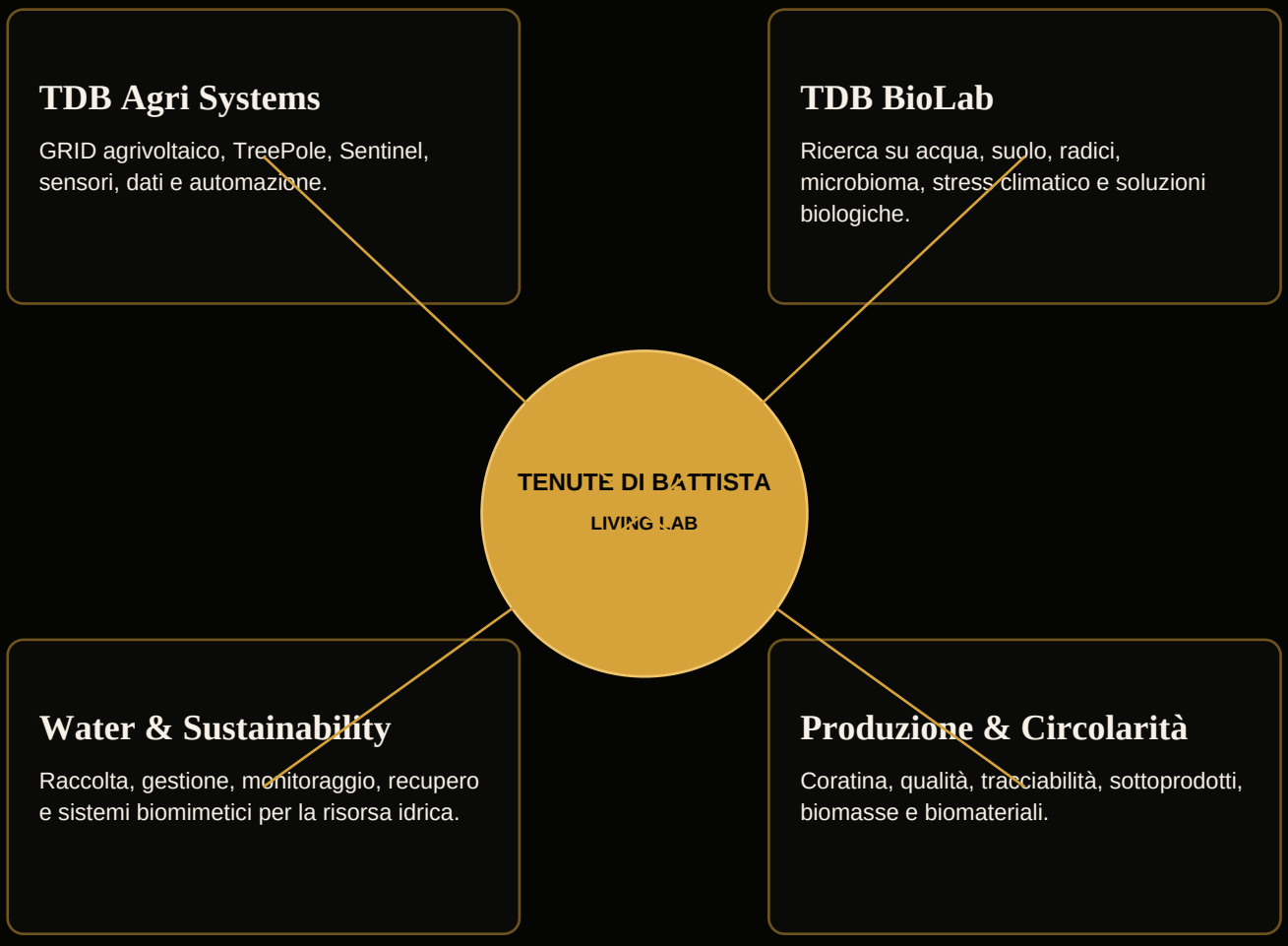
Metodo: osservare -> misurare -> progettare -> prototipare -> testare -> validare -> trasferire.

02 / ARCHITETTURA

Un ecosistema, più sistemi.

Il progetto è concepito come un Living Lab modulare e integrato.

TENUTE DI BATTISTA non nasce come un singolo prodotto. L'obiettivo è costruire una piattaforma di ricerca e sviluppo nella quale infrastrutture agricole, biologia, gestione idrica, produzione e dati siano parti dello stesso sistema.



RICERCA & FUTURO / OPEN INNOVATION

Ambienti estremi, sistemi adattivi, nuovi materiali e collaborazione con università, centri di ricerca, imprese, istituzioni e territori pilota.

Stato: iniziativa imprenditoriale in sviluppo; struttura societaria, partenariati e assetti operativi sono in definizione.

03 / TDB AGRI SYSTEMS

Tecnologia al servizio del campo.

Un'architettura modulare per integrare produzione energetica, gestione dell'acqua, monitoraggio, sicurezza, distribuzione dei servizi e dati.



01

TDB GRID

Struttura agrivoltaica primaria in sviluppo: energia, raccolta delle precipitazioni e servizi agricoli integrati nella stessa infrastruttura.

02

TreePole

Nodo di campo per sensori, gestione locale e collegamento tra pianta, suolo, acqua e rete di monitoraggio.

03

Sentinel

Monitoraggio ambientale e territoriale: condizioni meteo, fumo, sicurezza e allerta come funzioni integrabili.

04

Data Layer

Dati, analytics e automazione come livello trasversale per interpretare le condizioni e supportare le decisioni.

La modularità consente di sviluppare i sistemi per fasi, evitando di vincolare il progetto a una singola configurazione o scala.

04 / TDB BIOLAB

Ricerca che genera applicazioni.

TDB BioLab è concepito come centro R&D; in sviluppo: non un laboratorio accessorio, ma una componente autonoma del progetto capace di produrre conoscenza, prototipi, proprietà intellettuale e potenziali linee applicative.

ACQUA

Efficienza idrica, stress e interazioni con la pianta.

SUOLO & RADICI

Condizioni del terreno, nutrizione, apparato radicale e salute.

MICROBIOMA

Comunità microbiche e interazioni biologiche pianta-suolo.

STRESS CLIMATICO

Calore, siccità e risposta fisiologica.

SOLUZIONI BIOLOGICHE

Biostimolanti e microrganismi da valutare scientificamente.

BIOMASSE & MATERIALI

Valorizzazione di risorse agricole e ricerca su nuovi biomateriali.

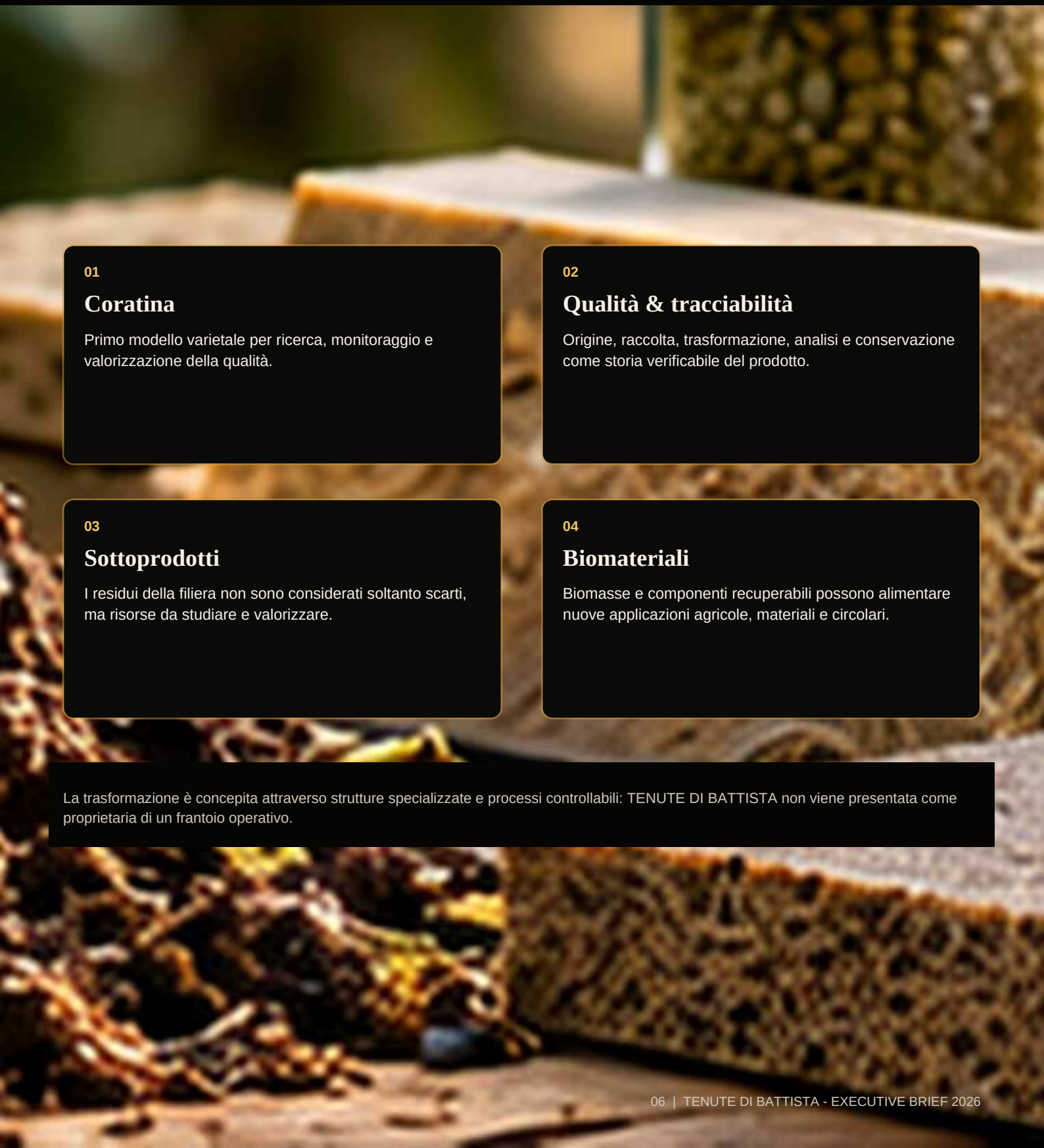
RICERCA -> PROTOTIPO -> VALIDAZIONE -> IP / TRASFERIMENTO



05 / PRODUZIONE & CIRCOLARITÀ

Dall'olivo, più valore.

La Coratina è il primo riferimento varietale del progetto. La filiera olivicola diventa un campo di sperimentazione nel quale collegare salute della pianta, qualità del frutto, trasformazione, tracciabilità e recupero delle risorse.



01

Coratina

Primo modello varietale per ricerca, monitoraggio e valorizzazione della qualità.

02

Qualità & tracciabilità

Origine, raccolta, trasformazione, analisi e conservazione come storia verificabile del prodotto.

03

Sottoprodotti

I residui della filiera non sono considerati soltanto scarti, ma risorse da studiare e valorizzare.

04

Biomateriali

Biomasse e componenti recuperabili possono alimentare nuove applicazioni agricole, materiali e circolari.

La trasformazione è concepita attraverso strutture specializzate e processi controllabili: TENUTE DI BATTISTA non viene presentata come proprietaria di un frantoio operativo.

06 / RICERCA & FUTURO

Dal Mediterraneo a scenari più complessi.

La Puglia e il Mediterraneo sono il punto di partenza: territori nei quali stress idrico, calore, suoli difficili e pressioni ambientali rendono già visibili alcune delle sfide che l'agricoltura dovrà affrontare.



LINEE DI ESPLORAZIONE

- Ambienti estremi e scarsità idrica
- Sistemi biomimetici per la gestione dell'acqua
- Agricoltura costiera e condizioni saline
- Sistemi modulari e adattivi
- Nuovi materiali e infrastrutture leggere

OPEN INNOVATION

UNIVERSITÀ
Ricerca e validazione scientifica

CENTRI DI RICERCA
Competenze specialistiche e sperimentazione

IMPRESE & INDUSTRIA
Engineering, prototipazione e trasferimento

ISTITUZIONI
Territori, programmi e dimostratori

TERRITORI PILOTA
Test in condizioni reali e scalabilità

Le collaborazioni sono ricercate e in costruzione: il documento non presenta come formalizzati rapporti che non lo sono.

Dove siamo. Dove vogliamo arrivare.

Nel 2026 il progetto ha consolidato la propria architettura, ampliato le linee di ricerca e avviato interlocuzioni tecniche, scientifiche e istituzionali. La priorità ora è trasformare il concept in prototipi e dati validati.

CONCEPT | ENGINEERING | PROTOTIPO | TEST | VALIDAZIONE | TRASFERIMENTO

1
Struttura
Definire veicolo societario, governance e assetto operativo.

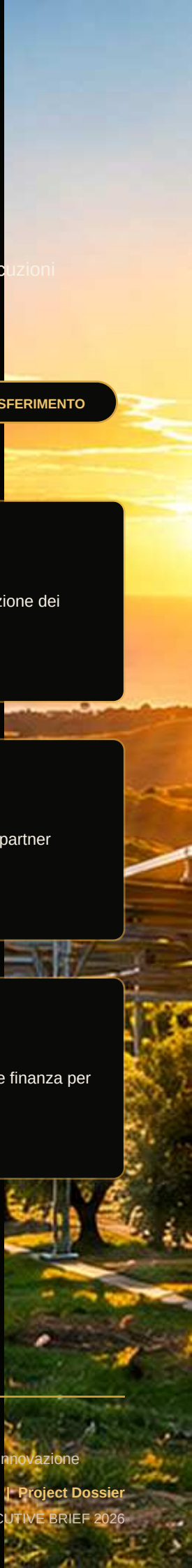
2
Engineering
Completare progettazione tecnica e integrazione dei sottosistemi.

3
Prototipi
Realizzare moduli e prototipi fisici delle linee prioritarie.

4
Test
Sperimentare in campo e in laboratorio con partner qualificati.

5
Validazione & IP
Misurare risultati, proteggere le soluzioni e definire ciò che è trasferibile.

6
Scala
Attivare dimostratori, partnership industriali e finanza per la crescita.



COLLABORAZIONI RICERCATE

Università e ricerca | engineering e prototipazione | industria e materiali | territori pilota | istituzioni | investitori e finanza per l'innovazione

Radici antiche. Visione futura.