



**ASSOFRUTTI**

Organizzazione Produttori Frutta in Guscio

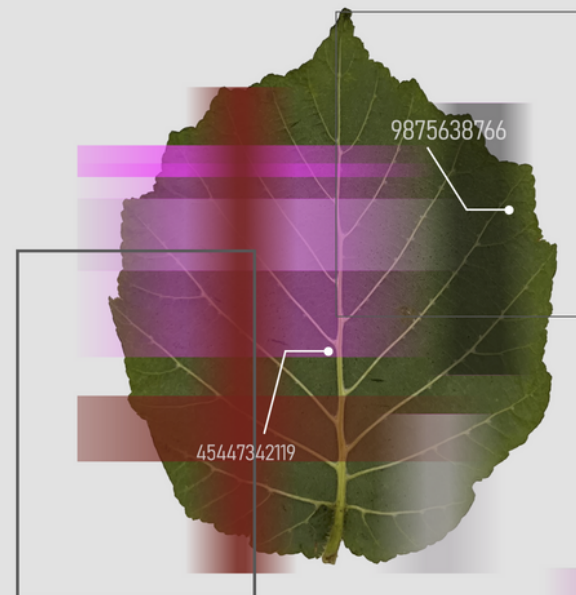
**e.i.t.d.**

enterprise / innovation  
training / development

SCOPRI DI PIÙ



FINANZIATO NELL'AMBITO DEL BANDO MEDITECH N.3  
– 2023 “BANDO PER PROGETTI DI INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA DELLE IMPRESE DA SVOLGERE IN  
COLLABORAZIONE CON MEDITECH” A VALERE SUL  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
(PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2 “DALLA  
RICERCA ALL’IMPRESA” INVESTIMENTO 2.3  
“POTENZIAMENTO ED ESTENSIONE TEMATICA E  
TERRITORIALE DEI CENTRI DI TRASFERIMENTO  
TECNOLOGICO PER SEGMENTI DI INDUSTRIA”,  
FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – “NEXT  
GENERATION EU”, CUP I63D24000040005



**AI FOR HAZELNUT**

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE AL SERVIZIO  
DELL'ECCELLENZA, PER UNA FILIERA  
CORILICOLA PIÙ EFFICIENTE E SOSTENIBILE

OBIETTIVO DEL PROGETTO AI-NUT È LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI SUPPORTO DECISIONALE BASATO SU ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DA IMPIEGARE NELL'AMBITO DELLA COLTIVAZIONE DELLE NOCCIOLE E DEI RELATIVI PROCESSI INDUSTRIALI.

IL SISTEMA IMPIEGA IMMAGINI ACQUISITE ATTRAVERSO UN'APPOSITA APPLICAZIONE MOBILE ED ESEGUE PROCESSI DI INFERENZA AI-BASED SU PIATTAFORMA CLOUD PER CONSENTIRE, SIMULTANEAMENTE, L'UTILIZZO DELLE SEGUENTI FUNZIONALITÀ CARATTERIZZANTI I TRE PILLAR DI AI-NUT:

- 1) RICONOSCIMENTO VARIETALE A PARTIRE DALLE IMMAGINI DELLE FOGLIE E/O DEI FRUTTI DEL NOCCIOLO;
- 2) INDIVIDUAZIONE DELLE CARENZE NUTRIZIONALI ATTRAVERSO ANALISI SULLE IMMAGINI DELLE FOGLIE;
- 3) IDENTIFICAZIONE DELLE PRINCIPALI FITOPATIE ATTRAVERSO ANALISI DELLE IMMAGINI DELLE FOGLIE E/O DEI FRUTTI IN GUSCIO E DEI SEMI DEL NOCCIOLO.

IL SISTEMA PREVEDE L'UTILIZZO DI UN PORTALE WEB MULTI-TENANT PER LA PROFILAZIONE E LA GESTIONE DEGLI UTENTI (ES., CLIENTI E STAKEHOLDER), EVENTUALMENTE INTEGRABILE CON PIATTAFORME GESTIONALI ESTERNE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI APPOSITI CONNETTORI (ABILITANDO POTENZIALI CANALI DI VENDITA BASATI SU SYSTEM INTEGRATION PER B2B).

AI-NUT INTENDE INTRODURRE INNOVATIVI PROCESSI FONDAMENTALI PER UNA CORRETTA GESTIONE DELLA COLTIVAZIONE E DELLA TRASFORMAZIONE DELLE NOCCIOLE.

AI-NUT SI PONE COME OBIETTIVO DI INSERIRE DEGLI AUTOMATISMI SIA NELLA FASE DI SELEZIONE DEL PRODOTTO CHE DI VERIFICA DELLO STATO DI SALUTE, UTILI AI DIFFERENTI STAKEHOLDER DEL SETTORE. INOLTRE, AI-NUT CONSENTE DI GENERARE ULTERIORE VALORE PER FUTURI SVILUPPI LEGATI ALLA BUSINESS INTELLIGENCE APPLICATA SUI DATI DISPONIBILI IN VIRTÙ DELL'UTILIZZO DEL SISTEMA.



## IMPATTI

IL PROGETTO AI-NUT, IN SINTONIA CON LE LINEE TECNOLOGICHE DI MEDITECH: (I) SVILUPPO DI SISTEMI ESPERTI PER LA GESTIONE, LA RAZIONALIZZAZIONE E L'EFFICIENZA DELLA FILIERA DI PRODUZIONE; (II) SVILUPPO DI TECNOLOGIE PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI E LA SOSTENIBILITÀ DELLA FILIERA, MIRA A SUPPORTARE I PROCESSI FONDAMENTALI PER UNA CORRETTA GESTIONE DELLA COLTIVAZIONE E PER LA TRACCIABILITÀ DELLA FILIERA CORILICOLA.

AI-NUT È UN SISTEMA PENSATO PER AZIENDE CHE VALORIZZANO LA NOCCIOLA COME MATERIA PRIMA AGROALIMENTARE, E INTENDE ESSERE UNO STRUMENTO IN GRADO DI CONCORRERE AL MIGLIORAMENTO DELLA PRODUZIONE E DELLA QUALITÀ DI QUESTA MATERIA PRIMA, CONTRIBUENDO ALLA SUA TRACCIABILITÀ NEI DIVERSI SEGMENTI DELLA FILIERA. LO SVILUPPO DI SISTEMI DI SUPPORTO DECISIONALE VELOCI E ACCURATI CONTRIBUIRÀ A SOSTENERE GLI SFORZI DEGLI IMPRENDITORI AGRICOLI CHE SI AFFACCIANO PER LA PRIMA VOLTA ALLA COLTIVAZIONE DEL NOCCIOLO, MA ALLO STESSO TEMPO MIGLIORARE LA GESTIONE AGRONOMICA IN QUELLE ZONE DEL TERRITORIO CHE SONO GIÀ DA DECENNI DEDICATE ALLA COLTIVAZIONE DI QUESTA CULTURA.