



PRESENTAZIONE AZIENDALE TEAMDEV

TeamDev s.r.l. è un'azienda umbra con sede in Italia e in Danimarca ed è attiva in ambito nazionale ed internazionale dal 2008. Il nostro obiettivo è quello di diffondere l'innovazione tecnologica e di processo nelle **aziende**, nella **Pubblica Amministrazione**, nel **Settore No-Profit** e nelle **Organizzazioni Internazionali**.

TeamDev realizza prodotti propri, framework di sviluppo, progetti su misura che spaziano dai sistemi informativi geografici (**GIS**) allo sviluppo di soluzioni per il web, mobile e desktop; fornisce, inoltre, consulenza specializzata e formazione per sviluppatori e imprese.

I prodotti e gli applicativi vengono sviluppati ponendo grande attenzione soprattutto alla **componente geografica e alla User eXperience**.

I risultati del nostro gruppo di Ricerca e Innovazione vengono continuamente trasferiti ai nostri Brand:

- **AGRICOLUS (Agricoltura di Precisione)**: sviluppo di procedure di supporto alle decisioni e di monitoraggio delle colture con l'obiettivo di mettere l'agricoltore e l'agronomo nella condizione di gestire la produzione utilizzando le nuove tecnologie in modo semplice e collaborativo
- **WISETOWN (Smart City and Smart Land)**: soluzioni di e-government per la gestione innovativa dei flussi di informazioni tra cittadino e amministrazione
- **GISACTION (ONG, Associazioni e Organizzazioni Internazionali)**: servizi e soluzioni per l'analisi e la rappresentazione di dati geografici su dashboard GIS o per la disseminazione al largo pubblico
- **TeamDev PROFESSIONAL SERVICES**: realizzazione di **framework e software**; dai sistemi informativi geografici (GIS) allo sviluppo di soluzioni applicative per il web e il mobile.

II PROGETTO AGRICOLUS

Lo sviluppo di Agricolus è iniziato nel 2014, ma è stato fortemente incrementato nel 2016 dopo le dovute analisi di mercato e lo studio di fattibilità sostenute da **SME Instrument** (programma di Horizon 2020 che finanzia le PMI innovative).

Lo studio è stato realizzato attraverso alcuni **pilot test** su tre principali colture: grano, olivo e tabacco. La suite di Agricolus è un ecosistema di raccolta dati costruito su base geografica. L'obiettivo è quello di passare

dall'agricoltura di precisione ad un'Agricoltura di decisione, in cui gli agricoltori e agronomi potranno prendere decisioni in materia di pratiche agronomiche con piena consapevolezza del loro impatto sulla coltivazione, sulla resa e sull'ambiente.

Per realizzare lo studio, TeamDev ha firmato accordi con partner scientifici: **Facoltà di Agraria di Perugia, Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento Sant'Anna di Pisa, e il centro di ricerca ZEPP in Germania.** Questi partners contribuiscono costantemente allo studio delle operazioni colturali, delle patologie vegetali e dei modelli previsionali sulla diffusione di patogeni.

TeamDev è da tempo partner ESRI, leader mondiale nello sviluppo di software GIS. La nostra azienda ha inoltre firmato accordi di partnership internazionali con aziende IoT che forniscono servizi meteo e immagini satellitari, consentendoci di entrare a far parte del mercato internazionale.

Agricolus DSS si basa su più tecnologie per la raccolta dei dati dai campi, la loro archiviazione ed elaborazione:

- **FIWARE** (Future Internet Ware), piattaforma di collegamento per lo sviluppo e la distribuzione globale di applicazioni per l'internet del futuro
- **GIS Spatial Analysis**, una tecnologia che consente la geolocalizzazione degli appezzamenti e dei dati
- **Tecnologie ESRI** (Environmental System Research Institute) come cloud provider per il GIS
- **Big Data**: Agricolus è stato infatti progettato per archiviare e gestire i Big Data
- **Internet of Things**, strumenti utilizzati per raccogliere dati sul campo
- **Cloud application**, che consente l'accesso ai dati, alle applicazioni e ai servizi via Internet.

GLI UTILIZZI DI AGRICOLUS

Regione Umbria – Servizio Fitosanitario

La Regione Umbria utilizza Agricolus per il monitoraggio delle malattie delle colture e per generare bollettini che aiutino gli agricoltori nell'esecuzione dei trattamenti fitosanitari al momento giusto. Agricolus raccoglie tutte le informazioni sulla diffusione dei parassiti in Umbria e sui trattamenti da eseguire.

Assoprol – Organizzazione di produttori olivicoli dell'Umbria

Assoprol, con circa 2.500 agricoltori, utilizza Agricolus per il monitoraggio dei parassiti in uliveto e informa gli agricoltori circa il grado di infestazione e i trattamenti da eseguire. Grazie alle previsioni fornite da Agricolus, gli associati Assoprol hanno potuto difendere con maggiore efficacia le loro produzioni dagli attacchi dei parassiti.

Il progetto **Agricolus** è ancora attualmente in esecuzione e a breve darà vita alla società **AGRICOLUS s.r.l.**

LE NOSTRE LINEE GUIDA VINCENTI

Le analisi di mercato hanno confermato la presenza di un ampio range di clienti con bisogni che Agricolus DSS può soddisfare: proprio in quest'ottica, il processo di internazionalizzazione in atto potrà essere decisivo per l'azienda.

Crediamo che il successo di Agricolus derivi dall'aver **semplificato** in modo significativo il lavoro dell'agricoltore: gli algoritmi studiati e le possibili applicazioni per i mezzi di lavorazione, infatti, sono alcuni degli elementi sviluppati in funzione della **terra**, di chi vi lavora e deve quotidianamente gestirla e viverla.

Nel nostro percorso di sviluppo di questo progetto non siamo partiti dai mezzi e dalla tecnologia, bensì dalla **persona** e dal valore profondo che la terra ha per la nostra azienda e il nostro territorio.

Ciò che sta permettendo ad Agricolus di trasformarsi da progetto isolato a vera e propria azienda, è l'**approccio innovativo** che abbiamo impiegato, ovvero il diverso punto di vista che abbiamo avuto nella progettazione scaturita da un'attenta riflessione sulle reali esigenze e concrete soluzioni ad alcuni dei problemi del nostro territorio e dei suoi attori.