

THERMA-SAT *farming*

newsletter

THERMA-SAT *farming*

newsletter



Co-funded by
the European Union

THERMA-SAT farming



newsletter

PARTNER:

Polonia

Croazia



Romania



Turchia



Italia



THERMA-SAT *farming*



newsletter

Principali presupposti del progetto:

Il progetto THER-MA SAT FARMING è un progetto internazionale di ricerca e formazione volto a introdurre tecnologie moderne – principalmente droni dotati di termocamere e dati satellitari – nella pratica agricola e nella formazione professionale presso le scuole agrarie.

L'idea principale del progetto è sviluppare le competenze di studenti e personale nell'utilizzo di metodi innovativi per il monitoraggio delle condizioni delle colture, del suolo e dell'ambiente. Droni e dati satellitari consentono una raccolta precisa delle informazioni, che vengono poi analizzate per migliorare l'efficienza della produzione agricola, la salute delle piante e l'applicazione dei principi dell'agricoltura sostenibile.

THERMA-SAT farming



newsletter

Il primo incontro internazionale Erasmus+ presso lo ZSCKR Swarożyn

Presso lo ZSCKR di Swarożyn si è svolto un evento unico: il primo incontro internazionale Erasmus+, che ha riunito partner provenienti da Italia, Croazia, Romania e Turchia.

Questo incontro ha rappresentato una pietra miliare nello sviluppo della cooperazione internazionale della nostra scuola, aprendo nuove prospettive per insegnanti e studenti.



Nel corso di diversi giorni di deliberazioni, i partner:

- ha sviluppato il programma e gli obiettivi del progetto,
- ha stabilito l'ambito dei compiti,
- scambio di esperienze riguardanti i metodi di insegnamento moderni,
- Ho avuto modo di conoscere l'infrastruttura didattica di ZSCKR Swarożyn.

L'obiettivo dell'incontro era quello di elaborare un piano d'azione per il progetto Erasmus+, suddividere le responsabilità tra i partner e discutere le modalità di organizzazione delle future mobilità e dei risultati del progetto.

Gli ospiti hanno visitato i nostri moderni laboratori, i laboratori informatici e le strutture per la formazione professionale pratica, scoprendo l'impegno del nostro personale nel fornire un'istruzione professionale di altissimo livello.

L'incontro ha avuto anche una valenza di team building. I partecipanti hanno visitato un poligono di tiro locale, dove hanno potuto consolidare i rapporti di gruppo in un ambiente informale, e successivamente hanno visitato il centro storico di Danzica, scoprendo la storia, la cultura e l'architettura polacca.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu 

THERMA-SAT farming



newsletter

Prima conferenza agricola internazionale presso lo ZSCKR Swaróżyn

Il 14 novembre 2024, il Centro scientifico e tecnologico polacco (ZSCKR) di Swaróżyn è diventato un luogo di incontro per scienziati, esperti e docenti provenienti dalla Polonia e dall'estero in occasione della Prima Conferenza Internazionale sull'Agricoltura.

L'obiettivo dell'evento era presentare soluzioni tecnologiche innovative in agricoltura e favorire lo scambio di esperienze tra il mondo scientifico, quello accademico e quello industriale.



La conferenza è stata arricchita da una presentazione di Marta Gulgowska, coordinatrice dei progetti internazionali presso ZSCKR Swaróżyn, che ha evidenziato il ruolo della cooperazione tra scuole di diversi paesi nella costruzione di un moderno sistema di istruzione professionale. Ha sottolineato come i progetti Erasmus+ offrano ai giovani uno spazio per sviluppare creatività, innovazione e apertura culturale.

I partecipanti alla conferenza hanno convenuto che tali iniziative offrono un forum eccellente per lo scambio di idee e per trarre ispirazione per ulteriori attività di ricerca e formazione.

La conferenza è stata inaugurata dal preside della scuola, il signor Piotr Popielarczyk, il cui impegno e la cui visione per lo sviluppo della formazione professionale hanno ispirato l'intero evento.

Nel suo discorso, ha sottolineato che la scuola non si limita a insegnare, ma plasma anche un atteggiamento di apertura verso il mondo, la scienza e le tecnologie moderne.

La conferenza del dottor Ercüment Aksoy, proveniente dalla Turchia, presidente della Società di Informazione Spaziale e docente presso l'Università di Akdeniz, ha suscitato grande interesse.

La sua presentazione si è concentrata sull'utilizzo di dati satellitari, droni e fonti di informazione aperte in agricoltura.

Il dottor Aksoy ha presentato esempi concreti di come la tecnologia possa essere utilizzata nel monitoraggio della qualità dell'aria, nella mappatura dei campi e nell'analisi delle colture.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





THERMA-SAT farming

newsletter

Incontro ad Antalya

Nell'ambito del progetto THERMA-SAT Farming, team provenienti da Polonia, Italia, Romania, Croazia e Turchia si sono incontrati ad Antalya per sviluppare congiuntamente competenze in materia di tecnologia dei droni, imaging e analisi di dati spaziali.



I partecipanti hanno preso parte a workshop su:

- Norme di volo e sicurezza per i droni
- l'uso di droni per monitorare le colture e l'ambiente,
- elaborazione dati nei software QGIS e Pix4D,
- Applicazioni della termografia nell'agricoltura di precisione.

Le esercitazioni pratiche sul campo hanno permesso ai partecipanti di applicare le conoscenze acquisite in situazioni reali, mentre le visite turistiche congiunte ad Antalya, Side e dintorni hanno favorito lo scambio culturale e l'integrazione internazionale.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





THERMA-SAT farming



newsletter

Mobilità in Sardegna

Un altro incontro di THERMA-SAT FARMING si è svolto dal 30 marzo al 5 questa volta in Sardegna.



Il viaggio ha avuto una dimensione non solo educativa, ma anche culturale: gli studenti hanno appreso le tradizioni locali, la cucina e la storia, rafforzando i rapporti con i partner provenienti da altri paesi.

Durante la riunione, tra le altre cose, è stato concordato quanto segue:

- preparazione di due moduli e-learning con test e video,
- condurre corsi di formazione per studenti dalle licenze per droni A1/A3,
- acquisto del software DJI Terra,
- è previsto un ulteriore periodo di mobilità in Turchia (settembre 2025) e in Romania (novembre 2025).

"Questo viaggio è stato una lezione importantissima per noi, non solo sulla tecnologia, ma anche sulla cooperazione, l'apertura e la responsabilità", ha riferito uno degli studenti.

Partecipanti:

- ho imparato a programmare le traiettorie di volo dei droni e a mappare le aree,
- hanno effettuato misurazioni in zone montuose (Monte Fumai),
- analizowali dane w Istituto Tecnico Commerciale "G. P. Chironi",
- ho scoperto la cultura della Sardegna visitando Orgosolo, Nuoro i La Caletta.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





THERMA-SAT farming



newsletter

Secondo incontro ad Antalya

L'incontro aveva lo scopo di riassumere i progressi del progetto fino a quel momento e di pianificare nel dettaglio le fasi successive. Durante l'incontro, i partner hanno discusso una serie di questioni chiave necessarie per una continua ed efficace cooperazione.

Sono state definite le date definitive per i programmi di mobilità in Romania e Croazia. Particolare attenzione è stata dedicata anche alla struttura della piattaforma di e-learning in fase di sviluppo. I partner ne hanno analizzato le funzionalità, l'impaginazione dei contenuti e le modalità di presentazione per garantire che lo strumento fosse il più intuitivo e accessibile possibile per i futuri utenti.



Durante l'incontro sono stati discussi anche i principi della documentazione di progetto, con particolare attenzione alla coerenza, alla tempestività e all'uniformità degli standard tra tutte le istituzioni partner. Un altro punto importante all'ordine del giorno riguardava la pianificazione dei contenuti e dell'impaginazione dell'e-book, uno dei principali risultati attesi del progetto. I partner si sono scambiati idee sulla struttura, i contenuti e gli elementi visivi della pubblicazione, al fine di garantire che il materiale finale sia al contempo valido dal punto di vista didattico e accattivante per i lettori.

L'intera riunione ha confermato che il progetto sta procedendo con costanza verso il raggiungimento dei suoi obiettivi. Grazie all'impegno di tutti i partner, alla condivisione delle conoscenze e al lavoro sistematico, le attività si stanno svolgendo secondo i piani e i risultati che ne derivano sono sempre più evidenti.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





Parte integrante dell'incontro è stata la fase di integrazione, che ha creato uno spazio per rafforzare i rapporti tra i partecipanti. Visite congiunte del territorio e conversazioni informali hanno permesso una migliore comprensione, lo scambio di esperienze e la creazione di un'atmosfera favorevole a future collaborazioni.

THERMA-SAT farming



newsletter

I droni del futuro in Romania

Il programma di mobilità internazionale del progetto THERMA-SAT FARMING si è svolto in Romania e ha offerto un'opportunità unica per conoscere le moderne tecnologie utilizzate nell'agricoltura di precisione. Il progetto si è concentrato sui droni agricoli e sull'analisi dei dati satellitari, elementi sempre più cruciali per l'efficienza e la sostenibilità delle aziende agricole.



Durante i workshop e le lezioni pratiche, i partecipanti hanno imparato a pianificare i voli dei droni, a pilotare droni specializzati e a interpretare immagini aeree e termiche.

Hanno inoltre appreso a conoscere gli strumenti e i software dell'Agenzia Spaziale Europea che consentono il monitoraggio delle colture, la valutazione del loro stato, l'ottimizzazione della fertilizzazione e della protezione delle piante, nonché il conteggio e l'osservazione degli animali nelle aree agricole.

I workshop, condotti da esperti internazionali, hanno dimostrato che i droni rappresentano il futuro dell'agricoltura, consentendo un migliore processo decisionale, una riduzione dei costi e una maggiore tutela ambientale. Il programma di mobilità rumeno ha combinato una formazione tecnologica all'avanguardia con lo scambio di esperienze e la collaborazione internazionale, segnando un passo importante verso il raggiungimento degli obiettivi del progetto THERMA-SAT FARMING.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu 



THERMA-SAT farming



newsletter

Mobilità a Zagabria: imparare facendo

La successiva attività di mobilità nell'ambito del nostro progetto si è svolta a Zagabria, capitale della Croazia. Questa volta, ci siamo concentrati sull'esperienza diretta con l'agricoltura moderna e le tecnologie utilizzate nella produzione su larga scala. I partecipanti hanno avuto l'opportunità di visitare aziende agricole locali, dove hanno appreso l'organizzazione del lavoro e i moderni metodi di produzione. Di particolare interesse è stata la visita a una cantina vinicola, dove abbiamo scoperto le fasi della produzione del vino: dalla coltivazione dell'uva alla lavorazione e conservazione del prodotto finito.



C'era anche molto tempo per esplorare il lato culturale della Croazia. I partecipanti hanno visitato Zagabria, scoprendo i suoi monumenti più importanti e l'atmosfera della città, e hanno anche visitato i Laghi di Plitvice, uno dei siti naturali più belli d'Europa.

Un altro elemento importante del programma è stato rappresentato dalle attività legate all'utilizzo dei droni: i partecipanti hanno preso parte a esercitazioni sul campo e hanno appreso le loro potenziali applicazioni nel monitoraggio delle colture. Le attività pratiche sono state integrate da una lezione sulle soluzioni moderne in agricoltura, tra cui la robotica e l'automazione dei processi produttivi.



thermasatfarming



Therma-Sat Farming

thermasatfarming.eu





Il viaggio in Croazia è stata un'esperienza preziosa che ci ha permesso di coniugare la conoscenza teorica con la pratica, nonché di ampliare gli orizzonti professionali e culturali dei partecipanti al progetto.