



Erasmus+



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO "Anna MOLINARO"**

Via Cassia Nuova, 1 - 01027 Montefiascone (VT)

☎/0761/826019

✉ vtic82800t@istruzione.it - vtic82800t@pec.istruzione.it

c.f. : 80022690566



Domenica 10 marzo sono arrivati diciotto alunni europei da Spagna, Romania e Polonia, che sono stati ospitati da altrettante famiglie montefiasconesi i cui figli frequentano la scuola Media A. Manzoni.

Montefiascone rappresenta l'ultima delle 4 tappe di un percorso che ha visto coinvolti anche gli studenti dell'Istituto Comprensivo A. Molinaro – scelti con una graduatoria di merito – che nei mesi scorsi hanno visitato le scuole a Madrid, Bucarest e Zamosc.

Tutto questo nell'ambito del **Progetto europeo Erasmus+** a cui il complesso scolastico della Tuscia ha partecipato insieme ad altre tre scuole europee: una Spagnola, una Romana e una Polacca.

Il Progetto, dal titolo "With Robotics in the future", è stato elaborato e coordinato dalle professoressa Sara Dionisi e Valentina Onofri ed ha visto coinvolto un totale 72 studenti, (ogni scuola ha partecipato con 18 alunni). In ciascuna di queste 4 tappe i ragazzi hanno, in inglese, studiato coding, creato e programmato robot acquistati con fondi stanziati dalla comunità europea, visitato Università partecipando a conferenze di alto livello.

A conclusione del loro soggiorno italiano, giovedì 14 marzo alle ore 10,30, gli studenti Erasmus+ parteciperanno ad una conferenza presso l'Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, via de Lellis – sul progetto Pantheon.

Finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del programma quadro H2020 per l'azione "Robotica ed agricoltura di precisione", il progetto Pantheon, vede la partecipazione di 4 partner universitari: Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Unitus, il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, che svolge anche il ruolo di Coordinamento Generale, l'Université Libre de Bruxelles e l'Universität Trier, tedesca, e 2 partner industriali, Ferrero Trading Lux S.A. e Sigma Consulting S.r.l. L'agenda della conferenza, incentrata sull'applicazione della Robotica in agricoltura, prevede: un breve saluto del Professore Nicola Lacetera, Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali – DAFNE, la descrizione generale e ingegneristica del progetto Pantheon a cura del suo coordinatore, il Professore Andrea Gasparri e una dissertazione sugli aspetti agronomici e overview del campo

sperimentale da parte del Professore Valerio Cristofori, docente di Produzioni Arboree di Qualità e di Arboricoltura da frutto in Aree Protette.

La ricaduta sull'Istituto e sulla collettività risulta notevole, dato anche che i robot saranno utilizzati in futuro da tutti coloro che frequenteranno la scuola, ciò a dimostrazione di quanto l'Istituto A. Molinaro sia all'avanguardia e si pre-occupi dei propri alunni, che rappresentano il futuro, non solo del nostro Paese, ma dell'Europa.

Maggiori Info sul Progetto Pantheon: Obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema integrato di controllo e acquisizione dati che affianchi gli agricoltori nella gestione dei nocioleti di grande dimensione per quanto riguarda la raccolta delle informazioni, il supporto delle decisioni agronomiche e l'automazione di alcune operazioni di gestione. Tutto ciò verrà realizzato combinando diverse tecnologie che spaziano dalla robotica mobile alla gestione avanzata delle informazioni raccolte.

Tra i vari tipi di frutteto, sulla base delle esigenze della Ferrero, il progetto si concentrerà sulla gestione dei nocioleti. La validazione sperimentale verrà poi effettuata in un'azienda della [Tuscia](#) che collabora da diversi anni con il gruppo Ferrero.

Per raggiungere l'obiettivo il progetto prevede l'uso combinato di droni e piccoli trattori autonomi dotati di sensori per la raccolta delle informazioni, inviate a un sistema centrale dove i dati vengono elaborati da algoritmi in grado di valutare in maniera automatica lo stato di salute di ogni pianta e la possibile presenza di problemi.