

AGRARIA:  
PRODUZIONI E  
TRASFORMAZIONI



SETTORE TECNOLOGICO: AGRARIA,  
AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

BIOTECNOLOGIE  
SANTARIE



SETTORE TECNOLOGICO:  
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

BIOTECNOLOGIE  
AMBIENTALI



SETTORE TECNOLOGICO:  
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

COSTRUZIONI, AMBIENTE  
E TERRITORIO



COSTRUZIONI, AMBIENTE e TERRITORIO

SISTEMA MODA



ARTICOLAZIONE TESSILE,  
ABBIGLIAMENTO E MODA

Istituto di Istruzione Superiore

## “VANVITELLI STRACCA ANGELINI”

Via Umberto Trevi, 4 - 60127 Ancona - Tel. 071 4190711 - Fax 0714190712



Gli istituti tecnici “green” che, fra i propri indirizzi, presentano le tematiche relative all’energia, all’ambiente e all’edilizia sostenibile hanno l’obiettivo di proporre una istruzione tecnica fondata sui **concetti di ambiente, sostenibilità, economia circolare, recupero, riciclo, efficientamento energetico, ottimizzazione e innovazione**. La direzione intrapresa **dall’Istituto di Istruzione Superiore VANVITELLI STRACCA ANGELINI di Ancona**, mira al conseguimento di questi obiettivi e alla creazione di un orizzonte formativo aperto ed in costante adattamento alle innovazioni scientifico-tecnologiche.

In tal senso l’opportunità di finanziamento offerta dai fondi strutturali europei – **“Programma Operativo Nazionale Per la scuola competenze e ambienti per l’apprendimento 2014-2020 – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia”** permette all’Istituto di effettuare un significativo upgrade delle sue già ricche dotazioni strumentali.

L’ampliamento, articolato in quattro moduli (**Laboratori didattici di agricoltura 4.0, Laboratori per l’utilizzo delle energie rinnovabili e l’efficientamento energetico, laboratori sulla sostenibilità ambientale, laboratori per l’alimentazione sostenibile**) permetterà di arricchire le attività didattiche degli indirizzi di Agraria, Costruzioni Ambiente e Territorio, Biotecnologie Ambientali e Sanitarie di strumentazioni di

Tra gli interventi di maggior rilievo per **l’Agricoltura 4.0** si segnala la futura realizzazione di un impianto di automazione per la gestione smart ed il controllo delle risorse idriche, l’acquisto di attrezzature per migliorare la resa delle attività produttive del settore oleario e strumentazione ulteriore per la cura del verde.

Il comparto tematico delle **energie rinnovabili ed efficientamento energetico** vedrà la scuola dotarsi di un drone multispettrale con camera termica per la raccolta dei dati su terreni e coltivazioni e, trasversalmente, per effettuare attività di volo finalizzate alla raccolta di dati metrici, oltre all’acquisto di strumenti professionali di studio del fotovoltaico, dell’eolico, dei biocombustibili e della tecnologia idrogeno 2.0.

Per i **laboratori di sostenibilità ambientale** il focus dell’intervento è incentrato sul potenziamento della dotazione strumentale per le analisi ambientali, mediante l’acquisto di uno spettrofotometro FT-IR, di un mineralizzatore e l’adeguamento della connettività di alcuni strumenti già in dotazione.

La presentazione delle novità introdotte si conclude con il modulo laboratoriale legato **all’alimentazione sostenibile**, che vedrà la realizzazione di un laboratorio completo di analisi in ambito di biologia molecolare, coadiuvato dall’acquisto di strumenti per l’estrazione di oli con tecnologia ultrasonica.

La conclusione del progetto è prevista per Marzo 2023 così da poter ampliare l’offerta formativa in maniera concreta già a partire dall’anno scolastico in corso, nell’ottica di perseguimento della visione dell’istituto Vanvitelli Stracca Angelini, incentrata sulla formazione di studenti “doppiamente” preparati ad affrontare egualmente il mondo accademico e il mondo lavorativo.



notevole rilevanza.