



IIS VANVITELLI STRACCA ANGELINI  
ANCONA



**Percorso 4+2**  
**Agraria: Produzioni e**  
**trasformazioni**

**4+2**

# AgriSmart4.0

*La filiera che guarda al futuro*

Percorso quadriennale



# L'ISTITUTO ISTVAS

Istituto di Istruzione Superiore  
Indirizzo **TECNOLOGICO**

- **Scuola per menti verdi**
- **Studenti doppiamente preparati**
- **InnovAttivi**

Doppia*mente* preparati e

Innov  
*attivi*

Progetto Didattica Innovativa



[istvas.edu.it](http://istvas.edu.it)



IIS VANVITELLI  
STRACCA  
ANGELINI

# Percorso QUADRIENNALE

## Perché scegliere il 4+2?

- **Diploma Rapido e Valido:** Conseguimento del Diploma di Stato in 4 anni, con lo stesso valore legale del percorso quinquennale.
- **Accesso Diretto all'ITS:** Passaggio privilegiato ai percorsi post-diploma (2 anni) dell'ITS SMART ACADEMY, specializzandosi come Tecnico Superiore nella filiera Agroalimentare.
- **Formazione Integrata:** Curriculum intensivo e riprogrammato che valorizza la didattica trasversale, laboratoriale e digitale.
- **Orientamento e FSL:** Avvio di percorsi per la Formazione Scuola Lavoro (FSL) già a partire dal primo anno.



# QUADRO ORARIO

	I anno	II anno	III anno	IV anno
Lingua e letteratura italiana	5*	5*	5	5
Lingua inglese	4*	3	4*	4*
Storia	2*	2	3*	3*
Matematica e complementi di matematica	5*	4*	5	5
Diritto ed economia	2	2*		
Scienze integrate: biologia	2*	2*		
Geografia generale ed economica	1			
Scienze motorie e sportive	3*	3*	2	2
Religione cattolica e attività alternative	1	1	1	1
Scienze integrate: fisica	4 (1)	2 (1)		
Scienze integrate: chimica	3 (1)	3 * (1)		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	2* (1)	1	
Scienze e Tecnologie applicate	3			
Tecnologie informatiche	3 (2)			
Produzioni animali		3 (2)	3 (2)	2 (2)
Produzioni vegetali		3 (3)	4* (3)	5 (3)
Trasformazioni dei prodotti		3 (2)	3 (2)	3 (2)
Economia, estimo, marketing e legislazione		2 (1)	3 (1)	3 (1)
Genio rurale		2	3	
Biotecnologie agrarie			2 (1)	3 (1)
Gestione dell'ambiente e del territorio				2 (1)
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Le ore tra parentesi sono svolte in laboratorio

\* Ore compresenza (potenziamento, mentoring, CLIL, etc)





# Elementi chiave

**01** Didattica per UDA

**02** Didattica laboratoriale  
innovativa digitale

**03** Discipline STEM

**04** Internazionalizzazione

**05** Potenziamento FSL

**06** Flessibilità didattica

**07** Co-progettazione  
ITS SMART ACADEMY

**08** Conseguimento anticipato  
diploma



# Didattica per UDA

Questa **sinergia didattica** mira a superare la frammentazione disciplinare per sviluppare:



- l'integrazione dei **saperi** e la **progettazione congiunta**: si attua attraverso moduli interdisciplinari, project work e laboratori, dove docenti di ambiti diversi affrontano uno stesso tema da molteplici prospettive.



- **Sviluppo di Soft Skills**: potenziare le capacità di problem solving, pensiero critico e comunicazione efficace, combinando l'analisi critica fornita dalle discipline umanistiche con la rigorosità metodologica di quelle scientifiche.





# DIDATTICA LABORATORIALE INNOVATIVA DIGITALE

## Il Laboratorio come ambiente di apprendimento

- Gli studenti sperimentano, costruiscono e analizzano situazioni reali
- Apprendimento concreto e motivante

## Metodologie didattiche innovative

- Problem Based Learning
- Didattica per competenze
- Cooperative Learning
- Simulazione d'impresa
- Tecnologie digitali

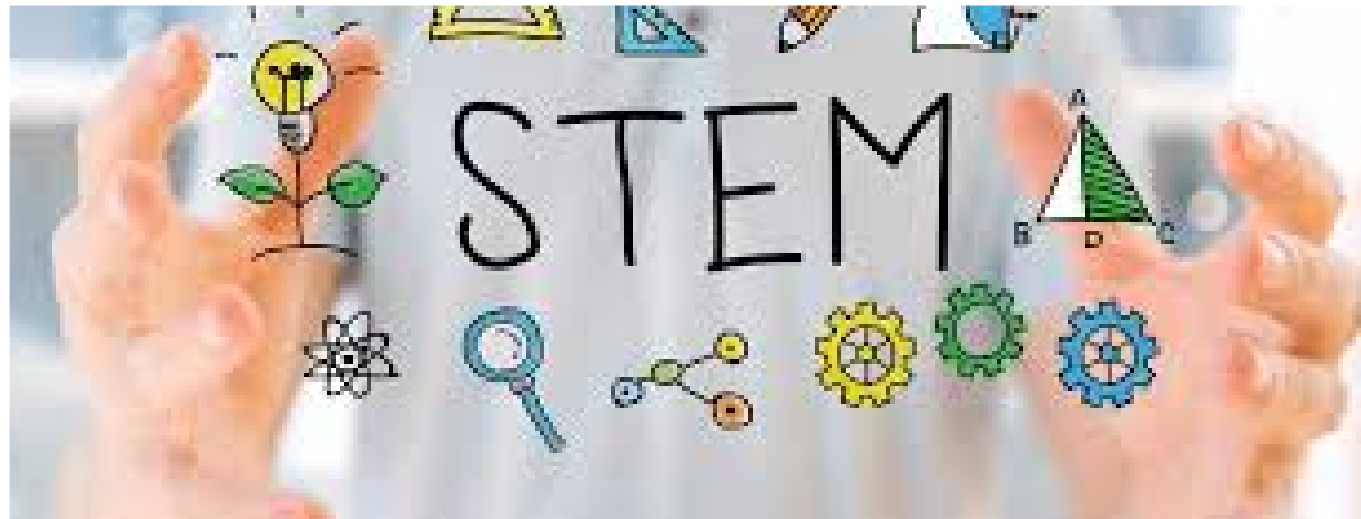
## Risultati

Formazione di professionisti con competenze tecniche, critiche e progettuali per affrontare l'agricoltura moderna



# Potenziamento Discipline STEM

Nel settore agroalimentare, digitalizzazione, robotica, sensoristica e biotecnologie stanno trasformando processi e competenze: l'integrazione delle STEM è oggi una necessità.



## Un approccio interdisciplinare

- Matematica, scienze integrate e informatica sono integrate in percorsi interdisciplinari già dal primo anno.
  - Obiettivo: far comprendere il ruolo centrale delle competenze scientifiche e digitali in tutta la filiera agroalimentare.
- 



## Ambiti STEM sviluppati

- Agricoltura di precisione: sensori, droni, sistemi digitali per ottimizzare coltivazioni e sostenibilità.
- Automazione e robotica: efficienza, sicurezza e qualità nei processi agroindustriali.
- Chimica verde e biotecnologie: innovazione alimentare, qualità dei prodotti, valorizzazione dei sottoprodotti.
- Monitoraggio ambientale: GIS, telerilevamento e modellistica per analizzare clima, colture e parametri ambientali.
- Data analysis: uso dei dati produttivi, climatici ed economici per decisioni strategiche.



# INTERNAZIONALIZZAZIONE

L'Istituto incoraggia l'internazionalizzazione per studenti e docenti, promuovendo il confronto con altre culture, realtà scolastiche e metodologie didattiche innovative di Paesi stranieri, in particolare attraverso il programma **Erasmus+**.

L'**internazionalizzazione** è integrata nel curriculum tramite:

- **potenziamento** orario della lingua inglese;
- introduzione **percorsi CLIL**;
- attività interdisciplinari focalizzate su temi europei, cittadinanza digitale e sostenibilità.
- l'adozione di metodologie didattiche attive e cooperative con supporto digitale;
- promozione sistematica delle **certificazioni internazionali di lingua inglese**.





# Potenziamento Formazione Scuola Lavoro (FSL)

Il monte orario dedicato alla formazione scuola-lavoro (FSL) è stato ampliato in modo significativo, raggiungendo un totale di **360 ore**, organizzato in questo modo:

**1° Anno – Formazione (Sicurezza ad alto rischio – 16 ore):** i ragazzi acquisiscono fin dal primo anno le competenze di base per muoversi in sicurezza, utilizzare correttamente le attrezzature e riconoscere le situazioni di rischio tipiche del settore agrario.

**2° Anno – Avvio FSL (120 ore):** prende avvio in modo strutturato il percorso di FSL anticipato, che rappresenta un primo, fondamentale passo verso il contatto diretto con il mondo del lavoro agricolo e agroalimentare.

**3° Anno – Specializzazione e project work (150 ore):** l'attenzione si sposta sulla comprensione della filiera produttiva e sulla partecipazione attiva ai cicli di lavorazione.

**4° Anno – Orientamento e continuità con ITS (74 ore):** gli studenti sono coinvolti in attività avanzate presso le aziende partner, dove possono assumere ruoli più autonomi e partecipare a operazioni complesse, mettendo in pratica le competenze acquisite negli anni precedenti.



# Coprogettazione con ITS SMART ACADEMY

L'impianto formativo condiviso con **ITS Smart Academy** (Settore Agroalimentare) mira a :

- **Facilitare l'accesso ai percorsi terziari non accademici (ITS).**
- **Garantire la coerenza tra i diversi livelli di studio.**

Ciò avviene tramite:

- Orientamento per studenti e famiglie.
- Moduli formativi comuni nella rete (es. sostenibilità, digitale, sicurezza).
- Riconoscimento e certificazione condivisa delle competenze.
- Rafforzamento dei legami con il mondo del lavoro (imprese, enti di ricerca) attraverso stage, project work e laboratori congiunti.

L'obiettivo finale è creare un'**offerta formativa progressiva e integrata** che risponda ai **fabbisogni professionali del comparto agroalimentare marchigiano, valorizzando i talenti e l'accesso all'alta specializzazione.**



# POST DIPLOMA

- **ITS ACADEMY:** accesso privilegiato presso l'ITS SMART ACADEMY (Porto Sant'Elpidio – Fermo) nell'area Tecnologica Agroalimentare (EQF5) per conseguire il titolo di **Manager della qualità e Sostenibilità Agroalimentare**;
- **UNIVERSITA':** iscrizione a qualsiasi Facoltà (es. Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Alimentari, Viticoltura ed Enologia);
- **MONDO DEL LAVORO:** inserimento immediato nel contesto produttivo con **diploma di Perito Agrario** con **competenze professionali certificate** richieste dalle aziende del territorio.

# Il CAMPUS della Filiera



Collegio interprovinciale dei periti agrari e  
dei periti agrari laureati  
di PU-AN-MC



Collegio degli Agrotecnici e  
degli Agrotecnici laureati  
delle Marche





**Percorso 4+2**  
**Agraria: Produzioni e**  
**trasformazioni**

**4+2**

# AgriSmart4.0

Contact Information



071-4190711



scuola@istvas.edu.it



www.istvas.edu.it



@istvasancona



**Vi aspettiamo all'Open Day: vieni a vedere i laboratori, conosci i docenti, scopri il tuo futuro!**

