

## Elenco dei progetti del Piano Triennale dell'Offerta Formativa

### 1. Gare concorsi e manifestazioni

Comprende tutte le numerose attività professionalizzanti dell'indirizzo alberghiero: la partecipazione in squadre o in piccoli gruppi a manifestazioni di rilevanza nel contesto territoriale e regionale, e la partecipazione degli studenti più capaci e meritevoli a gare di interesse nazionale. All'interno dell'Istituto si sviluppano le attività di Bar e Ristorante didattico, e si acquisiscono le competenze per la gestione della propria futura attività professionale, la promozione della propria imprenditorialità (progetto Food Photography) e delle proprie competenze (progetto Memoria olfattiva, saper riprodurre l'attrazione estetica del cibo).

### 2. Applicazioni scientifiche avanzate per il corso liceale

Gli studenti del Liceo Scientifico acquisiscono nel quinquennio di studi – assieme ad una formazione dell'individuo a 360 gradi - solide competenze e specializzazioni in ambito scientifico e tecnico, volte alla proficua frequenza universitaria nelle diverse facoltà del settore: Ingegneria, Medicina, Farmacia, ma anche Architettura, Chimica, Fisica e Scienze sono fra i percorsi d'elezione per gli studenti di questo indirizzo. Le competenze in tali ambiti sono sviluppate e consolidate con attività laboratoriali in piccoli gruppi sotto la guida di un docente dedicato fin dalla classe prima, e per tutto il quinquennio. Di particolare interesse le sperimentazioni sviluppate nei laboratori di Fisica, Chimica e Scienze, e i corsi monotematici "Dalla molecola al Farmaco", "Microscopia dalla A alla Z", "Gli aromi, estrazione e sintesi".

### 3. Produzioni animali e vegetali per l'Istituto Tecnico Agrario

Le aree esterne destinate a laboratorio di coltivazioni e allevamento vedono la presenza di una serra e di un pozzo per le irrigazioni; all'interno di queste si sviluppano i progetti di Orto didattico, che offre prodotti di elevata qualità a filiera ultracorta, e allevamento di chiocciole per cosmesi e per alimentazione. È inoltre presente un'area destinata all'allevamento di quaglie e galline ovaiole.

I macchinari in dotazione all'Istituto sono di ultima generazione, con particolare attenzione all'impatto ambientale (emissione acustica e di scarico) e alle applicazioni agricole della tecnologia 4.0. Fra di esse, il trattore da 75 CV con cabina isolata e controllo remoto dell'attività con applicativi e geolocalizzazione. Fra le attività che coniugano natura e tecnologia, citiamo inoltre il progetto di serra automatizzata, la stazione meteorologica (in partenariato con il nostro Liceo delle Scienze Applicate) e l'approfondimento laboratoriale della Chimica.

Fra le competenze acquisite nel percorso di studi troviamo il corso propedeutico al conseguimento del patentino di trattorista, quello per l'acquisto e l'uso di prodotti fitosanitari, il corso per Ispettori Bio.

### 4. Laboratori e rilievi sul campo per l'indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio

Il corso di Costruzioni Ambiente e Territorio integra le competenze proprie della figura professionale del Geometra con nuove e poliedriche professionalità acquisite con la padronanza dell'uso di strumenti digitali avanzati (software CAD, Revit, BIM). Si passa dunque dal rilievo eseguito con drone o con fotogrammetria 3D alla simulazione al computer, alla produzione di elementi tridimensionali stampati in 3D da impiegarsi in plastici e rendering. Completano la figura professionale del Tecnico CAT le competenze in ambito di prevenzione del rischio sismico (con la partecipazione alla rete nazionale RESISM).

### 5. Corso di preparazione al conseguimento delle certificazioni linguistiche

L'istituto promuove e incoraggia il conseguimento di certificazioni linguistiche nelle tre lingue studiate al suo interno. Per

la Lingua Inglese (PET e FIRST), oltre ai corsi destinati a tutti gli indirizzi, nel percorso liceale (classe terza) il potenziamento è fornito con un'ora aggiuntiva al mattino. Si offrono inoltre percorsi per i conseguimenti delle certificazioni in Francese (DELF) e Tedesco (FIT). Per gli studenti di Accoglienza Turistica è inoltre stato attivato un percorso di acquisizione di competenze in Lingua Spagnola.

## 6. Stages linguistici lavorativi

Agli studenti del Liceo Scientifico viene offerta la possibilità, in classe quarta, di partecipare ad uno stage lavorativo nel Regno Unito, vivendo a stretto contatto con la realtà anglosassone ed esprimendosi in lingua per tutto il periodo della permanenza.

Per gli studenti dell'Indirizzo Alberghiero che studiano Tedesco come seconda lingua straniera si presenta l'opportunità di partecipare ad un percorso analogo nella cittadina di Pfungstadt, nell'Assia (Repubblica Federale Tedesca)

## 7. Bisogni educativi speciali e area della disabilità

La particolare attenzione per tutti i tipi di bisogni educativi speciali, declinata in una cura puntuale di ciascun caso specifico, trova particolare realizzazione nella strutturazione dei progetti individualizzati per studenti H. Il percorso di ciascuno di loro viene calibrato per mettere in luce non le disabilità, ma le diverse abilità e i punti di forza, anche con l'affiancamento agli altri studenti nelle attività tecniche e professionali: bar e ristorante didattico ma anche coltivazioni e produzioni vegetali; agli studenti diversamente abili sono inoltre rivolti i progetti "Artisti di strada" e "Laboratorio creativo manipolativo", che sviluppano l'interesse, l'autonomia e le abilità di ciascuno.

Grande attenzione, all'interno dell'area BES, per gli studenti di madrelingua non italiana, con la strutturazione di tre macro corsi (Italiano lingua 2 per principianti, livello intermedio e Italiano avanzato quale lingua di studio) sempre in piccolissimi gruppi e con la guida di insegnanti specializzati.

## 8. Centro sportivo scolastico

Con l'inaugurazione del nuovo campo sportivo sintetico per pallacanestro, pallavolo e calcetto ha ripreso, dopo la pausa forzata degli ultimi anni, l'attività del Centro Sportivo Scolastico, con attività sportive e tornei sotto l'attenta guida dei docenti. Un momento diverso, di maggiore libertà ma anche di acquisizione di consapevolezza del proprio corpo, di apprendimento dell'osservanza delle regole e del rispetto dell'Altro.

## 9. Educazione alla Salute e alla vita sociale

Nella complessa fascia di età che va dai quattordici ai diciotto anni, grande attenzione va data alla educazione alla salute, intesa come corretto stile di vita in termini di alimentazione e attività fisica, ma anche come lotta alle dipendenze di qualsiasi genere. Al riguardo l'Istituto intrattiene rapporti di collaborazione con enti del territorio e realtà del Terzo Settore: Unicoop per il partenariato nel progetto "Cibo benessere e sostenibilità agroalimentare"; Cooperativa L'Inchiostro per "GetUp", Comune di Figline e Incisa Valdarno per "Love Lab", e attiva percorsi progettuali e canali anche personalizzati di aiuto. Tale impostazione si concretizza anche in una decisa azione di prevenzione di bullismo e cyberbullismo, in collaborazione con le ASL e la rete delle Scuole del Valdarno, e la promozione di rapporti relazionali positivi che contrastano gli esempi negativi che talvolta sono veicolati agli studenti.

Grazie al partenariato educativo con le Forze dell'Ordine, Carabinieri, Guardia di Finanza, Polizia di Stato, ospitiamo interventi di formazione e approfondimento sui temi più attuali riguardanti l'educazione alla legalità.

## 10. Attività culturali e ricreative

Gli ambienti scolastici costituiscono un contenitore flessibile per tutte le attività che stimolano l'intelletto e favoriscono i rapporti interpersonali: nella sala della biblioteca, oltre a incontri, conferenze, attività musicali e spazi di studio e di ricerca trovano spazio il Caffè Filosofico, che coniuga l'arte della caffetteria e della pasticceria con la scienza del dialogo, e il laboratorio di Altri Linguaggi, con il consolidato gruppo teatrale che si esibisce nell'istituto e sui diversi palcoscenici del territorio. Da quest'anno si sviluppa il Gruppo Cinema in attuazione di un progetto dell'Ufficio Scolastico Regionale. Dallo spazio di riunioni alle singole classi si declina il progetto Leggere Forte, per approfondire, assieme alle abilità oratorie, le capacità di ascolto critico e di concentrazione.

### 11. Attività di volontariato

I rapporti consolidati con le realtà del territorio, Banco Alimentare, Caritas, Comune di Figline e Incisa, Residenza assistita Casa Martelli ed altre strutture, gli studenti ed anche il personale scolastico trovano modo di impegnarsi a favore della comunità e dei più bisognosi; un elemento sociale, ma anche un momento di crescita civica e di sviluppo della personalità.

### 12. Giochi scolastici, olimpiadi di Matematica, CAD e Italiano; giochi della Chimica. Neuroscienze.

Gli studenti di tutti gli indirizzi si confrontano fra di loro e con i coetanei degli altri istituti in un contesto ludico ma anche di apprendimento e autoconsapevolezza, nelle varie fasi dei giochi.

### 13. Orientamento

Grazie alle tante, diverse collaborazioni con università, istituti tecnici superiori, aziende e imprese e centro per l'impiego l'orientamento in uscita è capillare e puntuale: ciascuno studente, nel percorso di studi e di orientamento ha modo di confrontarsi con varie prospettive e occasioni per scegliere consapevolmente il proprio futuro di studio, professionale, lavorativo.

