

ISTITUTO TECNICO “PANTANELLI - MONNET”
INDIRIZZO AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA
AMBITO GESTIONE DELL’AMBIENTE E DEL TERRITORIO

AZIENDA AGRICOLA DI ISTITUTO

PIANO ATTIVITA’ AZIENDALE

a.s. 2020/21

a cura prof. Michele Trotti (Direttore dell’Azienda Agraria)

L’Azienda Agraria dell’Istituto Tecnico “Pantanelli – Monnet”, condotta in comodato d’uso, è di proprietà della Provincia di Brindisi. Estesa circa 12 ettari, interamente irrigabili, e posta a 110 metri s.l.m., è suddivisa in tre corpi separati dalla S.P. Ostuni- Rosa Marina. Presenta giacitura pianeggiante con leggera pendenza W-E. L’azienda, condotta in biologico, presenta un indirizzo produttivo prevalentemente olivicolo.

Considerato il ruolo strategico che la struttura svolge a supporto delle attività formative curricolari, atteso il contributo che può derivarne da una gestione aperta e rispondente alle necessità didattiche espresse dai docenti di indirizzo nel corso dell’incontro in data 08.09.2020, si riporta di seguito il “**Piano delle Attività Aziendali**” per l’anno scolastico 2020/2021.

Tutti gli interventi, puntualmente descritti e programmati nel corso dell’anno scolastico, sono definiti con riferimento:

- ai fabbisogni delle colture in atto, in continuità ai modelli gestionali/organizzativi già sperimentati e adottati negli anni precedenti;
- alla necessità di garantire la massima partecipazione degli studenti alle attività aziendali, favorendo l’osservazione e i compiti pratici derivanti dagli obblighi di insegnamento.

In ottemperanza a tali obiettivi, sono di seguito riportati gli **ambiti di attività aziendale** individuati entro cui i docenti potranno sviluppare la propria progettualità. Tanto compatibilmente con le forme di Didattica Digitale Integrata attivate nel corso dell’anno causa lo stato di emergenza sanitaria da Covid 19.

Si conferma l’orientamento, condiviso dal gruppo docenti, a gestire l’azienda in biologico in conformità al Reg. (CE) n. 834/2007 .

Il Direttore dell'azienda svolgerà funzioni di supporto al Dirigente scolastico per la gestione dell'azienda, confermandosi nel contempo riferimento, supporto organizzativo e facilitatore per ognuna delle attività didattiche svolte nell'azienda agraria dai docenti delle materie tecniche.

AMBITI DI ATTIVITÀ AZIENDALE

L'oliveto aziendale

L'azienda agraria di Istituto, come indicato, è in gran parte investita da un oliveto con piante secolari e altre più giovani in coltura intensiva. Tale peculiarità, unitamente alla disponibilità di un mini frantoio compreso nei laboratori dell'Istituto, consente di espletare un'attività didattica che attraversa l'intero ciclo di produzione ed estrazione dell'olio. Il Piano allegato illustra tutti gli interventi previsti per la gestione dell'oliveto, con la relativa calendarizzazione. Ne è prevista la potatura nel marzo 2021.

Il frutteto aziendale

È previsto il completamento del frutteto aziendale ponendo a dimora alcuni nuovi astroni. La messa a dimora degli alberelli, nel corso della stagione autunnale, consentirà alle giovani piante di poter beneficiare della piovosità invernale. Gli studenti in presenza, accompagnati dai propri docenti, potranno partecipare alle operazioni di piantagione e all'esecuzione delle successive pratiche colturali. Particolare attenzione sarà posta alla cura e valorizzazione degli alberi da frutto già insistenti nell'azienda, variamente distribuiti, tra cui antiche varietà di pero, melo, albicocco ed altri che rappresentano un prezioso contributo alla conservazione *in situ* della biodiversità aziendale.

L'orto invernale e i cereali autunno-vernini

La preparazione del terreno di alcune parcelle consente la realizzazione di un orto invernale e la coltura di cereali a ciclo autunno-vernino. Allo scopo è stata individuata l'area di terreno posta lungo alcuni interfilari di olivi secolari a sud della serra, ricadenti nella p.lla 870. Destinazione orto e graminacee (cavolfiore bianco e viola, rape, bietole a coste e spinaci - grano duro, grano tenero, farro, vena, orzo).

Cureranno l'intervento il prof. M. Trotti e il prof. A. Prudentino.

Vitivinicoltori

Il vigneto rappresenta, in termini di superficie, la seconda coltura arborea praticata sul territorio regionale nonché in provincia di Brindisi. La necessità di disporre di nuovi e più ricchi ambienti complementari di apprendimento, che risponde all'esigenza di garantire agli studenti percorsi esperienziali ("di campo") utili all'acquisizione delle competenze previste dal profilo di indirizzo, ha sollecitato la realizzazione di un piccolo vigneto di Istituto (n. 150 ceppi) da destinarsi alla produzione di uva "*Ottavianello*", varietà tipica del territorio ostunese, da destinare alla microvinificazione grazie all'impianto di trasformazione di cui la scuola

dispone. La realizzazione dell'impianto, già previsto nello scorso anno scolastico, è stata rinviata stante lo stato di emergenza sanitaria in corso. Il vigneto, che presenterà una forma di allevamento a *cordone speronato*, sarà posto a dimora nel febbraio 2021 nell'area interposta tra il vigneto già esistente e il rovetto. Nel vigneto già presente in azienda, costituito prevalentemente da varietà da tavola, è stato avviato ed è tuttora in corso un intervento pluriennale di riconversione della forma di allevamento.

L'antico agrumeto

Ricadono nell'ambito dell'azienda due antichi agrumeti recintati da vecchie mura accoglienti alberi di limone, mandarini e altre specie. Stante la necessità di lavori di consolidamento di una struttura in pietra posta accanto all'ingresso di uno dei due agrumeti, resta la possibilità d'accesso al secondo che potrà essere utilizzato, previo richiesta, per le attività didattiche.

Il rovetto aziendale

Il rovetto aziendale, preziosissimo e raro nel suo genere, è stato oggetto di alcuni piccoli interventi atti a colmare, utilizzando la tecnica della propaggine o altre modalità, alcune fallanze presenti. Il piccolo impianto potrà essere utilizzato per l'attività didattica.

Il germe del carrubo

Il progetto, proposto dal prof. Simone Marcello, si propone di proseguire una sperimentazione già al terzo anno atta a verificare l'influenza di diverse epoche di innesto sull'attecchimento di soggetti maschili di *Ceratonia siliqua* in ambiente protetto. I docenti interessati potranno concordare con il prof. Simone tempi e modalità di eventuale partecipazione.

Il verde ornamentale

Sono numerose le essenze ornamentali - a carattere arboreo, arbustivo e cespuglioso - distribuite in gran parte nelle aiuole poste nell'area antistante l'ingresso dell'Istituto e nei pressi dell'Aula magna. Maestosi cedri, casuarine, querce, phytolacche, ontani napoletani, corbezzoli, melie, pioppi, noccioli, spiree, palmizi, ginepri, mirti, lentischi e tante altre specie impreziosiscono, testimoni di una ricca biodiversità, la fitocenosi del parco consentendo interessanti osservazioni e approfondimenti sulla flora del territorio e non solo.

La gestione di tale aree può prevedere la partecipazione attiva degli studenti, da impegnarsi in operazioni di sfalcio prato, sagomatura siepi, potatura cespugli, arbusti ed alberi di terza grandezza ed altre piccole attività. Saranno riprodotte in serra tramite semina diverse essenze forestali utilizzando semi donati dall'ARIF con cui è in corso l'avvio di un proficuo rapporto di collaborazione.

La serra

È condiviso l'orientamento che la serra sia attrezzata in modo da essere posta, in tutte le sue potenzialità, nella piena disponibilità degli studenti. A tal fine si procederà alla definizione di una proposta tecnica relativa all'arredo della struttura che potrà ospitare bancali per la coltivazione di piantine in ambito orto-floro-vivaistico, di cui alcuni dotati di riscaldamento basale atti all'autoradicazione delle talee. Si valuterà altresì la realizzazione di un impianto di nebulizzazione e ombreggiamento/coibentazione interno della struttura.

Potenziamento delle attrezzature di rilievo tecnico-scientifico

Si prevede di potenziare la strumentazione già disponibile tramite la dotazione di un conduttivimetro, di un phmetro, di un igrometro, di un penetrometro per la valutazione di durezza dei frutti e un fluorimetro per clorofilla per valutare la vitalità degli alberi attraverso analisi del contenuto e della fluorescenza della clorofilla. E' altresì previsto l'acquisto di un drone finalizzato al censimento degli alberi presenti e rilievo aereo della corografia del terreno.

Al di là degli ambiti progettuali illustrati, l'Azienda resta un laboratorio aperto alle attività didattiche proposte dai docenti di indirizzo tecnico, ambiente complementare di apprendimento ove gli alunni possono condursi, accompagnati dai docenti, per svolgere attività di osservazione e interventi a carattere tecnico/pratico nel rispetto delle finalità e degli obiettivi del presente Piano.

La calendarizzazione puntuale dei lavori colturali potrà consentire, nell'ambito della programmazione di classe, la partecipazione alle attività degli studenti prevedendo per tempo modalità e forme.

Ogni intervento a carattere straordinario dovrà essere preventivamente concordato con la Direzione dell'Azienda.

All.to

- **Piano attività aziendale**

PIANO ATTIVITÀ AZIENDALE

Periodo intervento	Tipologia intervento	Modalità intervento
Settembre	Spollonatura olivi	Rimozione manuale con zappetta
Ottobre	Eliminazione erbe infestanti lungo viali e cordoli marciapiedi	Rimozione con decespugliatore
Novembre - Dicembre	Potatura bouganvillee e altri palmizi cespugliosi	Rimozione manuale con personale interno
	Raccolta olive	Raccolta meccanica con scuotitore
	Preparazione terreno per semina graminacee e ortive.	Lavorazione con motozappa
	Concimazione agrumeto	Distribuzione prodotto manuale
	Acquisto alberelli da frutto	
	Completamento frutteto aziendale	Scavo buche, concimazione localizzata, messa a dimora piante, tutoraggio
	Acquisto semi graminacee e leguminose	
Novembre - giugno	Semina graminacee/leguminose e interrimento seme	Semina manuale e successivo interrimento seme
Novembre - giugno	Attività didattico - sperimentale condotta in serra inerente prove di innesto su Ceratonia siliqua.	
Dicembre - Gennaio	Potatura fruttiferi	Esecuzione manuale da terra
Gennaio	Potatura vite	Esecuzione manuale
Gennaio	Acquisto pali, filo zincato ed altri elementi per struttura di sostegno vigneto	
Dicembre - Febbraio	Raccolto prodotti dell'orto	Raccolta manuale
Febbraio	Acquisto barbatelle innestate Cv Ottovianello su 1103 Paulsen	
Febbraio	Realizzazione nuovo vigneto aziendale	Allineamento e trapianto manuale barbatelle con forchetta
Marzo	Potatura oliveto	
Marzo Aprile	Ripristino muretto a secco perimetrale	Manutenzione straordinaria
Aprile	Aratura superficiale 15-20 cm con aratro a dischi	Aratura con trattore munito di aratro a 8 dischi
	Eliminazione erbe infestanti lungo viali e cordoli marciapiedi	Rimozione con decespugliatore
	Potatura agrumi	
Maggio	Erpicazione 15-20 cm	Erpicazione trattore munito di erpice a 7 dischi
	Eliminazione erbe infestanti lungo viali e cordoli marciapiedi	Rimozione con decespugliatore
Maggio	Acquisto e distribuzione insetticida controllo vettore Xylella	Distribuzione con atomizzatore
Maggio - Giugno	Mietitura	Raccolta manuale
Giugno	Eliminazione erbe infestanti lungo viali e cordoli marciapiedi	Rimozione con decespugliatore
Maggio -	Acquisto e distribuzione insetticida controllo	Distribuzione con atomizzatore

Giugno	vettore Xylella	
Luglio		
Agosto	Eliminazione erbe infestanti lungo viali e cordoli marciapiedi	Rimozione con decespugliatore
Agosto	Raccolta more	Raccolta manuale
	Acquisto impianto irriguo per vigneto	
Settembre	Aratura superficiale	Con aratro a 8 dischi e successiva rullatura
	Spollonatura	
Nel corso anno scolastico	Definizione progetto serra e relativo arredo. Eventuale acquisto componenti.	Fornitura chiavi in mano
A bisogno	Tipologia interventi previsti: distribuzione agrofarmaci, taglio legna di risulta potatura olivi ed altri lavori di ordinaria manutenzione.	Interventi da terziarizzare

** Interventi raccomandati dal Decreto n. 4999 del 13/02/2018 relativo a: "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di Xylella fastidiosa (Well et all) nel territorio della Repubblica italiana".*

**Il direttore dell'Azienda Agraria
Prof. Michele Trotti**

