

## ALLEGATO 2- MODELLI FORMATIVI

Riferimenti **ATLANTE DEL LAVORO E DELLE QUALIFICAZIONI**  
[https://atlantelavoro.inapp.org/atlante\\_lavoro.php](https://atlantelavoro.inapp.org/atlante_lavoro.php) -

### SETTORE ECONOMICO PRODUTTIVO

01. Agricoltura, silvicoltura e pesca

**PROCESSO:** Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini

**A) SEQUENZA DI PROCESSO:** Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo, in serra e fuori suolo

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.01 (ex ADA.1.236.772) - Progettazione dell'impianto di coltivazione in pieno campo, in serra e fuori suolo	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Valutazione dell'idoneità ambientale per la coltivazione (es. caratteristiche pedo-climatiche, morfologia del terreno, disponibilità di acqua irrigua, ecc.) Valutazione dei fabbisogni infra-strutturali (es. macchine agricole, impianti di essiccazione, strutture ed impianti per coltivazioni fuori suolo, magazzini stoccaggio, ecc.) Analisi dei costi e valutazione della convenienza economica del processo produttivo nel mercato di riferimento	Elaborare lo studio di fattibilità dell'impianto di coltivazione, valutando la sostenibilità economica dell'investimento e identificando i vincoli di natura ambientale e le esigenze tecnico-strutturali
	Indagine della composizione del suolo (es. chimica, biologica, minerale, ecc.) Individuazione delle tipologie e varietà colturali da impiantare Programmazione degli avvicendamenti colturali e delle produzioni Individuazione dei substrati di coltivazione per le colture	Progettare l'impianto di coltivazione, rispettando la programmazione degli avvicendamenti colturali e delle produzioni, in relazione alle caratteristiche del terreno, al tipo di coltura, alle tecniche colturali e alle esigenze di sistemazioni idrauliche, prevedendo eventuali strutture di refrigerazione e/o essiccazione e strutture per

	<p>in serra senza suolo</p> <p>Individuazione delle strutture per gli apprestamenti protettivi</p> <p>Indagine sulle varietà locali</p> <p>espressione dell'agrobiodiversità regionale</p> <p>Scelta della tipologia del sesto di impianto</p> <p>Definizione degli impianti di refrigerazione ed essiccazione e degli impianti per la realizzazione delle coltivazioni fuori suolo</p> <p>Definizione di sistemazioni idrauliche del terreno</p>	coltivazioni fuori suolo
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	<p>Imprese agricole;</p> <p>titolari e/o soci lavoratori;</p> <p>coadiuvanti e partecipi familiari;</p> <p>lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso)</p>	

<b>REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi</b>		
<b>ADA.01.01.02 (ex ADA.1.236.792) - Gestione dei cicli di coltivazione e della produzione in pieno campo, in serra e fuori suolo</b>	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	<p>Valutazione e ottimizzazione dei cicli produttivi (es. introduzione di innovazioni tecniche e tecnologiche, individuazione delle criticità dei cicli di coltivazione, combinazioni ottimali tra selezioni colturali, trattamenti dei suoli e tecniche colturali)</p> <p>Valutazione dello stato e della qualità del terreno (es. struttura, tessitura, pH, sostanza organica, ecc.)</p> <p>Scelta delle tecniche di gestione del suolo (convenzionale o conservativa) e pianificazione degli interventi (es. aratura, discissura, frangizzolatura, erpicatura, fresatura, non lavorazione, ecc.)</p> <p>Scelta dell'epoca e delle modalità d'impianto della coltura (semina,</p>	<p>Gestire il ciclo produttivo tenendo conto delle innovazioni tecniche e tecnologiche disponibili e delle criticità nonché dello stato e della qualità del suolo, garantendo la gestione ottimale dei piani di concimazione e di monitoraggio sanitario per la difesa integrata o biologica e della programmazione della raccolta</p>

	trapianto Monitoraggio dello stato sanitario della coltura ed eventuali interventi di difesa integrata o biologica Pianificazione dei sistemi di allevamento e degli interventi di scacchiatura, sfemminellatura, cimatura e potatura Valutazione del grado di maturazione (es. grado zuccherino, consistenza, polpa, colore, ecc.) per la programmazione della raccolta Definizione dei piani di concimazione, di gestione idrica e controllo degli infestanti	
	Valutazione delle esigenze di acquisto del materiale di propagazione (es. semi, piantine, rizomi, bulbi, cormi, ecc.) delle materie prime, materiali e attrezzature Selezione dei fornitori e gestione dell'approvvigionamento	Gestire il processo di approvvigionamento del materiale di propagazione, materie prime, materiali e attrezzature, valutando il livello delle scorte e garantendo la gestione ottimale dei rapporti con i diversi fornitori
	Gestione dei sistemi di coltivazione fuori suolo in ambiente protetto Climatizzazione e controlli ambientali in ambiente protetto	Gestire i sistemi di coltivazione fuori suolo in ambiente protetto, eseguendo i necessari controlli ambientali e verificando l'efficienza degli impianti di climatizzazione
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.03 (ex ADA.1.236.794) - Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Scelta dei macchinari/attrezzature in base al tipo di lavorazione del terreno da eseguire Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari e	Selezionare macchinari e attrezzature sulla base del tipo di lavorazione del terreno da effettuare, eseguendo eventuali interventi di manutenzione là dove necessari

	attrezzature per la lavorazione del terreno	
	<p>Realizzazione delle lavorazioni di messa a coltura per i terreni mai coltivati (es. estirpazione con apripista, spietramento, spianamento, dissodamento, ecc.)</p> <p>Realizzazione delle lavorazioni principali per la semina, il trapianto e la piantagione di specie erbacee, orticole e legnose (es. sterro, rinnovo, aratura, fresatura, vangatura, ecc.)</p> <p>Realizzazione delle operazioni per l'interramento di ammendanti e concimi</p> <p>Realizzazione delle lavorazioni complementari di preparazione del suolo alla semina (es. estirpatura, erpicatura, rullatura, livellatura, ecc.)</p> <p>Realizzazione delle lavorazioni di coltivazione successive alla semina (es. sarchiatura, zappatura, rincalzatura, ecc.)</p> <p>Esecuzione delle operazioni di falsa semina</p> <p>Esecuzione delle operazioni di solarizzazione</p>	Effettuare le lavorazioni del terreno necessarie alla preparazione del campo di semina e/o trapianto in base alle indicazioni fornite dal progetto generale di impianto, utilizzando, eventualmente, mezzi e tecnologie di agricoltura di precisione
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.04 (ex ADA.1.236.795) - Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Individuazione del periodo più idoneo per la semina, il trapianto e/o la piantagione delle diverse specie vegetali Esecuzione delle operazioni per la selezione del materiale vegetale da seminare e/o	Valutare le corrette condizioni colturali, in base alle caratteristiche delle diverse specie vegetali, selezionando il materiale di propagazione, individuando l'appropriato periodo di semina e/o messa a

	<p>piantare</p> <p>Controllo della germinazione ed accrescimento delle specie orticole</p>	<p>dimora e monitorando le fasi di germinazione ed accrescimento delle colture</p>
	<p>Realizzazione della semina a dimora delle diverse specie vegetali in pieno campo e in serra</p> <p>Realizzazione di semenzai e/o piantonai</p> <p>Realizzazione di trapianti per la messa a dimora di piante (es. orticole, erbacee, legnose, ecc.) in pieno campo e in serra</p> <p>Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per la semina e la piantagione</p>	<p>Effettuare le operazioni di semina e di messa a dimora delle colture, sulla base delle tecniche manuali e/o meccanizzate più idonee alla densità di semina/impianto richieste dal progetto, effettuando le operazioni necessarie al carico e utilizzo (semina o trapianto) del materiale di propagazione nonché eseguendo le necessarie operazioni di manutenzione dei macchinari utilizzati</p>
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	<p>Imprese agricole;</p> <p>titolari e/o soci lavoratori;</p> <p>coadiuvanti e partecipi familiari;</p> <p>lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).</p>	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
<b>ADA.01.01.05 (ex ADA.1.236.796) - Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra</b>	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	<p>Individuazione del periodo per la realizzazione degli innesti</p> <p>Scelta del tipo di innesto da eseguire (quando non confliggente con normativa vivaistica e sanitaria)</p> <p>Esecuzione delle operazioni di innesto (es. modifica della pianta porta innesto, inserimento della marza, ecc.)</p> <p>Esecuzione dell'innesto erbaceo per le specie orticole</p> <p>Esecuzione delle operazioni di manutenzione delle attrezzature per gli innesti</p>	<p>Eseguire l'innesto delle piante, avendo preventivamente individuato il periodo idoneo, selezionando la tecnica adeguata alla specie vegetale da innestare e provvedendo, infine, alla manutenzione dell'attrezzatura utilizzata</p>
	<p>Individuazione del periodo per la realizzazione delle potature</p> <p>Selezione dei rami e delle branche delle piante legnose in base al tipo di potatura da eseguire</p>	<p>Eseguire la potatura delle piante, selezionando la tecnica adeguata alla specie vegetale da potare, provvedendo, inoltre, alla raccolta dei residui vegetali tagliati e alla manutenzione</p>

	<p>Esecuzione delle operazioni di taglio per la potatura di piante legnose</p> <p>Esecuzione delle operazioni per la potatura di piante erbacee (es. scacchiatura, cimatura, ecc.)</p> <p>Esecuzione delle operazioni accessorie alla potatura (es. applicazione sostegni, legatura rami, ecc.)</p> <p>Esecuzione delle operazioni per la raccolta e l'eliminazione dei residui vegetali potati</p> <p>Esecuzione delle operazioni di manutenzione delle attrezzature per le potature</p>	dell'attrezzatura utilizzata
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.06 (ex ADA.1.236.797) - Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	<p>Monitoraggio della crescita delle piante</p> <p>Monitoraggio dello stato nutrizionale della coltura tramite diagnostica fogliare</p>	<p>Valutare la crescita e lo stato nutrizionale delle piante utilizzando tecniche di monitoraggio visive</p>
	<p>Esecuzione delle operazioni di trattamento per la prevenzione e la cura dei parassiti delle piante in pieno campo e in serra</p> <p>Esecuzione delle operazioni per la concimazione delle piante</p> <p>Esecuzione delle operazioni di manutenzione di impianti, macchine e attrezzature</p> <p>Controllo biologico e integrato dei parassiti in pieno campo e in serra</p> <p>Controllo delle infestanti in pieno campo e in serra</p> <p>Esecuzione delle operazioni per il drenaggio e l'irrigazione delle piante</p>	<p>Eseguire le operazioni legate alla cura della pianta in base allo stadio vegetativo di questa, provvedendo alle operazioni di concimazione, irrigazione, controllo delle infestanti, seguendo, quando necessario, protocolli di lotta biologica ed integrata, nonché eseguendo le necessarie operazioni di manutenzione degli impianti e dei macchinari utilizzati</p>

Aiuto di Stato	Allegato I
Aliquota di sostegno	100%
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.32 - Lavori di impianto e sviluppo di colture fuori suolo	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	Sanificazione delle attrezzature e delle strutture delle diverse tipologie di impianto Preparazione delle componenti degli impianti necessari alla realizzazione delle diverse tipologie di coltivazione Preparazione delle soluzioni con le sostanze nutritive necessarie al tipo di piante e al tipo di coltivazioni	Predisporre gli impianti di coltivazione in base alla tecnica prescelta e al tipo di pianta, allestendo e sanificando le relative attrezzature e strutture e preparando le soluzioni nutritive necessarie
	Messa a dimora delle piante secondo le tecniche di coltivazione prescelte e sulla base dei cicli di coltivazione	Mettere a dimora le piante sulle strutture di coltivazione previste dalle diverse tecniche di coltivazione
	Monitoraggio del processo di crescita delle piante Esecuzione degli eventuali trattamenti per la prevenzione e la cura delle malattie Esecuzione delle legature di sostegno delle piante eventualmente necessari Controllo e regolazione del funzionamento degli impianti e del corretto apporto di sostanze nutritive	Gestire lo sviluppo delle piante effettuandone il monitoraggio periodico, controllando il funzionamento degli impianti per il regolare apporto di sostanze nutritive ed effettuando, ove necessario, le legature di sostegno delle piante ed i trattamenti per la prevenzione e cura delle malattie
	Controllo dello stato di maturazione dei prodotti Taglio e raccolta dei prodotti a foglia e dei prodotti a frutto Rimozione e stoccaggio dei residui vegetali	Effettuare il taglio manuale o meccanizzato dei prodotti a foglia e la raccolta dei prodotti a frutto, sulla base dello stato di maturazione, effettuando lo stoccaggio dei residui vegetali
Aiuto di Stato	Allegato I	

Aliquota di sostegno	100%
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.07 (ex ADA.1.236.798) - Raccolta e prima lavorazione dei prodotti di piante erbacee, orticole e legnose	Attività dell'Ada	Risultati attesi
	Monitoraggio del grado di maturazione di piante e frutti Esecuzione della raccolta (manuale e meccanizzata) dei prodotti Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per la raccolta di piante da semina e/o da frutto	Eseguire le operazioni di raccolta manuale o meccanizzata, in base al grado di maturazione delle piante e dei frutti, provvedendo agli interventi di manutenzione dei macchinari utilizzati
	Esecuzione della prima lavorazione dei prodotti raccolti (es. pulitura, vagliatura, essiccazione, ecc.) Esecuzione delle operazioni di post-raccolta (es. pre-refrigerazione, pre-stoccaggio, ecc.) Conservazione dei prodotti Valutazione della qualità dei prodotti Esecuzione e controllo della refrigerazione e dello stoccaggio	Eseguire le operazioni di post-raccolta e prima lavorazione dei prodotti in base alle diverse tecniche di conservazione pianificate, gestendo le fasi di pulitura, vagliatura, essiccazione, effettuando le operazioni necessarie alla pre-refrigerazione e allo stoccaggio e valutando la qualità dei prodotti nelle diverse fasi di lavorazione.
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

## **B) SEQUENZA DI PROCESSO: Sviluppo e gestione del sistema HACCP e tracciabilità per le produzioni**

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.08 (ex ADA.1.261.889) - Sviluppo del	Attività dell'Ada	Risultati attesi
	Analisi del processo produttivo	implementare e redigere



sistema HACCP per le produzioni agricole	agricolo Identificazione dei punti critici di controllo Identificazione delle misure di prevenzione Definizione delle azioni correttive Redazione del manuale HACCP Definizione delle procedure di igienizzazione degli ambienti di lavoro, dei macchinari/attrezzature	manuali relativi a sistemi HACCP e di tracciabilità per le produzioni agricole, in base alle caratteristiche del processo produttivo, individuando i punti critici di controllo e le relative misure di prevenzione nonché definendo le adeguate azioni correttive e le procedure di igienizzazione di ambienti e attrezzature
	Formazione permanente per gli addetti e i responsabili di processo	Organizzare un piano di formazione permanente per addetti e responsabili, a partire da quanto descritto nel manuale HACCP di riferimento, considerando oltre ai bisogni formativi base anche eventuali esigenze emerse successivamente
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.09 (ex ADA.1.261.793) - Certificazione di qualità e tracciabilità dei prodotti agricoli	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	Esecuzione delle procedure di monitoraggio per il controllo dei parametri chiave in diverse fasi del processo produttivo (tasso di umidità e temperature nei locali di stoccaggio, quantità di disinfettanti nelle acque di lavaggio, ecc.) Campionamento dei prodotti agricoli e dei mezzi di produzione (es. materie prime, fertilizzanti, ecc.) da sottoporre ad analisi con riferimento ai protocolli vigenti e alle disposizioni di legge Utilizzo di kit per analisi sintetiche e veloci di routine in	Monitorare i processi/output aziendali, in base ai protocolli vigenti e alle disposizioni di legge, secondo scadenze pianificate e con adeguati strumenti, eseguendo gli specifici controlli di conformità previsti per le fasi dei processi produttivi, effettuando campionamenti, garantendo la tracciabilità di quanto svolto e redigendo report e resoconti delle attività svolte

	diverse fasi del processo produttivo	
	<p>Scelta del protocollo di analisi in relazione al tipo di prodotto ed alla finalità di analisi richiesta</p> <p>Valutazione dei risultati delle analisi eseguite</p> <p>Gestione della modulistica interna per l'ottenimento e il mantenimento delle certificazioni.</p> <p>Definizione degli ulteriori parametri di conformità del prodotto (es. fisici, estetici, ecc.)</p>	<p>Gestire il sistema di certificazione e tracciabilità dei prodotti, secondo protocolli vigenti e disposizioni di legge, valutando e scegliendo i protocolli di analisi più idonei, analizzando i risultati dei test di laboratorio effettuati su campioni di prodotto e/o mezzi produttivi, verificando il corretto funzionamento della strumentazione atta alle analisi, nonché gestendo la modulistica per il mantenimento/ottenimento delle certificazioni di qualità e tracciabilità</p>
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

### **C) SEQUENZA DI PROCESSO: Produzione in vivaio di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori**

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.10 (ex ADA.1.241.799) - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	<p>Scelta dei macchinari/attrezzature in base al tipo di lavorazione del terreno da eseguire</p> <p>Realizzazione delle lavorazioni principali per il trapianto (es. sterro, reintegro, aratura, fresatura, vangatura, ecc.)</p> <p>Realizzazione delle operazioni per l'interramento di ammendanti e concimi</p> <p>Realizzazione delle lavorazioni complementari di preparazione del suolo al trapianto (es. estirpatura, erpicatura, rullatura, livellamento, ecc.)</p>	<p>Effettuare tutte le lavorazioni principali e complementari per la preparazione del suolo al trapianto, in base alle diverse necessità delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra, scegliendo le attrezzature e/o i macchinari adeguati ad ogni singola operazione e realizzando le attività di preparazione dell'area colturale</p>

	Realizzazione delle operazioni per la preparazione dell'area colturale Tracciamento dei sentieri interfila	
	Scarico manuale o meccanico delle piante Trapianto manuale o meccanico delle piante con eventuale potatura delle radici Applicazione e verifica elementi di tutoraggio	Effettuare le operazioni di trapianto (manuale o meccanico) delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra, in base alle caratteristiche del materiale di propagazione scelto, effettuando le operazioni di approvvigionamento ed applicando gli elementi di tutoraggio laddove necessari
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
<b>ADA.01.01.11 (ex ADA.1.241.800) - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in contenitore in vivaio</b>	<b>Attività dell'Ada</b>	<b>Risultati attesi</b>
	Scarico del substrato pronto e del materiale di propagazione da trapiantare Scelta del contenitore (vaso, contenitore alveolare, ecc.) più idoneo Livellamento del soprassuolo Preparare le strutture protettive, effettuando il montaggio e lo smontaggio dei teli ombreggianti nonché effettuando la manutenzione degli stessi	Preparare l'area di coltivazione (piononai, serre ecc.) effettuando il livellamento e la pacciamatura del terreno, scegliendo il contenitore in base alle caratteristiche della pianta, e predisponendo il substrato da utilizzare
	Invasatura manuale o meccanica delle piantine con riempimento di vasi con substrato Trasporto (manuale o meccanico) e collocazione delle piante invasate su terreno o in bancali, sotto gli ombrai o in serra	Realizzare le operazioni di invasatura, in base al materiale di propagazione scelto e collocare i contenitori nelle aree di coltivazione allestendo i tutori laddove necessari
	Distensione e aggancio/riavvolgimento e sgancio dei teli ombreggianti alla	Preparare le strutture protettive, effettuando il montaggio e lo smontaggio dei teli ombreggianti

	struttura protettiva Sostituzione telo di copertura	nonché effettuando la manutenzione degli stessi
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.12 (ex ADA.1.241.801) - Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	<p>Valutazione e ottimizzazione dei cicli produttivi (es. introduzione di innovazioni tecniche e tecnologiche, individuazione delle criticità dei cicli di coltivazione, combinazioni ottimali tra selezioni colturali e tecniche colturali, ecc.)</p> <p>Monitoraggio della crescita delle piante ed uso di fitoregolatori</p> <p>Monitoraggio dello stato nutrizionale della coltura tramite diagnostica fogliare e analisi del substrato</p> <p>Analisi e monitoraggio dell'acqua di irrigazione e/o fertirrigazione</p> <p>Controllo ambientale di temperatura, umidità e radiazione</p>	<p>Monitorare i cicli produttivi, in base alle fasi fenologiche della coltura, valutando la possibile introduzione di innovazioni tecniche e tecnologiche, monitorando lo stato nutrizionale, lo sviluppo colturale ed il controllo ambientale, nonché analizzando le acque di irrigazione e/o fertirrigazione</p>
	<p>Esecuzione delle operazioni di trattamento per la prevenzione e la cura delle malattie delle piante in vivaio</p> <p>Esecuzione delle operazioni per la concimazione delle piante anche con fertirrigazione</p> <p>Esecuzione delle operazioni per il drenaggio e l'irrigazione delle piante</p> <p>Esecuzione delle operazioni di manutenzione di impianti, macchine e attrezzature</p> <p>Controllo biologico e integrato dei parassiti in vivaio</p> <p>Controllo delle infestanti in vivaio</p> <p>Potatura e cimatura della</p>	<p>Gestire operativamente le colture, in base alle necessità del ciclo produttivo, effettuando tutte le operazioni atte alla cura delle piante (potatura e cimatura, irrigazione e drenaggio, concimazione, controllo biologico e lotta alle malattie e alle infestanti), nonché effettuando la manutenzione degli impianti, macchine e attrezzature</p>

	vegetazione	
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.13 (ex ADA.1.241.802) - Produzione vivaistica di materiale di propagazione	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	<p>Prelievo delle talee</p> <p>Reperimento di semi, bulbi, bacche e frutti</p> <p>Suddivisione in lotti del materiale di propagazione giunto in vivaio</p>	<p>Predisporre il materiale di propagazione, provvedendo al prelievo delle talee, al reperimento di semi, bulbi, bacche e frutti e realizzando, infine, la suddivisione in lotti dello stesso</p>
	<p>Scelta del substrato colturale</p> <p>Prova di germinabilità e trattamenti pre-germinativi (coldpriming, osmopriming, ecc.) dei semi</p> <p>Valutazione della qualità del materiale di propagazione</p>	<p>Realizzare le diverse procedure di valutazione, provvedendo alla scelta del substrato colturale, alle prove di germinabilità ed eventuali trattamenti pre-germinativi e alla verifica della qualità del materiale di propagazione</p>
	<p>Realizzazione di semenzai</p> <p>Esecuzione degli innesti</p> <p>Messa a dimora nel bancale di radicazione delle talee</p> <p>Esecuzione della micropropagazione (es. scelta e disinfezione dell'espianto, moltiplicazione via sub-coltura, radicazione propaguli, acclimatazione, ecc.)</p>	<p>Effettuare la propagazione gamica e agamica, realizzando semenzai, micropropagazioni, innesti e provvedendo alla messa a dimora delle talee</p>
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.14 (ex ADA.1.241.803) - Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Monitoraggio del grado di sviluppo di piante, ortofrutticole, ornamentali e fiori Valutazione della qualità del materiale vivaistico prodotto	Controllare gli avanzamenti degli stadi fisiologici tardivi della coltura, monitorando il grado di sviluppo, individuando il momento ottimale per la raccolta e valutando la qualità del materiale vivaistico prodotto
	Esecuzione della raccolta del materiale vivaistico Esecuzione della prima lavorazione del materiale vivaistico raccolto (es. pulitura, calibratura, ecc.) Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per la raccolta di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori Conservazione del materiale vivaistico Recupero e sterilizzazione dei contenitori fuori suolo Imballaggio del materiale vivaistico per la spedizione	Effettuare le operazioni di raccolta e prima lavorazione, in base alle indicazioni relative al momento ottimale di raccolta effettuando calibratura e pulitura del prodotto, procedendo quando necessario alla conservazione e imballaggio del materiale, sanificando i contenitori del fuori suolo, nonché mantenendo macchinari e attrezzature.
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

#### **D) SEQUENZA DI PROCESSO: Sequenza: Gestione e tutela di aree boscate e forestali**

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.15 (ex ADA.1.243.807) - Progettazione e pianificazione degli interventi in un bosco sottoposto ad utilizzazione forestale	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Identificazione del popolamento forestale oggetto di utilizzazione e del contesto ambientale e idrogeologico del territorio interessato Analisi del quadro normativo vigente relativamente al luogo di intervento Individuazione dei diversi	Analizzare la normativa vigente nel luogo di intervento ed i vincoli ad essa collegati, effettuando indagini preliminari e individuando gli interventi connessi all'utilizzazione forestale del bosco

	interventi da realizzarsi in funzione della tipologia di bosco e della forma di governo in essere e prevista mediante l'utilizzo di adeguata strumentazione	
	Redazione di elaborati tecnici cogenti atti alla valutazione e prevenzione di danni agli habitat forestali Individuazione dei diversi interventi necessari alla realizzazione delle opere di viabilità forestale Pianificazione degli interventi previsti dal progetto	Elaborare la documentazione progettuale, in base alla normativa vigente nel luogo di intervento ed ai vincoli ad essa collegati, pianificando gli interventi previsti, compresi quelli infrastrutturali
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
<b>ADA.01.01.16 (ex ADA.1.243.808) - Monitoraggio e tutela delle aree forestali</b>	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	Monitoraggio dell'area forestale e conseguente individuazione delle diverse tipologie di tutele in esso presenti (es. parchi naturali, vincoli ambientali, siti di rete natura 2000, SIC, ZSC, ZPS, ecc.) Adozione di metodologie di intervento atte alla prevenzione di incendi, diminuzione dei fenomeni di dissesto, gestione dei flussi turistici Segnalazione delle infrazioni e dei danni rilevati alle autorità preposte Collaborazione con le autorità coinvolte negli interventi di cura e prevenzione (piano antincendio boschivo, piano per il dissesto idrogeologico, ecc).	Tutelare l'area forestale, in base ai vincoli e alle tipologie di tutele dell'area interessata, adottando le necessarie metodologie per ridurre i danni di diversa natura, collaborando con le autorità coinvolte negli interventi di cura e prevenzione
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	

Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).
-------------	--

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.31 - Tutela/gestione del territorio attraverso interventi "Fuoco Prescritto"	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	Analisi preliminare del sito Redazione del Progetto di fuoco prescritto Redazione del piano di sicurezza	Redigere il progetto di fuoco prescritto, tenendo conto delle ricognizioni effettuate sul territorio interessato, individuando e descrivendo gli aspetti tecnico-organizzativi, i fattori di applicabilità, le variabili di monitoraggio e valutazione, e provvedendo, inoltre, a stilare il relativo piano di sicurezza
	Allestimento cantiere Esecuzione dell'intervento di fuoco prescritto	Realizzare gli interventi di fuoco prescritto, nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle procedure previste, appiccando, su specifiche aree precedentemente individuate ed allestite, il fuoco alla vegetazione e controllandone la propagazione
	Valutazione degli interventi eseguiti	Valutare gli interventi di fuoco prescritto, redigendo le schede descrittive dell'intervento eseguito (parametri ambientali, condizioni climatiche, tecniche di accensione applicate, ecc.) e le schede di monitoraggio degli obiettivi raggiunti nel breve e nel medio-lungo periodo
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.17 (ex ADA.1.243.810) - Interventi di ingegneria naturalistica per la	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	Analisi degli elaborati tecnico-progettuali (es. relazione tecnica,	Analizzare gli elaborati tecnico-progettuali valutando gli



<b>manutenzione e tutela del territorio</b>	capitolato, elenco prezzi, computo, quadro economico, quadro dell'incidenza della manodopera, cronoprogramma, elaborati grafici, documentazione fotografica, ecc. ) Selezione e scelta del materiale (vegetale e inerte) per la realizzazione di interventi di salvaguardia e messa in sicurezza del territorio	interventi da realizzare, prevedendo le eventuali azioni di adattamento progettuale e provvedendo alla selezione e scelta del materiale da utilizzare
	Realizzazione di strutture per il ripristino di versanti dissestati o predisposti a fenomeni di erosione e/o instabilità (es. palificata di sostegno a parete semplice, a doppia parete, gradonata viva, grata viva, palizzata, ecc.) Realizzazione di strutture per la regimazione dei torrenti e dei corsi d'acqua (es. briglia in pietrame e legname, scogliera in massi ciclopici, ecc.) Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari, attrezzature e dei DPI	Effettuare la messa in sicurezza di versanti instabili/dissestati e/o la regimazione di corsi d'acqua, a partire dalla valutazione degli elaborati tecnico progettuali, provvedendo alla realizzazione delle necessarie strutture naturali e alla manutenzione dei macchinari e delle attrezzature utilizzate
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

<b>CORSO DI FORMAZIONE ABILITANTE per OPERATORE FORESTALE – STANDARD FORMATIVO adottato con DGR n. 430 del 03/04/2023 – PERCORSO A</b>		
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	
Durata	<b>120 ore</b> di cui 21 ore di aula, 29 ore di pratica e 70 di stage	
Unità Formativa 1 (UC -2135)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse</b></li> </ul>	
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>cenni normativi in materia di sicurezza sul lavoro in cantiere forestale (dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione)</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tecniche e procedure di sramatura e depezzatura di piante, latifoglie e conifere</li> <li>• tipologie di motosega (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) e attrezzature di lavoro</li> <li>• tecniche e procedure di manutenzione ordinaria della motosega e delle attrezzature di lavoro</li> <li>• tecniche e procedure di abbattimento e atterramento della pianta in condizioni non complesse (tipologie di tagli e attrezzature dedicate)</li> <li>• cenni di normativa giuslavoristica, criteri e modalità di organizzazione del lavoro e del cantiere forestale</li> <li>• cenni normativi in materia di attività forestale</li> <li>• principi di utilizzazioni forestali</li> <li>• tagli di depezzatura (taglio verticale semplice, taglio d'incisione, taglio circolare aperto, taglio a chiusura)</li> <li>• procedure di atterramento latifoglie e conifere impigliate di piccole e medie dimensioni</li> </ul>
Unità Formativa 2 – 3 (UC-2136)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eseguire le operazioni di esbosco terrestre nel rispetto delle principali procedure di sicurezza</b></li> </ul>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cenni normativi in materia di sicurezza sul lavoro in cantiere forestale (dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione)</li> <li>• tecniche e procedure di esbosco per via terrestre</li> <li>• mezzi di esbosco terrestri (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza)</li> <li>• tecniche di preparazione dei carichi, di accatastamento e di concentramento del legname</li> <li>• parti costitutive e principi di funzionamento delle macchine operatrici forestali (es. trattore, verricello, rimorchio, ecc.)</li> <li>• principi di manutenzione ordinaria delle macchine operatrici forestali</li> <li>• cenni di normativa giuslavoristica, criteri e modalità di organizzazione del lavoro e del cantiere forestale</li> <li>• cenni normativi in materia di attività forestale</li> <li>• modalità d'utilizzo in sicurezza delle funi e delle carrucole e dei sistemi di trazione</li> </ul>
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizzare la motosega e le attrezzature di lavoro manuali a supporto delle operazioni di abbattimento</li> <li>• eseguire la manutenzione ordinaria della motosega e altre attrezzature manuali forestali</li> <li>• individuare le attrezzature in relazione al tipo di intervento da realizzare</li> <li>• applicare tecniche e procedure di abbattimento in condizioni non complesse (in relazione al diametro e altezza della pianta, alla posizione e alla condizione della pianta, al tipo di ramificazione, etc.)</li> <li>• applicare metodi e tecniche di allestimento della pianta in condizioni non complesse (in relazione alle dimensioni e posizioni dei fusti, alle dimensioni e alla disposizione dei rami, etc.)</li> <li>• individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature</li> <li>• lavorare in squadra in ambiente ostile e pericoloso</li> <li>• riconoscere e segnalare guasti o anomalie di funzionamento delle attrezzature e dei macchinari</li> <li>• interpretare ed applicare la normativa forestale ed ambientale</li> <li>• utilizzare macchinari e attrezzature atte all'esbosco e alla movimentazione per via terrestre (es: motoverricelli, trattori, etc.)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• applicare tecniche di preparazione dei carichi, di accatastamento e di concentramento dei tronchi o delle piante</li> <li>• pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria delle macchine operatrici forestali</li> <li>• individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature</li> <li>• utilizzare tecniche e procedure relative alle operazioni di base dell'esbosco terrestre (es. trasporto materiale, posizionamento ed uso accessori, "tiro" della traente fino al carico, legatura del carico, aggancio e sgancio del carico)</li> <li>• utilizzare tecniche e procedure relative alle operazioni di concentramento ed esbosco terrestre che prevedono utilizzare le macchine (es. trattore, verricello, gabbie, rimorchio, gru idraulica) e/o animali da soma o da tiro, altre attrezzature (es. risine)</li> <li>• individuare le tecniche di esbosco più adatte alle condizioni di rinnovamento del bosco</li> </ul>
--	---

<b>CORSO DI FORMAZIONE per la QUALIFICA PROFESSIONALE di OPERATORE FORESTALE – STANDARD FORMATIVO adottato con DGR n. 430 del 03/04/2023 – PERCORSO B</b>	
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)
Aliquota di sostegno	100%
Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).
Durata	<b>80 ore</b> da distribuire tra aula, pratica e stage per le ore mancanti al raggiungimento delle 200 ore previste per la qualifica professionale (STANDARD FORMATIVO - DGR n. 430 del 03/04/2023 – PERCORSO B)
REQUISITO	<b>aver conseguito l'abilitazione come OPERATORE FORESTALE – STANDARD FORMATIVO -DGR n. 430 del 03/04/2023 – PERCORSO A</b>
Unità Formativa 3 (UC -2137)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse</b></li> </ul>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cenni normativi in materia di sicurezza sul lavoro in cantiere forestale (dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione)</li> <li>• tecniche e procedure di abbattimento e atterramento della pianta, anche di grosse dimensioni, in condizioni complesse (tipologie di tagli e attrezzature dedicate)</li> <li>• tecniche e procedure di allestimento della pianta (sramatura e depezzatura)</li> <li>• tipologie di motosega (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza)</li> <li>• tecniche e procedure di manutenzione ordinaria della motosega e delle attrezzature di lavoro</li> <li>• tecniche speciali di taglio (es. taglio di punta, tacca profonda, ecc.) e relative attrezzature</li> <li>• tecniche di taglio di pianta in contropendenza con tirfor</li> <li>• cenni di normativa giuslavoristica, criteri e modalità di organizzazione del lavoro e del cantiere forestale</li> <li>• cenni normativi in materia di attività forestale</li> <li>• tecniche e procedure di atterramento alberi con impiego di trattore</li> </ul>
Unità Formativa 4 (UC-2138)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eseguire le operazioni di esbosco terrestre nel rispetto delle principali procedure di sicurezza</b></li> </ul>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elementi di botanica forestale e di selvicoltura</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipologie e caratteristiche degli assortimenti legnosi</li> <li>• principi di cartografia (mappe catastali; sistema informativo regionale forestale; etc.)</li> <li>• procedure per apprestamento e segnalazione del cantiere forestale, di tracciamento delle linee di esbosco e di fuga</li> <li>• cenni normativi in materia di sicurezza sul lavoro in cantiere forestale (dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione)</li> <li>• cenni normativi in materia di attività forestale</li> <li>• cenni di normativa giuslavoristica, criteri e modalità di organizzazione del lavoro e del cantiere forestale</li> <li>• cenni normativi in materia di attività forestale</li> <li>• cenni sulla normativa nazionale e regionale in materia di incendi boschivi, tutela del paesaggio e Regolamento (UE) EUTR n. 995/2010 e s.m.i.</li> </ul>
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• applicare tecniche e procedure di abbattimento in condizioni complesse (in relazione al diametro e altezza della pianta, alla posizione e alla condizione della pianta, al tipo di ramificazione, etc.)</li> <li>• applicare metodi e tecniche di allestimento della pianta in condizioni complesse (in relazione alle dimensioni e posizioni dei fusti, alle dimensioni e alla disposizione dei rami, etc.)</li> <li>• interpretare ed applicare la normativa forestale ed ambientale</li> <li>• individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature</li> <li>• utilizzare la motosega, le attrezzature di lavoro e le macchine (trattore, verricello, paranco...) a supporto delle operazioni di abbattimento</li> <li>• pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria della motosega, delle attrezzature di lavoro e delle macchine forestali (es. trattore, verricello, paranco, ...)</li> <li>• leggere ed interpretare il piano di cantiere e organizzazione del luogo di lavoro</li> <li>• interpretare il piano di lavoro, le domande di taglio, i documenti di progetto e quelli relativi alla sicurezza e alla strutturazione del cantiere</li> <li>• riconoscere le caratteristiche delle zone boschive per impiantare più agevolmente il cantiere</li> <li>• scegliere il metodo di lavoro in relazione al rischio e all'obiettivo (valutazione dell'albero e del contesto)</li> <li>• applicare tecniche di delimitazione e segnalazione del cantiere boschivo e di tracciamento delle linee di esbosco e di fuga</li> <li>• individuare i rischi ed adottare le necessarie misure di sicurezza per le operazioni di abbattimento, allestimento ed esbosco</li> <li>• lavorare in squadra per la corretta organizzazione del cantiere forestale</li> <li>• comprendere le attività selvicolturali autorizzate e le applicazioni in area protetta</li> </ul>

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.19 (ex ADA.1.243.811) - Interventi di imboschimento e rimboschimento	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Preparazione del terreno per la messa a dimora di piante in interventi di rimboschimento e imboschimento mediante adeguate tecniche agronomiche (es. a buca, a colpo di zappa, a lavorazione andante, ecc.)	Realizzazione dell'impianto boschivo, in base alle caratteristiche biologiche, climatiche ed altimetriche, effettuando la preparazione del terreno, la semina e/o la messa a dimora dell'essenza forestale

	Messa a dimora di piante con l'adozione della tecnica agronomica più idonea (es. fitocella, vaso, radice nuda, ecc.) Installazione dei tutori Esecuzione delle operazioni per la semina diretta Realizzazione delle cure colturali post-impianto Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari, attrezzature e DPI	scelta, occupandosi delle operazioni e delle cure colturali post impianto e della manutenzione dei macchinari e delle attrezzature
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.20 (ex ADA.1.243.812) - Interventi per il governo, lo sviluppo delle piante e le cure colturali forestali	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Individuazione delle aree colpite e degli interventi fitosanitari e/o di ripristino a seguito di avversità (incendi, valanghe, vento) o di attacchi parassitari Selezione delle piante, interessate da attacchi parassitari o danneggiate da calamità naturali, oggetto degli interventi Individuazione degli interventi fitosanitari e/o di ripristino	Programmare gli interventi di difesa fitosanitaria e/o di ripristino individuando le aree colpite e le tipologie di intervento e le piante interessate
	Individuazione del periodo per la realizzazione delle spalcature, sfolli e diradamenti Selezione delle piante da eliminare negli interventi di spalcatura, sfollo e diradamento Esecuzione delle attività spalcatura Esecuzione delle attività di sfollo	Effettuare i diversi interventi cesori, in base alla tipologia di essenza forestale e alla destinazione del prodotto da ottenere, individuando il periodo più idoneo e selezionando le ramificazioni su cui intervenire
	Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari, attrezzature e DPI Esecuzione delle operazioni per la raccolta dei residui vegetali eliminati	Eseguire le operazioni successive ai diversi interventi cesori, raccogliendo i residui vegetali, occupandosi della manutenzione ordinaria dei macchinari e delle attrezzature
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	

Aliquota di sostegno	100%
Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.23 (ex ADA.1.243.896) - Concentramento ed esbosco del legname per via aerea attraverso l'impiego di gru a cavo forestale	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Realizzazione della traccia della linea di gru a cavo Dimensionamento della linea di gru a cavo in funzione della lunghezza, del numero di campate e dei carichi Realizzazione del montaggio della linea di gru a cavo sia fissa che mobile	Effettuare il montaggio della linea di gru a cavo, a partire dalle indagini preliminari di tracciamento, mediante l'utilizzo della strumentazione topografica, e dimensionamento in funzione della lunghezza, del numero di campate e dei carichi
	Raccolta del legname presso l'impianto di trasporto Messa in funzione/carico dell'impianto di gru a cavo Esecuzione della operazioni di manutenzione dell'impianto	Eseguire la movimentazione dei tronchi o delle piante per via aerea, provvedendo al carico dell'impianto di gru a cavo ed eseguendo le necessarie operazioni di manutenzione ordinaria
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.24 (ex ADA.1.243.897) - Produzione in vivaio di piante forestali	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Raccolta (nei boschi da seme autorizzati o in aree raccolta) o ibridazione del materiale di moltiplicazione (polline, semi, coni, talee....) Selezione, conservazione e stoccaggio del materiale vivaistico Valutazione della qualità del postime	Reperire il materiale di propagazione, in base alle caratteristiche biologiche, climatiche ed altimetriche delle differenti essenze forestali, effettuando la raccolta nelle aree preposte, creando ibridi attraverso l'uso di pollini selezionati, occupandosi dello stoccaggio e della conservazione del materiale propagativo approntato, nonché valutando la qualità del postime ottenuto
	Produzione in pieno campo di	Realizzare semenzai o trapianti a

	<p>semenzai o trapianti, con e senza contenitori vari (vasi, fitocelle, ecc...)</p> <p>Esecuzione delle operazioni relative ai trattamenti antiparassitari, alle concimazioni e agli interventi per la regolazione della crescita, utilizzando prodotti e tecniche a basso impatto ambientale</p> <p>Raccolta del postime da impiegare nelle attività di imboscamento e rimboscamento</p> <p>Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature</p>	<p>partire dal materiale di moltiplicazione raccolto, effettuando il monitoraggio e la cura dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante, eseguendo successivamente le operazioni di raccolta e consegna del postime, nonché effettuando la manutenzione ordinaria dei macchinari e delle attrezzature impiegati</p>
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	<p>Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori</p> <p>lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).</p>	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.01.25 (ex ADA.1.243.815) - Lavori di estrazione del sughero	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	<p>Controllo dello stato di maturazione del sughero</p> <p>Selezione delle querce da sughero da sottoporre a demaschiatura o decortica</p>	<p>Individuare le querce da sottoporre ad estrazione del sughero, rilevando il momento dell'ottima maturazione del prodotto e selezionando gli esemplari più idonei</p>
	<p>Esecuzione delle operazioni di demaschiatura o di decortica</p> <p>Cura della pulizia del sottotrunko</p> <p>Esecuzione delle operazioni per l'essiccazione del sughero estratto</p> <p>Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per l'estrazione del sughero</p>	<p>Effettuare l'estrazione del sughero, attuando le fasi di preparazione del tronco e la successiva essiccazione del prodotto, occupandosi della manutenzione di macchinari e attrezzature</p>
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	<p>Imprese forestali titolari e/o soci lavoratori</p> <p>lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).</p>	

**Processo:** Attività connesse all'agricoltura.

**A) SEQUENZA DI PROCESSO: Agriturismo e/o vendita diretta dei prodotti agricoli aziendali**

<b>CORSO DI FORMAZIONE ABILITANTE: Responsabile di agriturismo - STANDARD FORMATIVO ADOTTATO CON DGR PUGLIA N. 1387 del 12/10/2023 (rif. Allegato A)</b>	
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)
Aliquota di sostegno	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60% per le medie imprese</li><li>• 70% per le piccole e micro imprese</li></ul>
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).
Durata	Il corso ha durata di 140 ore – di cui 90 ore di teoria e 50 ore di parte pratica
Unità Formativa 1	- <b>Gestione attività dell'agriturismo</b>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"><li>• aspetti culturali, storici, architettonici e naturalistici del territorio, al fine di valorizzare le attività agrituristiche legate agli aspetti rurali locali</li><li>• metodologia per la ricerca di mercato e caratteristiche del target dei clienti, al fine di programmare un servizio in grado di rispondere ai gusti dei clienti e del mercato</li><li>• normativa sull'igiene alimentare per predisporre un piano di autocontrollo per la sicurezza igienico-sanitaria sugli alimenti e dei locali</li><li>• nozioni circa le attività connesse a quella agricola previste dall'articolo numero 2135 del codice civile, finalizzato alla valorizzazione dei prodotti agricoli e dei servizi svolti (valorizzazione della multifunzionalità)</li><li>• nozioni informatiche, per la gestione, promozione e comunicazione tramite strumenti elettronici e telematici</li><li>• tecniche di gestione d'impresa, contabili, fiscali ed agevolazioni previste per il settore agrituristico, al fine di assicurare una corretta organizzazione dell'attività agrituristica</li><li>• tecniche di vendita diretta per dare maggior valore aggiunto alle produzioni agricole</li><li>• norme inerenti l'ospitalità, la somministrazione dei pasti, la degustazione di prodotti tipici (ivi inclusa la mescita di vini e la produzione olearia) e l'erogazione dei servizi didattici e culturali, al fine di offrire una buona accoglienza e permanenza degli ospiti</li></ul>
Unità Formativa 2	- <b>Realizzazione delle attività di agriturismo</b>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"><li>• elementi di informatica per la comunicazione e diffusione di dati tramite strumenti informatici e telematici</li><li>• lingua straniera al fine di facilitare la comunicazione con gli ospiti stranieri</li><li>• normativa sull'igiene alimentare per gestire il piano di autocontrollo di sicurezza igienico sanitaria degli alimenti e dei locali</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>● storia del territorio, delle tradizioni e della cultura rurale, per arricchire il soggiorno degli ospiti</li> <li>● tecniche di comunicazione al fine di gestire efficacemente i rapporti interpersonali e della comunicazione con gli ospiti, visitatori, fornitori, clienti ecc.</li> <li>● tecniche di gestione d'impresa, contabili, fiscali ed agevolazioni previste per il settore agriturismo, per garantire una corretta gestione dell'attività agrituristica</li> <li>● normative di settore per la gestione corretta delle informazioni e per l'erogazione efficiente dei servizi agrituristici</li> </ul>
Unità Formativa 3	- <b>Valorizzazione dell'attività agrituristica</b>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>● modelli di marketing operativo e metodi di analisi della domanda di mercato per effettuare analisi di mercato e sviluppare strategie di marketing</li> <li>● nozioni di comunicazione pubblicitaria (meccanismi di comunicazione pubblicitaria e promozionale) per realizzare un piano di comunicazione pubblicitaria</li> <li>● nozioni di psicologia e tecniche di comunicazione, al fine di gestire efficacemente i rapporti con altri soggetti o enti</li> <li>● nozioni relative alla valorizzazione dei prodotti agricoli, e dei servizi multifunzionali svolti dall'impresa agricola in funzione delle peculiarità del territorio, delle tradizioni e della cultura rurale, per integrare i servizi agrituristici con le specificità delle produzioni agricole, delle tradizioni, del territorio e della cultura rurale</li> </ul>
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Organizzare gli eventi di promozione dell'agriturismo, in base alle logiche progettuali e alle linee di indirizzo preventivamente tracciate, gestendo le visite guidate nei luoghi di coltivazione e produzione, le attività ricreative e la degustazioni dei prodotti aziendali e extra-aziendali, anche ai fini della diffusione della conoscenza dei prodotti e delle caratteristiche del territorio</li> <li>● Massimizzare le presenze nella struttura, sia rispetto ai servizi di ristorazione che ricettivi, a partire dagli obiettivi strategici preventivamente individuati, curando le prenotazioni, le promozioni e le eventuali agevolazioni tariffarie, gestendo la relazione con il cliente, nelle fasi di accoglienza e congedo, e garantendo l'assistenza durante tutto il periodo di soggiorno</li> <li>● Organizzare le attività di gestione dello spaccio aziendale, a partire dagli obiettivi di vendita, pianificando l'assortimento di prodotti aziendali ed extra-aziendali in concerto con la fase produttiva di campo, curando l'organizzazione del magazzino e dei locali di vendita e praticando la promozione e la vendita diretta e/o on-line dei prodotti</li> <li>● Preparare le pietanze, in base alle indicazioni ricevute e nel rispetto delle vigenti norme igienico-sanitarie, curando gli approvvigionamenti delle materie prime aziendali in concerto con la fase di produzione di campo, completando l'assortimento degli approvvigionamenti attraverso l'indicazione degli acquisti extra-aziendali necessari, e realizzando la produzione e conservazione dei semilavorati e delle materie prime</li> <li>● Effettuare le operazioni di controllo dello stato dei locali e delle attrezzature, in base ai protocolli relativi all'HACCP, valutando le condizioni delle attrezzature di sala e di cucina ed applicando le procedure di autocontrollo dei prodotti alimentari</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettuare le operazioni di riordino pulizia e manutenzione delle diverse aree della struttura agrituristica, in base alle indicazioni ricevute, curando il riordino e la pulizia degli alloggi, mantenendo e riparando le dotazioni presenti e allestendo la struttura in funzione degli eventi previsti</li> </ul>
--	---

<b>CORSO DI FORMAZIONE ABILITANTE: Operatore didattico in masseria – STANDARD FORMATIVO ADOTTATO CON DGR PUGLIA N. 1387 del 12/10/2023 (rif. Allegato B)</b>	
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)
Aliquota di sostegno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60% per le medie imprese</li> <li>• 70% per le piccole e micro imprese</li> </ul>
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).
Durata	Il corso ha durata di 140 ore, di cui 100 ore teoriche, 30 ore di pratica e 10 ore di visita in una masseria didattiche.
Unità Formativa 1	- <b>Gestione dell'attività didattica in fattoria nel rispetto delle norme in materia di sicurezza igienicosanitaria, assicurativa e fiscale, nell'ambito dell'agricoltura multifunzionale</b>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da azienda agricola a masseria didattica: la multifunzionalità in agricoltura, il contesto economico, sociale e territoriale in Puglia</li> <li>• Normativa comunitaria, nazionale e regionale sulle masserie didattiche (L.R. n. 2/2008);</li> <li>• Salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro e sui luoghi dedicati all'accoglienza;</li> <li>• sicurezza igienico sanitaria: gestione pre-requisiti in materia di HACCP, rintracciabilità, prevenzione malattie trasmissibili da alimenti;</li> <li>• Norme vigenti in materia assicurativa e fiscale: Aspetti gestionali, finanziari ed economici</li> <li>• normativa in materia di Tutela dell'ambiente</li> <li>• sistemi di qualità</li> <li>• Promuovere l'offerta turistica, culturale e dei prodotti della fattoria didattica</li> <li>• Costruire un'immagine aziendale della fattoria didattica</li> </ul>
Unità Formativa 2	- <b>Predisposizione di progetti educativi e percorsi didattici</b>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi progettuali per la costruzione dei percorsi didattici nell'azienda agricola</li> <li>• Strumenti e modi della didattica, pedagogia del fare e relazione educativa</li> <li>• Educare al consumo consapevole le giovani generazioni</li> <li>• Comunicare i valori ambientali positivi dell'agricoltura anche in relazione al tessuto urbano</li> <li>• Imparare facendo – educare all'apprendimento esperienziale</li> <li>• Comunicare le esternalità sociali positive del mondo rurale anche in relazione al tessuto urbano</li> <li>• l'offerta formativa aziendale: l'accoglienza, la costruzione di un percorso didattico con gli enti coinvolti (le scuole/altri enti, associazioni, famiglie, ecc.): metodi e strumenti differenziati di approccio formativo a seconda dell'interlocutore (bambini, adolescenti, giovani, adulti, disabili, ecc.), aspetti psicologici della comunicazione e dell'accoglienza</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conoscenza base della lingua inglese;</li> <li>● Ambiente e territorio: caratteristiche e spunti per l'utilizzo in masseria didattica</li> <li>● conoscenza della storia, della cultura e degli aspetti antropologici legati alle produzioni alimentari ed al contesto territoriale rurale;</li> <li>● Comunicazione, promozione offerta formativa aziendale anche attraverso uso di strumenti informatici</li> </ul>
Unità Formativa 3	- <b>Diffusione della cultura dell'alimentazione e del cibo</b>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Storia e valorizzazione dei prodotti e delle tradizioni locali di produzione, preparazione e consumo degli stessi</li> <li>● Certificazioni e Sistemi di qualità dei prodotti agroalimentari</li> <li>● Caratteristiche organolettiche, nutrizionali e stagionalità dei prodotti</li> <li>● Educazione alimentare ed educazione allo sviluppo dell'agricoltura sostenibile: l'agricoltura biologica e la produzione integrata, la salvaguardia del paesaggio rurale, della biodiversità animale e vegetale, delle risorse naturali</li> </ul>
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Organizzare gli eventi di promozione, in base alle logiche progettuali e alle linee di indirizzo preventivamente tracciate, gestendo le visite guidate nei luoghi di coltivazione e produzione, le attività ricreative e la degustazioni dei prodotti aziendali e extra-aziendali, anche ai fini della diffusione della conoscenza dei prodotti e delle caratteristiche del territorio</li> <li>● Massimizzare le presenze nella struttura a partire dagli obiettivi strategici preventivamente individuati, curando le prenotazioni, le promozioni e le eventuali agevolazioni tariffarie, gestendo la relazione con il cliente, nelle fasi di accoglienza e congedo, e garantendo l'assistenza durante tutto il periodo di soggiorno</li> <li>● Organizzare le attività tipo laboratori didattici sul cibo, sui mestieri antichi e sui prodotti a marchio di origine (Dop e Igp).</li> <li>● Effettuare le operazioni di riordino pulizia e manutenzione delle diverse aree della struttura, in base alle indicazioni ricevute, mantenendo e riparando le dotazioni presenti e allestendo la struttura in funzione degli eventi previsti</li> </ul>

**Processo:** Attività connesse all'agricoltura: impianti agro energie.

**A) SEQUENZA DI PROCESSO:** Gestione d'impianti aziendali per la produzione di agroenergie

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.02.03 (ex ADA.1.267.916) - Conduzione di impianti aziendali per la produzione di energie rinnovabili con principale finalità di autoconsumo (biogas, fotovoltaico, bioreattore...)	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Controllo dei parametri fisico-chimici di base dei reattori attraverso l'utilizzo di kit diagnostici e/o di software di monitoraggio Impostazione e monitoraggio delle specifiche operative primarie dell'impianto	Ottimizzare la resa dell'impianto nel rispetto delle specifiche caratteristiche tecniche, pianificando l'ottimale alimentazione, effettuando i controlli previsti in fase di funzionamento, operando le necessarie

	(spegnimento, creazione/variazione della ricetta base...) Realizzazione della ricetta sulla base dei dati provenienti da sistemi informativi implementati a livello dell'impianto e della fase di campo Monitoraggio/Correzione delle impostazioni operative secondarie (spegnimento d'urgenza, variazioni di alcuni dei parametri della ricetta base...) Controllo e gestione dell'approvvigionamento delle matrici organiche per il funzionamento dell'impianto	correzioni e gestendo l'approvvigionamento delle matrici organiche
	Realizzazione delle attività di carico e scarico dell'impianto Scelta dei macchinari/attrezzature in base al tipo di operazione da eseguire Manutenzione ordinaria di macchine, attrezzature ed impianti	Realizzare il carico e lo scarico dell'impianto, in base alle necessità operative, selezionando i macchinari e le attrezzature più idonee, effettuando le operazioni logistiche e di movimentazione e realizzando le operazioni di manutenzione ordinaria delle macchine e delle attrezzature impiegate
Aiuto di Stato	Regime di Aiuto n. SA.49186 (2017/XA)	
Aliquota di sostegno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60% per le medie imprese</li> <li>• 70% per le piccole e micro imprese</li> </ul>	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

**Processo:** Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari

#### **A) SEQUENZA DI PROCESSO: Progettazione e gestione di allevamenti**

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.03.01 (ex ADA.1.245.816) - Progettazione	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Individuazione del sito dove	Elaborare il progetto di massima

<b>dell'attività di allevamento animali</b>	<p>insediare l'allevamento</p> <p>Definizione della mission aziendale: prodotto finito (latte, carne), mercati di sbocco</p> <p>Individuazione e selezione delle specie animali da allevare</p> <p>Individuazione delle condizioni ambientali (strutture e ricoveri) e nutrizionali ottimali per il benessere animale e le esigenze produttive</p> <p>Definizione delle caratteristiche strutturali dell'allevamento (es. strutture adibite a stoccaggio di alimenti e biocidi, a ricovero degli animali, superficie destinata a pascolo, stalle)</p> <p>Valutazione della convenienza produttiva in termini di competitività e redditività di mercato</p> <p>Composizione del lotto di produzione</p> <p>Definizione dei più idonei metodi di allevamento da utilizzare</p> <p>Selezione delle attrezzature e dei macchinari necessari</p> <p>Disposizione di protocolli standardizzati per allevamento animale</p>	<p>ed esecutivo, in base alle esigenze produttive, individuando luoghi, produzioni e mercati di sbocco, determinando le necessarie caratteristiche strutturali, ambientali e nutrizionali, individuando le più idonee specie animali e relativo metodo di allevamento, determinando i costi e la redditività dell'allevamento, nonché valutando la fattibilità del progetto</p>
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	<p>Imprese agricole;</p> <p>titolari e/o soci lavoratori</p> <p>coadiuvanti e partecipi familiari;</p> <p>lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).</p>	

<b>REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi</b>		
<b>ADA.01.03.02 (ex ADA.1.245.817) - Programmazione e gestione dell'allevamento</b>	<b>Attività dell'AdA</b>	<b>Risultati attesi</b>
	<p>Programmazione degli approvvigionamenti dell'allevamento in relazione alle esigenze di riproduttività, nutrizionali e di gestione degli animali</p> <p>Programmazione degli interventi riproduttivi (es. fecondazione, gravidanze, parti, ecc.)</p> <p>Programmazione operazioni di</p>	<p>Pianificare la logistica aziendale, in base alle esigenze produttive e riproduttive, programmando le fasi di approvvigionamento, stoccaggio e distribuzione delle materie prime e dei prodotti finiti, nonché programmando gli interventi atti alla riproduzione degli animali oggetto di allevamento</p>

	consegna animali vivi da destinare alla rimonta, ristallo o macellazione	
	Definizione del piano di razionamento degli animali in funzione degli obiettivi produttivi e dei prodotti disponibili Definizione della profilassi igienico-sanitaria periodica obbligatoria e dei trattamenti sanitari specifici in caso di patologie insorgenti degli animali Definizione del piano di pulizie e igienizzazione degli ambienti, impianti e attrezzature	Stabilire le esigenze nutrizionali e le profilassi igienico sanitarie dell'allevamento, in base al ciclo produttivo aziendale ed alle norme vigenti, individuando l'adeguato piano di razionamento degli animali, indicando le norme ed i trattamenti sanitari da seguire in caso di patologie e definendo i piani di pulizia ed igienizzazione degli ambienti, impianti ed attrezzature
	Monitoraggio e controllo dei parametri relativi alla produzione (es. qualità/quantità prodotti, fertilità, sanità, riproduzione, ecc.) Assistenza negli interventi per la riproduzione animale Controlli di efficacia della razione somministrata sulla base dei dati di accrescimento (carne) o sui dati di produzione qualitativa (latte/uova) Monitoraggio e controllo dell'idoneità ed efficienza di risorse/attrezzature Presidio operazioni di raccolta, conservazione e consegna dei prodotti dell'allevamento in base ai disciplinari specifici di utilizzo	Gestire l'allevamento, monitorando i parametri produttivi e qualitativi, valutando l'efficienza delle razioni alimentari somministrate e sovrintendendo alla riproduzione animale ed alle operazioni di raccolta, conservazione e consegna dei prodotti dell'allevamento
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.03.03 (ex ADA.1.245.818) - Prevenzione e cura sanitaria degli animali da allevamento	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Realizzazione di controlli, profilassi e visite cliniche periodiche Monitoraggio dello stato di salute dell'animale sotto l'aspetto riproduttivo	Effettuare tutte le necessarie operazioni di cura e controllo sanitari e riproduttivi, nel rispetto della normativa vigente, monitorando lo stato di salute degli animali, elaborando i

	<p>Applicazione di tecniche di riproduzione assistita (induzione e sincronizzazione della ovulazione, fecondazione artificiale, ecc.)</p> <p>Identificazione dello stato patologico dell'animale</p> <p>Elaborazione di un programma terapeutico adeguato alla patologia identificata, alla specie ed all'età dell'animale</p>	relativi piani terapeutici, applicando le più adeguate tecniche di fecondazione assistita
	<p>Aggiornamento delle anagrafi sanitarie animali</p> <p>Predisposizione di misure preventive da adottare per evitare la diffusione di eventuali patologie all'interno degli allevamenti</p> <p>Attuazione di un'adeguata sorveglianza delle zoonosi, degli agenti zoonotici e della resistenza agli antimicrobici ad essi correlata</p>	Pianificare le procedure di profilassi sanitaria primaria e secondaria, in base alla normativa vigente, aggiornando l'anagrafe sanitaria, attuando un'adeguata sorveglianza e predisponendo misure preventive alla diffusione di patologie
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.03.04 (ex ADA.1.245.819) - Conduzione dell'allevamento	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	<p>Cura dell'alimentazione degli animali</p> <p>Controllo dello stato di salute degli animali</p> <p>Controllo dei parametri di fertilità degli animali</p> <p>Controllo parametri ambientali degli spazi e tecnico-operativi delle macchine automatizzate (es. robot di mungitura, robot per la preparazione della razione alimentare)</p>	<p>Gestire operativamente gli allevamenti, somministrando le razioni alimentari e controllando lo stato di salute e fertilità degli animali, nonché i parametri ambientali degli spazi e tecnico-operativi delle macchine automatizzate</p>
	<p>Custodia e sorveglianza degli animali</p> <p>Realizzazione delle operazioni di</p>	<p>Custodire e vigilare gli allevamenti, in base alle mansioni affidate e nel rispetto</p>

	<p>pulizia degli animali</p> <p>Pulizia e igienizzazione degli allevamenti all'aperto</p> <p>Realizzazione delle operazioni di lavaggio, detersione e sanificazione di macchine, impianti e locali</p> <p>Smaltimento delle acque reflue e dei rifiuti organici in base alle norme sulla tutela ambientale</p> <p>Manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature</p>	<p>dei protocolli vigenti e delle norme igienico-sanitarie, approntando l'equipaggiamento necessario, provvedendo alla pulizia degli animali, delle aree, dei locali e degli impianti di allevamento, occupandosi della manutenzione ordinaria delle macchine e attrezzature impiegate, nonché provvedendo allo smaltimento delle acque reflue e dei rifiuti organici</p>
	<p>Avvicinamento e familiarizzazione con l'animale</p> <p>Adozione di comportamenti finalizzati alla conquista della fiducia dell'animale</p>	<p>Gestire la fase di imprinting dell'animale adottando comportamenti che ne facilitino l'avvicinamento, il maneggiamento e la conquista della sua fiducia, abituandolo progressivamente alla presenza umana</p>
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	<p>Imprese agricole;</p> <p>titolari e/o soci lavoratori</p> <p>coadiuvanti e partecipi familiari;</p> <p>lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).</p>	

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.03.05 (ex ADA.1.245.820) - Raccolta, stoccaggio e prima lavorazione dei prodotti di allevamento a mano e meccanizzata	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	<p>Esecuzione della raccolta dei prodotti di allevamento</p> <p>Esecuzione delle operazioni per lo stoccaggio dei prodotti di allevamento</p> <p>Manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature</p>	<p>Effettuare le operazioni di raccolta, in base alle caratteristiche del prodotto aziendale, approntando i macchinari e/o attrezzature per le operazioni di raccolta e stoccaggio e occupandosi della manutenzione ordinaria delle macchine e attrezzature impiegate</p>
	<p>Controllo degli impianti per la raccolta meccanizzata dei prodotti di allevamento</p> <p>Controllo della linea di refrigerazione dei prodotti di allevamento</p> <p>Primo controllo dei prodotti di allevamento (es. esame visivo)</p>	<p>Monitorare le fasi post raccolta del prodotto aziendale, in base alle caratteristiche della linea produttiva presente e alle specifiche qualitative prefissate, monitorando gli impianti meccanizzati e la linea di refrigerazione</p>



Aiuto di Stato	Allegato I
Aliquota di sostegno	100%
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.03.06 (ex ADA.1.245.898) - Pareggio e ferratura del cavallo	Attività dell'AdA	Risultati attesi
	Valutazione dello stato dello zoccolo (Es. presenza di eventuali anomalie dello zoccolo, difetti di appiombamento degli arti, difetti di andatura e atteggiamento, ecc.) Valutazione dei ferri già presenti sullo zoccolo dei cavalli	Realizzare la valutazione dello stato dello zoccolo e dei ferri eseguendo un esame visivo e tattile
	Rimozione dei ferri consumati o difettosi Esecuzione dell'eventuale pareggio dello zoccolo Selezione di nuovi ferri Lavorazione dei nuovi ferri in base alle misure dello zoccolo dei cavalli Applicazione e fissaggio dei nuovi ferri allo zoccolo dei cavalli	seguire la ferratura avendo preventivamente realizzato la rimozione dei ferri, l'eventuale pareggiatura e ricercando l'equilibrio dell'arto
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

**Processo:** Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari

**B) SEQUENZA DI PROCESSO: Sviluppo e gestione del sistema HACCP e tracciabilità per l'allevamento di animali**

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
	Attività dell'AdA	Risultati attesi

<b>ADA.01.03.07 (ex ADA.1.264.900) - Sviluppo del sistema HACCP e tracciabilità per l'allevamento di animali</b>	Analisi del processo di allevamento Identificazione dei punti critici di controllo Identificazione delle misure di prevenzione	Analizzare il processo di allevamento, mediante la costituzione di un'equipe tecnica, identificandone i Punti Critici di Controllo (CCP) ed i parametri limite ad essi correlati
	Definizione delle azioni correttive Redazione del manuale HACCP Definizione delle procedure di igienizzazione degli ambienti di allevamento, dei macchinari/attrezzature Attuare il Controllo di processo Implementazione Piano HACCP	Redigere ed Implementare manuali relativi a sistemi HACCP e di tracciabilità per gli allevamenti di animali, in base alle caratteristiche del processo produttivo, individuando i punti critici di controllo e alle relative misure di prevenzione nonché definendo le adeguate azioni correttive e le procedure di igienizzazione di ambienti e attrezzature
	Progettazione e implementazione di un sistema di tracciabilità per l'allevamento di animali	Predisporre le procedure di tracciabilità e ritiro/ricambio dei prodotti, e relativa documentazione, nel rispetto delle normative vigenti e delle regole interne all'allevamento, al fine di garantire la qualità e sicurezza degli alimenti
	Trasferimento delle conoscenze e delle informazioni sul sistema HACCP e tracciabilità agli addetti e ai responsabili dell'allevamento	Curare il trasferimento delle conoscenze e delle informazioni necessarie per governare il sistema di controllo adottato dall'azienda, illustrando quelli che sono i Punti Critici di Controllo (CCP) e le relative misure preventive e correttive, dei processi produttivi, dello stoccaggio e del trasporto
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

<b>REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi</b>		
<b>ADA.01.03.08 (ex ADA.1.264.901) - Certificazione di qualità e tracciabilità dei prodotti da allevamento</b>	<b>Attività dell'Ada</b>	<b>Risultati attesi</b>
	Esecuzione delle procedure di monitoraggio per il controllo dei parametri chiave in diverse fasi del processo produttivo	Monitorare i processi/output aziendali, in base ai protocolli vigenti e alle disposizioni di legge, secondo scadenze

	<p>Campionamento dei prodotti di allevamento e dei mezzi di produzione (es. prodotti per l'alimentazione degli animali, mangimi, ecc. da sottoporre ad analisi con riferimento ai protocolli vigenti e alle disposizioni di legge)</p> <p>Analisi sintetiche e veloci di routine in diverse fasi del processo di allevamento</p> <p>Redazione di report tecnici</p>	<p>pianificate e con adeguati strumenti, eseguendo gli specifici controlli di conformità previsti per le fasi dei processi produttivi, effettuando campionamenti, garantendo la tracciabilità di quanto svolto e redigendo report e resoconti delle attività svolte</p>
	<p>Scelta del protocollo di analisi in relazione al tipo di prodotto di allevamento ed alla finalità di analisi richiesta</p> <p>Valutazione dei risultati dei controlli eseguiti</p> <p>Gestione delle attività relative alla tracciabilità dei prodotti di allevamento</p> <p>Verifica della strumentazione di laboratorio impiegata</p>	<p>Gestire il sistema di certificazione e tracciabilità dei prodotti, secondo protocolli vigenti e disposizioni di legge, valutando e scegliendo i protocolli di analisi più idonei, analizzando i risultati dei test di laboratorio effettuati su campioni di prodotto e/o mezzi produttivi, verificando il corretto funzionamento della strumentazione atta alle analisi, nonché gestendo la modulistica per il mantenimento/ottenimento delle certificazioni di qualità e tracciabilità</p>
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	<p>Imprese agricole;</p> <p>titolari e/o soci lavoratori;</p> <p>coadiuvanti e partecipi familiari;</p> <p>lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).</p>	

**Processo:** Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari

## **B) SEQUENZA DI PROCESSO:** Allevamento delle api e produzione di miele

REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi		
ADA.01.03.09 (ex ADA.1.246.821) - Allevamento delle api ed estrazione dei	Attività dell'Ada	Risultati attesi
	Selezione della tipologia di arnia per accogliere la colonia di api	Realizzare le fasi preliminari per l'avvio dell'allevamento,

<b>melari</b>	Scelta dell'ubicazione e dimensionamento dell'apiario in base a: presenza di fonti nettariifere e pollinifere, esposizione e stagione	scegliendo la tipologia di arnia, impiantando le colonie e valutando il luogo e le dimensioni dell'apiario da realizzare
	Collocazione ed impianto in sicurezza delle colonie nelle arnie Bilanciamento delle famiglie, creazione di nuovi nuclei e popolamento degli alveari Controllo delle condizioni di salute e di igiene delle api e realizzazione dei trattamenti necessari	Gestire l'apiario eseguendo i trattamenti sanitari e gli interventi di bilanciamento delle famiglie, effettuando gli spostamenti degli alveari sulla base delle esigenze produttive, gestendo le famiglie produttive ed effettuando i controlli ed i trattamenti necessari al mantenimento delle adeguate condizioni igienico-sanitarie di questi
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori; coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	

<b>REFERENZIAZIONE: Area di Attività Atlante di riferimento per i contenuti formativi</b>		
<b>ADA.01.03.10 (ex ADA.1.246.822) - Produzione artigianale del miele</b>	<b>Attività dell'Ada</b>	<b>Risultati attesi</b>
	Selezione e preparazione degli alveari per la produzione di miele Prelievo e stoccaggio dei melari Operazioni di disopercolatura, centrifugazione e filtraggio Deposito del miele all'interno dei maturatori Verifica delle caratteristiche fisiche, chimico-biologiche ed organolettiche e classificazione del miele in base al polline prevalente	Estrarre il miele, in base alle norme igienico-sanitarie e alle tecniche di estrazione prescelte, avendo preventivamente selezionato gli alveari e prelevato e stoccato i melari, effettuando le operazioni di disopercolatura, smielatura, filtraggio e manutenzione del miele ed effettuandone la classificazione in base alle caratteristiche fisico-chimiche ed organolettiche ed alla normativa vigente
	Innesto tramite traslarvo e delarvazione dei cupolini per la produzione di pappa reale Aspirazione e conservazione refrigerata della pappa reale Montaggio delle trappole per la raccolta del polline Prelievo dei cassettoni di raccolta e pulizia e vagliatura del polline Disidratazione/congelamento del	Produrre la pappa reale ed il polline, effettuandone la raccolta secondo le procedure e le tecniche prescelte e provvedendo alla conservazione del prodotto con metodi e condizioni previste per ciascuno

	polline	
	Sanificazione degli impianti e delle strutture adibite alle lavorazioni	Eseguire le operazioni di pulizia e di sanificazione degli ambienti e delle attrezzature utilizzate per la produzione, il confezionamento e la conservazione dei prodotti apistici
	Realizzazione dell'invasettamento, etichettatura e stoccaggio del miele	Confezionare i prodotti apistici, eseguendo le operazioni di invasettamento/imbustamento, di etichettatura per l'identificazione e la tracciabilità, ed effettuare lo stoccaggio/immagazzinamento alle condizioni ambientali previste per ciascuna tipologia di prodotto
Aiuto di Stato	Allegato I	
Aliquota di sostegno	100%	
Destinatari	Imprese agricole; titolari e/o soci lavoratori coadiuvanti e partecipi familiari; lavoratori subordinati (anche a tempo determinato, purché i medesimi operino all'interno dell'azienda agricola nel periodo di svolgimento del corso).	