

## BIENNIO | 16 ORE

### PROGRAMMA: FORMAZIONE SPECIFICA PER LAVORATORI – RISCHIO AGRICOLTURA Art. 37 D.Lgs 81/08

#### GRUPPO 1

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
1	Rischi infortuni / Incidenti e infortuni mancati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Epidemiologia degli infortuni in agricoltura</li> <li>• Analisi delle dinamiche:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ribaltamento del trattore</li> <li>○ caduta dall'alto</li> <li>○ infortuni con macchine operatrici</li> </ul> </li> <li>• Cause</li> <li>• Misure di prevenzione:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tecniche,</li> <li>○ DPI (Dispositivi di protezione individuali)</li> <li>○ Organizzative:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ procedure di sicurezza</li> <li>✓ formazione</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Italiano</li> <li>✓ Matematica</li> <li>✓ Scienze e tecnologie applicate ed agrarie</li> <li>✓ Diritto ed economia</li> <li>✓ Fisica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Italiano</li> <li>✓ Matematica</li> <li>✓ Scienze applicate</li> <li>✓ Laboratori tecnologici ed esercitazioni</li> <li>✓ Fisica</li> </ul>	120 min	1° e 2°	Power Point	<p style="text-align: center;">Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: calcolo degli indici di frequenza e degli indici di gravità</p>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>
2	Ambienti di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La valutazione dei rischi in agricoltura e il Documento di valutazione dei rischi con analisi sia dell'azienda che dei campi</li> <li>• Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Matematica</li> <li>✓ Scienze e tecnologie applicate ed agrarie</li> <li>✓ Diritto ed economia</li> <li>✓ Fisica</li> <li>✓ TTRG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Italiano</li> <li>✓ Matematica</li> <li>✓ Scienze applicate</li> <li>✓ Laboratori tecnologici ed esercitazioni</li> <li>✓ Fisica</li> </ul>	70 min	1° e 2°	<p style="text-align: center;">Power Point</p> <p>Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) istituto</p> <p>Scheda raccolta frutta</p>	<p style="text-align: center;">Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: compilazione della scheda della raccolta frutta e lettura ragionata del DVR dell'istituto</p>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>

GRUPPO 2

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
3	Rischi fisici Rumore Vibrazioni Microclima e illuminazione Radiazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione dei rischi, effetti sulla salute e misure di prevenzione con particolare riferimento alle attività agrozootecniche:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rumore</li> <li>Vibrazioni</li> <li>Clima e microclima</li> <li>Radiazioni</li> </ul> </li> </ul>	✓ Fisica	✓ Fisica	60 min	1°	Power Point  Video Napo Animazioni sulla salute e sicurezza realizzati AUVA (Austria), HSE (UK), DGUV (Germania), INAIL (Italia), INRS (Francia), SUVA (Svizzera).	Lezione frontale  Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: misurazioni dell'intensità del rumore con fonometro  Il materiale in Power Point è utile anche per richiami e approfondimenti nel terzo anno	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>  INAIL: Portale Agenti Fisici (www.prtaleagentifisici.it)
4	Rischi chimici Nebbie, oli, fumi, vapori e polveri Etichettatura Rischi cancerogeni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rischi per la salute e la sicurezza derivanti da agenti chimici e da prodotti delle lavorazioni: nebbie, oli, fumi, vapori e polveri</li> <li>Effetti sulla salute e sicurezza e misure di prevenzione</li> <li>Etichette e schede di sicurezza dei prodotti chimici</li> <li>Rischi chimici e cancerogeni, da agenti di origine vegetale ed animale nelle attività agrozootecniche ed in laboratorio</li> </ul>	✓ Chimica	✓ Chimica	120 min	1°	Power Point  Video Napo Animazioni sulla salute e sicurezza realizzati AUVA (Austria), HSE (UK), DGUV (Germania), INAIL (Italia), INRS (Francia), SUVA (Svizzera).	Lezione frontale  Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: su etichette di prodotti commerciali utilizzati in laboratorio e nell'azienda dell'Istituto oppure su etichette di prodotti domestici  Le slide sui prodotti fitosanitari sono propedeutiche al modulo formativo sugli stessi prodotti da avviarsi al terzo anno	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
5	Rischi biologici	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione dei rischi, effetti sulla salute e misure di prevenzione con particolare riferimento alle attività agrozooteχνiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Scienze e tecnologie applicate</li> <li>✓ Biologia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Biologia</li> <li>✓ Laboratori tecnologici ed esercitazione</li> </ul>	30 min	1°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p><i>Il materiale in ppt è utile anche per richiami e approfondimenti nel terzo anno</i></p>	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p> <p><i>Il rischio biologico nei luoghi di lavoro. Schede tecnico-informative – INAIL 2011</i></p>
6	Movimentazione Manuale carichi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rischi da sovraccarico biomeccanico di rachide ed arti.</li> <li>Definizione dei rischi, effetti sulla salute e misure prevenzione con particolare riferimento alle attività agrozooteχνiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>Movimentazione manuale dei carichi</li> <li>Movimenti e sforzi ripetuti degli arti superiori</li> <li>Posture</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Scienze e tecnologie applicate</li> <li>✓ Biologia</li> <li>✓ Scienze Motorie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Biologia</li> <li>✓ Laboratori tecnologici ed esercitazione</li> <li>✓ Scienze Motorie</li> </ul>	60 min	1°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio sul corretto sollevamento e trasporto manuale di carichi di utilizzo agricolo: sacchi di concime, cassette di frutta...</p> <p><i>Il materiale in ppt è utile anche per richiami e approfondimenti nel terzo anno</i></p>	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p> <p><i>Il rischio da sovraccarico biomeccanico degli arti superiori nei comparti della piccola industria, dell'artigianato e dell'agricoltura – INAIL 2014</i></p> <p><i>Il rischio do sovraccarico biomeccanico in agricoltura: dalla valutazione del rischio alle misure di prevenzione e buone prassi ergonomiche – Ulss 20 Verona, Ulss 21 Legnago 2013</i></p>

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
7	Videoterminali	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione dei rischi da videoterminali, effetti sulla salute e misure di prevenzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologie informatiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione</li> </ul>	30 min.	1°	Power Point	Lezione frontale	<i>Il lavoro al videoterminale – INAIL 2010</i>
8	Lavoratrici in gravidanza, Stress lavoro correlato,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavoratrici in gravidanza</li> <li>Stress lavoro correlato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scienze Integrate</li> <li>Biologia</li> <li>Italiano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia</li> </ul>	20 min	2°	Power Point	Lezione frontale	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>  <i>Valutazione e gestione del rischio da stress lavoro-correlato INAIL 2011</i>

**GRUPPO 3**

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
9	DPI Organizzazione del lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione e classificazione dei Dispositivi di protezione individuali (DPI)</li> <li>• Utilizzo dei DPI               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Misure di protezione collettive</li> <li>○ Misure di prevenzione individuali</li> </ul> </li> <li>• Criteri di scelta dei DPI</li> <li>• Obblighi delle diverse figure: lavoratore, preposto, datore di lavoro</li> <li>• Esempi di attività che richiedono l'utilizzo dei DPI con particolare riguardo al laboratorio e all'azienda dell'istituto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diritto ed economia</li> <li>✓ Chimica</li> <li>✓ Fisica</li> <li>✓ Scienze e tecnologie applicate</li> <li>✓ TTRG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Laboratori tecnologici ed esercitazioni</li> <li>✓ Diritto ed economia</li> <li>✓ Chimica</li> <li>✓ Fisica</li> </ul>	90 min.	1° e 2°	Power Point DVR istituto	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: presentare i DPI previsti dal DVR utilizzati dai tecnici agrari e dai lavoratori agricoli ATA nell'azienda dell'istituto</p>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>
10	Emergenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione del rischio di incendio e del rischio di esplosione</li> <li>• Situazioni di rischio di incendio e di esplosione nelle attività agrozootecniche</li> <li>• Lo spegnimento: sostanze estinguenti</li> <li>• Le misure di protezione attiva e passiva</li> <li>• La segnaletica di sicurezza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Chimica</li> <li>✓ Fisica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Chimica</li> <li>✓ Fisica</li> </ul>	90 min.	1° e 2°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osservazione in istituto della dislocazione e dei tipi di dispositivi di spegnimento esistenti nonché osservazione della presenza e dislocazione di porte tagliafuoco</li> <li>• Analisi della segnaletica d'istituto</li> </ul>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
11	Procedure di esodo e incendi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Misure di prevenzione generali</li> <li>Norme di comportamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>generali</li> <li>nell'istituto, nel laboratorio di chimica, nell'azienda dell'istituto</li> </ul> </li> <li>Piano di emergenza dell'istituto</li> <li>Piano di emergenza del laboratorio di chimica</li> <li>Piano di emergenza dell'azienda dell'istituto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Chimica</li> <li>✓ Fisica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Chimica</li> <li>✓ Fisica</li> </ul>	30 min	1° e 2°	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power Point</li> <li>Piani di emergenza dell'istituto</li> </ul>	<p>Lezioni frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sulle norme di comportamento con riguardo anche al divieto di fumo</li> <li>sui piani di emergenza dell'istituto</li> </ul>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>
12	Procedure organizzative per il primo soccorso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione di primo soccorso</li> <li>Obblighi delle diverse figure: lavoratore, datore di lavoro, addetto al primo soccorso</li> <li>Classificazione delle aziende in relazione al rischio</li> <li>Segnaletica</li> <li>Piani di emergenza dell'istituto con riferimento al primo soccorso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Scienze motorie</li> <li>✓ Chimica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Scienze motorie</li> <li>✓ Chimica</li> <li>✓ Ecologia-Pedologia</li> </ul>	30 min	1° e 2°	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power Point</li> <li>Regolamenti dei laboratori e dell'azienda riguardo alle procedure di primo soccorso</li> </ul>	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: sul posizionamento delle cassette di primo soccorso e sul loro contenuto</p>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>

**GRUPPO 4**

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
13	Elettrici generali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concetti generali</li> <li>• Fonti di pericolo</li> <li>• Effetti sulla salute</li> <li>• Caratteristiche impianti e apparecchiature</li> <li>• Buone pratiche</li> <li>• Situazioni di pericolo in agricoltura</li> <li>• Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fisica</li> <li>✓ Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fisica</li> <li>✓ Laboratori tecnologici ed esercitazioni</li> </ul>	60 min	1°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: presentazione di materiale elettrico (ciabatta, spina, multipla)</p>	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p>
14	Meccanici generali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di macchina</li> <li>• Normativa di riferimento</li> <li>• Pericoli e rischio nell'uso delle macchine</li> <li>• Cause di infortunio</li> <li>• Protezioni delle macchine</li> <li>• Obblighi del datore di lavoro e del lavoratore</li> <li>• Direttiva macchine: marcatura CE, conformità e manuale di istruzioni</li> <li>• Sicurezza degli operatori e buone pratiche</li> <li>• Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fisica</li> <li>✓ Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fisica</li> <li>✓ Laboratori tecnologici ed esercitazioni</li> </ul>	60 min	1°	Power Point	<p>Lezione frontale</p>	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p>

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
15	Macchine Attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati statistici sugli infortuni più frequenti avvenuti con macchine e attrezzature</li> <li>• Analisi delle macchine e attrezzature più utilizzate in agricoltura : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Trattrice</li> <li>○ Albero cardanico</li> <li>○ Rimorchio</li> <li>○ Decespugliatore</li> <li>○ Motofalciatrice a lame oscillanti o rotanti</li> <li>○ (tosaerba rotativi, falciatrici con barra tosatrice, tosaerba a cilindri)</li> <li>○ Voltafieno</li> <li>○ Scale</li> </ul> </li> <li>• Requisiti di sicurezza di macchine e attrezzature</li> <li>• Fattori di rischio</li> <li>• Analisi dei rischi</li> <li>• Misure di prevenzione: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tecniche</li> <li>○ Procedurali/ Organizzative</li> <li>○ DPI</li> <li>○ Formazione</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</li> <li>✓ Scienze e tecnologie applicate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Laboratori tecnologici ed esercitazioni</li> </ul>	90 min	1° e 2°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: presentazione delle macchine più comuni o presenti/utilizzate a scuola</p>	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p>



# TRIENNIO | 16 ORE

## PROGRAMMA: FORMAZIONE SPECIFICA PER LAVORATORI – RISCHIO AGRICOLTURA Art. 37 D.Lgs 81/08

### GRUPPO 1

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
1	Ambienti di lavoro: Cantina Vitivinicola	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fasi di lavoro</li> <li>Impianti/Attrezzature/Prodotti</li> <li>Rischi</li> <li>Misure di prevenzione</li> </ul>	✓ Discipline di indirizzo	✓ Discipline di indirizzo	60 min	3°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: mostrare immagini o rilievi diretti in aziende esterne di attrezzature carenti di protezioni individuando i sistemi corretti di protezione</p>	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p> <p><i>La gestione della sicurezza sul lavoro in agricoltura: Vol. 2 L'azienda vitivinicola – Veneto Agricoltura</i></p>
2	Ambienti di lavoro: Allevamenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fasi di lavoro</li> <li>Impianti/Attrezzature/Prodotti</li> <li>Rischi</li> <li>Misure di prevenzione</li> </ul>	✓ Discipline di indirizzo	✓ Discipline di indirizzo	120 min	3°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: mostrare immagini o rilievi diretti in aziende esterne di attrezzature carenti di protezioni individuando i sistemi corretti di protezione</p>	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p> <p><i>La gestione della sicurezza sul lavoro in agricoltura: Vol. 3 L'azienda zootecnica – Veneto Agricoltura</i></p>
3	Ambienti di lavoro: Serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fasi di lavoro</li> <li>Impianti/Attrezzature/Prodotti</li> <li>Rischi</li> <li>Misure di prevenzione</li> </ul>	✓ Discipline di indirizzo	✓ Discipline di indirizzo	30 min	3°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: mostrare immagini o rilievi diretti in aziende esterne di attrezzature carenti di protezioni individuando i sistemi corretti di protezione</p>	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p>

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
4	Ambienti di lavoro: Celle per la conservazione in atmosfera controllata o modificata - ammoniaca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasi di lavoro</li> <li>• Impianti/Attrezzature/Prodotti</li> <li>• Rischi</li> <li>• Misure di prevenzione</li> </ul>	✓ Discipline di indirizzo	✓ Discipline di indirizzo	60 min	3°	Power Point	Lezione frontale  Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: mostrare immagini o rilievi diretti in aziende esterne di attrezzature carenti di protezioni individuando i sistemi corretti di protezione	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>
5	Ambienti di lavoro: Deposito di carburante e prodotti chimici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasi di lavoro</li> <li>• Impianti/Attrezzature/Prodotti</li> <li>• Rischi</li> <li>• Misure di prevenzione</li> </ul>	✓ Discipline di indirizzo	✓ Discipline di indirizzo	30 min	3°	Power Point	Lezione frontale  Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: mostrare immagini o rilievi diretti in aziende esterne di attrezzature carenti di protezioni individuando i sistemi corretti di protezione	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>
6	Ambienti di lavoro: Deposito di rotoballe, foraggi e silati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasi di lavoro</li> <li>• Impianti/Attrezzature/Prodotti...</li> <li>• Rischi</li> <li>• Misure di prevenzione</li> </ul>	✓ Discipline di indirizzo	✓ Discipline di indirizzo	60 min	3°	Power Point	Lezione frontale  Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: mostrare immagini o rilievi diretti in aziende esterne di attrezzature carenti di protezioni individuando i sistemi corretti di protezione	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>
7	Ambienti di lavoro: latterie e caseifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasi di lavoro</li> <li>• Impianti/Attrezzature/Prodotti...</li> <li>• Rischi</li> <li>• Misure di prevenzione</li> </ul>	✓ Discipline di indirizzo	✓ Discipline di indirizzo	120 min	3°	Power Point	Lezione frontale  Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio: mostrare immagini o rilievi diretti in aziende esterne di attrezzature carenti di protezioni individuando i sistemi corretti di protezione	

GRUPPO 2

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
8	Rischi fisici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature più utilizzate in agricoltura per valutare il rischio di rumore e vibrazione:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ decespugliatore</li> <li>○ trattore</li> <li>○ motosega</li> </ul> </li> <li>• Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rumore e vibrazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Produzioni vegetali</li> <li>✓ Produzioni animali</li> <li>✓ Biotecnologie agrarie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tecniche di allevamento vegetale e animale</li> <li>✓ Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</li> <li>✓ Chimica applicata ai processi di trasformazione e</li> <li>✓ Silvicultura e utilizzazioni forestali</li> </ul>	60 min	3°	<p>Power Point proposto nel biennio</p> <p>Libretto d'uso e manutenzione delle macchine/attrezzature dell'istituto</p>	Lezione frontale con approfondimento del materiale didattico trattato nel biennio	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p> <p><i>INAIL: Portale Agenti Fisici (www.ptaleagentifisici.it)</i></p>
9	Rischi biologici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misure di prevenzione con particolare riferimento ai rischi biologici presenti negli allevamenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Produzioni vegetali</li> <li>✓ Produzioni animali</li> <li>✓ Biotecnologie agrarie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tecniche di allevamento vegetale e animale</li> <li>✓ Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</li> <li>✓ Chimica applicata ai processi di trasformazione e</li> <li>✓ Silvicultura e utilizzazioni forestali</li> </ul>	30 min	3°	<p>Power Point proposto nel biennio</p>	Lezione frontale con approfondimento del materiale didattico trattato nel biennio	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p> <p><i>La gestione della sicurezza sul lavoro in agricoltura: Vol. 3 L'azienda zootecnica – Veneto Agricoltura</i></p> <p><i>Il rischio biologico nei luoghi di lavoro. Schede tecnico-informative – INAIL 2011</i></p>

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
10	Rischi da sovraccarico biomeccanico di rachide ed arti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Approfondimento sulla sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi da sovraccarico biomeccanico di rachide ed arti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Produzioni vegetali</li> <li>✓ Produzioni animali</li> <li>✓ Biotecnologie agrarie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tecniche di allevamento vegetale e animale</li> <li>✓ Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</li> <li>✓ Chimica applicata ai processi di trasformazione</li> <li>✓ Silvicoltura e utilizzazioni forestali</li> </ul>	30 min	3°	Power Point proposto nel biennio	Lezione frontale con approfondimento del materiale didattico trattato nel biennio	<p><i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i></p> <p><i>Il rischio da sovraccarico biomeccanico degli arti superiori nei comparti della piccola industria, dell'artigianato e dell'agricoltura – INAIL 2014</i></p> <p><i>Il rischio da sovraccarico biomeccanico in agricoltura: dalla valutazione del rischio alle misure di prevenzione e buone prassi ergonomiche – Ulss 20 Verona, Ulss 21 Legnago 2013</i></p>

**GRUPPO 3**

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
11	DPI Organizzazione del lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richiamo ed approfondimento degli argomenti trattati nel biennio con particolare riferimento, considerando le attività in ASL, ai DPI utilizzati in:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Aziende agricole</li> <li>Allevamenti</li> <li>Cantine vitivinicole</li> <li>Caseifici</li> <li>Altre strutture</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produzioni animali</li> <li>Produzioni vegetali</li> <li>Biotecnologie agrarie</li> <li>Genio rurale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecniche di allevamento vegetale e animale</li> <li>Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali</li> <li>Chimica applicata ai processi di trasformazione</li> <li>Silvicoltura e utilizzazioni forestali</li> </ul>	90 min.	3°	Power Point proposto nel biennio	<p>Lezione frontale con approfondimento del materiale didattico trattato nel biennio</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio esercitazioni con l'utilizzo di alcuni DPI</p>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>
12	Emergenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richiami sui contenuti trattati nel biennio con approfondimento sulla classificazione delle attività agrozootecniche nell'allegato n. 1 del DPR 1 agosto 2011 n. 151 (<i>elenco delle attività soggette alle visite e ai controlli di prevenzione incendi</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genio rurale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chimica applicata alle trasformazioni</li> </ul>	30 min.	3°	Power Point DVR aziende esterne	<p>Lezione frontale con approfondimento del materiale didattico trattato nel biennio</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio analisi di un DVR di aziende esterne all'istituto</p>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>
13	Procedure di esodo e incendi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richiami sui contenuti trattati nel biennio con approfondimento sulle misure di prevenzione e protezione nelle attività agrozootecniche nell'allegato n. 1 del DPR 1 agosto 2011 n. 151</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chimica</li> <li>Fisica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chimica</li> <li>Fisica</li> </ul>	30 min	3°	Power Point DVR aziende esterne	<p>Lezione frontale con approfondimento del materiale didattico trattato nel biennio</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio analisi di un DVR di aziende esterne all'istituto</p>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>

GRUPPO 4

	ARGOMENTI Accordo Stato Regioni	ARGOMENTI SPECIFICI	MATERIA CORSO TECNICO	MATERIA CORSO PROFESSIONALE	DURATA indicativa	ANNO	MATERIALE DIDATTICO	NOTE METODOLOGICHE	MATERIALE DI SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI
14	Macchine/ Attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi delle macchine e attrezzature maggiormente utilizzate:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ aratro a versoio</li> <li>○ barra irroratrice per fitosanitari, diserbanti e concimi liquidi</li> <li>○ caricatore a pinza</li> <li>○ caricatore frontale</li> <li>○ carro desilatore</li> <li>○ carro raccogli frutta semovente</li> <li>○ carro spandiletame - sparpaglialetame posteriore o laterale</li> <li>○ carro spandiliquame</li> <li>○ cimatrice per vigneti a lama rotante o a lama oscillante</li> <li>○ cippatrice - trituratore</li> <li>○ elevatore a forche montato su trattore</li> <li>○ elevatore a forche semovente</li> <li>○ forbici pneumatiche / elettriche</li> <li>○ fresatrice – erpice rotante</li> <li>○ idropulitrice</li> <li>○ idrovora</li> <li>○ irrigatore ad avvolgimento meccanico della tubazione</li> <li>○ mietitrebbiatrice</li> <li>○ motosega da legna</li> <li>○ pianta pali</li> <li>○ piantatrice di tuberi e piantine</li> <li>○ pigiadiraspatrice</li> <li>○ raccogliagevolatrice del tabacco</li> <li>○ raccoglimballatrice</li> <li>○ rimorchio</li> <li>○ sega circolare</li> <li>○ sega a nastro e spaccalegna</li> <li>○ seminatrice meccanica o pneumatica di precisione</li> <li>○ sollevatore telescopico</li> <li>○ spaccalegna a cuneo verticale o orizzontale</li> <li>○ spandiconcime</li> <li>○ testa abbattitrice-sramatrice</li> <li>○ trasmissioni di potenza</li> <li>○ trasportatori meccanici di materiali</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Produzioni animali e vegetali</li> <li>✓ Trasformazione dei prodotti</li> <li>✓ Genio rurale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tecniche all. Animale e vegetale</li> <li>✓ Agronomia territoriale</li> <li>✓ Silvicultura e utilizzazioni forestali</li> </ul>	120 min*  <i>*Variabile in funzione del numero di macchine analizzate</i>	3°	Power Point	<p>Lezione frontale</p> <p>Esercitazioni gestite dai docenti, per esempio presentazione delle macchine analizzate presenti in azienda</p>	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ trinciatrice da erba da stocchi, da paglie, da sarmenti</li> <li>○ vendemmiatrice semovente o trainata</li> <li>○ verricello forestale portato</li> <li>○ Rimorchio</li> <li>● <b>Dati statistici sugli infortuni più frequente con le macchine</b></li> <li>● <b>Requisiti di sicurezza di macchine e attrezzature</b></li> <li>● <b>Fattori di rischio</b></li> <li>● <b>Analisi dei rischi</b></li> <li>● <b>Misure di prevenzione:</b></li> <li>○ Tecniche</li> <li>○ Procedurali/ Organizzative</li> <li>○ DPI</li> <li>○ Formazione</li> </ul>							
15	Movimentazione merci (apparecchi di sollevamento, mezzi trasporto).	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Definizione movimentazione merci</b></li> <li>● <b>Situazioni di pericolo in relazione ai processi operativi di lavoro</b></li> <li>● <b>Cause di infortunio e analisi dei casi</b></li> <li>● <b>Tipologie di infortunio</b></li> <li>● <b>La prevenzione</b></li> <li>● <b>Requisiti professionali degli operatori</b></li> <li>● <b>Buone pratiche per gli operatori</b></li> <li>● <b>Check list movimentazione merci azienda agricola</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Produzioni animali e vegetali</li> <li>✓ Trasformazione dei prodotti</li> <li>✓ Genio rurale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tecniche all. Animale e vegetale</li> <li>✓ Agronomia territoriale</li> <li>✓ Silvicoltura e utilizzazioni forestali</li> </ul>	90 min	3°	Power Point	Lezione frontale	<i>Manuale per un lavoro sicuro in agricoltura – Regione Veneto 2013</i>