

Allegato C – Obiettivi formativi – ed. 2020

Premessa

Il presente allegato detta le disposizioni concernenti gli obiettivi formativi per il rilascio/rinnovo dei certificati di abilitazione a termini del decreto legislativo 14 agosto 2012 n. 150 recante “Attuazione della Direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi” e del decreto interministeriale 22 gennaio 2014 recante “Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN).

I corsi finalizzati al rilascio/rinnovo delle abilitazioni per gli utilizzatori professionali, i distributori e i consulenti hanno come obiettivo formativo l'acquisizione e l'aggiornamento delle conoscenze nelle materie indicate nell'Allegato I del d.lgs. n. 150/2012, sviluppate nell'allegato I del Piano d'azione nazionale (PAN).

Per quanto non specificato nel presente allegato in ordine alla formazione e alle prescrizioni per gli utilizzatori, i distributori e i consulenti, si rinvia a quanto previsto dal “Piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN)”.

Art. 1

BISOGNI FORMATIVI

1. Le competenze professionali degli utilizzatori professionali, dei distributori e dei consulenti si fondano essenzialmente su quattro aree strettamente collegate fra loro: una normativa-gestionale, una tecnica-specifica, una di prevenzione e protezione sanitaria e una di prevenzione e protezione ambientale. In sintesi i bisogni formativi sono pertanto così identificabili:

- a) conoscenza della normativa concernente i prodotti fitosanitari finalizzata al loro corretto impiego;
- b) capacità di individuare e valutare le più appropriate strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive;
- c) conoscenza dei pericoli e dei rischi sanitari connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari per gli operatori professionali e per consumatori, gruppi vulnerabili e residenti e relative misure di riduzione;
- d) conoscenza dei pericoli e dei rischi ambientali connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari e delle relative misure di mitigazione

Art. 2

PROGETTO FORMATIVO

1. Il progetto formativo ha lo scopo di tradurre i bisogni formativi dei soggetti in un'adeguata risposta formativa. Esso deve essere:

- conforme alla norma vigente, alle specifiche contenute negli allegati B, C, D, ed E alla presente deliberazione e agli eventuali standard di riferimento;
- coerente, cioè adeguato dal punto di vista metodologico, tecnico, gestionale e organizzativo rispetto agli obiettivi formativi;
- pertinente, ovvero adeguato alle finalità della formazione;
- efficace, ossia capace di realizzare i risultati attesi dal punto di vista delle competenze professionali.

2. Nella progettazione dovranno essere definiti nel dettaglio:

- gli obiettivi specifici relativi alle singole unità didattiche: essi sono declinabili mediante parole chiave quali *trasferire, illustrare, far conoscere, far acquisire, fornire, ecc..*

- i risultati attesi dall'azione formativa: essi sono correlati agli obiettivi specifici, coerenti con essi e conseguibili attraverso la partecipazione al percorso formativo. Essi non devono limitarsi alla semplice acquisizione di nozioni ma essere descritti in termini di competenze e abilità che gli utenti dovranno possedere in uscita dal percorso formativo: *essere in grado di, saper fare, conoscere, ecc.*
- i contenuti e la durata: il progetto dovrà definire in modo chiaro i contenuti di dettaglio delle unità didattiche che dovranno essere coerenti con gli obiettivi declinati, la loro durata e sequenza. Ciò anche al fine di rispondere in modo puntuale ad eventuali fabbisogni di specifici target di utenti, prestando particolare attenzione alla scelta dei contenuti, del linguaggio e delle metodologie didattiche. L'articolazione oraria dovrà garantire un giusto equilibrio tra le unità didattiche e, nella trattazione degli argomenti, tener conto dei diversi contesti in cui si innesta l'azione formativa.
- la strategia formativa e la metodologia didattica: esse devono tener conto del fatto che l'azione formativa è rivolta ad adulti in un contesto di formazione continua sul lavoro. Deve pertanto essere assicurato il coinvolgimento diretto del soggetto da formare, mediante l'adozione di metodologie didattiche attive quali ad es. lavori di gruppo, casi di studio, simulazioni. Anche per la lezione frontale dovrà essere prevista l'interattività tra docenti e discenti.
- gli strumenti didattici di supporto e il materiale didattico;
- le modalità e i criteri di verifica dell'apprendimento;
- le modalità di verifica della qualità formativa (questionari di gradimento).

Art. 3

STANDARD FORMATIVI

1. Gli argomenti saranno affrontati con una metodologia formativa attiva da realizzarsi attraverso l'alternanza di lezioni teoriche e di momenti di esercitazioni pratiche e da effettuarsi con l'ausilio di adeguato materiale didattico.
2. Particolare attenzione deve essere posta all'acquisizione di specifiche competenze quali, ad es. la corretta interpretazione delle informazioni riportate in etichetta e nelle schede di sicurezza finalizzata alla scelta e all'impiego dei prodotti fitosanitari più appropriati, all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale e alla manutenzione delle attrezzature nel rispetto dell'ambiente, della tutela della salute e della sicurezza alimentare.
3. Ferma restando la durata minima dei corsi di formazione, le unità didattiche devono tener conto anche delle diverse tipologie professionali individuate dal PAN, quali gli utilizzatori professionali agricoli e gli utilizzatori professionali extra-agricoli, ivi compresi i contoterzisti. In particolare nelle lezioni rivolte all'utilizzatore di prodotti fitosanitari che agisce per conto terzi (contoterzista) particolare attenzione deve essere posta agli argomenti riportati al punto A.1.15 del PAN.
4. Le materie comuni (C) e quelle specifiche (S) della formazione di base per utilizzatori professionali, distributori e consulenti e i tempi indicativi per la loro illustrazione sono individuate nell'appendice 1 al presente allegato.
5. Gli argomenti dei corsi possono essere previsti anche all'interno di un'azione formativa più ampia, purché siano svolti nel rispetto delle presenti disposizioni. In tal caso l'azione formativa dovrà essere chiaramente individuata e articolata in moduli e unità didattiche, che abbiano durata e modalità conformi alle predette disposizioni.

Art.4

AGGIORNAMENTO PER IL RINNOVO

I corsi finalizzati al rinnovo delle abilitazioni per gli utilizzatori professionali, i distributori e i consulenti hanno come obiettivo formativo l'aggiornamento delle conoscenze nelle materie indicate nell'Allegato I del d.lgs. n. 150/2012, sviluppate nell'allegato I del Piano d'azione nazionale (PAN).

L'aggiornamento non deve essere di carattere generale o semplice riproduzione di argomenti e temi già proposti nei corsi per il rilascio ma deve trattare delle evoluzioni, delle innovazioni e delle applicazioni pratiche e approfondimenti collegati alle materie sopra indicate.

Le materie da svolgere durante i corsi di aggiornamento finalizzati al rinnovo dei certificati di abilitazione e i tempi per la loro illustrazione sono individuate nell'appendice 2 al presente allegato.

Appendice 1: articolazione dei contenuti minimi e dei tempi indicativi della formazione per il rilascio dei certificati di abilitazione

1. MODULO PER UTILIZZATORI PROFESSIONALI - 20 ORE

| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
|---|---|---|
| Presentazione e apertura del corso | Conoscere gli obiettivi, i contenuti e le modalità didattiche del Corso | Gli obiettivi didattici del modulo L'articolazione del corso, i metodi impiegati, le informazioni organizzative, il ruolo e la partecipazione dello "staff" (docenti, tutor, responsabili del corso) |
| I prodotti fitosanitari | Conoscere la normativa concernente i prodotti fitosanitari con particolare riferimento al loro corretto impiego. | Legislazione nazionale e comunitaria relativa ai prodotti fitosanitari (C) Corretta tenuta dei registri dei trattamenti di cui all'art. 16 comma 3 del decreto legislativo n. 150/012 (S) Corretta interpretazione delle informazioni riportate in etichetta e nelle schede di sicurezza dei PF, finalizzata ad una scelta consapevole e ad un impiego appropriato, nel rispetto della salvaguardia ambientale, della tutela della salute e della sicurezza alimentare.(S) Valutazione comparativa dei PF, con particolare riferimento ai principi per la scelta dei PF che presentano minori rischi per la salute umana, per gli organismi non bersaglio e per l'ambiente (C) |
| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Pericoli e rischi associati all'uso dei PF per la salute | Conoscere i pericoli e i rischi sanitari connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari per gli operatori professionali, per consumatori e per gruppi vulnerabili e residenti e relative misure di riduzione | Modalità di identificazione e controllo (C) Sintomi di avvelenamento da PF, interventi di primo soccorso, informazioni sulle strutture di monitoraggio sanitario e accesso ai relativi servizi per segnalare casi di incidente (C) Rischi associati all'impiego di prodotti fitosanitari illegali (contraffatti) e metodi utili alla loro identificazione (C) Rischi per operatori, consumatori, gruppi vulnerabili e residenti o che entrano nell'area trattata (C) e misure per la loro riduzione (C) |
| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Pericoli e rischi associati all'uso dei PF per l'ambiente | conoscere i pericoli e i rischi ambientali connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari e delle relative misure di mitigazione | Aree specifiche ai sensi degli articoli 14 e 15 del decreto legislativo n. 150/2012 (C) Rischi per le piante non bersaglio, gli insetti benefici, la flora e la fauna selvatiche, la biodiversità e l'ambiente in generale e relative misure di mitigazione (C) Rischi per le acque superficiali e sotterranee connessi all'uso dei prodotti fitosanitari e relative misure di mitigazione. Idonee modalità per la gestione delle emergenze in caso di contaminazioni accidentali o di particolari eventi meteorologici che potrebbero comportare rischi di contaminazione da PF (C) Norme a tutela delle aree protette e indicazioni per un corretto impiego dei prodotti fitosanitari nelle medesime aree ed in altre aree specifiche (S) |

| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
|--|--|---|
| L'impiego dei PF e delle attrezzature per la loro applicazione | conoscenza delle corrette modalità di manipolazione dei prodotti fitosanitari e della corretta gestione e manutenzione dei DPI, delle attrezzature e delle macchine impiegati per l'applicazione dei PF. | Corrette modalità di trasporto, di stoccaggio dei PF, di smaltimento degli imballaggi vuoti e di altro materiale contaminato e dei PF in eccesso (comprese le miscele contenute nei serbatoi), in forma sia concentrata che diluita (C) Corretto uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI) e misure di controllo dell'esposizione dell'utilizzatore nelle fasi di manipolazione, miscelazione e applicazione dei prodotti fitosanitari (C) Gestione e manutenzione delle macchine irroratrici, con particolare riferimento alle operazioni di regolazione (taratura) (C) Gestione e manutenzione delle attrezzature per l'applicazione di PF e tecniche specifiche di irrorazione (ad esempio irrorazione a basso volume e ugelli a bassa deriva) (C) Rischi specifici associati all'uso di attrezzature portatili, agli irroratori a spalla e misure per la gestione del rischio (C) |
| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Strategie e tecniche di difesa fitosanitaria | capacità di individuare e valutare le più appropriate strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive; | Strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive nonché principi di agricoltura biologica. Informazioni sui principi generali e sugli orientamenti specifici per coltura e per settore ai fini della difesa integrata, con particolare riguardo alle principali avversità presenti nell'area (C) Disciplinari di produzione integrata (C) Modalità di accesso e conoscenza delle informazioni e servizi a supporto delle tecniche di difesa integrata e biologica messi a disposizione dalle strutture regionali o provinciali (S) Conoscenze relative all'applicazione delle tecniche di prevenzione e di contenimento degli organismi nocivi, basate sui metodi non chimici.(S) Cenni di legislazione nazionale e comunitaria relativa alla lotta obbligatoria contro gli organismi nocivi (C) |

2. MODULO PER DISTRIBUTORI – 25 ORE

| UNITA' DIDATTICA 5 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
|------------------------------------|--|---|
| Presentazione e apertura del corso | Conoscere gli obiettivi, i contenuti e le modalità didattiche del Corso | Gli obiettivi didattici del modulo L'articolazione del corso, i metodi impiegati, le informazioni organizzative, il ruolo e la partecipazione dello "staff" (docenti, tutor, responsabili del corso) |
| I prodotti fitosanitari | Conoscere la normativa concernente i prodotti fitosanitari con particolare riferimento alla loro vendita e al loro corretto impiego. | Legislazione relativa ai PF, con particolare riferimento alle procedure di autorizzazione, revoca e modifica delle stesse. Fonti di accesso alle informazioni (banche dati, siti web, ecc..) (S). |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>Interpretazione delle informazioni riportate in etichetta, con particolare attenzione all'etichettatura di pericolo, e nelle schede di sicurezza dei PF in conformità al regolamento (UE) n. 453/2010, al fine di fornire all'utilizzatore professionale le informazioni previste dall'art. 10 del decreto legislativo n. 150/2012..(S)</p> <p>Modalità di compilazione e trasmissione delle schede informative sui dati di vendita ai sensi dell'art. 16 del decreto legislativo n. 150/2012.(S)</p> <p>Valutazione comparativa dei PF, con particolare riferimento ai principi per la scelta dei PF che presentano minori rischi per la salute umana, per gli organismi non bersaglio e per l'ambiente (C)</p> |
| UNITA' DIDATTICA 6 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Pericoli e rischi associati all'uso dei PF per la salute | Conoscere i pericoli e i rischi sanitari connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari per i distributori, gli operatori professionali, per consumatori, per gruppi vulnerabili e residenti e le relative misure di riduzione | <p>Modalità di identificazione e controllo (C)</p> <p>Sintomi di avvelenamento da PF, interventi di primo soccorso, informazioni sulle strutture di monitoraggio sanitario e accesso ai relativi servizi per segnalare casi di incidente (C)</p> <p>Rischi associati all'impiego di PF illegali (contraffatti) e metodi utili alla loro identificazione (C)</p> <p>Rischi per operatori, consumatori, gruppi vulnerabili e residenti o che entrano nell'area trattata (B) e misure per la loro riduzione (C)</p> <p>Modalità di identificazione e controllo (C)</p> <p>Sintomi di avvelenamento da PF, interventi di primo soccorso, informazioni sulle strutture di monitoraggio sanitario e accesso ai relativi servizi per segnalare casi di incidente (C)</p> <p>Rischi associati all'impiego di prodotti fitosanitari illegali (contraffatti) e metodi utili alla loro identificazione (C)</p> <p>Rischi per operatori, consumatori, gruppi vulnerabili e residenti o che entrano nell'area trattata (C) e misure per la loro riduzione (C)</p> <p>Norme di gestione in sicurezza dei locali di vendita e di deposito dei PF;</p> <p>Norme di sicurezza relative alla vendita e al trasporto dei prodotti con particolare riferimento ai locali di vendita, di deposito e di immagazzinamento, alle norme di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, alla valutazione dei rischi per la salute, per la sicurezza dei lavoratori e per la protezione dell'ambiente di vita e di lavoro connessi all'attività specifiche di deposito, trasporto, carico e scarico degli imballaggi e delle confezioni delle sostanze e delle miscele pericolose fitosanitarie; (S)</p> |
| UNITA' DIDATTICA 3 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Pericoli e rischi associati all'uso dei PF per l'ambiente | conoscere i pericoli e i rischi ambientali connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari e le relative misure di mitigazione | <p>Aree specifiche ai sensi degli articoli 14 e 15 del decreto legislativo n. 150/2012 (C)</p> <p>Rischi per le piante non bersaglio, gli insetti benefici, la flora e la fauna selvatiche, la</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>biodiversità e l'ambiente in generale e relative misure di mitigazione (C)</p> <p>Rischi per le acque superficiali e sotterranee connessi all'uso dei prodotti fitosanitari e relative misure di mitigazione.</p> <p>Idonee modalità per la gestione delle emergenze in caso di contaminazioni accidentali o di particolari eventi meteorologici che potrebbero comportare rischi di contaminazione da PF (C)</p> |
| UNITA' DIDATTICA 6 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| L'impiego dei PF e delle attrezzature per la loro applicazione | Conoscere le corrette modalità di manipolazione dei prodotti fitosanitari e la corretta gestione e manutenzione dei DPI, delle attrezzature e delle macchine impiegati per l'applicazione dei PF. | <p>Corrette modalità di trasporto, di stoccaggio dei PF, di smaltimento degli imballaggi vuoti e di altro materiale contaminato e dei PF in eccesso (comprese le miscele contenute nei serbatoi), in forma sia concentrata che diluita (C)</p> <p>Corretto uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI) e misure di controllo dell'esposizione dell'utilizzatore nelle fasi di manipolazione, miscelazione e applicazione dei prodotti fitosanitari (C)</p> <p>Addestramento all'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) in caso di procedure dettate dalle disposizioni obbligatorie da osservare in caso di incidenti ed emergenze ai sensi dell'art.226 D.Lgs.81/08 ed in conformità al D.M. 02/05/2001 e s.m.i.:(S)</p> <p>Nozioni di base per l'individuazione dei pericoli e dei possibili rischi da incidente rilevante;(S)</p> <p>Gestione e manutenzione delle macchine irroratrici, con particolare riferimento alle operazioni di regolazione (taratura) (C)</p> <p>Gestione e manutenzione delle attrezzature per l'applicazione di PF e tecniche specifiche di irrorazione (ad esempio irrorazione a basso volume e ugelli a bassa deriva) (C)</p> <p>Rischi specifici associati all'uso di attrezzature portatili, agli irroratori a spalla e misure per la gestione del rischio (C)</p> |
| UNITA' DIDATTICA 5 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Strategie e tecniche di difesa fitosanitaria | capacità di individuare e valutare le più appropriate strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive; | <p>Strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive nonché principi di agricoltura biologica. Informazioni sui principi generali e sugli orientamenti specifici per coltura e per settore ai fini della difesa integrata, con particolare riguardo alle principali avversità presenti nell'area (C)</p> <p>Disciplinari di produzione integrata (C)</p> <p>Modalità di accesso e conoscenza delle informazioni e servizi a supporto delle tecniche di difesa integrata e biologica messi a disposizione dalle strutture regionali o provinciali (S)</p> <p>Biologia e modalità di prevenzione e controllo delle principali avversità delle piante coltivate, presenti sul territorio nel quale si svolge l'attività di vendita; (S)</p> <p>Cenni di legislazione nazionale e comunitaria relativa alla lotta obbligatoria contro gli organismi nocivi (C)</p> |

3 MODULO PER CONSULENTI – 25 ORE

| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
|--|--|---|
| Presentazione e apertura del corso | Conoscere gli obiettivi, i contenuti e le modalità didattiche del Corso | Gli obiettivi didattici del modulo L'articolazione del corso, i metodi impiegati, le informazioni organizzative, il ruolo e la partecipazione dello "staff" (docenti, tutor, responsabili del corso) |
| I prodotti fitosanitari (PF) | Conoscere la normativa concernente i prodotti fitosanitari e promuovere un corretto approccio al loro impiego da parte degli utilizzatori professionali | Legislazione nazionale ed europea relativa ai prodotti fitosanitari, con particolare riferimento alle procedure di autorizzazione, revoca e modifica delle stesse. Fonti di accesso alle informazioni (banche dati, siti web, ecc..)(S). Interpretazione delle informazioni riportate in etichetta, con particolare attenzione all'etichettatura di pericolo, e nelle schede di sicurezza dei prodotti fitosanitari in conformità al regolamento (UE) n. 453/2010, al fine di fornire all'utilizzatore professionale le informazioni previste dall'art. 10 del decreto legislativo n. 150/2012..(S) Modalità di compilazione e trasmissione delle schede informative sui dati di vendita ai sensi dell'art. 16 del decreto legislativo n. 150/2012.(S) Corretta tenuta dei registri dei trattamenti di cui all'art. 16 comma 3 del decreto legislativo n. 150/012 (S) Valutazione comparativa dei PF, con particolare riferimento ai principi per la scelta dei PF che presentano minori rischi per la salute umana, per gli organismi non bersaglio e per l'ambiente (C) |
| UNITA' DIDATTICA 6 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Pericoli e rischi associati all'uso dei PF per la salute | Conoscere i pericoli e i rischi sanitari connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari per i distributori, gli operatori professionali, per consumatori, per gruppi vulnerabili e residenti e relative misure di riduzione e promuovere la corretta conoscenza di detti pericoli e rischi nei confronti degli utilizzatori professionali | Modalità di identificazione e controllo (C) Sintomi di avvelenamento da PF, interventi di primo soccorso, informazioni sulle strutture di monitoraggio sanitario e accesso ai relativi servizi per segnalare casi di incidente (C) Rischi associati all'impiego di prodotti fitosanitari illegali (contraffatti) e metodi utili alla loro identificazione (C) Rischi per operatori, consumatori, gruppi vulnerabili e residenti o che entrano nell'area trattata (B) e misure per la loro riduzione (C) Norme di gestione in sicurezza dei locali di vendita e di deposito dei prodotti fitosanitari; Norme di sicurezza relative alla vendita e al trasporto dei prodotti fitosanitari con particolare riferimento ai locali di vendita, di deposito e di immagazzinamento, alle norme di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, alla valutazione dei rischi per la salute, per la sicurezza dei lavoratori e per la protezione dell'ambiente di vita e di lavoro connessi all'attività specifiche di deposito, trasporto, carico e scarico degli imballaggi e delle confezioni delle sostanze e delle miscele pericolose fitosanitarie; (S) |

| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
|---|--|--|
| Pericoli e rischi associati all'uso dei PF per l'ambiente | conoscere i pericoli e i rischi ambientali connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari, le relative misure di mitigazione e promuovere la corretta conoscenza di detti pericoli e rischi nei confronti degli utilizzatori professionali | <p>Norme a tutela delle aree protette e indicazioni per un corretto impiego dei prodotti fitosanitari nelle medesime aree ed in altre aree specifiche.(S)</p> <p>Aree specifiche ai sensi degli articoli 14 e 15 del decreto legislativo n. 150/2012 (C)</p> <p>Rischi per le piante non bersaglio, gli insetti benefici, la flora e la fauna selvatiche, la biodiversità e l'ambiente in generale e relative misure di mitigazione (C)</p> <p>Rischi per le acque superficiali e sotterranee connessi all'uso dei prodotti fitosanitari e relative misure di mitigazione. Idonee modalità per la gestione delle emergenze in caso di contaminazioni accidentali o di particolari eventi meteorologici che potrebbero comportare rischi di contaminazione da PF (C)</p> |
| UNITA' DIDATTICA 5 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Corretto impiego dei PF e delle attrezzature per la loro applicazione | Conoscere le corrette modalità di manipolazione dei prodotti fitosanitari e la corretta gestione e manutenzione dei DPI, delle attrezzature e delle macchine impiegati per l'applicazione dei PF. e promuovere la corretta conoscenza di dette modalità nei confronti degli utilizzatori professionali | <p>Corrette modalità di trasporto, di stoccaggio dei PF, di smaltimento degli imballaggi vuoti e di altro materiale contaminato e dei PF in eccesso (comprese le miscele contenute nei serbatoi), in forma sia concentrata che diluita (C)</p> <p>Addestramento all'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) in caso di procedure dettate dalle disposizioni obbligatorie da osservare in caso di incidenti ed emergenze ai sensi dell'art. 226 D.Lgs.81/08 ed in conformità al D.M. 02/05/2001 e s.m.i.:(S)</p> <p>Nozioni di base per l'individuazione dei pericoli e dei possibili rischi da incidente rilevante;(S)</p> <p>Gestione e manutenzione delle macchine irroratrici, con particolare riferimento alle operazioni di regolazione (taratura) (C)</p> <p>Gestione e manutenzione delle attrezzature per l'applicazione di PF e tecniche specifiche di irrorazione (ad esempio irrorazione a basso volume e ugelli a bassa deriva) (C)</p> <p>Rischi specifici associati all'uso di attrezzature portatili, agli irroratori a spalla e misure per la gestione del rischio (C)</p> |
| UNITA' DIDATTICA 6 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Strategie e tecniche di difesa fitosanitaria | capacità di individuare e valutare le più appropriate strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive di e promuoverne la diffusione nei confronti degli utilizzatori professionali | <p>Ruolo del consulente, capacità di relazionarsi con le strutture di ricerca e sperimentazione e con gli utilizzatori di prodotti fitosanitari; (S)</p> <p>Strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive nonché principi di agricoltura biologica. Informazioni sui principi generali e sugli orientamenti specifici per coltura e per settore ai fini della difesa integrata, con particolare riguardo alle principali avversità presenti nell'area (C)</p> <p>Disciplinari di produzione integrata</p> <p>Modalità di accesso e conoscenza delle informazioni e servizi a supporto delle tecniche di difesa integrata e biologica messi a disposizione dalle strutture regionali o provinciali (C)</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | Biologia e modalità di prevenzione e controllo delle principali avversità delle piante coltivate, presenti sul territorio nel quale si svolge l'attività di consulenza; (S) Legislazione nazionale e comunitaria relativa alla lotta obbligatoria contro gli organismi nocivi (C) |
|--|--|--|

Appendice 2: articolazione dei contenuti minimi e dei tempi indicativi della formazione per il rinnovo dei certificati di abilitazione

**MODULO DI AGGIORNAMENTO PER UTILIZZATORI PROFESSIONALI -
12 ORE**

| UNITA' DIDATTICA 2 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
|---|--|---|
| Presentazione e apertura del corso | Conoscere gli obiettivi, i contenuti e le modalità didattiche del Corso | Gli obiettivi didattici del modulo L'articolazione del corso, i metodi impiegati, le informazioni organizzative, il ruolo e la partecipazione dello "staff" (docenti, tutor, responsabili del corso) |
| Aggiornamenti del quadro normativo in materia di utilizzo dei prodotti fitosanitari | Conoscere gli aggiornamenti normativi concernenti i prodotti fitosanitari con particolare riferimento al loro corretto impiego. | Aggiornamenti della normativa vigente con particolare riferimento a: - contenuti del Piano d'azione nazionale; - norme di utilizzo dei prodotti fitosanitari e compilazione del registro dei trattamenti; - conoscenza degli agenti e dei sintomi delle patologie da quarantena e delle nuove emergenze fitosanitarie e relative lotte obbligatorie; |
| UNITA' DIDATTICA 2 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Aggiornamenti in tema di tutela della salute umana | Conoscere gli aggiornamenti in tema di pericoli e di rischi per la salute connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari per gli operatori professionali, per consumatori e per gruppi vulnerabili e residenti e relative misure di riduzione | Aggiornamenti in tema di salute umana con particolare riferimento a: - rischi e rimedi per la salute dell'operatore, dei consumatori, dei gruppi vulnerabili e residenti o che entrano nell'area trattata; - corretta manipolazione dei PF ed utilizzo dei DPI; - valutazione comparativa dei PF, con particolare riferimento ai principi per la scelta dei PF che presentano minori rischi per la salute umana; |
| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Aggiornamenti in tema di tutela dell'ambiente | Conoscere gli aggiornamenti in tema di pericoli e di rischi ambientali connessi all'utilizzo dei prodotti fitosanitari e di relative misure di mitigazione | Aggiornamenti in tema di tutela dell'ambiente con particolare riferimento a: - misure per la riduzione dei rischi per gli organismi non bersaglio e l'ambiente; - rischi per le acque superficiali e sotterranee connessi all'uso dei PF e relative misure di mitigazione; - conoscenza di nuovi PF e tecniche innovative a minore impatto ambientale; - gestione e manutenzione delle macchine irroratrici, e delle attrezzature per l'applicazione dei PF; - corretta manipolazione dei PF, gestione dei rifiuti, smaltimento dei PF e dei relativi contenitori; |
| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Aggiornamenti in tema di strategie e tecniche di difesa | Conoscere gli aggiornamenti in tema di strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive | Aggiornamenti in tema di difesa integrata e produzione biologica con particolare riferimento a: - modalità di accesso e conoscenza delle informazioni e dei servizi regionali o provinciali a supporto della difesa integrata e biologica; - nuove strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive, nonché principi di agricoltura |

| | | |
|--|--|---|
| | | biologica; - orientamenti specifici per coltura e per settore ai fini della difesa integrata con particolare riguardo alle principali avversità presenti sul territorio provinciale; |
|--|--|---|

2.2. MODULO DI AGGIORNAMENTO PER DISTRIBUTORI - 12 ORE

| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
|------------------------------------|--|---|
| Presentazione e apertura del corso | Conoscere gli obiettivi, i contenuti e le modalità didattiche del Corso | Gli obiettivi didattici del modulo L'articolazione del corso, i metodi impiegati, le informazioni organizzative, il ruolo e la partecipazione dello "staff" (docenti, tutor, responsabili del corso) |
| Aggiornamento generale | Conoscere gli aggiornamenti normativi concernenti l'impiego dei prodotti fitosanitari | Approfondimento degli argomenti affrontati nel corso di formazione di base, in relazione alle specificità territoriali e all'evoluzione tecnica e normativa |
| UNITA' DIDATTICA 8 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Aggiornamento specifico | Conoscere gli aggiornamenti in tema di strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive | Aggiornamenti specifici con particolare riferimento a: - acquisizione delle conoscenze relative alle eventuali modifiche delle norme riguardanti i processi di autorizzazione, commercializzazione e utilizzo dei prodotti fitosanitari; - conoscenza delle innovazioni tecnologiche relative ai metodi di difesa integrata e biologica; - conoscenza dei nuovi prodotti e delle tecniche innovative con particolare riferimento a quelle a minor impatto ambientale |

MODULO DI AGGIORNAMENTO PER CONSULENTI - 12 ORE

| UNITA' DIDATTICA 4 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
|------------------------------------|--|---|
| Presentazione e apertura del corso | Conoscere gli obiettivi, i contenuti e le modalità didattiche del Corso | Gli obiettivi didattici del modulo L'articolazione del corso, i metodi impiegati, le informazioni organizzative, il ruolo e la partecipazione dello "staff" (docenti, tutor, responsabili del corso) |
| Aggiornamento generale | Conoscere gli aggiornamenti normativi concernenti l'impiego dei prodotti fitosanitari | Approfondimento degli argomenti affrontati nel corso di formazione di base, in relazione alle specificità territoriali e all'evoluzione tecnica e normativa |
| UNITA' DIDATTICA 8 ore | OBIETTIVI FORMATIVI | CONTENUTI DEL MODULO |
| Aggiornamento specifico | Conoscere gli aggiornamenti in tema di strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive | Aggiornamenti specifici con particolare riferimento all'acquisizione: - delle conoscenze relative alle eventuali modifiche delle norme riguardanti i processi di autorizzazione, commercializzazione e utilizzo dei prodotti fitosanitari; - delle conoscenze relative alle nuove emergenze fitosanitarie, con riferimento agli agenti, ai sintomi e ai metodi di difesa sostenibile; |

| | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">- della conoscenza delle innovazioni tecnologiche relative ai metodi di difesa integrata e biologica;- della conoscenza delle innovazioni tecnologiche relative ai metodi di difesa integrata e biologica, dei nuovi prodotti e delle tecniche innovative con particolare riferimento a quelle a minor impatto ambientale ed elaborazione di adeguate strategie di lotta coerenti con i supporti tecnici predisposti a livello territoriale dalle amministrazioni competenti. |
|--|--|--|