

**INDIVIDUAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA REGIONALE  
PER LA FORMAZIONE PROFESSIONALE NEL SETTORE FORESTALE**

## Indice

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Premessa</b> .....   | <b>3</b>  |
| <b>Definizione degli ambiti professionali</b> .....   | <b>3</b>  |
| <b>Gestione forestale</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>Operatore forestale</b> .....  | <b>5</b>  |
| Introduzione all'uso in sicurezza della motosega (unità formativa F1).....  | 5         |
| Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento (unità formativa F2).....   | 6         |
| Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento (unità formativa F3).....                                     | 6         |
| Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento, livello avanzato (unità formativa F4).....                   | 7         |
| Lavoro e impiego in sicurezza delle attrezzature nelle operazioni di esbosco (unità formativa F5) .....   | 7         |
| Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale (unità formativa F6).....                              | 7         |
| SINTESI del percorso formativo per la qualifica di "Operatore forestale" .....  | 8         |
| <b>Istruttore forestale in abbattimento e allestimento</b> .....  | <b>8</b>  |
| Istruttore forestale in abbattimento e allestimento (unità formativa F7).....   | 9         |
| SINTESI per la qualifica di "Istruttore forestale in abbattimento ed allestimento".....   | 9         |
| <b>Ingegneria naturalistica</b> .....   | <b>10</b> |
| <b>Operatore in ingegneria naturalistica</b> .....  | <b>10</b> |
| Operatore in ingegneria naturalistica (unità formativa I1) .....  | 10        |
| Operatore in ingegneria naturalistica: opere in ambito fluviale (unità formativa I2) .....  | 11        |
| Operatore in ingegneria naturalistica: opere complementari e drenaggi (unità formativa I3) .....  | 11        |
| Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale (unità formativa F6).....                              | 12        |
| SINTESI per la qualifica di "Operatore forestale in ingegneria naturalistica" .....   | 12        |
| <b>Istruttore forestale in ingegneria naturalistica</b> .....   | <b>13</b> |
| Istruttore forestale in ingegneria naturalistica (unità formativa I4) .....   | 13        |
| SINTESI per la qualifica di "Istruttore forestale in ingegneria naturalistica" .....  | 14        |
| <b>Gestione verde arboreo</b> .....   | <b>15</b> |
| <b>Operatore in tree climbing</b> .....   | <b>15</b> |
| Addetto all'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi per l'accesso e l'attività lavorativa su alberi (unità formativa G0) ..... | 15        |
| Operatore in <i>tree climbing</i> (unità formativa G1) .....  | 16        |
| Operatore in <i>tree climbing</i> : livello 2 (unità formativa G2).....   | 16        |
| Operatore in <i>tree climbing</i> : livello 3 (unità formativa G3).....   | 16        |
| Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale (unità formativa F6).....                              | 17        |
| SINTESI per la qualifica di "Operatore forestale in <i>tree climbing</i> " .....  | 17        |
| <b>Istruttore in tree climbing</b> .....  | <b>18</b> |
| Istruttore forestale in <i>tree climbing</i> (unità formativa G4).....  | 18        |
| SINTESI per la qualifica di "Istruttore forestale in <i>tree climbing</i> " .....   | 19        |
| <b>Disposizioni generali e comuni a più qualifiche</b> .....  | <b>20</b> |
| <b>Istituzione, modalità di funzionamento e gestione dell'Elenco regionale degli Istruttori forestali</b> .....                                     | <b>22</b> |

## **Premessa**

Nell'ambito delle attività di valorizzazione del settore forestale secondo la specifica programmazione disponibile, la Regione Liguria ritiene prioritario perseguire la qualificazione delle imprese e degli operatori forestali quali elementi in grado di fornire adeguate garanzie di correttezza operativa, sicurezza nel lavoro e, in definitiva, sostenibilità economica, ambientale e sociale degli interventi. La qualificazione degli operatori e, conseguentemente, delle imprese, è perseguita in particolare tramite adeguate azioni di formazione professionale permanente e specialistica.

La qualificazione degli operatori, aumentando le competenze professionali, diffonde esperienze, concetti tecnici, criteri organizzativi e di gestione della sicurezza, creando i presupposti per:

- un adeguato riconoscimento dell'identità professionale;
- la crescita del livello di professionalità delle imprese;
- l'emersione del lavoro sommerso e l'incentivazione a comportamenti regolari senza misure repressive;
- il miglioramento delle condizioni di sicurezza dei lavoratori e la conseguente riduzione degli incidenti;
- il miglioramento della sostenibilità ambientale degli interventi forestali ed ambientali;
- la rivitalizzazione di economie locali.

Il presente documento individua e definisce il sistema regionale ligure per la formazione professionale nel settore forestale, definendo la figura professionale dell'operatore forestale e ambientale, i relativi profili professionali e le qualifiche da riconoscere, nonché i percorsi formativi necessari al raggiungimento delle qualifiche medesime.

Nell'individuazione dei percorsi formativi, tenuto conto delle indicazioni della programmazione di settore (Programma Forestale regionale, approvato con DCR n. 17/2007) e delle pregresse esperienze realizzate anche in realtà territoriali limitrofe alla Liguria, è stata scelta una struttura modulare, che consente di trattare singolarmente diverse unità formative (UF) cogliendo inoltre l'opportunità di riconoscere crediti formativi ai partecipanti che già operano nei settori di attività e dimostrano, eventualmente tramite una prova tecnico-pratica, l'esperienza già acquisita.

Le singole UF, quindi, sono frequentabili senza l'obbligo di conseguire la qualifica. Viceversa, per l'ottenimento di quest'ultima, è necessario completare l'intero percorso formativo.

## **Definizione degli ambiti professionali**

Al fine di corrispondere alle esigenze e alle aspettative degli operatori liguri nonché realizzare un opportuno e adeguato raccordo con le indicazioni operanti nella Regione Piemonte, sono definiti i seguenti tre ambiti professionali:

- ambito gestione forestale;
- ambito ingegneria naturalistica;
- ambito gestione del verde arboreo.

Le figure professionali definite nel seguito sono direttamente correlate ai diversi ambiti sopra richiamati e presentano pertanto elementi di esclusività per ambito, pur tuttavia evidenziando caratteristiche di collegamento funzionale con gli altri ambiti considerati. In particolare i saperi di base stabiliti per gli operatori dell'ambito gestione forestale, ossia le nozioni pratiche fondamentali e gli insegnamenti inerenti la sicurezza e gli infortuni sul lavoro, sono comuni ai diversi percorsi formativi.

Per ciascun ambito sono pertanto individuate le relative qualifiche professionali istituite e riconosciute, con la definizione dei percorsi formativi necessari per raggiungerle nonché le modalità di accertamento e mantenimento dei requisiti e capacità acquisite.

Secondo le vigenti disposizioni regionali (l.r. n. 18/2009) la Giunta regionale definisce infatti, nel rispetto dei livelli essenziali delle prestazioni stabiliti dallo Stato, gli standard regionali per il Sistema educativo regionale, in particolare per la formazione professionale, al fine di garantire che le prestazioni formative siano fruite in condizioni di efficacia e di qualità uniformi ed elevate su tutto il territorio regionale.

Pertanto gli standard regionali devono definire, per figure professionali omogenee, indicazioni guida per la progettazione didattica, anche allo scopo di assicurare la trasparenza delle certificazioni con le quali si attesta ad una persona, a seguito di valutazione e a conclusione di un percorso formativo, il raggiungimento di specifiche competenze che compongono un profilo professionale. Tale trasparenza è quindi assicurata dalla descrizione iniziale del profilo di riferimento, espressa appunto in termini di competenze.

Di seguito si riportano, per ambito di attività ed esplicitate nei capitoli successivi, le figure professionali che compongono il sistema formativo forestale della Liguria e per le quali è quindi necessaria una caratterizzazione in termini di standard formativo e di guida curricolare al fine del riconoscimento della "qualifica professionale".

**Ambito: Gestione forestale**

Operatore forestale

Istruttore forestale in abbattimento e allestimento

**Ambito: Ingegneria naturalistica**

Operatore in ingegneria naturalistica

Istruttore forestale in ingegneria naturalistica

**Ambito: Gestione del verde arboreo**

Operatore in *tree climbing*

Istruttore forestale in *tree climbing*

## Gestione forestale

### Operatore forestale

Il percorso per formare la figura professionale dell'**operatore forestale** si articola in diverse unità formative (UF) che, complessivamente, consentono di acquisire le competenze necessarie al conseguimento della qualifica professionale.

Le unità formative, dettagliatamente descritte nel seguito, sono:

- Introduzione all'uso in sicurezza della motosega (unità formativa F1)
- Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento (unità formativa F2)
- Utilizzo in sicurezza della motosega nelle attività di abbattimento e allestimento (unità formativa F3)
- Utilizzo in sicurezza della motosega nelle attività di abbattimento e allestimento, livello avanzato (unità formativa F4)
- Lavoro e impiego in sicurezza delle attrezzature nelle operazioni di esbosco (unità formativa F5)
- Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale (unità formativa F6f) – *vedi anche par. "Disposizioni generali e comuni a più qualifiche".*

### Descrizione

L'operatore forestale conosce l'uso in sicurezza della motosega nei lavori di abbattimento, allestimento, sramatura, depezzatura, atterramento ed esbosco di latifoglie e conifere di piante di dimensioni da piccole a grandi, in condizioni da semplici a difficili in relazione al livello di formazione svolto, con particolare attenzione agli aspetti relativi al complesso macchina–operatore ed alla sicurezza. Conosce la funzione e l'impiego dei principali attrezzi forestali di pertinenza del livello di formazione svolto, i principi della gestione del bosco comprendendo le finalità degli interventi selvicolturali. Applica le nozioni di ergonomia nel lavoro con la motosega, gli attrezzi forestali di sua competenza e le norme di comportamento sicuro; conosce e utilizza correttamente i dispositivi di protezione per la prevenzione degli infortuni. Sa interpretare le indicazioni trasmesse dal caposquadra o altri responsabili, comprende i contenuti dei modelli relativi alla sicurezza (Piano di cantiere). È in grado di collaborare in un gruppo di lavoro nell'ambito di un cantiere facendo riferimento al caposquadra o a un responsabile. La figura ha un ruolo esclusivamente pratico.

### Introduzione all'uso in sicurezza della motosega (unità formativa F1)

**Durata:** 2 giorni (16 ore).

**Requisiti:** predisposizione di base ad attività con attrezzi a motore.

**Destinatari:** coloro che per lavoro o interesse personale vogliono imparare l'uso in sicurezza della motosega (hobbisti, apprendisti giardinieri, cantonieri, vigili del fuoco, etc.) in semplici lavori di depezzatura partendo da nozioni nulle o scarse.

- dispositivi di protezione individuale (DPI);
- parti costitutive e dispositivi di protezione della motosega;
- avviamento e rifornimento della motosega;
- norme di sicurezza su uso della motosega in attività di depezzatura e sramatura;
- depezzatura legna da ardere (a terra e su cavalletto);
- taglio arbusti e piccoli alberi fino a 10 cm. di diametro;
- basi della manutenzione e affilatura della motosega.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza.

**Osservazioni:** non viene istruito l'uso della motosega per l'abbattimento. E' un corso introduttivo ai lavori forestali, rivolto a chi non ha mai usato la motosega o a chi la usa occasionalmente in semplici lavori di manutenzione ordinaria, senza eseguire abbattimenti.

**Articolazione:** 0,5 giorni (4 ore) di teoria, 1,5 giorni (12 ore) di pratica.

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Data - IL SEGRETARIO

(Agr. Damiano Penco)

06/07/2012 (Roberta Rossi)

### **Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento (unità formativa F2)**

**Durata:** 3 giorni (24 ore).

**Requisiti:** F1 o titoli e documenti che attestino un'esperienza di base nel settore.

**Destinatari:** coloro che professionalmente o per interesse personale devono usare la motosega nelle operazioni di allestimento, a completamento del lavoro dell'abbattitore, e desiderano migliorare le proprie capacità nel rispetto delle norme di sicurezza.

**Saperi:**

- dispositivi di protezione individuale (DPI) e dispositivi di protezione della motosega;
- norme di sicurezza su uso della motosega nell'allestimento di latifoglie e conifere di piccole e medie dimensioni in condizioni semplici;
- sramatura latifoglie;
- sramatura conifere;
- uso della roncola;
- lavorazione e trattamento ramaglie;
- depezzatura con nastro misuratore;
- tagli di depezzatura (taglio verticale semplice, taglio d'incisione, taglio circolare aperto, taglio a chiusura);
- atterramento latifoglie e conifere impigliate di piccole e medie dimensioni (non superiori a 30 cm) con depezzatura a 1 m;
- manutenzione e affilatura motosega;
- manutenzione roncola.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza.

**Osservazioni:** non viene istruito l'uso della motosega per l'abbattimento. È la figura richiesta da alcuni operatori del settore che lamentano l'assenza di manodopera formata per operazioni semplici, capace di lavorare in sicurezza a seguito dell'abbattitore.

**Articolazione:** 0,5 giorni (4 ore) di teoria, 2,5 giorni (20 ore) di pratica.

### **Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento (unità formativa F3)**

**Durata:** 5 giorni (40 ore).

**Requisiti:** F2 o titoli e documenti che attestino un'esperienza di base nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che per interesse personale o lavoro vogliono migliorare le conoscenze sull'uso in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento di alberi di piccole e medie dimensioni in condizioni semplici.

**Saperi:**

- norme di sicurezza nell'uso della motosega nell'abbattimento ed allestimento di latifoglie e conifere di piccole e medie dimensioni in condizioni semplici;
- lettura del piano di cantiere e organizzazione del luogo di lavoro;
- la sicurezza nei cantieri forestali;
- caso normale;
- tacca profonda;
- taglio di pianta in contropendenza con tirfor (tacca larga);
- sramatura e depezzatura latifoglie e conifere atterrate;
- atterramento di piante di piccole dimensioni impigliate (inferiori ai 30 cm) con depezzatura a 1 m;
- manutenzione giornaliera e settimanale della motosega, affilatura catena.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:**

**Articolazione:** 1 giorno (8 ore) di teoria, 4 giorni (32 ore) di pratica.

### **Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento, livello avanzato (unità formativa F4)**

**Durata:** 5 giorni (40 ore).

**Requisiti:** F3 con profitto o titoli e documenti che attestino un'esperienza di base nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che operano a titolo prevalente in bosco in attività di abbattimento ed allestimento e vogliono migliorare le proprie capacità nel rispetto delle norme di sicurezza.

**Saperi:**

- sicurezza nell'abbattimento ed allestimento di piante di grosse dimensioni, in condizioni da medie a difficili;
- caso normale grandi diametri;
- taglio di punta;
- tacca larga con legno di ritenuta (in alternativa taglio albero marcio o abbattimento controllato con funi);
- atterramento alberi con impiego di trattore forestale.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:**

**Articolazione:** 0,5 giorni (4 ore) di teoria, 4,5 giorni (36 ore) di pratica.

### **Lavoro e impiego in sicurezza delle attrezzature nelle operazioni di esbosco (unità formativa F5)**

**Durata:** 3 giorni (24 ore).

**Requisiti:** F3 con profitto o titoli che attestino esperienza nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che per interesse personale o lavoro vogliono migliorare le conoscenze dell'uso in sicurezza della motosega e delle altre attrezzature nell'attività di esbosco per via terrestre in condizioni semplici.

**Saperi:**

- norme di sicurezza nelle attività di esbosco per via terrestre;
- organizzazione del cantiere e metodi di lavoro;
- uso dello zappino;
- preparazione dei carichi;
- esbosco con verricello su trattore forestale;
- concentramento con motoverricello;
- accatastamento legname di piccole e medie dimensioni;
- nozioni di base sulle funi e loro manutenzione.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:** vengono trasmesse le informazioni di base per svolgere in sicurezza le attività di esbosco in condizioni semplici.

**Articolazione:** 0,5 giorni (4 ore) di teoria, 2,5 giorni (20 ore) di pratica.

### **Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale (unità formativa F6f)**

**Durata:** 2 giorni (16 ore).

**Requisiti:** tutti i moduli precedenti con profitto o titoli che attestino esperienza nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che vogliono accedere all'esame della qualifica professionale "operatore forestale".

**Saperi:**

- normativa forestale ed ambientale, procedure amministrative;

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Data - IL SEGRETARIO

(Agr. Damiano Penco)

06/07/2012 (Roberta Rossi)

- normativa sulla sicurezza;
- normativa su attrezzature, macchine, ditte;
- responsabilità e doveri;
- procedure amministrative per compravendita lotti;
- basi del pronto soccorso.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Articolazione:** 2 giorni (16 ore) di teoria con riscontro pratico.

## SINTESI del percorso formativo per la qualifica di “Operatore forestale”

| Unità formativa  | Descrizione   | Durata                            |
|--|---|-----------------------------------|
| F1   | Introduzione all'uso in sicurezza della motosega  | 2 giorni (16 ore)                 |
| F2   | Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di allestimento                                   | 3 giorni (24 ore)                 |
| F3   | Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento                   | 5 giorni (40 ore)                 |
| F4   | Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento, livello avanzato | 5 giorni (40 ore)                 |
| F5   | Lavoro e impiego in sicurezza delle attrezzature nelle operazioni di esbosco                            | 3 giorni (24 ore)                 |
|  | <i>Totale moduli pratici</i>  | <i>18 giorni (144 ore)</i>        |
| F6f  | Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale            | 2 giorni (16 ore)                 |
|  | Esame   | 2 giorni (16 ore)                 |
| <b><i>Totale per qualifica “Operatore forestale”</i></b> |   | <b><i>22 giorni (176 ore)</i></b> |

Condizione richiesta: dopo l'unità formativa F3, per accedere ai moduli successivi, è richiesta un'attività nel settore di almeno 200 ore.

### ***Istruttore forestale in abbattimento e allestimento***

Per il conseguimento della qualifica di **istruttore forestale in abbattimento e allestimento** è necessario, oltre al conseguimento della qualifica di operatore, la frequenza dell'unità operativa specifica:

- Istruttore forestale in abbattimento e allestimento (unità formativa F7)

#### **Descrizione**

Il profilo intende formare un istruttore per i lavori forestali da impiegarsi nei corsi di formazione al lavoro in bosco. Sulla base delle diverse e comprovate esperienze lavorative degli allievi istruttori nel campo dell'abbattimento ed allestimento forestale, di diversa provenienza professionale e geografica, attraverso gli insegnamenti teorici e pratici impartiti dal corso, si forma una figura altamente qualificata sulle più moderne tecniche di lavoro relative all'abbattimento ed allestimento del legname, nella manutenzione degli attrezzi, con particolare attenzione alla sicurezza ed antinfortunistica. Con il corso verranno altresì impartite nozioni in merito alle tecniche didattiche da adottare per trasmettere le proprie conoscenze ai futuri allievi. Tali

contenuti formativi dovranno essere assimilati e venire a loro volta divulgati da parte dei futuri istruttori con metodo didattico e linguaggio comune e standardizzato, arricchito dall'esperienza professionale di ciascuno.

### **Istruttore forestale in abbattimento e allestimento (unità formativa F7)**

**Durata:** 18 giorni (144 ore).

**Requisiti:** qualifica di operatore forestale o pari titoli professionali rilasciati da autorità regionali, comunitarie ed internazionali che attestino comprovata esperienza nel settore, conoscenze delle tecniche di abbattimento ed allestimento, misure e dispositivi di sicurezza, eventualmente dimostrate a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** motoseghisti avanzati che hanno maturato maggiore sicurezza e capacità tecnica nei lavori in bosco, con predisposizione all'insegnamento.

**Saperi:**

- didattica e tecniche di comunicazione;
- organizzazione del cantiere e metodi di lavoro;
- programma del corso e organizzazione del materiale;
- norme di sicurezza, valutazione dei rischi;
- selvicoltura pratica;
- dendrometria;
- caso normale medi e grandi diametri, tacca profonda, taglio di punta, abbattimento con tirfor;
- tagli speciali: tacca larga con legno di ritenuta, taglio albero marcio;
- atterramento piante impigliate di medie e grandi dimensioni;
- responsabilità dell'istruttore;
- manutenzione giornaliera e settimanale della motosega, affilatura catena, manutenzione attrezzi forestali e funi.

**Certificato rilasciato:** qualifica professionale.

**Osservazioni:**

**Articolazione:** 4 giorni (32 ore) di teoria, 14 giorni (112 ore) di pratica.

### **SINTESI per la qualifica di "Istruttore forestale in abbattimento ed allestimento"**

| <b>Unità formativa</b>   | <b>Descrizione</b>  | <b>Durata</b>                     |
|--|---|-----------------------------------|
| F7   | Istruttore forestale in abbattimento ed allestimento              | 18 giorni (144 ore)               |
|  | <i>Totale moduli pratici</i>                                      | <i>18 giorni (144 ore)</i>        |
|  | Tirocinio in almeno 1 unità formativa F3 in qualità di istruttore | 5 giorni (40 ore)                 |
|  | Esame   | 2 giorni (16 ore)                 |
| <b><i>Totale per qualifica "Istruttore forestale in abbattimento e allestimento"</i></b> |   | <b><i>25 giorni (200 ore)</i></b> |



## Ingegneria naturalistica

### *Operatore in ingegneria naturalistica*

Il percorso per la figura professionale dell'**operatore in ingegneria naturalistica** si articola in diverse unità formative che, complessivamente, consentono di acquisire le competenze necessarie al conseguimento della qualifica professionale.

Le unità formative, dettagliatamente descritte nel seguito, sono:

- Operatore in ingegneria naturalistica (unità formativa I1)
- Operatore in ingegneria naturalistica: opere in ambito fluviale (unità formativa I2)
- Operatore in ingegneria naturalistica: opere complementari e drenaggi (unità formativa I3)

### **Descrizione**

L'operatore in ingegneria naturalistica conosce le funzioni, le tecniche costruttive, le procedure di lavoro e le norme di sicurezza da adottare nella realizzazione delle opere di ingegneria naturalistica, da semplici (palificata di sostegno a doppia parete, palificata di sostegno a parete semplice, gradonata viva, palizzata) a complesse (briglia in pietrame e legname, grata viva, drenaggi) in condizioni ambientali da semplici a difficili. Conosce la funzione e l'impiego degli attrezzi necessari, i principi delle tecniche di sistemazione del territorio in ambito di pianura, collina e montagna, compreso i corsi d'acqua. Conosce i rischi derivanti dalla presenza di macchine operative in cantiere, le distanze di sicurezza e le necessarie precauzioni. Attua le corrette tecniche di lavoro per realizzare le opere di ingegneria, conosce i rischi del cantiere, anche in ambito fluviale, derivanti dalle diverse fasi di lavoro, dal movimento di mezzi meccanici al trasferimento dei materiali, alla realizzazione delle opere. Con l'aiuto del caposquadra è in grado di interpretare correttamente il progetto di riferimento. Applica le nozioni di ergonomia nel lavoro con gli attrezzi e le norme di comportamento sicuro nel lavoro in gruppo con riferimento al cronoprogramma; conosce e utilizza correttamente i dispositivi di protezione per la prevenzione degli infortuni. Comprende i contenuti dei modelli relativi alla sicurezza (Piano di cantiere, valutazione dei rischi). È in grado di collaborare in un gruppo di lavoro facendo riferimento al caposquadra o a un responsabile. La figura ha un ruolo esclusivamente pratico.

### **Operatore in ingegneria naturalistica (unità formativa I1)**

**Durata:** 5 giorni (40 ore).

**Requisiti:** F3 con profitto o dimostrazione della conoscenza di base del corretto uso della motosega nell'attività di depezzatura.

**Destinatari:** coloro che per interesse o lavoro realizzano le principali opere di ingegneria naturalistica (palificate di sostegno a semplice e doppia parete, palizzate e gradonate) e vogliono migliorare le proprie conoscenze e capacità nel rispetto delle norme di sicurezza.

#### **Saperi:**

- dissesti;
- tipologie costruttive;
- visita opere già realizzate;
- lettura progetto;
- norme di sicurezza, valutazione dei rischi nel cantiere di ingegneria, piano di cantiere;
- rifornimento, avviamento ed impiego di mototrapano, motosega e motoscortecciatore;
- impiego altri attrezzi, dispositivi e norme di sicurezza;
- scortecciatura manuale e con scortecciatore a motore;
- scelta del legname, dimensioni e durabilità;
- palificate di sostegno a semplice e doppia parete;
- palizzate e gradonate vive;
- scelta del materiale vegetale vivo, raccolta, conservazione e messa a dimora;

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Data - IL SEGRETARIO

(Agr. Damiano Penco)

06/07/2012 (Roberta Rossi)

- semina a spaglio, messa a dimora di trapianti e talee;
- manutenzione principali attrezzi.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:**

**Articolazione:** 1 giorno (8 ore) di teoria, 4 giorni (32 ore) di pratica.

### **Operatore in ingegneria naturalistica: opere in ambito fluviale (unità formativa I2)**

**Durata:** 6 giorni (48 ore).

**Requisiti:** I1 con profitto o titoli che attestino esperienza nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che devono realizzare opere di ingegneria naturalistica in ambito fluviale.

**Saperi:**

- principi di idraulica e dissesti lungo i corsi d'acqua;
- tipologie costruttive lungo i corsi d'acqua;
- visita opere già realizzate;
- lettura progetto;
- norme di sicurezza, sicurezza delle macchine operative, valutazione dei rischi nel cantiere complesso di ingegneria, piano di cantiere;
- opere trasversali: briglia in legname e pietrame;
- copertura diffusa.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:**

**Articolazione:** 1 giorno (8 ore) di teoria, 5 giorni (40 ore) di pratica.

### **Operatore in ingegneria naturalistica: opere complementari e drenaggi (unità formativa I3)**

**Durata:** 5 giorni (40 ore).

**Requisiti:** I1 con profitto, o titoli che attestino esperienza nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che devono realizzare opere complementari di ingegneria naturalistica.

**Saperi:**

- teoria su opere di sostegno complementari alle palificate, sistemi drenanti, recupero a verde;
- visita opere già realizzate;
- lettura progetto;
- norme di sicurezza con riferimento alle macchine operative, valutazione dei rischi nel cantiere di ingegneria, piano di cantiere;
- grata viva;
- attraversamenti stradali;
- impiego di geotessuti;
- drenaggio con fascinate;
- canalette in legname e pietrame;
- idrosemina;
- utilizzo di attrezzi per il lavoro vincolato (corde, discensori, imbraghi, freni etc).

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:** al momento non è stato previsto un modulo formativo corrispondente al G0 (ambito gestione verde arboreo) ai sensi del D. Lgs. n. 235 dell' 8 luglio 2003, in quanto le esigenze dell'operatore di ingegneria non sono riferite né a ponteggi né al lavoro su alberi bensì alla conoscenza e all'impiego degli attrezzi necessari per il lavoro vincolato su pendio (corde, discensori, imbraghi, freni etc). Il corretto uso di

questi attrezzi e le procedure di lavoro sono istruite nell'ambito della presente unità formativa da parte di formatori abilitati.

**Articolazione:** 1 giorno (8 ore) di teoria, 4 giorni (32 ore) di pratica.

### **Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale (unità formativa F6i)**

**Durata:** 2 giorni (16 ore).

**Requisiti:** tutti i moduli precedenti con profitto o titoli che attestino esperienza nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che vogliono accedere all'esame della qualifica professionale "operatore in ingegneria naturalistica".

**Saperi:**

- normativa forestale ed ambientale, procedure amministrative;
- normativa sulla sicurezza;
- strumenti per il lavoro vincolato (discensori, imbracci, vincoli, freni e corde);
- normativa su attrezzature, macchine;
- responsabilità e doveri;
- valutazione dei rischi e dispositivi di protezione;
- procedure amministrative per apertura e segnalazione cantieri;
- progetto di cantiere e sue variazioni in corso d'opera;
- basi del pronto soccorso.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Articolazione:** 2 giorni (16 ore) di teoria con riscontro pratico.

### **SINTESI per la qualifica di "Operatore forestale in ingegneria naturalistica"**

| <b>Unità formativa</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>Durata</b>                     |
|--|--|-----------------------------------|
| F3   | Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento        | 5 giorni (40 ore)                 |
| I1   | Operatore in ingegneria naturalistica  | 5 giorni (40 ore)                 |
| I2   | Operatore in ingegneria naturalistica: opere in ambito fluviale                              | 6 giorni (48 ore)                 |
| I3   | Operatore in ingegneria naturalistica: opere complementari e drenaggi                        | 5 giorni (40 ore)                 |
|  | <i>Totale moduli pratici</i>   | <i>21 giorni (168 ore)</i>        |
| F6i  | Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale | 2 giorni (16 ore)                 |
|  | Esame  | 2 giorni (16 ore)                 |
| <b><i>Totale per qualifica "Operatore in ingegneria naturalistica"</i></b> |  | <b><i>25 giorni (200 ore)</i></b> |

Condizione richiesta: dopo l'unità formativa I1, per accedere ai moduli successivi, è richiesta un'attività nel settore di almeno 200 ore.

### ***Istruttore forestale in ingegneria naturalistica***

Per il conseguimento della qualifica di **istruttore forestale in ingegneria naturalistica** è necessario, oltre al conseguimento della qualifica di operatore, la frequenza dell'unità operativa specifica:

- Istruttore forestale in ingegneria naturalistica (unità formativa I4)

#### **Descrizione**

Il profilo intende formare un istruttore per i lavori di ingegneria naturalistica da impiegarsi nei corsi di formazione al lavoro per il personale alle dipendenze di Enti pubblici o privati in ambito regionale, aderenti ad associazioni od operatori privati. L'ingegneria naturalistica, disciplina antica rivalutata dalla necessità di mitigare gli impatti territoriali delle opere di difesa del suolo, permette di consolidare alvei torrentizi e fluviali e versanti in frana, coniugando idealmente le esigenze tecniche di protezione e il rispetto dell'ambiente naturale. Gli istruttori dovranno essere in grado di trasmettere le conoscenze pratiche e teoriche per un corretto impiego di alcune tecniche di ingegneria naturalistica, per interventi di recupero di aree dissestate o regimazione di alvei e torrenti. I futuri istruttori dovranno essere in grado di organizzare un cantiere per trasmettere quanto appreso ad allievi, con opportune tecniche didattiche.

### **Istruttore forestale in ingegneria naturalistica (unità formativa I4)**

**Durata:** 15 giorni (120 ore).

**Requisiti:** qualifica di operatore in ingegneria naturalistica o pari titoli professionali rilasciati da autorità regionali, comunitarie ed internazionali che attestino comprovata esperienza nel settore, conoscenze delle tecniche di ingegneria naturalistica, misure e dispositivi di sicurezza, eventualmente dimostrati a seguito di una prova tecnico-pratica;

**Destinatari:** operatori avanzati che hanno maturato maggiore sicurezza e capacità tecnica nei lavori di ingegneria, con predisposizione all'insegnamento.

#### **Saperi:**

- palificate di sostegno, palificata drenante, briglie in legname e pietrame, gradonate e palizzate, soglie, grata viva, drenaggi, uso biostuoie e geotessuti;
- tecniche di didattica;
- norme di sicurezza, valutazione dei rischi;
- attrezzature e macchine di cantiere;
- realizzazione opere di arredo;
- manutenzione opere;
- attrezzature e macchine di cantiere;
- il programma del corso e l'organizzazione del materiale;
- tecniche di comunicazione;
- responsabilità dell'istruttore.

**Certificato rilasciato:** qualifica professionale.

**Osservazioni:**

**Articolazione:** 3 giorni (24 ore) di teoria, 12 giorni (96 ore) di pratica.

**SINTESI per la qualifica di “Istruttore forestale in ingegneria naturalistica”**

| <b>Unità formativa</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Durata</b>                     |
|---|---|-----------------------------------|
| 14  | Istruttore forestale in ingegneria naturalistica                  | 15 giorni (120 ore)               |
|   | <i>Totale moduli pratici</i>                                      | <i>15 giorni (120 ore)</i>        |
|   | Tirocinio in almeno 1 unità formativa I1 in qualità di istruttore | 5 giorni (40 ore)                 |
|   | Esame   | 2 giorni (16 ore)                 |
| <b><i>Totale per qualifica “Istruttore forestale in ingegneria naturalistica”</i></b> |   | <b><i>22 giorni (176 ore)</i></b> |

## Gestione verde arboreo

### *Operatore in tree climbing*

Il percorso per la figura professionale dell'**operatore in tree climbing** si articola in diverse unità formative che, complessivamente, consentono di acquisire le competenze necessarie al conseguimento della qualifica professionale.

Le unità formative, dettagliatamente descritte nel seguito, sono:

- Addetto all'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi per l'accesso e l'attività lavorativa su alberi (unità formativa G0\*)
- Operatore in *tree climbing* (unità formativa G1)
- Operatore in *tree climbing*: livello 2 (unità formativa G2)
- Operatore in *tree climbing*: livello 3 (unità formativa G3)

(\*) L'unità formativa G0 è prevista al fine di riconoscere, per i tecnici che già operano nel settore, il titolo di "Addetto all'impiego di sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi per l'accesso ad attività lavorative sugli alberi" ai sensi del D.Lgs. n. 235 dell'8 luglio 2003. La frequenza all'unità formativa G1 ricomprende anche la G0.

### **Descrizione**

L'operatore in *tree-climbing* è in grado di svolgere in sicurezza lavori di potatura, ridimensionamento e smontaggio di latifoglie e conifere, in condizioni da semplici a difficili, con particolare attenzione agli aspetti relativi al complesso albero-operatore ed alla sicurezza. Collabora col collega a terra per garantire la sicurezza. E' in grado di svolgere i lavori di assistenza a terra per il collega in chioma quali soccorso e recupero in chioma o di trattenuta con sistemi frenanti leggeri o semplici. Conosce la funzione e l'impiego dei principali attrezzi forestali necessari per le singole operazioni (motosega, seghetto e cesoie, longe, freni) e i concetti di base della gestione del verde arboreo, anche monumentale. Applica le nozioni di ergonomia nel lavoro di risalita, spostamento in chioma e discesa oltre che con gli attrezzi di lavoro; conosce e utilizza correttamente i dispositivi di protezione per la prevenzione degli infortuni. Sa interpretare le indicazioni trasmesse dal caposquadra o altri responsabili, comprende i contenuti dei modelli relativi alla sicurezza (Piano di cantiere). È in grado di collaborare in un gruppo di lavoro nell'ambito di un cantiere facendo riferimento al caposquadra o a un responsabile. La figura ha un ruolo esclusivamente pratico.

### **Addetto all'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi per l'accesso e l'attività lavorativa su alberi (unità formativa G0)** (D. Lgs. n. 235 dell' 8 luglio 2003)

**Durata:** 4,5 giorni (36 ore): 4 giorni (32 ore) di corso, 0,5 giorni (4 ore) di esame.

**Requisiti:** attitudine psicofisica ai lavori in quota.

**Destinatari:** coloro che per interesse o lavoro devono eseguire lavori in quota con accesso e posizionamento mediante funi.

#### **Saperi:**

- materiali, attrezzature e D.P.I.;
- utilizzo delle funi;
- salita e discesa in sicurezza;
- spostamenti in chioma;
- simulazione attività lavorativa;
- tecniche di evacuazione e di salvataggio;
- elementi di primo soccorso;

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Data - IL SEGRETARIO

(Agr. Damiano Penco)

06/07/2012 (Roberta Rossi)

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:** corso previsto da D. Lgs. n. 235 del 8 luglio 2003.

**Articolazione:** 1,5 giorni di teoria (12 ore), 3 giorni (24 ore) di pratica.

### **Operatore in *tree climbing* (unità formativa G1)**

**Durata:** 7 giorni (56 ore).

**Requisiti:** attitudine psicofisica ai lavori in quota.

**Destinatari:** coloro che per interesse o lavoro intendono intraprendere il mestiere di *tree climbers* partendo da nozioni nulle o scarse.

**Saperi:**

- programma unità formativa G0;
- materiali, attrezzature e D.P.I.;
- tecniche di salita e di discesa;
- spostamenti in chioma;
- recupero infortunato;

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:** l'unità formativa integra il G0 con un corso base di *tree climbing*.

**Articolazione:** 2 giorni (16 ore) di teoria, 5 giorni (40 ore) di pratica.

### **Operatore in *tree climbing*: livello 2 (unità formativa G2)**

**Durata:** 5 giorni (40 ore)

**Requisiti:** F3 con profitto + G1 con profitto o titoli e documenti che attestino un'esperienza di base nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che per interesse o lavoro devono eseguire lavori di potatura e smontaggio di alberi di piccole e medie dimensioni.

**Saperi:**

- norme di sicurezza, organizzazione dei luoghi di lavoro e delle fasi operative;
- materiali, attrezzature e D.P.I.;
- recupero dell'infortunato;
- tecniche di taglio in chioma;
- smontaggio di alberi di piccole e medie dimensioni;
- servizio a terra.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:**

**Articolazione:** 0,5 giorni (4 ore) di teoria, 4,5 giorni (36 ore) di pratica.

### **Operatore in *tree climbing*: livello 3 (unità formativa G3)**

**Durata:** 5 giorni (40 ore).

**Requisiti:** G2 con profitto o titoli e documenti che attestino un'esperienza avanzata nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che per interesse o lavoro devono eseguire lavori di potatura e smontaggio di alberi di grosse dimensioni.

**Saperi:**

- norme di sicurezza, organizzazione dei luoghi di lavoro e delle fasi operative;
- materiali, attrezzature e D.P.I.;
- recupero dell'infortunato;
- tecniche di ritenzione pesante;
- utilizzo teleferiche;
- servizio a terra.

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Data - IL SEGRETARIO

(Agr. Damiano Penco)

06/07/2012 (Roberta Rossi)

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Osservazioni:**

**Articolazione:** 1 giorno (8 ore) di teoria, 4 giorni (32 ore) di pratica.

### **Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale (unità formativa F6g)**

**Durata:** 2 giorni (16 ore).

**Requisiti:** tutti i moduli precedenti con profitto o titoli che attestino esperienza nel settore, eventualmente dimostrata a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** coloro che vogliono accedere all'esame della qualifica professionale "operatore in *tree climbing*".

**Saperi:**

- normativa ambientale, procedure amministrative;
- normativa sulla sicurezza, in particolare per il lavoro su funi;
- normativa su attrezzature, macchine;
- responsabilità e doveri;
- procedure amministrative per apertura e segnalazione cantieri;
- basi del pronto soccorso.

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza e profitto.

**Articolazione:** 2 giorni (16 ore) di teoria con riscontro pratico.

### **SINTESI per la qualifica di "Operatore forestale in *tree climbing*"**

| <b>Unità formativa</b>   | <b>Descrizione</b>   | <b>Durata</b>                     |
|--|--|-----------------------------------|
| G1   | Operatore in <i>tree climbing</i>  | 7 giorni (56 ore)                 |
| F3   | Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di abbattimento ed allestimento        | 5 giorni (40 ore)                 |
| G2   | Operatore in <i>tree climbing</i> : livello 2  | 5 giorni (40 ore)                 |
| G3   | Operatore in <i>tree climbing</i> : livello 3  | 5 giorni (40 ore)                 |
|  | <i>Totale moduli pratici</i>   | <i>22 giorni (176 ore)</i>        |
| F6g  | Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale | 2 giorni (16 ore)                 |
|  | Esame  | 2 giorni (16 ore)                 |
| <b><i>Totale per qualifica "Operatore in <i>tree climbing</i>"</i></b> |  | <b><i>26 giorni (208 ore)</i></b> |

Condizione richiesta: dopo l'unità formativa G2, per accedere ai moduli successivi, è richiesta un'attività nel settore di almeno 200 ore.



## ***Istruttore in tree climbing***

Per il conseguimento della qualifica di **istruttore forestale in tree climbing** è necessario, oltre al conseguimento della qualifica di operatore, la frequenza dell'unità operativa specifica:

- Istruttore forestale in *tree climbing* (unità formativa G4)

### **Descrizione**

Il profilo è riferito alla figura di un istruttore sulle tecniche di lavoro in *tree climbing*, da impiegarsi nell'addestramento degli operatori del settore, dipendenti pubblici o privati. Il profilo sviluppa una figura altamente qualificata sulle più moderne tecniche di lavoro in *tree climbing*, con particolare attenzione alla sicurezza e alle precauzioni previste per i sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi (D.Lgs. n. 235/03, di seguito confluito nel D.Lgs. 81/08). L'istruttore forestale conosce adeguate tecniche didattiche da adottare per trasmettere le proprie conoscenze pratiche agli allievi con metodo didattico, linguaggio comune e standardizzato, arricchito dall'esperienza professionale di ciascuno. Tale figura dovrà inoltre essere in grado di organizzare un cantiere didattico teorico-pratico per trasmettere tecniche e modalità di lavoro.

### **Istruttore forestale in tree climbing (unità formativa G4)**

**Durata:** 11 giorni (88 ore).

**Requisiti:** Qualifica di operatore in *tree climbing* o pari titoli professionali rilasciati da autorità regionali, comunitarie ed internazionali che attestino comprovata esperienza nel settore, conoscenze delle tecniche di *tree climbing*, delle misure e dei dispositivi di sicurezza previsti dal D.Lgs. 235/03 (confluito nel D.Lgs. 81/08), eventualmente dimostrate a seguito di una prova tecnico-pratica.

**Destinatari:** Operatori *climbers* avanzati che hanno maturato ottima sicurezza e capacità tecnica nei lavori in quota, con predisposizione all'insegnamento.

#### **Saperi:**

- organizzazione del cantiere e metodi di lavoro;
- programma del corso e organizzazione del materiale;
- norma di sicurezza (D. Lgs. 81/08), valutazione dei rischi e Programma dei Lavori;
- recupero infortunato;
- didattica e tecniche di comunicazione;
- tecniche di taglio; tecniche di smontaggio: ritenzione leggera e pesante;
- servizio a terra;
- fisiologia vegetale;
- responsabilità dell'istruttore, anche in qualità di preposto con funzione di sorveglianza dei lavoratori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi (allegato XXI del D. Lgs. 81/08 e D. Lgs. 106/09);
- teleferiche; attrezzature e loro manutenzione;

**Certificato rilasciato:** qualifica professionale.

#### **Osservazioni:**

**Articolazione:** 3 giorni (24 ore) di teoria-pratica, 8 giorni (64 ore) di pratica.

**SINTESI per la qualifica di “Istruttore forestale in *tree climbing*”**

| <b>Unità formativa</b>  | <b>Descrizione</b>  | <b>Durata</b>                     |
|---|---|-----------------------------------|
| G4  | Istruttore forestale in <i>tree climbing</i> (*)                            | 11 giorni (88 ore)                |
|   | <i>Totale moduli pratici</i>  | <i>11 giorni (88 ore)</i>         |
|   | Attività di docenza nelle unità formative di livello inferiore (G0, G1, G2) | 9 giorni (72 ore)                 |
|   | Esame   | 2 giorni (16 ore)                 |
| <b><i>Totale per qualifica “Istruttore forestale in <i>tree climbing</i>”</i></b> |   | <b><i>22 giorni (176 ore)</i></b> |

(\*) Comprende l'abilitazione “Preposto con funzione di sorveglianza dei lavoratori addetti ai sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi” ai sensi del D.Lgs. 81/08 e D.Lgs. 106/09.

## Disposizioni generali e comuni a più qualifiche

Fatto salvo quanto specificato nelle indicazioni dettagliate per le singole qualifiche si riportano, nel seguito, alcune norme di carattere generale riferite ai requisiti per l'accesso alle attività formative, alla qualità degli interventi formativi ed alle modalità di valutazione.

1. Per poter frequentare le attività formative risulta necessario essere in possesso di requisiti psicofisici adeguati.
2. Al fine di garantire l'acquisizione delle competenze il rapporto fra docente e allievo nelle attività pratiche non deve essere inferiore a 1 docente ogni 5 corsisti, 1 docente ogni 4 corsisti nel caso del *tree climbing*.
3. Alla fine di ciascuna unità formativa verrà rilasciato un attestato di frequenza con profitto, ad esclusione delle singole unità formative di base F1 e F2 (ambito gestione forestale), in cui la durata contenuta prevede il solo rilascio di un attestato di frequenza.
4. Fatta eccezione per l'unità formativa G0 (\*), la valutazione del profitto di ciascuna unità formativa non viene effettuata tramite un esame di fine corso, bensì tramite la compilazione di un apposito modello di valutazione adeguato al contenuto del singolo corso e compilato da parte dell'istruttore e dei docenti coinvolti. Su tale base è possibile valutare l'attitudine del corsista alle attività istruite e l'acquisizione delle competenze previste. Il modello di valutazione deve essere riconosciuto dalla Regione Liguria.
5. La valutazione dell'acquisizione delle competenze attribuite alle diverse qualifiche professionali avviene invece mediante un esame della durata di due giorni, da svolgere alla fine di tutte le unità formative. In questa occasione il giudizio complessivo terrà in debito conto le valutazioni che il corsista ha ricevuto in occasione del superamento delle singole unità formative (crediti valutativi).
6. In tutti gli ambiti, prima dell'esame per la qualifica professionale, è prevista l'unità formativa F6 "Sicurezza, prevenzione degli infortuni, gestione emergenze, normativa ambientale e forestale", della durata di 2 giorni, in cui vengono trattati, con specifico riferimento ai singoli ambiti di attività (individuati dalla lettera minuscola *f* per gestione forestale, *i* per ingegneria naturalistica e *g* per il verde arboreo), gli aspetti necessari ad integrare le conoscenze pratiche acquisite nelle unità formative precedenti.

(\*) Al termine dell'unità formativa G0 è previsto un attestato di fine corso con verifica dell'apprendimento, ai sensi del D.Lgs. n. 235/2003. Tale attestato può comunque essere sostituito con quello di frequenza e profitto dell'unità formativa G1, che integra il modulo G0 ad un corso base di *tree climbing*.

### Esame per il riconoscimento della qualifica da Operatore

In tutti gli ambiti professionali previsti, i candidati intenzionati a conseguire le varie qualifiche di Operatore (forestale, in ingegneria naturalistica, in *tree climbing*), devono sostenere un esame articolato secondo le indicazioni di cui allo schema seguente.

**Durata** = massimo 2 giorni (16 ore) per ogni sessione

**Requisiti** = aver completato con esito positivo le Unità formative previste dal percorso da meno di 5 anni, oppure dimostrare, attraverso titoli, documenti ed un'eventuale prova di accertamento, di possedere le competenze delle Unità formative previste dal percorso. Le competenze mancanti potranno essere compensante attraverso la frequenza di uno o più corsi.

**Commissione d'esame** = deve essere composta da un presidente, un esperto del mondo del lavoro, un esperto della formazione.

**Certificato rilasciato** = Attestato di qualifica con allegato competenze. Il punteggio minimo per superare l'esame è 60/100.

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Data - IL SEGRETARIO

(Agr. Damiano Penco)

06/07/2012 (Roberta Rossi)

**Articolazione** = per la prova scritta (peso della prova 30/100): durata massima 1 ora; per la prova pratica in cantiere, comprensiva di colloquio (peso della prova 70/100); durata per gestione forestale e ingegneria naturalistica massimo 40 minuti e minimo 30, per gestione verde arboreo massimo 1 ora e minimo 40 minuti.

**Esito negativo** = in caso di esito negativo l'operatore potrà essere riammesso una sola volta e non prima di 6 mesi ad una nuova sessione d'esame, previa frequentazione su indicazione della commissione di almeno un'Unità formativa intermedia o avanzata.

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Agr. Damiano Penco)

Data - IL SEGRETARIO

06/07/2012 (Roberta Rossi)

## **Istituzione, modalità di funzionamento e gestione dell'Elenco regionale degli Istruttori forestali**

### **1. FUNZIONE**

L'Elenco regionale degli Istruttori forestali (di seguito denominato Elenco) intende facilitare l'individuazione di formatori di comprovate conoscenze e competenze per la realizzazione di corsi con spiccata connotazione pratico-operativa in campo forestale ed ambientale; per questo raccoglie i dati identificativi di ciascun iscritto e gli elementi ritenuti qualificanti dal punto di vista tecnico-professionale utili a descrivere le abilità acquisite.

Oltre alla Regione Liguria, possono avvalersi della collaborazione degli iscritti all'Elenco tutti i soggetti pubblici e privati operanti direttamente o indirettamente nel campo della formazione professionale, per la realizzazione di interventi di carattere formativo in campo forestale ed ambientale connotati dal punto di vista pratico-operativo e per le cui tematiche esista specifica qualifica professionale.

La Regione Liguria impiega, in qualità di personale docente, direttamente o indirettamente per il tramite di soggetti prestatori di servizi riconosciuti, gli Istruttori forestali iscritti all'Elenco ovvero altri soggetti di comprovata esperienza e con documentate competenze e conoscenze.

### **2. GESTIONE DELL'ELENCO**

Il Servizio competente del Dipartimento Agricoltura, Turismo e Cultura della Regione Liguria provvede:

- a) alla conservazione dell'Elenco ed al suo aggiornamento sulla base degli elementi comunicati ed attestati dagli Istruttori forestali;
- b) alla predisposizione della modulistica e dei supporti cartacei ed informatici per la tenuta dell'Elenco;
- c) ad effettuare i necessari controlli e la verifica dei dati e delle informazioni relative alla tenuta dell'Elenco.

### **3. REQUISITI PER L'ISCRIZIONE ALL'ELENCO**

Per l'iscrizione all'elenco occorrono i seguenti requisiti:

- a) possesso della qualifica professionale di Istruttore forestale rilasciata o riconosciuta dalla Regione Liguria. La qualifica rilasciata dalla Regione Piemonte è automaticamente riconosciuta dalla Liguria.
- b) assenza di:
  - condanne definitive in materia ambientale, forestale, di lavoro e sicurezza dei cantieri;
  - condizioni ostative all'iscrizione a registri pubblici per sopravvenute condanne penali.

Il mantenimento della qualifica di istruttore forestale è subordinato alla frequenza di un apposito corso di aggiornamento con esame finale, riconosciuto dalla Regione Liguria, della durata non inferiore a 8 ore per anno, realizzabile anche cumulativamente ad intervalli pluriennali. Per accedere al corso di mantenimento della qualifica i soggetti interessati devono aver esercitato attività formative per almeno 80 ore (10 giornate), effettuabili anche in frazioni di mezza giornata pari a 4 ore, per ogni anno solare dalla data di conseguimento dell'attestato di qualifica professionale di Istruttore forestale. I corsi di aggiornamento per il mantenimento della qualifica realizzati nell'ambito del sistema formativo forestale della Regione Piemonte sono automaticamente riconosciuti dalla Liguria.

### **4. ISCRIZIONE**

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Agr. Damiano Penco)

Data - IL SEGRETARIO

06/07/2012 (Roberta Rossi)

L'iscrizione all'Elenco è volontaria, facoltativa e a titolo gratuito. L'iscrizione non necessita di rinnovo e permane, salvo diversa richiesta dell'interessato, sino al verificarsi di eventuali cause di sospensione o cancellazione.

## 5. AGGIORNAMENTO

Entro il 31 gennaio di ogni anno, se ne ricorrono le condizioni, l'Elenco viene aggiornato con provvedimento del Dirigenziale.

## 6. PUBBLICITA'

Un estratto dell'Elenco contenente le informazioni autorizzate dagli iscritti è pubblicato nell'apposita sezione del portale regionale di settore [www.agriligurianet.it](http://www.agriligurianet.it).

L'adeguamento dei contenuti di tale estratto avviene entro 30 giorni dall'istanza di parte o dal provvedimento d'ufficio.

## 7. CANCELLAZIONE E SOSPENSIONE

La cancellazione dall'Elenco può avvenire su istanza di parte o d'ufficio.

Sono causa di cancellazione d'ufficio:

- a) la perdita della qualifica professionale di Istruttore forestale;
- b) la presenza di:
  - condanne definitive in materia ambientale, forestale, di lavoro e sicurezza dei cantieri;
  - condizioni ostative all'iscrizione a registri pubblici per sopravvenute condanne penali.

La sospensione dall'Elenco può avvenire su istanza di parte debitamente motivata.

## 8. REISCRIZIONE

Il Servizio competente del Dipartimento Agricoltura, Turismo e Cultura valuta la richiesta di reinscrizione di Istruttori forestali cancellati o sospesi dall'Elenco, a seguito di istanza di parte debitamente motivata.

Nella valutazione della richiesta il Servizio tiene conto delle cause di cancellazione o sospensione.

Sono fatti salvi gli effetti della riabilitazione penale.

FINE TESTO

---