

Codice DB1414

D.D. 26 maggio 2011, n. 1398

**Approvazione bozza di Convenzione tra la Regione Piemonte e l'Universita di Torino - Dipartimento AGROSELVITER finalizzata ad un Progetto per la realizzazione di un Manuale di fuoco prescritto" destinato agli operatori del sistema anti incendi boschivi del Piemonte. Impegno di spesa di Euro 22.830,00 o.f.i. sul cap. 136446/11 CIG 23521195FF.**

Premesso che:

la legge 24/2/92 n. 225 "Istituzione del Servizio Nazionale della Protezione Civile" assegna specifiche competenze alle Regioni, alle Province ed ai Comuni;

l'art. 12, co. 1, della legge 225/92 dispone altresì che le Regioni debbano partecipare all'organizzazione ed all'attuazione delle attività di Protezione Civile volte alla previsione e prevenzione delle varie ipotesi di rischio;

il decreto legislativo 31/03/1998, n. 112 "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle Regioni ed agli Enti locali, in attuazione del Capo I della Legge 15 marzo 1997, n. 59" assegna ulteriori competenze in capo alle Regioni ed agli Enti locali;

la legge 21 novembre 2000, n. 353 "Legge-quadro in materia di incendi boschivi" ed in particolare l'articolo 7, comma 3, lettera b), assegna alla Regioni compiti di programmazione nelle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi;

la legge regionale 9 giugno 1994, n. 16 "Interventi per la protezione dei boschi dagli incendi" definisce le modalità e gli interventi, attraverso cui la Regione persegue azione atte a ridurre il rischio incendi boschivi ed a contrastarlo;

la legge regionale 26/04/2000, n. 44 ("Disposizioni normative per l'attuazione del decreto legislativo 31/03/1998, n. 112") definisce le funzioni della Regione nell'ambito della protezione civile;

la legge regionale 14/04/2003, n. 7 in attuazione delle indicazioni della legge regionale 44/2000 e in applicazione di quanto disposto dalla legge 225/1992 definisce le competenze della Regione relativamente ai compiti della Protezione Civile;

con DGR n. 23-5474 del 12 marzo 2007 è stato approvato il Piano regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi 2007-2010;

con DGR 58-13162 del 26.07.2004 la giunta regionale ha approvato lo schema di convenzione, poi sottoscritta in data 30.07.2004 Rep. 9402, tra la Regione Piemonte e il Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile, Direzione Regionale del Piemonte, per la lotta attiva agli incendi boschivi sul territorio regionale del Piemonte

con D.G.R. n. 103-7629 del 27.11.2007 la giunta regionale ha approvato, rinnovandolo, lo schema di Convenzione poi sottoscritta in data 3 dicembre 2007 Rep. 12951, tra la Regione Piemonte e il Corpo Forestale dello Stato per l'impiego del personale del Corpo stesso nell'ambito delle competenze regionali:

con D.G.R. n. 95-10414 del 22.12.2008 la Giunta regionale ha approvato, rinnovandolo, lo schema di Convenzione, poi sottoscritta in data 29.12.2008 Rep. 14089, tra la Regione Piemonte ed il Corpo Volontari Antincendi boschivi del Piemonte per l'impiego di personale volontario aderente allo stesso, nell'ambito delle competenze regionali in materia di previsione ed estinzione degli incendi boschivi;

il territorio Piemontese è ripetutamente colpito da fenomeni di incendi boschivi e specificamente negli anni compresi dal 2000 al 2007 il fenomeno degli incendi di vegetazione sul territorio italiano è stato caratterizzato da un elevato numero di eventi che hanno interessato in media 77.000 ha l'anno di cui 36.000 ha di superficie boscata;

a fronte del fenomeno incendi, un'efficace pianificazione delle risorse del territorio non può essere basata solo sul rafforzamento del dispositivo di estinzione ma occorre migliorare ed intensificare le

attività di organizzazione e di prevenzione degli incendi boschivi introducendo strumenti innovativi;

la tecnica di prevenzione del "fuoco prescritto" è stata a lungo sperimentata ed applicata in diversi Paesi europei ed extra europei, dove viene utilizzata nell'ambito della prevenzione anti incendi boschivi con l'obiettivo di ridurre il carico di combustibile dei soprassuoli forestali, mantenere le funzioni delle fasce taglia fuoco e creare delle soluzioni di continuità della vegetazione su terreni abbandonati dove è in atto la successione verso il bosco;

la tecnica del "fuoco prescritto" come misura preventiva sta attraendo un crescente interesse in tutta Italia e la realizzazione di corsi di progettazione ed applicazione di tale opportunità, indirizzati alle squadre di Volontari del Corpo Aib Piemonte, costituisce un'occasione di formazione professionale nonché fornisce la possibilità di approfondire aspetti importanti legati alla prevenzione e alla lotta agli incendi boschivi quali: la valutazione del comportamento del fuoco in relazione alle condizioni ambientali; la gestione dei combustibili a fini preventivi; l'organizzazione ed il coordinamento degli interventi di controllo del fronte di fiamma, la bonifica dell'area percorsa; il monitoraggio e la valutazione degli effetti del passaggio del fuoco;

il Settore Protezione Civile e Sistema Anti Incendi Boschivi AIB, per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali è interessato ad acquisire, sviluppare ed applicare nuove metodologie, operative e di prevenzione, negli ambiti di propria attività, stabilendo contatti con Enti pubblici che abbiano interessi nello stesso settore;

Considerato che:

a fronte all'elevato livello di rischio incendi boschivi presente in Piemonte si è ritenuto opportuno procedere all'approfondimento e sperimentazione di tecniche innovative di prevenzione e contrasto agli incendi boschivi quale quella rappresentata dal fuoco prescritto;

il Settore Protezione Civile e Sistema Anti Incendi boschivi AIB della Regione Piemonte, per l'espletamento delle attività di competenza, ha necessità di disporre di competenze scientifiche altamente qualificate;

il Dipartimento di agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio AGROSELVITER dell'Università di Torino, possiede la necessaria competenza scientifica per lo svolgimento di questo tipo di attività, anche alla luce delle precedenti collaborazioni con la Regione Piemonte nella redazione del *Piano regionale per la previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi*, di cui all'articolo 3 della L. 353/2000;

con Determinazione n. 943 del 08.05.2009 è stata approvata la Convenzione Rep. 14573 del 15.07.2009, tra la Regione Piemonte e l'Università di Torino, Dipartimento AGROSELVITER, finalizzata ad un Progetto per la realizzazione del fuoco prescritto nell'ambito di un'esercitazione per gli operatori del sistema antincendi boschivi del Piemonte;

Il progetto è stato svolto regolarmente con soddisfazione di entrambe le parti nonché degli operatori che hanno usufruito della formazione prevista propedeutica all'esercitazione sul fuoco prescritto, nello specifico personale del Corpo Volontari Antincendi boschivi del Piemonte e del Corpo Forestale dello Stato;

Con nota prot. n. 123 del 14 aprile 2011, l'Università di Torino, Dipartimento AGROSELVITER, ha proposto alla Regione Piemonte una bozza di Convenzione finalizzata alla realizzazione di un Manuale di Fuoco Prescritto.

Il lavoro farebbe seguito alle attività *del Progetto per lo studio e l'applicazione del fuoco prescritto nell'ambito di un'esercitazione per gli operatori del sistema operativo AIB*, di cui alla Convenzione Rep. 14573 del 15.07.2009;

la Regione Piemonte ritiene confacente ai propri obiettivi proseguire il rapporto convenzionale con l'Università di Torino, Dipartimento AGROSELVITER e realizzare il Manuale di Fuoco Prescritto, considerandolo un efficace strumento di lavoro per gli operatori del Sistema operativo AIB del Piemonte, nonché integrazione indispensabile al lavoro precedentemente svolto;

il fabbisogno economico per il Progetto finalizzato alla realizzazione di un Manuale di fuoco prescritto, destinato agli operatori del sistema anti incendi boschivi del Piemonte è pari a € 38.000,00 o.f.e

le attività previste dal sopra citato progetto si svilupperanno nell'arco temporale di 2 anni.

pertanto si ritiene opportuno:

rendere disponibili le risorse finanziarie relativamente alla prima annualità di convenzione.

demandare a futuro atto determinativo l'impegno della rimanente somma relativa alla seconda annualità.

approvare lo schema di convenzione con L'Università di Torino allegato alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale, per un Progetto finalizzato alla realizzazione di un Manuale di fuoco prescritto, destinato agli operatori del sistema anti incendi boschivi del Piemonte.

Preso atto che sussiste la necessaria disponibilità finanziaria sul capitolo n. 136446/11 (ASS. 100152) si ritiene di procedere ad impegnare la somma complessiva di € 22.830,00 o.f.i. di cui:

€ 19.000,00 o.f.e. e € 3.800,00 per IVA a favore dell'Università di Torino Dip.Agronomia Selvic.Gest.Territ. - Agroselviter (Cod Beneficiario 12785 ) per un Progetto finalizzato alla realizzazione di un Manuale di fuoco prescritto, destinato agli operatori del sistema anti incendi boschivi del Piemonte, secondo le specifiche dettagliate nella medesima convenzione;

€ 30,00 a favore dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, servizi e forniture (Cod. benef. 121343) per il contributo all'Autorità medesima.

#### IL DIRETTORE

visto il D.Lgs. 165/2001;

vista la L.r. 7/2001;

vista la L.r. 7/2003;

vista la L.r. 23/2008;

vista la L.r. 26/2011;

in conformità con le disposizioni e le assegnazioni disposte dalla Giunta regionale con provvedimento deliberativo n. DGR 1443 del 28.01.2011 (Ass 100152)

#### *determina*

di approvare la bozza di convenzione fra la Regione Piemonte – Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste – Settore Protezione Civile e Sistema Anti Incendi Boschivi AIB e L'Università di Torino, Dipartimento AGROSELVITER secondo lo schema allegato alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;

di rendere disponibili le risorse finanziarie relativamente alla prima annualità di convenzione.

di procedere ad impegnare la somma complessiva di € 22.830,00 o.f.i. di cui:

€ 19.000,00 o.f.e. e € 3.800,00 per IVA a favore dell'Università di Torino Dip.Agronomia Selvic.Gest.Territ. - Agroselviter (Cod Beneficiario 12785) per un Progetto finalizzato alla realizzazione di un Manuale di fuoco prescritto, destinato agli operatori del sistema anti incendi boschivi del Piemonte, secondo le specifiche dettagliate nella medesima convenzione;

€ 30,00 a favore dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, servizi e forniture (Cod. benef. 121343) per il contributo all'Autorità medesima.

di liquidare la somma succitata secondo quanto indicato all'art. 8 dell'allegata bozza di convenzione come di seguito dettagliato.

di demandare a futuro atto determinativo l'impegno della rimanente somma relativa alla seconda annualità.

Avverso la presente determinazione è ammesso il ricorso al TAR del Piemonte entro 60 giorni dalla piena conoscenza dell'atto ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni.  
La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'articolo 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. 22/2010.

Il Direttore  
Vincenzo Cocco

Allegato

BOZZA DEL 14 MARZO 2011

CONVENZIONE TRA L'UNIVERSITA' DI TORINO – DIPARTIMENTO DI AGRONOMIA, SELVICOLTURA E GESTIONE DEL TERRITORIO (AGROSELVITER) E LA REGIONE PIEMONTE DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, ECONOMIA MONTANA E FORESTE SETTORE PROTEZIONE CIVILE E SISTEMA ANTI INCENDI BOSCHIVI (AIB).

TRA

L'Università di Torino, Dipartimento di Agronomia, Selvicoltura e gestione del Territorio, di seguito AGROSELVITER, rappresentata dal Prof. Carlo Grignani, (omissis), domiciliato ai fini del presente contratto presso il Dipartimento AGROSELVITER in Via L. da Vinci 44 Grugliasco.

E

la REGIONE PIEMONTE, rappresentata dal Direttore Regionale Direzione OO.PP., Difesa del suolo, Economia montana e Foreste del Settore Protezione civile e Sistema anti incendi boschivi AIB, dott. Vincenzo Coccolo, domiciliato, ai fini del presente contratto, presso la sede regionale, Piazza Castello n. 165 - Torino, che agisce in nome e per conto della Regione Piemonte, di seguito denominata Amministrazione.

Premesso che:

la legge 24/2/92 n. 225 "Istituzione del Servizio Nazionale della Protezione Civile" assegna specifiche competenze alle Regioni, alle Province ed ai Comuni;

l'art. 12, co. 1, della legge 225/92 dispone altresì che le Regioni debbano partecipare all'organizzazione ed all'attuazione delle attività di Protezione Civile volte alla previsione e prevenzione delle varie ipotesi di rischio;

il decreto legislativo 31/03/1998, n. 112 "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle Regioni ed agli Enti locali, in attuazione del Capo I della Legge 15 marzo 1997, n. 59" assegna ulteriori competenze in capo alle Regioni ed agli Enti locali;

la legge 21 novembre 2000, n. 353 "Legge-quadro in materia di incendi boschivi" ed in particolare l'articolo 7, comma 3, lettera b), assegna alla Regioni compiti di programmazione nelle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi;

la legge regionale 9 giugno 1994, n. 16 "Interventi per la protezione dei boschi dagli incendi" definisce le modalità e gli interventi, attraverso cui la Regione persegue azioni atte a ridurre il rischio incendi boschivi ed a contrastarlo;

la legge regionale 14/04/2003, n. 7 in attuazione delle indicazioni della legge regionale 44/2000 e in applicazione di quanto disposto dalla legge 225/1992 definisce le competenze della Regione relativamente ai compiti della Protezione Civile;

l'art. 66 del DPR 11.07.1980 n. 382, prevede che le Università, purché non vi osti lo svolgimento della loro funzione scientifica e didattica, possono eseguire, attività di ricerca e consulenza mediante contratti e convenzioni con Enti pubblici e privati.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1  
Oggetto

Oggetto della presente convenzione di ricerca è la realizzazione di un "Manuale di fuoco prescritto" finalizzato agli operatori del sistema anti incendi boschivi del Piemonte.

Il manuale sarà composto da capitoli relativi a tutti gli aspetti rilevanti per comprendere ed applicare il fuoco prescritto. La descrizione testuale degli argomenti verrà integrata per le parti più importanti con apposita documentazione fotografica e video. La composizione del manuale dovrà

permettere la comprensione della tecnica del fuoco prescritto nei suoi aspetti di: obiettivi, progettazione, realizzazione, valutazione dei risultati. Inoltre dovrà rappresentare uno strumento operativo per l'applicazione esperta del fuoco prescritto indicando le opportune soluzioni tecniche.

## Articolo 2 Fasi del lavoro

La realizzazione del "Manuale di fuoco prescritto" di cui all'articolo 1, sarà curata interamente dall'Università di Torino, Dipartimento AGROSELVITER sotto la responsabilità scientifica del prof. Giovanni Bovio e si articolerà nelle seguenti fasi:

- a) Valutazione ed analisi della letteratura tecnica relativa al fuoco prescritto e del materiale di documentazione didattica delle operazioni di fuoco prescritto già disponibili, con particolare riferimento alle esperienze realizzate in Piemonte.
- b) Realizzazione delle immagini e dei filmati.
- c) Stesura dei testi.
- d) Composizione finale del manuale.

## Articolo 3 Argomenti trattati

Il Manuale di fuoco prescritto tratterà i seguenti argomenti:

1. Prefazione
2. Introduzione al fuoco prescritto
  - 2.1. Definizione e obiettivi del fuoco prescritto
  - 2.2. Opportunità di applicazione del fuoco prescritto
  - 2.3. Esperienze extra europee ed europee
  - 2.4. Il fuoco prescritto in Italia
  - 2.5. Il fuoco prescritto nella pianificazione A.I.B.
  - 2.6. La normativa sul fuoco prescritto
3. Concetti propedeutici per l'applicazione del fuoco prescritto
  - 3.1. I combustibili
  - 3.2. La meteorologia
  - 3.3. La topografia
  - 3.4. Le tecniche di accensione
  - 3.5. Il comportamento del fuoco
  - 3.6. Gli effetti del fuoco
4. Progettazione del fuoco prescritto
  - 4.1. Definizione degli obiettivi
  - 4.2. Descrizione dei combustibili
  - 4.3. Analisi delle condizioni meteorologiche e topografiche
  - 4.4. Caratterizzazione del comportamento del fuoco
  - 4.5. Prescrizioni di applicazione del fuoco prescritto
  - 4.6. Valutazione e monitoraggio dei risultati
5. Realizzazione
  - 5.1. Piano operativo di fuoco prescritto
  - 5.2. Preparazione del sito di intervento
  - 5.3. Scelta delle tecniche di accensione
  - 5.4. Equipaggiamento e sicurezza
  - 5.5. Bonifica
6. Esperienze guida in Piemonte: il fuoco prescritto in brughiera
  - 6.1. L'ambiente di brughiera

- 6.2. Obiettivi specifici del fuoco prescritto
- 6.3. La pianificazione del fuoco prescritto in ambiente di brughiera
  - 6.3.1. Individuazione dell'area di intervento
  - 6.3.2. Caratterizzazione dei combustibili di brughiera
  - 6.3.3. Simulazione del comportamento del fuoco
  - 6.3.4. Prescrizioni di applicazione
- 6.4. Scenari operativi
  - 6.4.1. Organizzazione delle squadre
  - 6.4.2. Preparazione dell'area
  - 6.4.3. Tecniche di accensione impiegate
- 6.5. Monitoraggio dei risultati
- 7. Bibliografia

I filmati correderanno i suddetti capitoli n. 2.3; 2.4; 3.4; 3.5; 3.4; 4.2; 4.4; 4.6; 5.2; 5.4; 6.

#### Articolo 4

##### Collegamento tra gli Enti

Durante tutte le fasi di lavoro previste dalla presente convenzione il responsabile scientifico sarà in collegamento con il funzionario responsabile dott.ssa Cristina Ricaldone del Settore regionale Protezione Civile e Sistema anti incendi boschivi A.I.B. per informare sullo stato di avanzamento del prodotto in corso di realizzazione.

#### Articolo 5

##### Versione finale del manuale

La versione finale del manuale di fuoco prescritto verrà fornita dal Dip. Agroselviter su supporto originale informatico e cartaceo, e potrà essere riprodotta nella stessa forma dalla Regione Piemonte, riportando il nome degli autori, e divulgata nel numero di copie e nel modo che riterrà opportuno.

Il Dipartimento AGROSELVITER darà all'editore il supporto tecnico necessario a comprendere l'impostazione del supporto originale e necessario per la pubblicazione.

#### Articolo 7

##### Durata

Il tempo per lo svolgimento delle operazioni previste dalla presente convenzione è di 12 mesi dalla stipula della stessa.

#### Articolo 8

##### Piano economico

La spesa per la realizzazione del progetto di cui alla presente convenzione è di €. 38.000 IVA esclusa.

L'Amministrazione regionale erogherà, a seguito presentazione di fatture, il 50% dell'importo (19.000 euro) alla stipula della presente convenzione ed il restante 50% (19.000 euro) al termine dei lavori relativi al manuale.

L'Amministrazione si impegna ad effettuare il pagamento entro 90 giorni dalla data di ricevimento delle fatture.

#### Articolo 9

##### Riservatezza

Il Dip. AGROSELVITER si impegna a garantire nei confronti dell'Amministrazione il riserbo su tutte le informazioni ricevute da quest'ultima, a non divulgarle a terzi se non su esplicita autorizzazione scritta dell'Amministrazione e ad utilizzarle esclusivamente nell'ambito delle ricerche oggetto della presente convenzione.

#### Articolo 10

##### Proprietà e pubblicazioni

La proprietà dei prodotti della convenzione sarà dell'Amministrazione. Il Dipartimento AGROSELVITER ha, per uso interno proprio, un diritto d'uso non esclusivo e gratuito su questi prodotti e non può comunicare a Terzi o pubblicare senza il preventivo ed espresso consenso della Amministrazione i contenuti prima della pubblicazione ufficiale.

#### Articolo 11

##### Divulgazione dei dati scientifici

Qualora uno dei contraenti si faccia promotore di e/o partecipi ad esposizioni e congressi, convegni, seminari e simili manifestazioni, nel corso delle quali intenda esporre e far uso, sempre e soltanto a scopi scientifici, dei prodotti della presente convenzione, sarà tenuto ad informare preventivamente l'altro contraente e comunque a citare la convenzione nel cui ambito è stata svolta la ricerca.

#### Articolo 12

##### Divulgazione dei dati personali

L'Università di Torino, Dip. AGROSELVITER, provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003.

La Regione Piemonte si impegna a trattare i dati personali dell'Università di Torino, Dip. AGROSELVITER unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente contratto.

#### Articolo 13

##### Controversie

Per qualsiasi controversia che potesse sorgere in merito all'applicazione della presente convenzione è competente il Foro di Torino.

#### Articolo 14

##### Registrazione

Il presente contratto sarà registrato in caso d'uso.

Letto, approvato e sottoscritto.

Torino, li

PER LA REGIONE PIEMONTE

PER IL DIPARTIMENTO AGROSELVITER