



r_piemonte - Rep. DD-A16 09/05/2025 09:00:33.6 - Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Enrico Gallo

PROGETTO A TITOLARITÀ REGIONALE nell'ambito dello "SR 2023-2027" del Piemonte

Intervento SRH 05 - Azioni dimostrative per il settore agricolo, forestale ed i territori rurali

da realizzarsi da maggio 2025 a novembre 2026 con una spesa di **€ 137.741,05**, oneri fiscali inclusi

Premessa

Il Settore Foreste di Regione Piemonte nel 2024 ha predisposto un nuovo progetto triennale (2024-2026) di attività dimostrative. Come definite nel CSR di Regione Piemonte (<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/fondi-progetti-europei/sviluppo-rurale-piemonte/complemento-regionale-per-sviluppo-rurale-2023-2027-csr/testo-vigente-csr-2023-2027>) le attività dimostrative in ambito forestale consistono nella realizzazione di prove in campo, attività di collaudo, esercitazioni finalizzate alla divulgazione di innovazioni tecnologiche, tecniche di processo e di organizzazione, buone pratiche ai fini della sicurezza. Le dimostrazioni possono essere ospitate nell'ambito di visite, open day, seminari, webinar presso centri sperimentali o presso aziende, in condizioni produttive reali, compresi i cantieri forestali.

Le dimostrazioni sono mirate a rispondere ad esigenze di natura differenti, quali la conoscenza di nuove macchine ed attrezzature, nuovi modelli organizzativi del lavoro, modalità di lavoro più rispettose dei valori ambientali.

Di seguito si propone la progettazione di dettaglio dell'Attività "Azioni dimostrative nella disciplina dell'esbosco aereo con teleferiche" che Regione Piemonte intende affidare in conformità con la DGR n. 1_5813 del 21 ottobre 2022 avente per oggetto "L.r. 4/2009 e L.r. 1/2019 - Approvazione del programma 2022-2024 di attività di interesse regionale in materia forestale, ambientale e agricola - spesa di Euro 1.100.000,00 sul cap. 120682 per l'anno 2024, di Euro 115.789,20 sul cap. 114170 per l'anno 2023, di Euro 216.000,00 sul cap. 114170 per l'anno 2024, di Euro 50.000,00 sul cap. 116270 per l'anno 2022 e di Euro 53.326,03 sul cap. 116270 per l'anno 2023."

Il dettaglio economico è riportato nell'**Allegato 1**.

La realizzazione delle attività prevederà l'incarico a imprese del settore, istruttori, docenti senior esperti, esperti di materie specifiche (funi, teleferiche, macchine avanzate, sicurezza etc), ad integrazione delle competenze e della attività di progettazione di dettaglio, segreteria e coordinamento di IPLA Spa.

La presente proposta progettuale matura a seguito del confronto col Vostro Settore, con l'obiettivo di rispondere alle esigenze avanzate da più soggetti (Confederazione ordini dei dottori agronomi e dottori forestali di Piemonte e Valle d'Aosta; imprese e tecnici del settore, Punti Informativi Forestali, associazioni di categorie etc), o di cui è stata rilevata l'opportunità dall'Istituto scrivente a seguito di



confronto col gruppo regionale di sicurezza in selvicoltura, i Carabinieri Forestali, docenti universitari, tecnici, imprese.

Le attività proposte sono:

- 1. Cantieri di esbosco aereo dimostrativi;**
- 2. Dimostrazione di rilievo e progettazione di una linea di esbosco aereo;**
- 3. Dimostrazione di montaggio di una linea di esbosco aereo con stazione motrice mobile;**
- 4. Assistenza, mediante dimostrazioni, nella scelta ed allestimento di cantieri di esbosco aereo.**

1. CONTESTO DI RIFERIMENTO

La presente progettazione di dettaglio si colloca nell'ambito dell'Intervento SRH05 "Azioni dimostrative per il settore agricolo, forestale ed i territori rurali dello Sviluppo Rurale 23-27".

Per l'ambito forestale l'intervento prevede come unico beneficiario la Regione, anche attraverso i propri Enti strumentali, le agenzie e le società in house.

L'attività risponde all'obiettivo specifico di ammodernamento del settore agricolo e delle zone rurali, promuovendo e condividendo le conoscenze, l'innovazione e la digitalizzazione nel settore agricolo e nelle zone rurali e incoraggiandone la diffusione da parte degli operatori, attraverso un migliore accesso alla ricerca, all'innovazione, allo scambio di conoscenze.

L'indicatore di riferimento risulta essere quello di migliorare le prestazioni mediante la conoscenza e l'innovazione, usando come parametro il numero di persone che beneficiano di scambio di conoscenze finalizzate a migliorare le prestazioni sostenibili a livello economico, sociale, ambientale, climatico e di efficienza delle risorse.

Il progetto contribuisce a rispondere ad alcune delle esigenze riferite all'intervento SRH05:

- ✓ EA.1: Promuovere la cooperazione e integrazione fra le diverse componenti dell'AKIS;
- ✓ EA.3: Migliorare l'offerta informativa e formativa;
- ✓ EA.4: Promuovere la formazione e il sistema della consulenza (pubblica e privata);
- ✓ EA.6: Stimolare la partecipazione delle imprese alla messa a punto di innovazioni.

La presente proposta contribuisce a perseguire il fine dell'Intervento SRH05, quello di favorire il rafforzamento e lo scambio di conoscenze a favore degli addetti dei settori agricolo, forestale, degli altri soggetti pubblici e privati, dei gestori del territorio operanti nelle zone rurali (compresi i Carabinieri forestali e i tecnici S.pre.s.a.l.), gli studenti dell'università ad indirizzo agricolo e forestale ed eventualmente degli istituti tecnici secondari con indirizzo selvicolturale, mediante la verifica diretta, in presenza o a distanza, delle opportunità offerte dalle innovazioni e dai risultati della ricerca.



2. ATTIVITÀ PREVISTE E DESTINATARI

Le iniziative previste, da realizzarsi sul territorio piemontese, in stretta collaborazione col Vostro Settore, sono di seguito dettagliate.

L'obiettivo è di proporre momenti dimostrativi, quindi a forte connotazione pratica, capaci di trasmettere, sul più ampio ambito territoriale regionale possibile, le più moderne conoscenze relative all'esbosco aereo. L'esbosco aereo risulta la disciplina che consente un'ottimizzazione dei costi nell'esecuzione dei lavori di utilizzazione forestale, una riduzione del limite rappresentato dalla scarsa densità della viabilità forestale, tipico di alcuni contesti montani, oltre a una tecnica capace di rispettare le prescrizioni relative alla tutela del suolo e della biodiversità.

I destinatari di tale Intervento sono gli operatori forestali, con priorità per le imprese iscritte all'albo delle imprese di Regione Piemonte e gli operatori iscritti all'elenco operatori forestali di Regione Piemonte, i gestori operanti nelle zone rurali, pubblici e privati, compresi i Carabinieri forestali e i tecnici S.pre.s.a.l., gli studenti Università ad indirizzo agricolo e forestale ed eventualmente degli istituti tecnici secondari con indirizzo selvicolturale.

1 Cantieri di esbosco aereo dimostrativi

Saranno progettati ed animati **5 cantieri dimostrativi** di esbosco aereo, della **durata di 1 giorno**, in cui saranno presentate e fatte funzionare tre differenti tipologie di macchine (miniteleferica, stazione motrice mobile, teleferica tradizionale). La miniteleferica, ormai spesso surclassata da modelli di teleferiche a stazione motrice mobile di piccole dimensioni, potrà essere sostituita da modelli di questa più innovativa tipologia. I cantieri saranno prioritariamente localizzati nelle provincie di TO, CN, BI, VC o VCO, anche in relazione all'ambito territoriale da cui arriverà il maggior numero di preadesioni. In relazione alle preadesioni prevedibili si ipotizzano, anche per ridurre l'incidenza economica ed ambientale dei trasporti e dei montaggi delle macchine, due edizioni consecutive (un evento della durata di due giorni nello stesso sito) per gli eventi di TO e CN, indicativamente una per l'evento nelle provincie di VC-VCO. A ciascuna edizione parteciperanno operatori differenti.

Si prevedono quindi:

- **1 cantiere** della durata di **2 giorni** nella **provincia di Torino e/o Biella**;
- **1 cantiere** della durata di **2 giorni** nella **provincia di Cuneo**;
- **1 cantiere** della durata di **1 giorno** fra le provincie di **VC-VCO**;

per un totale di 5 giorni di dimostrazioni.

In caso di indisponibilità di macchine/cantieri adeguati saranno concordati col Vostro Settore sedi e durate differenti.

Per ogni giorno di cantiere dimostrativo saranno resi disponibili fino a **50 posti**, al netto degli animatori, per un totale di **250 posti** (50 partecipanti per ciascuna delle 5 giornate dimostrative). I destinatari



saranno imprese, tecnici, gestori del territorio (compresi i tecnici S.pre.s.a.l. e i Carabinieri Forestali) operanti nelle zone rurali, studenti dell'Università ad indirizzo agricolo/forestale ed eventualmente degli istituti tecnici secondari con indirizzo selvicolturale.

In occasione degli eventi saranno:

- ✓ pubblicizzati iniziative, bandi relative a Interventi dello Sviluppo Rurale relativo all'acquisto macchine, o ad altri Interventi di interesse per i destinatari dell'iniziativa;
- ✓ distribuiti documenti informativi sul tema specifico o di potenziale interesse;
- ✓ pubblicizzati i moduli formativi T1 e T2 relativi all'esbosco aereo;
- ✓ veicolati eventuali altre notizie e/o documenti di interesse.

Se disponibili negli ambiti territoriali proposti, si cercherà di impiegare versioni ibride delle teleferiche a stazione motrice mobile, ossia dotate di un motore elettrico di sussidio al motore a combustione tradizionale.

Per la valutazione del costo dell'iniziativa sono stati considerati i seguenti valori di riferimento:

- Trasporto, allestimento e smantellamento macchine, per singolo sito (non giornata dimostrativa):
 - ✓ della miniteleferica: € 1.000 +IVA;
 - ✓ della teleferica a stazione motrice mobile: € 1.500 + IVA;
 - ✓ della teleferica tradizionale: € 1.000 + IVA. Il costo inferiore della teleferica tradizionale rispetto alla stazione motrice mobile è dovuto al fatto che si farà riferimento a linee già montate, solo da adeguare per lo svolgimento delle dimostrazioni;
- Preparazione dei siti: si ipotizzano 4 giorni istruttore per ciascun sito, non per singola giornata dimostrativa, nel dettaglio: 1 istruttore per ciascuna delle due teleferiche semplici, 2 istruttori per la teleferica tradizionale;
- Noleggio delle macchine per le singole giornate di svolgimento:
 - ✓ 700 €/giorno per la miniteleferica;
 - ✓ 1.000 € per la stazione motrice mobile;
 - ✓ 1.200 € per la teleferica tradizionale;
- Animazione degli eventi, gli animatori da coinvolgere risultano:
 - ✓ miniteleferica (1 istruttori + 1 operatore esperto);
 - ✓ stazione motrice mobile (2 istruttori + 1 operatore esperto);
 - ✓ teleferica tradizionale (3 istruttori + 1 operatore esperto);



- Beni di consumo:
 - ✓ 250 €/giornata di dimostrazione;
- Pranzi dei partecipanti:
 - ✓ € 13,63 + IVA.

I 5 cantieri avranno la seguente indicativa ripartizione temporale:

- ✓ provincia di Torino e Biella: entro dicembre '25
- ✓ provincia di Cuneo: entro dicembre '25
- ✓ provincia di VC/VCO: entro maggio '26

In caso di indisponibilità di macchine/cantieri adeguati nel periodo programmato saranno concordati col Vostro Settore momenti di svolgimento differenti.

IPLA provvederà alla pubblicizzazione delle iniziative previste, allo svolgimento del servizio di segreteria organizzativa, alla redazione di un calendario degli eventi, all'individuazione di sedi adeguate allo svolgimento delle attività, alla contrattualizzazione e coordinamento degli animatori, alle richieste di crediti agli ordini professionali e alla stampa del materiale didattico.

Gli eventuali incontri che non raggiungeranno il numero minimo di partecipanti previsto (35) potranno essere ri-calendarizzati al fine di raggiungere il numero minimo di incontri programmati. Gli incontri ri-calendarizzati, a seguito di approvazione da parte del Settore Foreste, potranno essere realizzati con un numero di partecipanti non inferiore a 30.

Considerato il peso preponderante delle fasi di organizzazione, allestimento e noleggio delle macchine, rispetto alla spesa relativa i pranzi, in caso si decidesse di attivare edizioni con un numero di partecipanti compreso fra il minimo e il massimo (**30 e 50**) il costo delle iniziative non cambierebbe. L'unica voce di costo che cambierebbe è quella riferita al costo dei pranzi: saranno rendicontati esclusivamente quelli effettivamente erogati, desumibili dai registri firmati.

Il valore complessivo dell'attività è di **€ 76.669,05**, oneri fiscali inclusi.

2 Dimostrazione di rilievo e progettazione di una linea di esbosco aereo

La presente iniziativa è prevista a seguito dell'attività 1, nell'ambito della quale la stessa verrà pubblicizzata.

Si prevedono 3 eventi, della durata di un giorno, ripartiti sul territorio regionale, per un numero **massimo di 20 partecipanti per edizione**, che ne faranno richiesta.

La struttura delle singole giornate sarà la seguente:

- ➔ Mattina (in bosco):



- considerazioni preliminari per la scelta della via di esbosco e tipologia di macchina;
- rilievo della linea, dividendo i partecipanti in **2 gruppi da 10 operatori**, ognuno coordinato da un istruttore di disciplina di Regione Piemonte.

➔ Pomeriggio (in aula):

- disegno manuale del profilo della linea di esbosco scelta;
- basi di progettazione della linea rilevata.

Si tratta quindi di altre **3 giornate** (ipoteticamente **2 in provincia di TO e/o Biella, 1 in provincia di CN**), per un massimo **60 operatori complessivi**. Se non sarà possibile svolgere la giornata presso la stessa sede delle attività di cui al punto 1, saranno individuate aree idonee in cui sono previsti cantieri di esbosco aereo che prevedano teleferiche a stazione motrice mobile e/o tradizionale, non necessariamente miniteleferiche. Questo in quanto le dimostrazioni delle due principali tipologie di teleferiche (tradizionali e a stazione motrice mobile) comprenderanno le competenze adeguate all'utilizzo in sicurezza delle macchine più semplici.

Per la valutazione del costo dell'iniziativa sono stati considerati i seguenti valori di riferimento:

- Personale IPLA: 2 giornate per evento, compreso lo svolgimento. Il giorno di preparazione prevede sopralluogo e tracciamento della linea con preparazione di progetto di dettaglio;
- Preparazione siti: 2 giorni istruttore per ciascun evento dimostrativo.
- Noleggio delle macchine per le singole giornate di dimostrazione:
- ✓ 800 € per la stazione motrice mobile;
- Animazione degli eventi:
- ✓ stazione motrice mobile (2 istruttori + 1 operatore esperto);
- Beni di consumo:
- ✓ 250 €/giornata di dimostrazione;
- Pranzi dei partecipanti:
- ✓ € 13,63 + IVA.

I cantieri avranno la seguente ripartizione temporale:

- ✓ provincia di Torino: entro maggio '25
- ✓ provincia di Cuneo: entro agosto '26.

In caso di indisponibilità di macchine/cantieri adeguati nel periodo programmato saranno concordati col Vostro Settore periodi di svolgimento differenti.



IPLA provvederà alla pubblicizzazione delle iniziative previste, allo svolgimento del servizio di segreteria organizzativa, alla redazione di un calendario degli eventi, all'individuazione di sedi adeguate allo svolgimento delle attività, alla contrattualizzazione e coordinamento degli animatori, alle richieste di crediti agli ordini professionali e alla stampa del materiale didattico.

Gli eventuali incontri che non raggiungeranno il numero minimo di partecipanti previsto (**15**) potranno essere ri-calendarizzati al fine di raggiungere il numero minimo di incontri programmati. Gli incontri ri-calendarizzati, a seguito di approvazione da parte del Settore Foreste, potranno essere realizzati con un numero di partecipanti non inferiore a **12**.

Considerato il peso preponderante delle fasi di organizzazione, allestimento e noleggio delle macchine, rispetto alla spesa relativa i pranzi, in caso si decidesse di attivare edizioni con un numero di partecipanti compreso fra il minimo e il massimo (**12 e 20**) il costo delle iniziative non cambierebbe. L'unica voce di costo che cambierebbe è quella riferita al costo dei pranzi: saranno rendicontati esclusivamente quelli effettivamente erogati, desumibili dai registri firmati.

Il valore complessivo dell'attività è di **€ 17.611,92**, oneri fiscali inclusi.

3 Dimostrazione di montaggio di una linea di esbosco aereo con stazione motrice mobile

La presente iniziativa è prevista a seguito dell'attività 1, nell'ambito della quale la stessa verrà pubblicizzata.

Non è vincolante aver frequentato l'attività 2 per aderire alla presente iniziativa; questo perché molti operatori, a differenza di tecnici o altri soggetti, non sono interessati alle fasi di dimensionamento delle linee, bensì al loro corretto e sicuro allestimento. Si precisa infatti che la redazione di un progetto della linea di esbosco non è un obbligo di legge, mentre risulta un obbligo del datore di lavoro allestire macchinari in sicurezza, secondo i manuali di uso e manutenzione e le buone pratiche professionali.

Sono previste **4 giornate, 2** per ciascun sito individuato, uno in provincia di TO e uno in provincia di CN. A ciascuna giornata potranno partecipare **10 persone** per edizione; solo in caso di operatori formati, in possesso dell'unità formativa F3, gli stessi potranno partecipare praticamente alle operazioni di montaggio, con esclusione dell'esecuzione di lavori in quota (montaggio cavalletti carrozzabili o di estremità) e dell'impiego di mezzi meccanici, qualora non abilitati.

Per la valutazione del costo dell'iniziativa sono stati considerati i seguenti valori di riferimento:

- Personale IPLA: 1,5 giornate per evento.
- Preparazione siti: 2 giorni istruttore per ciascun evento dimostrativo.
- Noleggio delle macchine per singolo giorno di svolgimento:



- ✓ 800 € per la stazione motrice mobile;
 - Animazione degli eventi;
- ✓ stazione motrice mobile (2 istruttori + 1 operatore);
 - Beni di consumo:
 - ✓ 150 €/giornata di dimostrazione;
 - Pranzi dei partecipanti:
 - ✓ € 13,63 + IVA.

I cantieri avranno la seguente ripartizione temporale:

- ✓ provincia di Torino e/o Biella: entro dicembre '25
- ✓ provincia di Cuneo o VC/VCO, in relazione alle preadesioni: entro dicembre '25

In caso di indisponibilità di macchine/cantieri adeguati nel periodo programmato saranno concordati col Vostro Settore epoche di svolgimento differenti.

IPLA provvederà alla pubblicizzazione delle iniziative previste, allo svolgimento del servizio di segreteria organizzativa, alla redazione di un calendario degli eventi, all'individuazione di sedi adeguate allo svolgimento delle attività, alla contrattualizzazione e coordinamento degli animatori, alle richieste di crediti agli ordini professionali e alla stampa del materiale didattico.

Gli eventuali incontri che non raggiungeranno il numero minimo di partecipanti previsto (**10**) potranno essere ri-calendarizzati al fine di raggiungere il numero minimo di incontri programmati. Gli incontri ri-calendarizzati, a seguito di approvazione da parte del Settore Foreste, potranno essere realizzati con un numero di partecipanti non inferiore a **8**.

Considerato il peso preponderante delle fasi di organizzazione, allestimento e noleggio delle macchine, rispetto alla spesa relativa i pranzi, in caso si decidesse di attivare edizioni con un numero di partecipanti compreso fra il minimo e il massimo (**8 e 10**) il costo delle iniziative non cambierebbe. L'unica voce di costo che cambierebbe è quella riferita al costo dei pranzi: saranno rendicontati esclusivamente quelli effettivamente erogati, desumibili dai registri firmati.

Il valore complessivo dell'attività è di **€ 20.696,08**, oneri fiscali inclusi.

4 Assistenza, mediante dimostrazioni, nella scelta ed allestimento di cantieri di esbosco aereo

Al fine di aumentare le competenze circa gli ambiti di impiego delle tecniche di esbosco, le tipologie di macchine rese disponibili dal mercato, le modalità del loro sicuro allestimento ed utilizzo, la presente attività propone un servizio esperto, animato da istruttori di disciplina, e coordinato da IPLA spa.



Il servizio prevede, attraverso momenti dimostrativi, di trasmettere indicazioni chiare circa la fattibilità di interventi con tecniche di esbosco aereo, e competenze circa la scelta delle macchine più adeguate oltre all'organizzazione spazio-temporale dei lavori.

Il servizio sarà attivato, su richiesta scritta a IPLA (formazione@ipla.org), a vantaggio di singoli operatori/imprese e/o enti territoriali possessori e/o gestori dei complessi forestali (Province, comuni, unioni montane, consorzi etc).

L'assistenza tecnica, garantita coinvolgendo gli istruttori di esbosco aereo coordinati da IPLA, prevede l'esecuzione di sopralluoghi dimostrativi e, se necessario e possibile (in relazione alla disponibilità del lotto e le tempistiche dei previsti interventi) prevedere il rilievo della/e linea/e di esbosco oltre che l'assistenza in fase di montaggio/smontaggio delle linee, messa in funzione delle attrezzature e organizzazione dei lavori.

Si ipotizzano **15 interventi** a cui corrispondono al massimo **22,5 giornate** di assistenza tecnica, di un istruttore di disciplina, nel periodo di validità del progetto. Per ogni sopralluogo di istruttore della durata di 1 giornata, si prevede la redazione di un verbale, visionato da IPLA. In caso di redazione di un piano di rilievo della linea e/o di un progetto della stessa, si prevede di riconoscere all'istruttore una ulteriore mezza giornata a quella del sopralluogo vero e proprio.

Un verbale di sopralluogo sarà quindi sempre previsto; solo in caso di consegna di un rilievo scritto o di un progetto di linea sarà riconosciuta la mezza giornata ulteriore.

Il servizio reso non solleverà in alcun modo dalle responsabilità in materia di autorizzazioni e di sicurezza gli operatori e/o datori responsabili delle macchine e dei cantieri oggetto di dimostrazione.

Per la valutazione del costo dell'iniziativa sono stati considerati i seguenti valori di riferimento:

- Personale IPLA: 0,4 giornate per ciascuna giornata di istruttore.
- Istruttori forestali di disciplina: 460 €/giorno;

Il servizio sarà attivo su tutto il territorio regionale per tutta la durata del progetto, fino ad esaurimento delle giornate previste, comunque non oltre agosto'26.

IPLA provvederà alla pubblicizzazione del Servizio scrivendo alle imprese dell'albo e agli enti territoriali con proprietà forestali, allo svolgimento del servizio di segreteria organizzativa, alla redazione di un calendario degli eventi, alla contrattualizzazione e coordinamento degli animatori.

Le richieste saranno sfruttate per organizzare sopralluoghi dimostrativi tecnici, operativi, a cui saranno invitati eventuali altri interessati (**fino a un max 12 persone**). In questo caso non è previsto il pagamento del pranzo. Si prevede di attivare la presente iniziativa per un minimo di **2 operatori**.



In caso risultasse di effettivo interesse, il servizio appena descritto potrà essere garantito anche su aspetti non esclusivi della disciplina dell'esbosco aereo, ma sempre riferibili a competenze tecniche relative alle utilizzazioni forestali (allestimento cantieri di abbattimento ed esbosco terrestre, impiego di macchine operative diverse dalle teleferiche).

Il valore complessivo dell'attività è di **€ 19.764,00**, oneri fiscali inclusi.

3. TEMPISTICA E SPESA PREVISTA

Le attività di progetto si avvieranno a partire dalla primavera del 2025 e si concluderanno entro il **15 novembre 2026**. Le iniziative saranno rendicontate entro il **1 febbraio 2027** per permettere al Settore Foreste di trasmettere la domanda di saldo entro il **30 aprile 2027**.

Il progetto ha un importo complessivo presunto di **€ 137.741,05**, oneri fiscali inclusi, come dettagliato nell'allegato economico (All. 1), facente parte integrante del presente documento.

Le voci di costo sono riferite a:

- personale interno IPLA: è stato usato il costo orario standard del personale dell'Istituto di cui alle "Condizioni economico contrattuali relative ai lavori affidati a IPLA Spa" approvate in sede di Assemblea Generale Ordinaria degli azionisti in data 29/04/2009.
- consulenze esterne (collaborazioni): verranno attivate qualora all'interno di IPLA non siano disponibili le competenze richieste dalle iniziative o sia necessario integrare le unità lavorative già coinvolte;
- noleggio, affitti, beni di consumo, fornitura pranzi, necessari alla regolare, sicura e soddisfacente esecuzione di quanto previsto.

Nell'Allegato 1, parte integrante del presente documento, è riportato il dettaglio delle spese stimate per quadrimestre per le due annualità, 2025 e 2026.

4. MODALITÀ DI ESECUZIONE

In considerazione della specificità delle conoscenze tecniche e competenze trasmesse e delle precedenti esperienze acquisite nella disciplina, per la realizzazione del progetto I.P.L.A. S.p.A. mette a disposizione le proprie competenze in veste di società "in house providing". Opererà in tal senso il gruppo di lavoro coordinato dal dott. for. Pierpaolo Brenta e afferente all'Area Tecnica Foreste e Biodiversità.

IPLA affronterà, relativamente alle singole attività, gli aspetti di pubblicizzazione, raccolta adesioni e segreteria dei diversi eventi, interfacciandoci con i destinatari delle iniziative e utilizzando gli strumenti di comunicazione disponibili (sito web regione, newsletter forestale, mailing list albo delle imprese,



pubblicità in eventi di settore) oltre che modelli di registro, test di gradimento e rendicontazione già consolidati col Settore Foreste.

Ai fini della rendicontazione e della promozione delle iniziative verranno realizzate foto delle diverse attività. Per la pubblicazione di immagini raffiguranti i partecipanti alle iniziative, IPLA si impegna a richiedere ai diretti interessati la sottoscrizione di liberatorie.

IPLA si impegna a fornire l'informativa sul tema Aiuti di stato ai partecipanti individuati, a raccoglierne i dati e procedere alla registrazione su applicativi informatici.

5. CRONOPROGRAMMA

La distribuzione temporale delle attività e delle relative risorse economiche prevista per le annualità 2025 e 2026 è riportata nelle rispettive tabelle dell'Allegato 2 al presente documento.

Per sopravvenute esigenze di progetto al momento non preventivabili, la Regione potrà chiedere all'IPLA una variazione dei tempi e/o delle modalità di esecuzione dell'incarico, da realizzarsi nei limiti delle risorse disponibili.

6. CORRISPETTIVO

A fronte del servizio, la Regione Piemonte - Settore Foreste - corrisponderà a IPLA SpA la somma complessiva di **€ 137.741,05** (oneri fiscali inclusi), a riconoscimento dell'impiego di personale, consulenze, noleggi e utilizzo di materiale di consumo, spese per trasferte, ed ogni altro onere si renda necessario alla realizzazione del progetto. I costi sono dettagliati nell'**Allegato 1**.

7. SOSTENIBILITÀ ECONOMICA ED AMBIENTALE

Le attività di dimostrazione tecnico professionale in campo forestale sono uno strumento in grado di aumentare le conoscenze sull'evoluzione tecnologica rese disponibili dal mercato, sulle buone prassi e organizzazioni aziendali capaci di aumentare il livello di osservanza delle norme in materia di sicurezza e di tutela dell'ambiente, a vantaggio anche dell'opinione pubblica circa il tema della gestione attiva sostenibile del patrimonio forestale regionale.

La disponibilità di un numero sempre maggiore di imprese professionali e adeguatamente aggiornate, che operano in un contesto in cui l'opinione pubblica è sensibilizzata, non può che avere rilevanti ripercussioni sulla sostenibilità economica e sociale degli interventi.

8. SCADENZE

L'I.P.L.A. S.p.A., ai fini dell'erogazione dell'importo riconosciuto dalla Regione Piemonte, dovrà presentare al Settore Foreste, entro le scadenze concordate, la documentazione attestante l'avvenuta realizzazione delle attività e l'avvenuta fruizione dei servizi da parte dei soggetti coinvolti.



9. PAGAMENTI

L'erogazione del corrispettivo sarà effettuata entro 30 giorni dal ricevimento della fattura con le seguenti modalità:

- acconto del 50% rispetto al valore della singola annualità, al raggiungimento del 50% delle attività previste; si ipotizza di raggiungere questo avanzamento rispettivamente nel terzo quadrimestre dell'annualità 2025 e nel terzo quadrimestre dell'annualità 2026;
- saldo finale (restante 50% dell'importo), dietro presentazione di un rendiconto finale, al termine delle attività relative a ciascuna annualità.

Anticipazioni, acconto e saldo saranno erogati a seguito di presentazione di fattura, recante l'indicazione della prestazione cui essa è riferita e le coordinate bancarie, intestata a: Regione Piemonte – Direzione A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO - Settore A1614A - Settore Foreste.

Essendo previsti in totale 27 interventi/eventi così suddivisi:

- 5 cantieri dimostrativi di esbosco aereo (attività 3.1)
- 3 Dimostrazione di rilievo e progettazione di una linea di esbosco aereo (attività 3.2)
- 4 giornate Dimostrazione di montaggio di una linea di esbosco aereo con stazione motrice mobile (attività 3.3)
- 15 interventi Assistenza, mediante dimostrazioni, nella scelta ed allestimento di cantieri di esbosco aereo (attività 3.4),

considerando la rilevanza dell'impegno precedente la mera erogazione degli interventi/eventi previsti dal progetto, relativo:

- alla ricerca dei cantieri;
- al confronto con gli istruttori di disciplina e alla loro contrattualizzazione;
- alla ricerca e valutazione dell'idoneità di macchine ed attrezzature;
- ai necessari sopralluoghi per valutare l'idoneità dei siti a ospitare in sicurezza numeri rilevanti di partecipanti;
- all'informazione delle amministrazioni ospitanti;
- all'indispensabile campagna pubblicitaria antecedente le attività previste,

si richiede, ai fini della richiesta dell'acconto della prima annualità, la realizzazione di almeno 9 interventi/eventi fra quelli sopra indicati per la prima annualità. Si ipotizza di raggiungere le condizioni utili alla richiesta dell'acconto delle singole annualità rispettivamente del terzo quadrimestre del 2025 e nel terzo quadrimestre del 2026.



10. RISULTATI ATTESI E MODALITÀ DI VERIFICA

I risultati attesi sono la piena attuazione di quanto previsto e un esaurimento dei posti-partecipanti resi disponibili. Nel complesso il risultato sarà una maggiore conoscenza della disciplina dell'esbosco aereo da parte di imprese, tecnici e amministrazioni/enti/consorzi gestori di proprietà forestali.

In tutte le iniziative verrà previsto un test di gradimento da parte dei partecipanti e una elaborazione complessiva degli stessi.

I risultati delle azioni previste, nonché il materiale predisposto per la loro realizzazione (foto, disegni, grafici etc), sono di proprietà della Regione Piemonte, ivi compresi eventuali atti e materiale audio e video che, allorquando prodotti, saranno messi a disposizione di quanti vorranno usufruirne, nei termini e alle condizioni fissate dalla Regione stessa. La riproduzione parziale o totale dei testi e delle immagini dovrà essere autorizzata.

11. VARIAZIONI

Ogni variazione alle attività affidate e del relativo cronoprogramma dovrà essere preventivamente concordata con la Regione Piemonte - Settore Foreste - ed accettata a insindacabile giudizio dello stesso.

Le variazioni possono prevedere anche il trasferimento, motivato, di risorse fra le diverse attività proposte fino ad un massimo del 30% in termine di attività e di spesa.

Qualora l'attività venisse svolta solo in parte, ma fosse ritenuta comunque significativa da parte del Settore Foreste, potrà essere riconosciuta una parte delle spese commisurata alle prestazioni fornite e regolarmente documentata.

Si precisa che:

- la congruità di tutte le acquisizioni esterne e gli affidamenti a terzi sarà garantita dall'obbligo in capo all'IPLA SpA di operare secondo la normativa vigente;
- le eventuali economie riferite ad acquisizioni esterne e ad affidamenti a terzi, il cui importo è solo preventivato, saranno comunicare al Settore Foreste; le stesse potranno essere impiegate per nuove attività o per reiterare attività già previste, a seguito di riscontro del Vostro Settore.

All 1

Anno 2025	voci	quantità gg.	costo giornaliero IVA esclusa	Totale IVA esclusa	av. stima Q1	Importo Q1 IVA esclusa	av. stima Q2	Importo Q2 IVA esclusa	av. stima Q3	Importo Q3 IVA esclusa	Totale IVA inclusa
Allegato 1	responsabile di struttura		€ 800,00	€ 0,00	0%	€ 0,00	35%	€ 0,00	65%	€ 0,00	€ 0,00
	resp. di servizio / ricercatore esperto	20,00	€ 650,00	€ 13.000,00		€ 0,00		€ 4.550,00		€ 8.450,00	€ 15.860,00
	ricercatore		€ 560,00	€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
	tecnico		€ 450,00	€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
105226	incidenza spese personale IPLA	20	22%	€ 13.000,00	0%	€ 0,00	22%	€ 4.550,00	22%	€ 8.450,00	€ 15.860,00
	servizi esterni			€ 40.550,00	0%	€ 0,00	35%	€ 15.707,13	65%	€ 29.170,38	€ 49.471,00
	acquisti e forniture			€ 4.327,50							€ 5.279,55
	spese di trasferta			€ 0,00							€ 0,00
	incidenza altre spese		78%	€ 44.877,50	0%	€ 0,00	78%	€ 15.707,13	78%	€ 29.170,38	€ 54.750,55
TOTALE anno 2025		UCS	€ 650,00	€ 57.877,50	0%	€ 0,00	35%	€ 20.257,13	65%	€ 37.620,38	€ 70.610,55
TOTALE 2025		650,0		€ 57.877,50	0%	€ 0,00	35%	€ 20.257,13	65%	€ 37.620,38	70.610,55

Anno 2026	voci	quantità gg.	costo giornaliero IVA esclusa	Totale IVA esclusa	av. stima Q1	Importo Q1 IVA esclusa	av. stima Q2	Importo Q2 IVA esclusa	av. stima Q3	Importo Q3 IVA esclusa	Totale IVA inclusa
Allegato 1	responsabile di struttura		€ 800,00	€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
	resp. di servizio / ricercatore esperto	18,50	€ 650,00	€ 12.025,00	35%	€ 4.208,75	40%	€ 4.810,00	25%	€ 3.006,25	€ 14.670,50
	ricercatore		€ 560,00	€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
	tecnico		€ 450,00	€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
105226	incidenza spese personale IPLA	19	22%	€ 12.025,00	22%	€ 4.208,75	22%	€ 4.810,00	22%	€ 3.006,25	€ 14.670,50
	servizi esterni			€ 40.000,00							€ 48.800,00
	acquisti e forniture			€ 3.000,00	35%	€ 15.050,00	40%	€ 17.200,00	25%	€ 10.750,00	€ 3.660,00
	spese di trasferta			€ 0,00							€ 0,00
	incidenza altre spese		78%	€ 43.000,00	78%	€ 15.050,00	78%	€ 17.200,00	78%	€ 10.750,00	€ 52.460,00
	TOTALE anno 2026	UCS	€ 650,00	€ 55.025,00	35%	€ 19.258,75	40%	€ 22.010,00	25%	€ 13.756,25	€ 67.130,50
	TOTALE 2025-2026	650,0		€ 112.902,50	17%	€ 19.258,75	37%	€ 42.267,13	46%	€ 51.376,63	€ 137.741,05

All 2

Allegato 2					Quadrimestre 1				Quadrimestre 2				Quadrimestre 3			
CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' COMMESSA					Q1		TOT. Cumulato		Q2		TOT. Cumulato		Q3		TOT. Cumulato	
105226																
avanzamento economico da preventivo					0%		0%		35%		35%		65%		100%	
avanzamento tecnico da preventivo					0%		0%		35%		35%		65%		100%	
Importo totale da fatturare		totale giorni ipla	UCS	Incidenza personale ipla su importo	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25	dic-25
Anno 2025	€ 70.610,55	20	€ 650,00	22%				0%				35%				65%
obiettivi (se presenti)																
		50%	Acconto	€ 35.305,28										AC		
	€ 70.610,55	50%	Saldo	€ 35.305,28												SA

Allegato 2

CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' COMMESSA

105226

					Quadrimestre 1				Quadrimestre 2				Quadrimestre 3			
					Q1		TOT. Cumulato		Q2		TOT. Cumulato		Q3		TOT. Cumulato	
avanzamento economico da preventivo					35%		35%		40%		75%		25%		100%	
avanzamento tecnico da preventivo					35%		35%		40%		75%		25%		100%	
Importo totale da fatturare		totale giorni ipla	UCS	Incidenza personale ipla su importo	gen-26	feb-26	mar-26	apr-26	mag-26	giu-26	lug-26	ago-26	set-26	ott-26	nov-26	dic-26
Anno 2026	€ 67.130,50	19	€ 650,00	22%				35%				40%				25%
obiettivi (se presenti)																
		50%	Acconto	€ 33.565,25												
	€ 67.130,50	50%	Saldo	€ 33.565,25												