Metodologia di calcolo delle opzioni di costo semplificate (OCS) per la Formazione Forestale

Intervento SRH03 del PSP 2023-27

Utilizzabile per i bandi PAC pubblicati a partire dal 24/11/2026



Documento realizzato nell'ambito del Programma
Rete Nazionale della PAC 2025-2027
Scheda ISMEA 01 "Azioni dirette a supporto del PSP"
Progetto IS01.08 "Costi semplificati"

Organismo nazionale responsabile della Rete Nazionale della PAC
Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste Direzione Generale Sviluppo Rurale
Direttore Generale: Simona Angelini
Ufficio DISR2
Dirigente: Paolo Ammassari

Responsabile scientifico:

Camillo Zaccarini Bonelli

Coordinamento operativo:

Gianluca Giorgi

Autori:

Arianna Cavalli, Mario Cola, Simone Di Giacinto, Stanislao Lepri

Data:

24/11/2026

Impaginazione e grafica:

Mario Cariello, Margherita De Agostini, Roberta Ruberto

INDICE

Introduzione 4

1. IL METODO DI CALCOLO 5

1.1 Approfondimento del quadro normativo e dei bandi pregressi 5

1.2 Elaborazione e somministrazione del questionario 6

1.3 Elaborazione del calcolo 8

1.4 Requisiti minimi per l'adozione della metodologia 12

2. TABELLE DI COSTI UNITARI 14

3. AGGIORNAMENTO 16

4. ALLEGATI 16

INTRODUZIONE

Il presente documento intende offrire alle Autorità di Gestione (AdG) degli interventi di sviluppo rurale del "Piano Strategico della PAC 2023-2027" (PSP) una metodologia per l'individuazione e l'utilizzo delle opzioni di costo semplificate (OCS) per i **corsi di formazione in campo forestale** previsti dall'intervento **SRH 03** *"Formazione degli imprenditori agricoli, degli addetti alle imprese operanti nei settori agricoltura, zootecnia, industrie alimentari, e degli altri soggetti privati e pubblici funzionali allo sviluppo delle aree rurali*".

L'elaborazione di un costo semplificato specifico per il settore è necessaria in quanto i corsi di formazione forestale presentano caratteristiche e standard particolari che ne influenzano il costo in modo significativo rendendo scarsamente rappresentativi gli importi unitari individuati per i corsi di formazione "generici" già individuati dalla Rete PAC/ISMEA nella Metodologia messa a punto nel 2023 e poi aggiornata ad ottobre del 2026[1].

L'opzione di costo semplificato idonea per il presente elaborato è rappresentata dai **costi unitari** in linea con quanto disposto all'articolo 83, comma 1), lettera b) del Regolamento (UE) n. 2021/2115. Gli importi sono stati individuati utilizzando un **metodo di calcolo basato sudati storici verificati dai singoli beneficiari e altre elaborazioni oggettive**.

Per gli aspetti metodologici si è anche fatto riferimento agli orientamenti forniti dalla Comunicazione della Commissione europea (2021/C 200/01) "*Orientamenti sull'uso delle opzioni semplificate in materia di costi nell'ambito dei fondi strutturali e di investimento europei (Fondi SIE) – versione riveduta*", considerati ancora attuali anche se riferibili al precedente periodo di programmazione. È stata inoltre coinvolta la "*Rete Interregionale per la ricerca agraria, forestale, acquacoltura e pesca"* (in seguito anche "Rete Interregionale AKIS"), che ha partecipato attivamente alla fase di individuazione degli indirizzi metodologici e si è incaricata della raccolta dei dati utilizzati delle elaborazioni.

Si ritiene che la presente Metodologia, elaborata dal gruppo di lavoro ISMEA della Rete PAC e messa a disposizione di tutte le Autorità di Gestione, risponda ai requisiti di correttezza, equità e verificabilità richiesti dalla citata normativa dell'Unione Europea e possa essere adottata per la **quantificazione delle spese ammissibili a valere sull'intervento SRH 03** – "*Formazione degli imprenditori agricoli, degli addetti alle imprese operanti nei settori agricoltura, zootecnia, industrie alimentari, e degli altri soggetti privati e pubblici funzionali allo sviluppo delle aree rurali*".

Ai fini dell'adozione della Metodologia proposta nel presente documento quale opzione di costo semplificato, si ricorda che le Autorità di Gestione dovranno prima verificare che tale opzione sia stata prevista nell'ambito della scheda di intervento nazionale, con specifiche regionali o provinciali, e poi, eventualmente, inserire riferimenti ed approfondimenti nel proprio documento di programmazione regionale o provinciale[2].

I costi unitari proposti, in linea con quanto disposto dal citato art. 83 del Reg. UE 2115/2021 (comma 2, punto d), potranno essere utilizzati, a discrezione delle Autorità di Gestione regionali e provinciali per altri interventi del PSP qualora si rilevino **elementi di analogia** con le tipologie e i relativi costi previsti nel presente studio.

Si specifica infine che i valori dei costi unitari aggiornati saranno utilizzabili per i bandi emessi a fare inizio dal giorno **24 novembre 2026**.

[1] "*Metodologia per l'individuazione delle opzioni semplificate in materia di costi (OSC) per la scheda intervento SRH03 del PSP 2023-2027*" - https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/25399

[2] Cfr. Linee guida DG Agri per la redazione degli interventi di sviluppo rurale su SFC21, scaricabili dal "Repository" del portale della Rete PAC.

1. IL METODO DI CALCOLO

La **formazione in campo forestale** presenta caratteristiche specifiche che rendono necessaria l'acquisizione di informazioni tecniche molto dettagliate. Rispetto a un corso di **formazione ordinaria**, infatti, il corso di formazione forestale prevede una estesa attività pratica sul campo ("*in foresta*"), caratterizzata da **requisiti di sicurezza** particolarmente elevati e dall'utilizzo di **macchinari e attrezzature altamente specializzate**.

Per questo motivo, in fase di definizione della Metodologia è stato richiesto un supporto alla "*Rete Interregionale per la ricerca agraria, forestale, acquacoltura e pesca*" (in seguito anche "Rete AKIS"), che coordina e collega i referenti tecnici e gli uffici competenti per un determinato settore delle amministrazioni regionali tra loro e con i Ministeri, con la Regione Toscana nel ruolo di direzione tecnica e segreteria permanente del gruppo di lavoro.

Per il tramite della suddetta Rete AKIS, pertanto, i servizi forestali delle Regioni Piemonte e Liguria che hanno adottato nel corso della precedente programmazione 2014-2022 dei costi unitari ("Tabelle UCS" secondo l'accezione utilizzata nella precedente programmazione) congiunte per il finanziamento dei costi di formazione in campo forestale vantando quindi una consolidata esperienza in materia, hanno offerto il loro supporto operativo al lavoro di elaborazione della Rete PAC/ISMEA. Nel corso del periodo di elaborazione sono stati inoltre organizzati incontri *ad hoc* con esperti forestali di altre Regioni, come ad esempio la Lombardia e la Toscana, e i loro enti delegati per la materia.

L'elaborazione del metodo di calcolo si è articolata, pertanto, nelle seguenti fasi:

Fase 1: **approfondimento del quadro normativo** di riferimento della formazione forestale in Italia e **analisi dei bandi specifici di formazione forestale del periodo di programmazione 2014-2022**;

Fase 2: **elaborazione di un questionario** da sottoporre agli enti di formazione forestale. Questo passaggio è stato particolarmente impegnativo considerato l'elevato livello tecnico della materia e anche la presenza di un numero relativamente basso di operatori specializzati operanti sul territorio;

Fase 3: **elaborazione dei dati** ottenuti e individuazione di costi unitari per tipologia di corso di formazione.

1.1 Approfondimento del quadro normativo e dei bandi pregressi

L'analisi preliminare del quadro normativo in ambito forestale ha permesso di identificare alcune caratteristiche standard degli interventi e indirizzato l'approccio da seguire per la rilevazione dei dati, rappresentato da un'**indagine di mercato presso gli Enti di formazione** settoriale.

Il "*Testo unico in materia di foreste e filiere forestali*" (TUFF)[3], quadro normativo nazionale di riferimento in materia di formazione forestale, attribuisce alle Regioni il compito di promuovere e organizzare la formazione e l'aggiornamento degli operatori forestali e istituisce dei criteri minimi nazionali per la formazione degli operatori forestali e i requisiti professionali minimi per l'esecuzione degli interventi di gestione forestale, da definirsi con un apposito Decreto Ministeriale.

Tali criteri minimi sono stati identificati dal DM 4472 del 29 aprile 2020 e sono rappresentati da:

- le competenze e qualificazioni afferenti al Quadro nazionale delle qualificazioni regionali contenute nel "*Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali*"[4]

[3] Decreto Legislativo 3 aprile 2018, n. 34.

[4] Decreto Legislativo 16 gennaio 2013, n. 13 e ai sensi e per gli effetti del Decreto Interministeriale del 30 giugno 2015.

- i percorsi formativi in campo forestale codificati dalle Regioni e dalle Province Autonome coerenti con i diversi profili della norma UNI 11660:2016 (Attività professionali non regolamentate - Operatore forestale - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza)

Rispetto a questi indirizzi di livello nazionale, è stata effettuata una mappatura delle qualificazioni professionali identificate dalle Regioni in campo forestale, cui evidentemente devono essere collegati anche i requisiti e le caratteristiche dei corsi di formazione e aggiornamento professionale da cui emerge un quadro tendente a una maggiore coerenza e uniformità benché pur sempre caratterizzato da specificità e differenze.

Nel periodo di programmazione 2014-2022 tutte le Regioni e le Province Autonome hanno finanziato corsi di formazione ma solo per alcune è stato possibile individuare chiari accenni a corsi destinati al settore forestale o alla formazione specifica per gli operatori forestali. L'analisi delle caratteristiche dei limitati bandi emessi riservati a tale settore ha fatto emergere un quadro generale caratterizzato da elementi tematici comuni, per esempio sulle tipologie di corso, ma anche da differenze in termini di durata totale, durata in aula e durata in foresta.

I risultati di questa analisi, per quanto parziali, sono stati estremamente utili per indirizzare le fasi successive del presente lavoro. Si è infatti concluso che, per la raccolta dei dati statistici, non sarebbe stato corretto procedere con l'elaborazione dei dati storici, sporadici e afferenti a corsi con caratteristiche diverse, mentre sarebbe stata più appropriata un'**analisi di mercato da effettuarsi tramite un questionario da trasmettere agli Enti di formazione forestale**.

È stato altresì deciso di optare per un questionario "semi- strutturato" e di prevedere un risultato finale (il calcolo di un costo semplificato) basato su tipologie di corso dotate di caratteristiche comuni ma anche elementi di flessibilità, proprio per adattarsi alle diverse impostazioni osservate a livello territoriale.

1.2 Elaborazione e somministrazione del questionario

Considerata l'elevata specificità tecnica dei corsi forestali e la presenza di impostazioni eterogenee nell'organizzazione dei corsi su base territoriale da ricondurre necessariamente a un fattore comune minimo, la fase di elaborazione del questionario ha presentato un numero elevato di problematicità.

Come in precedenza accennato, gli esperti del settore forestale delle Regioni Piemonte e Liguria hanno collaborato in maniera propositiva alla stesura del questionario ma si è potuto contare in generale su di una fase di confronto approfondito anche con le altre Regioni referenti per la Rete AKIS, come ad esempio la Lombardia e la Toscana che hanno a loro volta fornito elementi utili alla definizione del questionario.

Il questionario, la cui versione definitiva è riportata all'**allegato 1** del presente documento, è strutturato nel seguente modo:

- **suddivisione per tipologia di corso**: sono presenti schede specifiche per ciascuna delle tipologie di corso individuate. Sono state individuate sei tipologie di corso: il corso per operatore forestale di base, quello per operatore forestale specializzato, il corso per l'esbosco aereo di base e avanzato, il corso per il *tree climbing* e quello per gli interventi in foreste colpite da calamità naturali (corso "schianti");
- **caratteristiche comuni dei corsi**: al fine di rendere più omogenea la rilevazione, sono state individuate caratteristiche "comuni" in termini di numerosità massima degli allievi (15, ridotti a 12 nel caso del *tree climbing*), numerosità degli istruttori, elemento questo critico per garantire un adeguato livello qualitativo e di sicurezza del corso, ed eventuale presenza di un coordinatore;

- **suddivisione per tipologia di spesa**: per ciascuna scheda sono riportata le spese, da quantificare, per la formazione in aula e quella in foresta. La formazione in foresta è quella che presenta il maggior livello di articolazione. Sono presenti quesiti sulla presenza o meno di spese preparatorie (visite mediche, sopralluoghi, ecc.), sul costo del coordinatore e degli istruttori, su tipo, numerosità e costo delle attrezzature e sugli eventuali costi di trasporto e vitto. Sono infine presenti domande sull'incidenza delle spese generali.

La prima versione del questionario è stata definita a ottobre 2024 e inviata dapprima a una lista di servizi regionali competenti e di Enti di formazione regionali e, in seguito, ad una seconda lista di Enti di formazione al fine di incrementare la rappresentatività del campione. Nell'**estate del 2025**, è stata richiesta un'ulteriore integrazione, da parte degli Enti di formazione operativi nel Sud Italia che non erano stati in precedenza sufficientemente rappresentati, ottenendo ulteriori 2 risposte[5].
Complessivamente, sono stati raccolti **13 questionari completati**.

A settembre 2025 i risultati di questa prima rilevazione sono stati presentati alla Rete Interregionale AKIS, che ha manifestato il bisogno di approfondire alcuni aspetti del calcolo e verificare alcune delle risposte ottenute (per esempio rispetto all'interpretazione del set di attrezzature per il *tree climbing*). A ciò è seguita una revisione del sistema di calcolo e vari incontri del gruppo di lavoro ristretto (Rete PAC/ISMEA e referenti tecnici delle Regioni Piemonte, Liguria e Toscana), avvenuti tra la fine del 2025 e l'inizio del 2026.

Con l'obiettivo di allargare la rappresentatività del campione e incrementare il livello qualitativo (comprensione) delle risposte, non sempre soddisfacente a causa dell'elevato livello tecnico delle domande formulate, si è quindi optato per il **reinvio del questionario**, a cui sono state apportate alcune precisazioni e modifiche, con il supporto e coordinamento della Regione Toscana e la collaborazione dei servizi territoriali competenti.

Sono state pertanto raccolte **23 risposte** e su questa base si è proceduto all'elaborazione di un nuovo calcolo per l'individuazione dei costi unitari per la formazione forestale.

La **tabella 1** riporta le informazioni di sintesi di questa seconda rilevazione, in particolare il numero di risposte pervenute per ciascuna tipologia di corso proposta. Come detto, nell'allegato 1 è riportata la versione finale del questionario, utilizzate per questa seconda e definitiva raccolta dei dati.

Tabella 1 – Risposte al questionario pervenute per tipologia di corso

Tipologia di corso	numero risposte
Operatore forestale – base	23*
Operatore forestale – specializzato	17*
Esbosco aereo – base	2
Esbosco aereo – avanzato	1
Tree climbing	6
Interventi in foreste colpite da calamità naturali (*schianti*)	2

**una risposta non utilizzabile*

[5] Gli enti rispondenti sono localizzati in Puglia e Sardegna.

1.3 Elaborazione del calcolo

In considerazione del numero di risposte pervenute, il calcolo di un costo semplificato è stato prodotto solo per le seguenti tipologie di corso:

1. **Operatore forestale – base**
2. **Operatore forestale – specializzato**
3. ***Tree climbing***.

Relativamente agli altri corsi, invece, si è ritenuto che **il livello quantitativo e qualitativo delle risposte pervenute non fosse sufficiente** a garantire l'adeguata rappresentatività del calcolo.

Si consideri che, in generale, il numero delle rilevazioni per le categorie di interventi esclusi dal calcolo di un costo unitario è costantemente piuttosto limitato. Si tratta infatti di corsi estremamente specializzati ed effettuati da un numero relativamente piccolo di operatori. Si è quindi deciso di ritenere che un campione di **15-20 risposte per i corsi da operatore forestale**, più frequenti, e di **5-6 risposte per il *Tree climbing***, meno frequente, fossero i parametri maggiormente adeguati in termini di rappresentatività.

Per quello che riguarda la formazione in aula, il Questionario prevedeva una risposta qualitativa ("si/no") alla domanda se la tariffa prevista dalla sopra-citata Metodologia della Rete PAC/ISMEA per la formazione "generalista" per l'intervento SRH03 del PSP 2023-2027 per il corso di breve durata fosse adeguata o meno. Dall'indagine conoscitiva effettuata, è risultato che il numero delle ore in aula per la categoria "formazione forestale" ricade prevalentemente nella c.d. fascia "**breve durata**". L'importo considerato, pertanto, è quello proposta Metodologia per la formazione "generalista" in vigore, periodicamente rivisto nell'ambito della procedura di aggiornamento biennale (ultimo aggiornamento: ottobre 2026).

Su un totale di 23 Enti interpellati, hanno risposto positivamente 18 soggetti, mentre 1 intervistato non si è espresso e 4 hanno manifestato un parere negativo sostenendo che l'importo fosse insufficiente soprattutto per le classi meno numerose dove le economie di scala sono inferiori.

Se si guarda alle risposte per tipologia di corso, espresse evidentemente dall'insieme dei 23 soggetti prima citati abbiamo:

- Corso per **Operatore forestale – base: 18 risposte positive**, 1 non espressa e 3 negative
- Corso **Operatore forestale – Specializzato: 13 risposte positive**, 2 non espresse e 1 negativa
- Corso ***Tree climbing*: 6 risposte positive** su 6 pervenute

Essendo le risposte ottenute largamente positive, si è ritenuto appropriato di adottare **per la formazione forestale in aula lo stesso costo unitario proposto per il corso di breve durata nella procedura "generalista"**.

Si precisa che, al momento della distribuzione del questionario il costo unitario previsto per il corso di breve durata della formazione generalista era pari a 23,10 euro/ora/allievo, ed è questo il valore indicato nel questionario. Tuttavia, come previsto dal documento metodologico della formazione "generalista" su base biennale, **il valore unitario è stato rivisto ad ottobre 2026 sulla base di un indice di rivalutazione ISTAT e pertanto aggiornato a 24,60 euro/ora/allievo**. Per coerenza, si è pertanto optato di considerare questo valore rivalutato, peraltro molto vicino a quello originariamente proposto nel questionario.

Per la **formazione in foresta** sono state individuate varie tipologie di spese e formulate altrettante domande. Nella tabella 2, di seguito, sono riportate sinteticamente le tipologie di spesa individuate e le risposte pervenute per ciascuno dei tre corsi oggetto di elaborazione.

Tabella 2 – N. di osservazioni per voce di costo e tipologia di corso

Voce di costo	numero risposte		
	Op. forestale - base	Op. forestale – specializzato	Tree climbing
Sorveglianza sanitaria*	16	11	4
Progettazione esecutiva	21	15	5
Coordinatore*	18	14	5

Voce di costo	numero risposte		
	Op. forestale - base	Op. forestale – specializzato	Tree climbing
Istruttori forestali	22	15	6
Attrezzature:			
- *motosega*	21	15	2
- *kit attrezzature minute*	20	14	6
- *trattore forestale*	-	14	-
Servizio trasporto*	13	10	4
Vitto allievi*	16	13	5

**voce facoltativa*

Nelle tabelle a seguire N. 3, 4 e 5, sono i valori unitari indicati, ovvero il valore medio delle osservazioni raccolte, sono espressi in termini di:

- euro per giornata di aula (Giorno/aula)
- ora di aula[6] (Ora/aula)
- ora per allievo (Ora/allievo)

Questi "valori standard" coincidono in larga parte con i costi unitari definitivi di cui al successivo capitolo 2. Tuttavia, tali valori non sono sempre esattamente uguali: si veda ad esempio la voce "coordinatore" per cui la corrispondente voce di costo unitario è incrementata per tenere conto della quota parte di spese generali ad essa afferente.

Per le voci di costo istruttori forestali, coordinatore, servizio trasporto e vitto allievi è stato adottato un unico valore medio derivante da tutte le osservazioni raccolte, avendo osservato che esse non variano a seconda del corso considerato.

Si specifica che, in alcuni casi, i valori delle osservazioni raccolte variano in modo significativo tra ente ed ente e tali variazioni sono attribuibili alla diversa struttura organizzativa dei soggetti interpellati. Per esempio, alcuni soggetti utilizzano macchinari attrezzature di proprietà e hanno pertanto indicato il costo di funzionamento, mentre altri ricorrono all'affitto, e hanno pertanto indicato il canone. In quanto giustificati, nessuno dei valori è stato pertanto considerato come un "*outlier*" e tutti sono rientrati nel calcolo dei valori medi. Per le restanti voci, ovvero sorveglianza sanitaria, progettazione esecutiva e attrezzature, sono state calcolate tre medie distinte per ciascuna tipologia di corso. Si è osservato infatti che questi costi variano a seconda del corso considerato.

[6] Classi di 15 allievi per i corsi di operatore forestale e 12 per il "Tree climbing".

Tabella 3 – Valore standard per voce di costo (corso Operatore forestale – base)

Voce di costo		Costo	
	Giorno/aula	Ora/aula	Ora/allievo
Sorveglianza sanitaria*	155,73 €	19,47 €	1,30 €
Progettazione esecutiva	493,51 €	61,69 €	4,11 €
Coordinatore*	376,83 €	47,10 €	3,14 €
Istruttori forestali	1.506,00 €	188,25 €	12,55 €
Attrezzature	578,24 €	72,28 €	4,82 €
Servizio trasporto*	290,28 €	36,29 €	2,42 €
Vitto allievi*	202,86 €	25,36 €	1,69 €

**voce facoltativa*

Tabella 4 – Valore standard per voce di costo (corso Operatore forestale – specializzato)

Voce di costo		Costo	
	Giorno/aula	Ora/aula	Ora/allievo
Sorveglianza sanitaria*	158,99 €	19,87 €	1,32 €
Progettazione esecutiva	523,45 €	65,43 €	4,36 €
Coordinatore*	376,83 €	47,10 €	3,14 €
Istruttore forestale	1.506,00 €	188,25 €	12,55 €
Attrezzature	1.169,32 €	146,17 €	9,74 €

Voce di costo		Costo	
	Giorno/aula	Ora/aula	Ora/allievo
Servizio trasporto*	290,28 €	36,29 €	2,42 €
Vitto allievi*	202,86 €	25,36 €	1,69 €

**voce facoltativa*

Tabella 5 – Valore standard per voce di costo (corso *Tree climbing)*

Voce di costo		Costo	
	Giorno/aula	Ora/aula	Ora/allievo
Sorveglianza sanitaria*	100,36 €	12,54 €	1,05 €
Progettazione esecutiva	311,13 €	38,89 €	3,24 €
Coordinatore*	376,83 €	47,10 €	3,93 €
Istruttore forestale	1.506,00 €	188,25 €	15,69 €
Attrezzature	285,45 €	35,68 €	2,97 €
Servizio trasporto*	232,22 €	29,03 €	2,42 €
Vitto allievi*	162,29 €	20,29 €	1,69 €

**voce facoltativa*

Nel caso del parametro euro/ora/allievo, le variazioni osservabili per alcuni costi del corso Tree climbing (es. istruttore forestale e coordinatore) derivano dal fatto che i costi a giornata sono rapportati ad una classe tipo composta da 12 allievi e non 15.

Per permettere la costruzione di costi unitari dotati di elementi di flessibilità nella determinazione del set di attrezzature, sono stati calcolati gli **importi aggiuntivi** per ciascun tipo di attrezzatura e tipologia di corso. Anche in questo caso è stato calcolato un valore medio unico per la motosega, con caratteristiche e costi similari a prescindere dalla tipologia di corso, mentre per il kit di attrezzature minute un valore medio specifico per corso.

Il trattore forestale compare solo nel corso di operatore forestale specializzato e quindi il valore calcolato si riferisce solo alle osservazioni per tale corso. Le tabelle 6, 7 e 8 riportano i valori per giorno, ora e ora/allievo dei tre corsi previsti.

Tabella 6 – Valore standard attrezzature aggiuntive (corso Operatore forestale – base)

Attrezzatura	Costo		
	Giorno	Ora	Ora/allievo
Motosega	48,20 €	6,03 €	0,40 €
Kit attrezzature minute	51,93 €	6,49 €	0,43 €
Trattore forestale	-	-	-

Tabella 7 – Valore standard attrezzature aggiuntive (corso Operatore forestale – specializzato)

Attrezzatura	Costo		
	Giorno	Ora	Ora/allievo
Motosega	48,20 €	6,03 €	0,40 €
Kit attrezzature minute	60,18 €	7,52 €	0,50 €
Trattore forestale	393,50 €	49,19 €	3,28 €

Tabella 8 – Valore standard attrezzature aggiuntive (corso *Tree climbing*)

Attrezzatura	Costo		
	Giorno	Ora	Ora/allievo
Motosega	48,20 €	6,03 €	0,50 €
Kit attrezzature minute	82,13 €	10,27 €	0,86 €
Trattore forestale	-	-	-

Per le **spese generali** il questionario proponeva l'impiego di una delle forme di semplificazione e standardizzazione del calcolo prevista dalla normativa dell'Unione Europea[7] ovvero l'applicazione di un tasso forfettario del 7% dei costi diretti ammissibili totali, oppure di un tasso forfettario del 15% dei costi diretti ammissibili per il personale. Si ritiene comunque di lasciare facoltà di indicare valori o soluzioni diverse.

Dei 23 Enti interpellati, 19 hanno indicato la percentuale del 15%, pur evidenziando in due casi il fatto che questa sarebbe in grado di remunerare solo parzialmente le spese generali sostenute dall'Ente. In 3 casi, è stata indicata la percentuale del 7% mentre in un caso non è stata espressa una preferenza in quanto è stato ritenuto che nessuno dei due valori fosse sufficiente.

Sulla base delle risposte raccolte, è stato adottato il **tasso forfettario del 15% dei costi per il personale** (coordinatore, istruttori e spese sanitarie). Tali importi aggiuntivi sono quantificati nelle tabelle finali dei costi unitari di cui al successivo Capitolo 2.

[7] Art. 54 del Regolamento UE 1060/2021, lettere a) e b)

1.4 Requisiti minimi per l'adozione della Metodologia

Come indicato in precedenza, in fase di definizione del questionario sono state indentificate le caratteristiche comuni dei corsi che hanno rappresentato la base della rilevazione. In fase di rilevazione, inoltre, sono stati definiti ulteriori caratteristiche "standard" che evidentemente contribuiscono a individuare i valori individuati.

Per garantire la corretta remunerazione dei corsi ammessi a finanziamento degli interventi che utilizzano la presente Metodologia appare pertanto indispensabile identificare dei requisiti minimi, coerenti con le caratteristiche "standard" prima citate che sarà necessario rispettare per poter ottenere il contributo.

Nelle successive tabelle 9 e 10 sono riportati i requisiti minimi (o, in alcuni casi, gli orientamenti) individuati, sia per le voci di costo obbligatorie o sempre presenti nelle OCS che per quelle facoltative, per le quali è prevista una remunerazione aggiuntiva.

Tabella 9 – Dettagli e requisiti per le voci di costo obbligatorie

Allievi	*Sono presenti indicazioni sul numero degli allievi. Per i corsi di operatore forestale, sia base che specializzato, è stato individuato un numero standard di 15 allievi, mentre per il Tree climbing la numerosità standard è di 12 allievi. Si tratta di un valore indicativo e non prescrittivo. Considerate le caratteristiche di questo tipo di formazione, si consiglia una numerosità minima di 8-10 allievi e una massima di 20-25.*
Istruttori	*Per la formazione in foresta, è necessario che sia presente almeno un istruttore ogni 5 allievi. Nel caso del Tree climbing, deve essere presente almeno un istruttore ogni 3 allievi. Si tratta in questo caso di un valore prescrittivo, individuato per garantire il livello qualitativo e di sicurezza dei corsi.*
Progettazione esecutiva	*La progettazione esecutiva deve essere necessariamente eseguita per garantire il regolare e sicuro svolgimento della formazione in foresta. Comprende varie attività, come ad esempio la individuazione del cantiere, le comunicazioni o autorizzazioni per l'esecuzione degli interventi e altro.*
Attrezzature	*Il set minimo di attrezzature sottoindicato deve essere sempre presente. In caso di corsi con numero di allievi inferiore allo standard di 15 per i corsi di operatore forestale e 12 per il Tree climbing, la numerosità del set potrà essere ridotta proporzionalmente. Se invece si prevede di aumentare il numero, si potrà prevedere un importo aggiuntivo, come previsto dalle tabelle OCS.*
Motoseghe	*Set minimo di 9 Motoseghe per il corso di operatore forestale base, 10 per quello specializzato. Per il Tree climbing non è previsto un set minimo di motoseghe obbligatorio.*
Kit attrezzature	*Set minimo di 5 Kit per il corso di operatore forestale base e 4 per quello specializzato. Per il corso Tree climbing, con 12 allievi, devono essere presenti almeno 8 Kit attrezzature*

Trattore forestale	*Solo per il corso di operatore forestale specializzato. Dovrà essere presente almeno un trattore forestale (telaio sicurezza, vetri rinforzati, pneumatici forestali, verricello, ecc.), a prescindere dal numero di partecipanti al corso.*

Tabella 10 – Dettagli e requisiti per le voci di costo facoltative

Sorveglianza sanitaria	*Può essere prevista la visita medica specialistica svolta da un medico del lavoro e finalizzata ad attestare l'idoneità fisica dei partecipanti al corso.*
Coordinatori	*Può essere prevista la figura del coordinatore, che si aggiunge agli istruttori per supportare e coordinare lo svolgimento della formazione in foresta.*
Trasporto	*Può essere finanziato il servizio di trasporto degli allievi (e anche dei materiali e attrezzature) fino al luogo di svolgimento della formazione in foresta.*
Vitto	*Può essere finanziata la somministrazione di un pasto (pranzo al sacco o altro) agli allievi partecipanti al corso.*

2. TABELLE DI COSTI UNITARI

Le successive tabelle 11, 12 13 individuano i costi unitari quali opzione semplificate per i corsi di formazione forestale e in particolare per i corsi "Operatore forestale di livello base", "Operatore forestale di livello specializzato" e "Tree climbing".

Come già accennato, le Autorità di Gestione territoriali o, più in generale, le Autorità responsabili della gestione delle misure di intervento che finanziano i corsi di formazione forestale, **possono adottare la presente Metodologia per la quantificazione delle spese ammissibili dell'intervento SRH03 del PSP 2023-27 o altri interventi analoghi**.

Le condizioni di accesso agli interventi del PSP 2023-2027 che adottano la presente Metodologia (durata, obiettivi, qualifiche, ecc.…), inoltre, sono determinate dall'Autorità competente, con la sola eccezione dei dettagli e requisiti identificati nelle precedenti tabelle 9 e 10. Conformemente a quanto previsto nella metodologia per l'intervento SRH03 "generalista", si ricorda che **gli importi individuati nelle tabelle successive sono da considerarsi IVA esclusa**.

Come evidenziato in precedenza, al fine di fornire elementi di flessibilità alla progettazione ed esecuzione dei corsi di formazione, le presenti tabelle dei costi unitari prevedono elementi o voci di costo sempre presenti o vincolanti ed altri facoltativi.

Nelle tabelle, la differente natura delle voci di costo viene evidenziata. Per fornire un ulteriore elemento di flessibilità i costi unitari sono espressi sia in termini di euro/giornata di formazione ed euro/ora di formazione (per classi con numerosità orientativa standard di 15 allievi per i corsi per operatore forestale e 12 allievi per il Tree climbing) che in termini di euro/ora/allievo.

Tabella 11 – Costo unitario per il corso di Operatore Forestale – base

	Costo		
	Giorno/aula	Ora/aula	Ora/allievo
Formazione in aula*	**2.952,00 €**	**369,00 €**	**24,60 €**
Formazione in foresta	**2.877,68 €**	**359,71 €**	**23,98 €**
di cui			
○ *Progettazione esecutiva*	*493,51 €*	*61,69 €*	*4,11 €*
○ *Istruttori*	*1.506,00 €*	*188,25 €*	*12,55 €*
○ *Attrezzature*	*578,24 €*	*72,28 €*	*4,82 €*
○ *Spese generali*	*299,93 €*	*37,49 €*	*2,50 €*
Elementi facoltativi:			
Sorveglianza sanitaria*	179,08 €	22,39 €	1,49 €
Coordinatore*	433,36 €	54,17 €	3,61 €
Trasporto	290,28 €	36,29 €	2,42 €
Vitto	202,86 €	25,36 €	1,69 €
Motosega aggiuntiva (n.1)	48,20 €	6,03 €	0,40 €
Kit attrezzature aggiuntivo (n.1)	51,93 €	6,49 €	0,43 €

Fonte: Elaborazioni Rete PAC

**comprende le spese generali del 15%*

Tabella 12 – Costo unitario per il corso di Operatore Forestale – specializzato

	Costo		
	Giorno/aula	Ora/aula	Ora/allievo
Formazione in aula*	**2.952,00 €**	**369,00 €**	**24,60 €**
Formazione in foresta	**3.503,19 €**	**437,90 €**	**29,19 €**
di cui			
○ *Progettazione esecutiva*	*523,45 €*	*65,43 €*	*4,36 €*
○ *Istruttori*	*1.506,00 €*	*188,25 €*	*12,55 €*
○ *Attrezzature*	*1.169,32 €*	*146,17 €*	*9,74 €*
○ *Spese generali*	*304,42 €*	*38,05 €*	*2,54 €*
Elementi facoltativi:			
Sorveglianza sanitaria*	182,84 €	22,86 €	1,52 €
Coordinatore*	433,36 €	54,17 €	3,61 €
Trasporto	290,28 €	36,29 €	2,42 €
Vitto	202,86 €	25,36 €	1,69 €
Motosega aggiuntiva (n.1)	48,20 €	6,03 €	0,40 €
Kit attrezzature aggiuntivo (n.1)	60,18 €	7,52 €	0,50 €
Trattore forestale aggiuntivo	393,50 €	49,19 €	3,28 €

Fonte: Elaborazioni Rete PAC

**comprende le spese generali del 15%*

Tabella 13 – Costo unitario per il corso di *Tree climbing*

		Costo	
	Giorno/aula	Ora/aula	Ora/allievo
Formazione in aula*	**2.361,60 €**	**295,20 €**	**24,60 €**
Formazione in foresta	**2.375,15 €**	**296,89 €**	**24,74 €**
di cui			
○ *Progettazione esecutiva*	311,13 €	38,89 €	3,24 €
○ *Istruttori*	1.506,00 €	188,25 €	15,69 €
○ *Attrezzature*	285,45 €	35,68 €	2,97 €
○ *Spese generali*	272,57 €	34,07 €	2,84 €
Elementi facoltativi:			
Sorveglianza sanitaria*	115,41 €	14,43 €	1,20 €
Coordinatore*	433,36 €	54,17 €	4,51 €
Trasporto	232,22 €	29,03 €	2,42 €
Vitto	162,29 €	20,29 €	1,69 €
Motosega aggiuntiva (n.1)	48,20 €	6,03 €	0,50 €
Kit attrezzature aggiuntivo (n.1)	82,13 €	10,27 €	0,86 €

Fonte: Elaborazioni Rete PAC

**comprende le spese generali del 15%*

3. AGGIORNAMENTO

L'aggiornamento della validità degli importi semplificati calcolati nel presente documento sarà effettuato **indicativamente ogni due anni** al fine di poter mettere a disposizione delle AdG uno strumento quanto più possibile aggiornato per allineare i rimborsi all'andamento reale del mercato.

Esso potrà comprendere l'equiparazione dei valori tramite applicazione di un adeguato "indice di rivalutazione", quale ad esempio l'indice dei prezzi al consumo per l'intera collettività relativo ai "*Corsi d'istruzione e formazione*", indicatore economico mensile elaborato da **ISTAT** all'interno del paniere dell'inflazione (NIC/FOI).

In caso di sostanziali novità nel mercato dei servizi e della formazione per il settore agricolo, forestale e rurale, si potrà comunque procedere a una revisione eccezionale più aggiornata e approfondita della Metodologia.

4. ALLEGATI

Allegato 1: Certificazione di conformità
Allegato 2: Questionario per gli Enti di formazione e gli Uffici regionali

SEDE LEGALE
Via della Navicella, 4
00184 Roma (Italy)
T +39 06 47836.1
C.F. 97231970589 ∫ **P.I.** 08183101008

MASAF
Dipartimento della Politica agricola comune
e dello Sviluppo rurale
Direzione Generale dello Sviluppo Rurale
Dr. Paolo Ammassari

aoo.disr@pec.masaf.gov.it

MASAF - DISR II - Prot. Ingresso N.0633511 del 17/11/2026

Oggetto: valutazione e certificazione di conformità della metodologia di calcolo delle opzioni di costo semplificate (OCS) per la Formazione Forestale – Intervento SRH03 del PSP 2023-2027.

Il CREA–PB ha esaminato il documento "Metodologia di calcolo delle opzioni di costo semplificate (OCS) per la Formazione Forestale", tipo di Intervento "SRH03 - Formazione degli imprenditori agricoli, degli addetti alle imprese operanti nei settori agricoltura, zootecnia, industrie alimentari, e degli altri soggetti privati e pubblici funzionali allo sviluppo delle aree rurali" del Piano Strategico Nazionale della PAC 2023-2027", trasmesso tramite PEC del 02/11/2026, dalla Direzione generale dello sviluppo rurale del MASAF, nel quale sono stati definite le modalità di calcolo per la quantificazione dei costi semplificati relativi ai corsi di formazione per operatori forestali.

Con la presente si trasmette la relazione tecnica che riassume l'analisi che i ricercatori e tecnologi del CREA–PB hanno effettuato per verificare la correttezza della metodologia applicata.

Dopo una attenta valutazione del documento si attesta che la metodologia può essere considerata congrua e verificabile, i calcoli sono corretti e adeguati rispetto agli impegni previsti ai sensi dell'art. 83 Regolamento UE 2115/2021.

Cordiali saluti.

Il Direttore del CREA-PB
Prof. Alessio Tola

CREA - Centro di ricerca Politiche e Bio-economia
CREA - Research Centre for Agricultural Policies and Bioeconomy

Sede Amministrativa - Via Barberini, 36 - 00187 Roma
Sede di Roma – Via Ardeatina, 546 - 00178 Roma
Sede di Roma – Via C.G. Bertero, 22 – 00156 Roma

@ pb@crea.gov.it ∫ pb@pec.crea.gov.it
W www.crea.gov.it

T +39 06 47856.1