



Complemento di sviluppo rurale della Regione Campania 2023-2027
Documento di lavoro sulla determinazione ed aggiornamento delle UCS
da utilizzarsi nell'ambito del PSP 2023 - 2027 - interventi AKIS (SRH) e
cooperazione (SRG)

(versione n. 1 - 15 maggio 2023)

Sommario

1	Premessa	3
1.1	Perché utilizzare le opzioni semplificate in materia di costi?.....	3
1.2	Opzioni di costo semplificato	4
1.3	Contesto di riferimento	6
2	Tipologie di costo.....	8
2.1	CORSI DI FORMAZIONE IN AGRICOLTURA.....	8
2.1.1	Sostegno ad azioni di formazione professionale ed acquisizione di competenze	8
2.1.2	Formazione e aggiornamento degli operatori forestali	11
2.2	SOSTEGNO AI PROGETTI OPERATIVI DI INNOVAZIONE (POI) ED INTERVENTI PER LA COOPERAZIONE, compreso il leader	14
2.2.1	Costi unitari applicabili al personale dell'Università, altri enti di ricerca pubblici, enti di ricerca privati e imprese del settore agro-industriale	14
2.2.2	Costi unitari applicabili al lavoro dell'imprenditore agricolo	15
2.2.3	Costi unitari applicabili al lavoro dell'operaio agricolo dipendente.....	15
2.2.4	Consulenti.....	16
2.2.5	Costi indiretti	17
2.3	COSTI UNITARI APPLICABILI ALLA CONSULENZA.....	18

1 Premessa

1.1 Perché utilizzare le opzioni semplificate in materia di costi?

Se si utilizzano opzioni semplificate in materia di costi (OSC), i costi ammissibili di un'operazione sono calcolati conformemente a un metodo predefinito che si basa sulle realizzazioni, sui risultati o su altri costi chiaramente individuati in anticipo, con riferimento a un importo per unità o mediante applicazione di una percentuale. Le opzioni semplificate in materia di costi costituiscono, pertanto, un metodo di calcolo dei costi ammissibili di un'operazione da utilizzare in alternativa al rimborso dei costi effettivamente sostenuti da un beneficiario (di seguito denominati "costi reali"), in conformità con quanto previsto dall'articolo 44, paragrafo 1, e dall'articolo 83, paragrafo 1, del Regolamento (UE) 2021/2115. Con le opzioni semplificate in materia di costi non è più necessario risalire, per ogni euro di spesa cofinanziata, ai singoli documenti giustificativi di spesa e di pagamento; questa caratteristica delle opzioni semplificate in materia di costi è fondamentale, giacché riduce notevolmente gli oneri amministrativi a carico dei beneficiari in sede di rendicontazione e delle strutture responsabili dei controlli.

Le opzioni semplificate in materia di costi contribuiscono, inoltre, a un impiego più corretto ed efficiente dei fondi determinando un minore tasso di errore. Per molti anni la Corte dei conti europea ha raccomandato a più riprese alla Commissione di incoraggiare ed estendere l'uso delle opzioni semplificate in materia di costi, soprattutto perché sono meno soggette ad errori. Nella sua relazione annuale 2017 la Corte ha rilevato che, nei cinque anni precedenti, per 135 delle 1.437 operazioni sottoposte a audit si era fatto ricorso alle OSC. In queste operazioni non sono stati rilevati errori quantificabili. Ciò ha portato la Corte a concludere che i progetti che si avvalgono delle OSC sono meno soggetti a errori rispetto a quelli che utilizzano i costi reali. Inoltre, nella relazione speciale 2018 sulle nuove opzioni per il finanziamento dei progetti di sviluppo rurale, la Corte ha concluso che le OSC conducono a una semplificazione significativa e alleviano l'onere amministrativo tanto per i beneficiari quanto per le autorità degli Stati membri.

Secondo quanto stabilito dai referenti della Regione Campania, i costi unitari definiti secondo la metodologia sopra evidenziata potranno essere applicati agli interventi previsti dal CSR 2023-2027 di cui alle seguenti schede intervento:

- SRG01 - sostegno gruppi operativi PEI AGRI;
- SRG06 - LEADER - attuazione strategie di sviluppo locale
- SRG07 - cooperazione per lo sviluppo rurale, locale e smart villages
- SRG09 - cooperazione per azioni di supporto all'innovazione e servizi rivolti ai settori agricolo, forestale e agroalimentare
- SRH001 - servizi di consulenza
- SRH02 - formazione dei consulenti
- 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

1.2 Opzioni di costo semplificato

Conformemente a quanto stabilito dal Regolamento (UE) 2021/2115, il sostegno¹, nei settori di cui all'articolo 42, e le sovvenzioni² possono assumere una delle seguenti forme:

- a) rimborso dei costi ammissibili effettivamente sostenuti da un beneficiario;
- b) costi unitari;
- c) somme forfettarie;
- d) finanziamento a tasso fisso.

Costi unitari

Nel caso di utilizzo di costi unitari, la totalità o una parte dei costi ammissibili di un'operazione è calcolata sulla base di attività, risorse, realizzazioni o risultati quantificati, moltiplicati per costi unitari predeterminati. Questa possibilità può essere utilizzata per qualsiasi tipo di operazione, progetto o parte di progetto quando è possibile definire le quantità legate a un'attività ed i relativi costi unitari. In linea generale, i costi unitari si applicano laddove le quantità siano facilmente identificabili.

I costi unitari possono essere basati sul processo al fine di coprire, con la migliore approssimazione possibile, i costi reali di attuazione di un'operazione. Possono anche essere basati sugli esiti (realizzazione o risultato/deliverable), oppure definiti sia in base al processo sia in base ai risultati. Inoltre all'interno di un'operazione è possibile definire diversi costi unitari per diverse attività.

Somme forfettarie

Nel caso delle somme forfettarie la totalità o una parte dei costi ammissibili di un'operazione o di un progetto è calcolata sulla base di un importo forfettario predeterminato debitamente giustificato, che è versato al beneficiario se le attività predefinite e/o le realizzazioni sono completate conformemente al progetto approvato.

Il ricorso alle somme forfettarie può essere indicato nel caso delle sovvenzioni quando i costi unitari non rappresentano una soluzione appropriata, ad esempio nel caso della produzione di un kit di strumenti, dell'organizzazione di un seminario locale di piccola entità, ecc.

Finanziamenti a tasso forfettario

Nel caso dei finanziamenti a tasso forfettario categorie specifiche di costi ammissibili che sono chiaramente individuate in anticipo sono calcolate mediante applicazione di una percentuale, stabilita ex ante per una o più categorie diverse di costi ammissibili.

In linea con quanto previsto dalla "Guida alle opzioni semplificate in materia di costi (OSC): finanziamenti a tasso forfettario, tabelle standard di costi unitari, somme forfettarie" di cui alla Comunicazione della Commissione (2021/C 200/01) del 27/05/2021, *in un sistema di finanziamento a tasso forfettario esistono tre tipi di categorie di costi:*

- *tipo 1: categorie di costi ammissibili in base ai quali deve essere applicato il tasso forfettario per calcolare gli importi ammissibili;*
- *tipo 2: categorie di costi ammissibili che saranno calcolati con il tasso forfettario;*
- *tipo 3: se del caso, altre categorie di costi ammissibili: non si applica il tasso e i costi non sono calcolati con il tasso forfettario.*

¹ Ai sensi dell'articolo 44

² Ai sensi dell'articolo 83

Quando si utilizza un sistema di finanziamento a tasso forfettario l'Amministrazione deve definire le categorie dei costi che rientrano in ciascun tipo: qualsiasi categoria di spesa è chiaramente inclusa in uno solo dei tre tipi. Occorre rilevare che in alcuni casi un tipo può essere definito per contrasto con un altro tipo o con gli altri tipi [ad esempio in un sistema in cui esistono soltanto costi diretti (tipo 1) e costi indiretti (tipo 2), si potrebbero considerare costi indiretti tutti i costi ammissibili che non sono costi diretti ammissibili].

Come indicazione generale si forniscono le seguenti definizioni:

- i costi diretti sono costi direttamente collegati all'esecuzione dell'operazione o del progetto per i quali può essere dimostrato un nesso diretto con la singola operazione o il singolo progetto in questione;
- i costi indiretti, invece, sono solitamente costi che non sono o non possono essere collegati direttamente all'esecuzione dell'operazione in questione. Tali costi potrebbero comprendere spese amministrative per le quali è difficile determinare con esattezza l'importo attribuibile a un'operazione specifica o a un progetto specifico (si tratta solitamente di spese amministrative/per il personale quali: costi di gestione, spese di assunzione, costi per il contabile o gli addetti alle pulizie ecc.; bollette telefoniche, dell'acqua o dell'elettricità ecc.);

Modalità di determinazione dei costi semplificati

Conformemente a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2021/2115 gli importi delle forme di sostegno e delle sovvenzioni sono stabiliti in uno dei seguenti modi:

- a) un metodo di calcolo giusto, equo e verificabile, basato:
 - I. su dati statistici, altre informazioni obiettive o valutazioni di esperti;
 - II. su dati storici verificati dei beneficiari; o
 - III. sull'applicazione delle normali prassi di contabilità dei costi dei beneficiari;
- b) progetti di bilancio stabiliti caso per caso e concordati ex ante dall'organismo che seleziona l'operazione;
- c) conformemente alle norme di applicazione dei corrispondenti costi unitari, somme forfettarie e tassi fissi applicabili nelle politiche dell'Unione per tipi di intervento analoghi;
- d) conformemente alle norme di applicazione dei corrispondenti costi unitari, somme forfettarie e tassi fissi applicati nell'ambito di regimi di sostegno finanziati interamente dallo Stato membro per tipi di intervento analoghi.

Si fa presente che i metodi sopra elencati (dalla lettera a) alla lettera d)) costituiscono metodi alternativi. Nell'ambito del presente documento, si farà riferimento:

- alla definizione di costi unitari secondo un metodo di calcolo giusto, equo e verificabile (lettera a));
- all'utilizzo dei tassi fissi (finanziamento a tasso forfettario) applicabili nelle politiche dell'Unione per tipi di intervento analoghi (lettera c)).

1.3 Contesto di riferimento

La Regione Campania, con nota prot. n. 2023 0178661 del 3/4/2023, ha costituito un apposito Gruppo di lavoro per la definizione dei costi semplificati per gli interventi AKIS PSP 2023-2027 della Regione Campania costituito da:

Formez PA:

- Michele Nicolaj
- Lorenzo Improta
- Americo Insogna
- Daria Corbo

CREA PB:

- Concetta Menna
- Rossella Ugati
- Tonia Liguori

AT PSR Campania 2014/22

- Irene Paola Borrelli
- Imma Cigliano
- Angelo Ruggiero

Il presente documento, elaborato nell'ambito del citato Gruppo di lavoro, descrive il lavoro realizzato per l'individuazione o l'aggiornamento delle opzioni di semplificazione dei costi applicabili alle seguenti tipologie di attività:

1. Corsi di formazione in agricoltura

- 1.1. Sostegno ad azioni di formazione professionale ed acquisizione di competenze
- 1.2. Formazione e aggiornamento degli operatori forestali

2. Sostegno ai Progetti Operativi di Innovazione (POI) ed interventi per la cooperazione

- 2.1. Costi unitari applicabili al personale dell'Università, altri enti di ricerca pubblici, enti di ricerca privati e imprese del settore agro-industriale
- 2.2. Costi unitari applicabili al lavoro dell'imprenditore agricolo
- 2.3. Costi unitari applicabili al lavoro dell'operaio agricolo dipendente
- 2.4. Costi per la consulenza
- 2.5. Costi indiretti

3. Consulenza

- 3.1. Costi unitari applicabili alla consulenza

Come descritto nel presente documento, al fine di determinare i valori dei costi semplificati sulla base dei dati e delle indicazioni forniti dalla Regione Campania, si è operato secondo le seguenti metodologie.

Per quanto riguarda i “corsi di formazione in agricoltura”, e la “consulenza”, la determinazione dei costi unitari è avvenuta mediante le seguenti fasi:

- a. definizione dell'universo di riferimento dei progetti finanziati con il PSR 2014/2022 in Regione Campania analoghi a quelli previsti dal Piano Strategico Nazionale della PAC 2023-2027, Complemento per lo sviluppo rurale del Piano Strategico PAC 2023-2027 della Regione Campania;

- b. identificazione del campione oggetto dell'analisi;
- c. analisi dei dati ed eliminazione dei dati anomali;
- d. trattamento statistico dei dati per l'eliminazione dei valori estremi (outliers);
- e. aggiornamento dei dati storici sulla base dell'indice dei prezzi al consumo per le rivalutazioni monetarie (indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI) al netto dei tabacchi³);
- f. determinazione del costo unitario;
- g. per la formazione, scomposizione del costo unitario nella componente ora corso e ora allievo.

Per quanto riguarda il finanziamento di corsi di formazione agli operatori forestali, la Regione Campania intende procedere sulla base della metodologia adottata dalla Regione Piemonte e successivamente applicata dalla Regione Liguria.

In particolare, la Regione Liguria, sulla base della metodologia applicata dalla Regione Piemonte, ha fornito una relazione Tecnico-analitica indipendente circa la correttezza e l'adeguatezza dei costi standard applicati alla suddetta misura, assicurando, in tal modo, la correttezza del metodo di calcolo giusto, equo e verificabile basato su dati statistici, altre informazioni obiettive o valutazioni di esperti, coerentemente con quanto previsto dall'articolo 83, par. 2, lett. a), del Reg. (UE) 2021/2115.

Ciò premesso, si è proceduto a:

- a. l'individuazione e l'analisi dei costi unitari applicati dalla Regione Piemonte e dalla Regione Liguria e a verificare l'analogia delle tipologie di operazioni prese in considerazione dalle citate Regioni rispetto alle tipologie di operazioni che si prevede di attuare nell'ambito del Complemento per lo sviluppo rurale del Piano Strategico PAC 2023-2027 della Regione Campania;
- b. l'acquisizione dell'attestato di adeguatezza della metodologia utilizzata e l'esattezza e l'adeguatezza dei calcoli eseguiti;
- c. l'aggiornamento dei dati storici sulla base dell'indice FOI;
- d. la determinazione del costo unitario;
- e. la scomposizione del costo unitario standard nella componente ora corso e ora allievo.

Per quanto riguarda il “**sostegno ai Progetti Operativi di Innovazione (POI)**”, per i quali erano già stati determinati dei costi semplificati, si è proceduto ad un aggiornamento dei dati, attraverso la seguente metodologia:

- a. analisi dei dati;
- b. Individuazione dei criteri e delle modalità di aggiornamento dei dati per le diverse voci di costo;
- c. Aggiornamento, ove opportuno, dei dati mediante l'individuazione dei parametri di riferimento (programma Horizon Europe, decreti Ministero del Lavoro, etc.);
- d. Aggiornamento, ove opportuno, dei dati sulla base dell'indice dei prezzi al consumo per le rivalutazioni monetarie (indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI) al netto dei tabacchi
- e. Determinazione del costo unitario.

³ <https://www.istat.it/it/archivio/30440>

2 Tipologie di costo

2.1 CORSI DI FORMAZIONE (SRH02, SRH03, SRG09)

2.1.1 Sostegno ad azioni di formazione professionale ed acquisizione di competenze

Al fine di determinare l'applicabilità di opzioni di costo semplificato agli interventi di formazione in agricoltura che saranno finanziati con il Piano Strategico Nazionale della PAC 2023-2027, Complemento per lo sviluppo rurale del piano strategico PAC 2023-2027 della Regione Campania, si è proceduto ad acquisire dalla Regione Campania le serie storiche relative a tipologie di operazioni analoghe ai fini della elaborazione di un metodo giusto, equo e verificabile.

In particolare, si è proceduto ad analizzare gli interventi di formazione in agricoltura finanziati dalla Regione Campania nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 - M01 - trasferimento di conoscenze e azioni di informazione art 14 del Reg. (UE) n. 1305/2013 - sottomisura 1.1: sostegno ad azioni di formazione professionale e acquisizione di competenze e i relativi costi. Al riguardo, si rappresenta che la Regione Campania ha finanziato interventi di formazioni in agricoltura con due procedure selettive mediante bando di gara, approvate con DRD 145/2017 e DRD 453/2019. Complessivamente, i suddetti bandi hanno finanziato n. 633 corsi di formazione.

I Bandi di gara prevedevano una base d'asta pari a 16,75⁴ euro ora di formazione/allievo. La definizione dei criteri di selezione e le prescrizioni previste dal bando hanno consentito di finanziare interventi omogenei dal punto di vista dei contenuti e dell'impostazione progettuale.

Si è proceduto, quindi, a ricostruire ed analizzare i dati relativi ai corsi di formazione in agricoltura attraverso la predisposizione di un apposito database contenente i dati di tutti i percorsi finanziati.

È stata, pertanto, individuata quale modalità più idonea di semplificazione dei costi l'applicazione di costi unitari.

Al fine di procedere alla determinazione dei costi unitari, tenuto conto dei dati disponibili, si è proceduto secondo un metodo giusto, equo e verificabile attraverso l'elaborazione dei dati storici relativi ad operazioni per il finanziamento della formazione finanziati dal PSR Campania per la misura M01 (DRD 145/2017 e DRD 453/2019).

In una prima fase, dai 633 corsi finanziati sono stati eliminati 6 corsi che presentavano dati non coerenti.

I corsi prevedevano moduli formativi della durata di 20, 50 e 100 ore per classi di almeno 15 partecipanti. L'analisi delle serie storiche ha messo in evidenza l'invarianza dei costi medi in funzione della durata dei corsi, ed è stato individuato un parametro di costo unitario medio pari a 13,59 euro ora/allievo.

Si riporta, alla tabella sottostante, i valori del costo medio ora/allievo e alcuni indici di variabilità elaborati sulla base dei dati di partenza (al netto dei 6 corsi che presentavano dati non coerenti).

Tabella 2.1 Sostegno ad azioni di formazione professionale ed acquisizione di competenze - parametri calcolati su dati di partenza

Media Costo ora/allievo	n. progetti finanziati	Costo minimo ora/allievo	Costo massimo ora/allievo	Dev. standard	Dev. Standard relativa
13,59	627	10,05	16,75	1,50	11,0%

Dall'analisi dei dati sono stati individuati dei valori anomali che potrebbero distorcere le stime, se non opportunamente esclusi dalla metodologia di calcolo del costo standard, considerato che la deviazione

⁴ Parametro derivato dal confronto tra il Vademecum FSE 2007/13 della Regione Campania e l'indagine ISFOL sulla formazione e i dati di monitoraggio dei fondi strutturali 2000-2006 Monitweb del Mef-Igrue.

standard relativa era pari a 11,0%. Al fine di giungere alla determinazione di una tavola di costi unitari che sia statisticamente più rappresentativa, si è proceduto ad escludere dal computo i costi orari che presentavano valori o eccessivamente elevati o eccessivamente bassi (i cosiddetti outliers).

L'identificazione degli outliers è stata ottenuta attraverso l'adozione di una procedura statistica in grado di definire un intervallo in cui:

- ✚ il limite inferiore è dato da $\mu - \delta$;
- ✚ il limite superiore è dato da $\mu + \delta$.

dove μ rappresenta il valore medio del costo orario e δ la devianza standard.

I valori esterni a questi limiti sono stati esclusi, in quanto outliers, dalle procedure di stima.

I risultati ottenuti attraverso tale procedura (vedi tabella 2.1.2) hanno consentito di selezionare un campione di interventi maggiormente rappresentativo: infatti, come si può osservare, la deviazione standard relativa si riduce passando da valori pari a 11,0% al valore del 6,6%. La dimensione del campione, pur riducendosi da 627 a 431 unità, mantiene, comunque, un'ampiezza adeguata che consente stime rappresentative dei costi sostenuti.

Tabella 2.2 Sostegno ad azioni di formazione professionale ed acquisizione di competenze - parametri calcolati al netto degli outliers

Media Costo ora/allievo	n. progetti finanziati	Costo minimo ora/allievo	Costo massimo ora/allievo	Dev. standard	Dev. Standard relativa
13,81	431	12,13	15,08	0,91	6,6%

Considerato che i dati presi a riferimento si riferivano alle annualità 2017 e 2019, si è proceduto ad un adeguamento di tali valori al costo della vita attraverso l'aggiornamento del valore ottenuto dalle elaborazioni dei dati delle serie storiche rispetto all'indice FOI (indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati al netto dei tabacchi), con i dati aggiornati al mese di febbraio 2023.

Sulla base dell'incremento dell'indice FOI registrato nel periodo dal 2019 al 2023, con riferimento al mese di febbraio, si registra un incremento pari al 15,84%. Pertanto, moltiplicando il costo medio ora/allievo per il valore dell'indice FOI, si ottiene un valore aggiornato pari a **16,00 euro ora allievo**.

Si riporta, di seguito, la tavola ISTAT con gli Indici nazionali dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati dal 2016 aggiornata al mese di febbraio 2023. Al riguardo, si rappresenta che l'ISTAT ha messo a disposizione il calcolatore per le rivalutazioni monetarie⁵ con cui è possibile calcolare automaticamente l'aumento generale dei prezzi l'aumento del livello generale dei prezzi, cioè l'inflazione al consumo, per il periodo considerato.

Tabella 2.3 Indici nazionali dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati

Anno	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA
2016	99,7	99,5	99,6	99,6	99,7	99,9	100,0	100,2	100,0	100,0	100,0	100,3	99,9
2017	100,6	101,0	101,0	101,3	101,1	101,0	101,0	101,4	101,1	100,9	100,8	101,1	101,0
2018	101,5	101,5	101,7	101,7	102,0	102,2	102,5	102,9	102,4	102,4	102,2	102,1	102,1
2019	102,2	102,3	102,5	102,6	102,7	102,7	102,7	103,2	102,5	102,4	102,3	102,5	102,6
2020	102,7	102,5	102,6	102,5	102,3	102,4	102,3	102,5	101,9	102,0	102,0	102,3	102,3
2021	102,9	103,0	103,3	103,7	103,6	103,8	104,2	104,7	104,5	105,1	105,7	106,2	104,2
2022	107,7	108,8	109,9	109,7	110,6	111,9	112,3	113,2	113,5	117,2	117,9	118,2	112,6
2023	118,3	118,5											

Fonte: ISTAT

⁵ <https://rivaluta.istat.it/Rivaluta/Widget/calcolatoreWidget.jsp>

Secondo quanto stabilito dal bando, ciascuno dei corsi di formazione prevedeva un numero minimo di 15 partecipanti. Tale parametro veniva utilizzato anche per definire il valore massimo del finanziamento che era dato dal prodotto tra il costo ora/allievo offerto ed il numero di 15 partecipanti.

Tenuto conto che i costi sostenuti per l'erogazione dei corsi è solo parzialmente influenzato dalla numerosità dei partecipanti, i referenti della Regione hanno valutato, quale elemento di maggiore equità e coerenza con le tipologie di operazioni finanziate ed in coerenza con quanto abitualmente applicato nell'ambito della formazione (inclusa quella cofinanziata dal FSE), di scomporre i costi complessivamente sostenuti in una componente ora/corso e in una componente ora/allievo.

Considerato il valore del costo unitario pari a 16,00 euro ora/allievo, come sopra determinato, è stato calcolato il costo di un'ora di formazione per una classe di 15 allievi (numero minimo di allievi previsto), moltiplicando il parametro ora allievo per 15:

<i>Costo ora corso</i>
<i>= costo ora allievo (16,00€) x numero di allievi (15) = 240,00€</i>

Si è quindi deciso di scindere il costo ora corso nelle due componenti:

- Costo ora corso
- Costo ora allievo

Non avendo dati storici per misurare l'incidenza di queste due voci di costo e ritenendo che l'incidenza del costo ora allievo sul totale del costo orario del corso sia sostanzialmente invariante rispetto alle attività formative, si è applicata la percentuale del 9,30% applicata nell'ambito del Programma nazionale Giovani, donne e lavoro 2021-2027, finanziato dal FSE+, e dal Programma nazionale per la garanzia di occupabilità dei lavoratori – GOL, finanziato dal PNRR.

Applicando la stessa percentuale del 9,30% al costo complessivo di 240 euro per una classe di 15 partecipanti, si ottengono i valori riportati nella seguente tabella.

Tabella 2.4 Scomposizione del costo orario del corso in ora/corso e ora/allievo

	Tipologia	Importo
a	UCS ora allievo	16,00
b	Totale costo ora corso per 15 allievi (a x 15)	240,00
c	Somma costo ora allievo (b*9,30%)	22,32
d	Costo ora allievo (d = c / 15)	1,48
e	Costo ora corso [e = b * (100% - 90,70%)]	217,68

Pertanto, i costi unitari previsti per agli interventi di formazione in agricoltura sono riportati nella tabella 2.1.5.

Tabella 2.5 Costi unitari applicabili alla formazione, suddivisi in ora/corso e ora/allievo

	Tipologia	Importo
a	Costo ora allievo	1,48
b	Costo ora corso	217,68

2.1.2 Formazione e aggiornamento degli operatori forestali

Il presente documento persegue l'obiettivo di determinare i contenuti minimi per la realizzazione di un'attività di aggiornamento in ambito forestale e della definizione dei relativi costi.

Nel documento di lavoro allegato 2 al Quadro forestale dello sviluppo rurale 2014-2020 "la formazione professionale per gli operatori del settore forestale", in attuazione dell'art. 14 del Reg. UE n. 1305/ 2013, è descritto l'inquadramento del profilo professionale di un operatore forestale professionale / specializzato. Il suddetto Documento contiene, infatti, le proposte progettuali potenzialmente realizzabili nell'ambito dei PSR regionali, in attuazione dell'Art. 14 "Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione" del Reg. (UE) n. 1305/2013, applicato, nel PSR Campania 2014-2020 mediante la Sottomisura 1.1" Sostegno ad azioni di formazione professionale e acquisizione di competenze", e, in questo caso specifico, dalla Tipologia di intervento 1.1.1: Sostegno ad azioni di formazione professionale e acquisizione di competenze. In questo ambito la Regione Campania ha necessità di avviare dei percorsi formativi di aggiornamento per gli operatori forestali.

Inoltre, è stato istituito un gruppo di lavoro interregionale a cui partecipa la Regione Campania, per la definizione dei contenuti necessari alla redazione del Decreto ministeriale previsto all'art. 10, comma 8, lettera b) del D.lgs. 3 Aprile 2018, n. 34 recante "disposizioni per la definizione dei criteri minimi nazionali per la formazione professionale degli operatori forestali e per l'esecuzione degli interventi di gestione forestale di cui al comma 7, in coerenza con gli indirizzi europei." A seguito dell'analisi svolta e dei Focus Group realizzati, si è proposto di valorizzare le competenze e le qualificazioni afferenti al Quadro nazionale delle qualificazioni regionali contenute nel "Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali" a norma del D.lgs. 13/2013 elaborata dalle Regioni che più si sono spese in materia di formazione forestale (Regione Piemonte, Regione Liguria e Regione Emilia – Romagna).

In tale ambito il sistema formativo già in essere presso queste Regioni è essenzialmente basato su di una impostazione modulare, funzionale a fornire competenze specifiche via via più complesse e professionalizzanti, ed è riferito a tre diversi ambiti professionali (ambito gestione forestale, ambito ingegneria naturalistica e ambito gestione del verde arboreo – tree climbing). La definizione di moduli formativi differenziati, di breve durata e di tipo essenzialmente pratico, consente ai partecipanti di fruire di un processo di formazione che tiene conto delle competenze già possedute, limita il tempo sottratto al lavoro e consente di applicare direttamente le nozioni acquisite nella operatività quotidiana.

Ciò premesso, la Regione Campania, in questa fase, ritiene utile prevedere l'avvio del solo primo ambito (ambito gestione forestale), utilizzando, in particolare, i seguenti moduli previsti dalla Regione Piemonte:

- F1 Introduzione all'uso in sicurezza della motosega 2 giorni (16 ore)
- F2 Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di allestimento 3 giorni (24 ore)

Ai suddetti moduli, in fase esecutiva, la Regione intende aggiungere un modulo introduttivo/normativo della durata di 10 ore, per un totale di 50 ore di formazione/aggiornamento.

Considerato quanto sopra evidenziato, tenuto conto che gli interventi che intende attivare la Regione Campania sono del tutto analoghi a quelli realizzati dalla Regione Piemonte e dalla Regione Liguria, la Regione Campania, non disponendo di dati significativi attraverso i quali poter determinare i costi per tale tipologia di operazione, intende far propria la metodologia ed i risultati a cui sono pervenuti la Regione Piemonte e la Regione Liguria di cui ai seguenti documenti:

- Proposta di metodologia di costi standard per le unità formative delle discipline standardizzate, livello operatore (o. forestale, ingegnere, climber) e di quelle di recente standardizzazione (o.

esbosco aereo con teleferiche) - 20 luglio 2015, redatto da Istituto per le piante da legno e l'ambiente IPLA Spa (società controllata dalla Regione Piemonte) nota prot. N. 375BP/fs del 21/05/2015 (Allegato 1);

- Relazione tecnico-analitica circa l'adeguatezza dei costi standard PSR 2014/2020 (Decreto del Dirigente n. 3425/2014 che attesta l'adeguatezza della metodologia applicata e l'esattezza e l'adeguatezza dei calcoli eseguiti dalla Regione Liguria (Allegato 2).

La suddetta Regione Liguria, elaborata da un soggetto qualificato indipendente, assicura la correttezza del metodo di calcolo applicato (giusto, equo e verificabile) basato sia su dati storici, sia su informazioni obiettive e valutazioni di esperti. Pertanto, sulla base di tale lavoro elaborato dalla Regione Piemonte e rivisto ed ulteriormente semplificato dalla Regione Liguria attraverso i due atti sopra citati è stato determinato il costo standard ora/allievo riportato nella tabella sottostante.

Tabella 2.6 Costo ora/allievo per la formazione dell'operatore forestale, ora/allievo

Tipologia di percorsi		UCS ora allievo
-	F1 Introduzione all'uso in sicurezza della motosega 2 giorni (16 ore)	36,00
-	F2 Utilizzo in sicurezza della motosega nelle operazioni di allestimento 3 giorni (24 ore)	

In linea con la metodologia di cui al precedente paragrafo 2.1.1, tenuto conto che i costi sostenuti per l'erogazione dei corsi è solo parzialmente influenzato dalla numerosità dei partecipanti, la Regione ha valutato quale elemento di maggiore equità e coerenza con le tipologie di operazioni finanziate la scomposizione dei costi complessivamente sostenuti in una componente ora corso e in una componente ora allievo.

Anche in questo caso, non avendo dati storici per misurare l'incidenza di queste due voci di costo e ritenendo che l'incidenza del costo ora allievo sul totale del costo orario del corso sia invariante rispetto alle attività formative, si è applicata la percentuale del 9,30% applicata nell'ambito del Programma nazionale Giovani, donne e lavoro 2021-2027 finanziato dal FSE+ e dal Programma nazionale per la garanzia di occupabilità dei lavoratori – GOL finanziato dal PNRR.

Applicando la stessa percentuale del 9,30% al costo complessivo di 540 euro calcolato su una classe media di 15 partecipanti, si ottengono i seguenti costi unitari.

Tabella 2.7 Scomposizione del costo orario del corso in ora/corso e ora/allievo

	Tipologia	Importo
a	UCS ora allievo	36,00
b	Totale costo ora corso per 15 allievi (a x 15)	540,00
c	Somma costo ora allievo (b*9,30%)	50,21
d	Costo ora allievo (c/15)	3,35
e	Costo ora corso [b*(100% - 90,70%)]	489,79

Pertanto, i costi medi, calcolati sulla base della metodologia approvata nel 2015, relativi agli interventi di formazione dell'operatore forestale sono riportati nella tabella 2.8.

Tabella 2.8 Costi medi relativi alla formazione dell'operatore forestale, suddivisi in ora/corso e ora/allievo

	Tipologia	Importo
a	Costo ora allievo	3,35
b	Costo ora corso	489,79

Aggiornamento indice FOI

Considerato che i dati presi a riferimento si riferivano all'annualità 2015, si è proceduto ad un adeguamento di tali valori al costo della vita attraverso l'aggiornamento del valore ottenuto delle elaborazioni dei dati delle serie storiche sulla base del costo rispetto all'indice FOI (indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati al netto dei tabacchi), con i dati aggiornati a febbraio 2023 utilizzando il calcolatore per le rivalutazioni monetarie messo a disposizioni dall'ISTAT⁶

Sulla base dell'incremento dell'indice FOI registrato nel periodo di riferimento (dal 2015 al mese di febbraio 2023), pari al 18,8%, sono stati calcolati i valori aggiornati pari a **42,77 euro ora/allievo** e i costi unitari ora/allievo e ora/corso di cui alla precedente tabella 2.8.

Tabella 2.9 Costi unitari relativi alla formazione dell'operatore forestale, suddivisi in ora/corso e ora/allievo

	Tipologia	Importo
a	Costo ora allievo	3.98
b	Costo ora corso	581,86

⁶ <https://rivaluta.istat.it/Rivaluta/Widget/calcolatoreWidget.jsp>

2.2 SOSTEGNO AI PROGETTI OPERATIVI DI INNOVAZIONE (POI) ED INTERVENTI PER LA COOPERAZIONE, COMPRESO LEADER (SRG06, SRG07, SRG09)

2.2.1 Costi unitari applicabili al personale dell'Università, altri enti di ricerca pubblici, enti di ricerca privati e imprese del settore agro-industriale

Come noto, la Regione Campania nell'ambito del PSR ha applicato le tabelle standard di costi unitari di cui al decreto interministeriale MIUR-MISE n. 116/2018. Tali parametri di costo standard sono attualmente applicati anche al PNRR e si è in attesa di un aggiornamento di tali parametri da parte delle Amministrazioni centrali competenti. La metodologia elaborata dal MIUR-MISE prevedeva espressamente la possibilità di adattamento delle tabelle standard dei costi unitari (cfr. par. 4.3) per tenere in considerazione eventuali mutamenti di ordine economico. Nell'evidenziare la necessità di prevedere un incremento, in linea con l'aumento del costo della vita, dei parametri di costo standard di cui al decreto 116/2018 (che, si ricorda, sono stati calcolati sulla base di dati relativi al periodo 2009-2016), e nelle more dell'aggiornamento del decreto interministeriale sopra citato, si è proceduto all'adeguamento delle tabelle standard di costi unitari sulla base all'indice FOI (indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati al netto dei tabacchi) determinato dall'ISTAT tramite apposito calcolatore automatico (vedi anche tabella 2.3 del presente documento).

Sulla base dell'incremento dell'indice FOI registrato nel periodo di riferimento (dal 2016 al 2023) pari al 18,5% sono stati aggiornati i valori del decreto interministeriale, come riportati nella seguente tabella.

Tabella 2.10. Aggiornamento delle tabelle standard di costi unitari di cui al Decreto 116/2018, sulla base dell'indice FOI (aggiornamento a febbraio 2023)

	TIPOLOGIA	UCS 2016	UCS rivalutate a febbraio 2023	Differenza
Università	Alto, per Professore Ordinario	73,00	86,50	13,50
	Medio, per Professore Associato	48,00	56,90	8,90
	Basso, per Ricercatore/Tecnico Amministrativo	31,00	36,70	5,70
Enti Pubblici di Ricerca	Alto, per Dirigente di Ricerca e Tecnologo di I° livello / Primo Ricercatore e Tecnologo II° livello	55,00	65,20	10,20
	Medio, per Ricercatore e Tecnologo III° livello	33,00	39,10	6,10
	Basso, per Ricercatore e Tecnologo IV, V, VI e VII° livello/ Collaboratore Tecnico (CTER)/Collaboratore Amministrativo	29,00	34,40	5,40
Personale delle Imprese	Alto, per i livelli dirigenziali	75,00	88,90	13,90
	Medio, per i livelli di quadro	43,00	51,00	8,00
	Basso, per i livelli di impiegato/operaio	27,00	32,00	5,00

2.2.2 Costi unitari applicabili al lavoro dell'imprenditore agricolo

In continuità con quanto previsto nell'ambito del PSR Campania 2014-2022, per la determinazione dei costi unitari applicabili all'imprenditore si è proceduto all'aggiornamento dei parametri di costo riconosciuti a copertura dell'impegno dei titolari di piccole e medie imprese (PMI), che realizzano attività progettuali, e non percepiscono alcuna retribuzione applicati nell'ambito del programma Horizon Europe (HE). La tariffa mensile di riferimento applicabile⁷ è passata da 4.880 euro a 5.080 euro⁸. Pertanto, sulla base dei valori identificati per il programma HE, tale contributo è calcolato nel modo seguente:

$$(tariffa\ mensile\ applicabile / Numero\ di\ ore\ produttive\ mensili) * coefficiente\ correttivo\ dello\ Stato\ Membro) * numero\ di\ ore\ effettivamente\ lavorate.$$

Nella fattispecie:

- il costo standard mensile di riferimento è fissato in euro 5.080;
- il numero massimo di ore produttive mensili in 143;
- il coefficiente correttivo Italia per il 2023 è pari al 97,40%.

Il costo unitario orario riconoscibile all'imprenditore in Italia è, quindi, pari a **euro 34,60** (5.080 / 143 * 97,40%), registrando un incremento del 4% rispetto a quanto previsto nella programmazione 2014-2020, come si evince nella tabella seguente.

Tabella 2.11. Incremento dei costi unitari applicabili al lavoro dell'imprenditore agricolo

importo H2020	Importo HE europe	Incremento	% incremento
33,24	34,6	1,36	4%

2.2.3 Costi unitari applicabili al lavoro dell'operaio agricolo dipendente

I costi unitari applicabili al personale agricolo impiegato dalle imprese aderenti ai GO sono stati aggiornati sulla base delle retribuzioni medie giornaliere stabilita dal Decreto direttoriale n. 373 del 17 giugno 2022 della Direzione generale per le politiche previdenziali e assicurative del Ministero del Lavoro come riportato nella tabella 2.12.

La formula per la quantificazione del costo standard unitario orario è la seguente:

$$((Retribuzione\ lorda\ media\ giornaliera / ore\ produttive\ giornaliere * ore\ settimanali * settimane\ annuali) / Numero\ di\ ore\ produttive\ annuali) * coefficiente\ correttivo\ degli\ oneri\ figurativi).$$

Nella fattispecie:

- la Retribuzione lorda media giornaliera è fissata annualmente dal decreto del Ministero del Lavoro; ore produttive giornaliere ed è pari 6,30⁹;
- le ore settimanali sono pari a 39 unità;

⁷ Con riferimento al programma HE si applicano i costi unitari relativi a "MSCA POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS" nell'ambito di Marie Skłodowska-Curie Actions.

⁸ https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023-2024/wp-2-msca-actions-horizon-2023-2024_en.pdf

⁹ Come disposto dall'art. 30 del CCNL (del 1° gennaio 2017 – 31 dicembre 2020)

- le settimane lavorative annuali ammontano a 52;
- il numero massimo di ore produttive annuali è quantificato in 1.720 unità;
- il coefficiente correttivo è pari al 33%¹⁰.

Pertanto, i costi unitari applicabili al lavoro dell'operaio agricolo dipendente sono determinati secondo quanto previsto dal decreto direttoriale n. 373/2022 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali come di seguito riportati.

Tabella 2.12. Retribuzioni medie giornaliere dei lavoratori agricoli ai fini previdenziali per l'anno 2022 (decreto 373 del 17.06.2022)

Provincia	O.T.D	O.T.I. Comuni	O.T.I. Qualificati	O.T.I. Qualificati Super	O.T.I. Specializz	O.T.I. Specializz. Super
AVELLINO	70,42	59,67	65,15	67,00	70,91	73,43
CASERTA	67,90	42,31	61,13	62,12	67,97	74,77
BENEVENTO	72,00	56,37	62,15	63,83	67,06	70,24
NAPOLI	71,42	53,67	62,82	62,46	69,37	69,35
SALERNO	69,13	49,53	60,73	65,81	67,98	73,19
Media regionale	70,17	52,31	62,40	64,24	68,66	72,20
Costo Standard	16,93	12,62	15,05	15,50	16,56	17,42

Il costo del personale agricolo verrà quindi determinato moltiplicando il costo unitario orario per il numero di ore produttive, ossia effettivamente lavorate.

2.2.4 Consulenti

Per quanto riguarda i costi delle prestazioni professionali dei consulenti la Regione Campania ha applicato per il PSR 2014/2023 i valori determinati da ISMEA con la "Metodologia per l'individuazione delle unità di costo standard (UCS) per i servizi di consulenza finanziati dalla sottomisura 2.1 dei PSR - Maggio 2018", pari a **54,00 euro** per ogni ora di prestazione professionale resa dal consulente.

ISMEA ha proceduto con un apposito studio ad un aggiornamento dei valori a gennaio 2023, determinato il nuovo costo orario del consulente pari a **62,00 euro l'ora**.

Tabella 2.13. Incremento dei costi unitari applicabili alla consulenza

importo 2018	Importo 2023	Incremento	% aumento
54,00	62,00	8,00	15%

¹⁰ Allegato 1: Determinazione del coefficiente correttivo degli oneri figurativi - Costi semplificati e rendicontazione di alcune spese di partecipazione ai Gruppi Operativi - CREA

2.2.5 Costi indiretti

In relazione alla possibilità di applicare finanziamenti a tasso forfettario per i costi indiretti, in continuità con quanto applicato nell'ambito del PSR Campania¹¹, si applica un tasso forfettario **pari al 25% dei costi** diretti ammissibili, basato su metodi esistenti e percentuali corrispondenti applicabili nelle politiche dell'Unione per tipi di interventi analoghi. Infatti, il regolamento (UE) 2021/695 che istituisce il programma quadro di ricerca e innovazione Orizzonte Europa e ne stabilisce le norme di partecipazione e diffusione, e che abroga i regolamenti (UE) n. 1290/2013 e (UE) n. 1291/2013 prevede, all'articolo 35 – Costi indiretti, che *“I costi indiretti ammissibili sono pari al 25 % del totale dei costi diretti ammissibili, ad esclusione dei costi diretti ammissibili di subappalto, del sostegno finanziario a terzi e di eventuali costi unitari o somme forfettarie comprendenti costi indiretti”*. Pertanto, per tipologie analoghe di interventi si mutua il tasso applicato nell'ambito del programma Horizon Europe.

¹¹ Già nell'ambito del PSR 2014-2022, per le spese generali non soggette a rendicontazione è stato definito congruo un tasso forfettario pari al 25% dei costi diretti ammissibili del piano del GOI. In applicazione di quanto disposto nella seconda parte della lettera c) del punto 1 art. 68 del Reg. (UE) 1303/2013 che prevede che il tasso forfettario sia basato su metodi esistenti e percentuali corrispondenti applicabili nelle politiche dell'Unione per una tipologia analoga di operazione e beneficiario è stato mutuato il tasso applicato nell'ambito del programma Horizon 2020 secondo le modalità stabilite dal Reg. (UE) n. 1290/2013, pari appunto al 25%.

2.3 COSTI UNITARI APPLICABILI ALLA CONSULENZA (SRH01, SRG09)

Come indicato in premessa, analogamente ai corsi di formazione in agricoltura, per quanto riguarda la “consulenza”, la determinazione dei costi unitari è avvenuta mediante le seguenti fasi:

- a. definizione dell’universo di riferimento dei progetti finanziati con il PSR 2014/2023 analoghi a quelli previsti dal Piano Strategico Nazionale della PAC 2023-2027. Complemento per lo sviluppo rurale del Piano Strategico PAC 2023-2027 della Regione Campania;
- b. identificazione del campione oggetto dell’analisi;
- c. analisi dei dati ed eliminazione dei dati anomali;
- d. trattamento statistico dei dati per l’eliminazione dei valori estremi (outliers);
- e. determinazione dei costi medi per ciascuna attività prevista dal repertorio regionale delle attività di consulenza;
- f. determinazione dei costi medi generali, aggregando diverse tipologie di attività di consulenza omogenee tra loro;
- g. aggiornamento dei dati storici sulla base dell’indice dei prezzi al consumo per le rivalutazioni monetarie (indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI) al netto dei tabacchi¹²);
- h. determinazione dei costi unitari, sia a livello aggregato per tipologie di attività di consulenza omogenee tra loro sia a livello dei singoli moduli previsti dal repertorio regionale.

Al fine di determinare l’applicabilità di opzioni di costo semplificato agli interventi di consulenza che saranno finanziati nell’ambito del Piano Strategico Nazionale della PAC 2023-2027, complemento per lo sviluppo rurale del piano strategico PAC 2023-2027 della Regione Campania, si è proceduto ad acquisire dalla Regione Campania le serie storiche relative a tipologie di operazioni analoghe ai fini della elaborazione di un metodo di calcolo giusto, equo e verificabile.

In particolare, si è proceduto ad analizzare gli interventi finanziati dalla Regione Campania nel periodo 2017-2019 a valere sulla Misura 02 - Sottomisura 2.1 Tipologia di intervento 2.1.1: Servizi di Consulenza Aziendale PSR Campania 2014/2020.

Nel periodo di riferimento, la Regione Campania ha finanziato i suddetti interventi tramite tre distinte procedure mediante bandi di gara (procedura 2569/A/17, procedura 2666/A-T/18 e procedura 2816/A-T/19). Ciascuna procedura di gara è articolata in lotti.

Senza considerare gli interventi finanziati al fine di contrastare gli effetti della pandemia da Covid 19 (pacchetto anti-Covid¹³), il repertorio regionale prevede complessivamente n. 77 moduli, raggruppati in 8 settori (macro-moduli):

- A. Agricoltura compatibile;
- B. Ambiente ed energia;
- C. Attività di allevamento;
- D. Attività forestali;
- E. Controllo di gestione e sviluppo dell'impresa agricola;
- F. Diversificazione e multifunzionalità;
- G. Produzione agricola;
- H. Sistemi di qualità.

Complessivamente, in relazione alle tre procedure attivate, si registrano n. 829 ricorrenze, intendendo con tale termine numero di attività finanziate per la realizzazione delle attività di consulenza.

¹² <https://www.istat.it/it/archivio/30440>

¹³ Nel prosieguo si farà riferimento ai soli dati relativi al repertorio regionale, senza considerare le misure anti-covid.

Il repertorio regionale delle attività di consulenza prevede, come noto, la definizione di importi massimi ammissibili per ciascun modulo, nei limiti di 500, 1000 e 1.500 euro in funzione della tipologia di consulenza fornita.

Al fine di procedere alla determinazione dei costi unitari, considerati i dati disponibili, si è proceduto a determinarli sulla base di un metodo giusto, equo e verificabile attraverso l'elaborazione dei dati storici relativi ad operazioni per il finanziamento delle attività di consulenza finanziati nell'ambito delle succitate procedure di gara: procedura 2569/A/17, procedura 2666/A-T/18 e procedura 2816/A-T/19).

Si è proceduto, quindi, a ricostruire ed analizzare i dati relativi alle attività di consulenza attraverso la predisposizione di un apposito database contenente i dati di tutti gli interventi finanziati nel triennio di riferimento. Tale database è costituito da una matrice dei costi applicati da ciascun soggetto aggiudicatario delle gare, costituita da 77 righe (corrispondenti al numero delle attività di consulenza previste dal repertorio regionale) e 72 colonne (l'insieme dei soggetti risultati aggiudicatari delle gare).

Sulla base dell'analisi dei dati, dal database sono stati eliminati i moduli consuntivi che presentavano nessuna ricorrenza (8 moduli) o una sola ricorrenza (2 moduli). I moduli esclusi dal calcolo del costo unitario sono riportati nella tabella seguente.

Moduli esclusi dal calcolo del costo unitario

N.	Macro-moduli	modulo	Ricorrenze	Costo
8	agricoltura ecocompatibile	foraggicoltura e gestione dei pascoli nelle aziende zootecniche biologiche	1	462,50
26	attività forestali	sicurezza del lavoro nell'impresa forestale	0	
28	attività forestali	creazione di filiere certificate (catene di custodia)	0	
32	attività forestali	gestione delle biomasse derivati dall'attività di taglio delle aree forestali	1	840,00
33	attività forestali	raccolta e gestione dei materiali di moltiplicazione forestali	0	
34	attività forestali	fuoco prescritto	0	
40	attività forestali	attività di produzione nei vivai forestali	0	
41	attività forestali	Attività connesse ai funghi e tartufi	0	
42	attività forestali	sistemi di certificazione della gestione forestale	0	
43	attività forestali	tecnologie informatiche e digitali	0	

La scelta di non prendere in considerazione i moduli con una sola ricorrenza è giustificata anche dal fatto che, in caso di un singolo valore, non è possibile calcolare la deviazione standard.

A partire dal database costruito come sopra evidenziato, si è proceduto secondo due metodi alternativi:

- 1) determinazione dei costi unitari per ciascuna attività prevista dal repertorio regionale delle attività di consulenza;
- 2) determinazione dei costi unitari aggregati rispetto a diverse tipologie di attività di consulenza omogenee tra loro.

Metodo 1): Costi unitari per ciascuna attività

Dall'universo di riferimento, sono stati costruiti sub-universi coincidenti con gli 8 settori previsti dal repertorio regionale per la consulenza.

Per ciascuna tipologia di consulenza prevista per ciascun settore, in coerenza con la metodologia applicata nell'ambito del presente documento, si è proceduto rilevare la media e alcuni indici di variabilità e ad

eliminare i valori esterni all'intervallo $[\mu - \delta; \mu + \delta]$ (outliers), al fine di ridurre la variabilità del campione e, conseguentemente, a migliorare le stime.

Le tabelle seguenti riportano i valori calcolati sui dati di partenza (tabelle a) e i valori determinati a seguito dell'eliminazione degli outliers (tabelle b).

Tabella 2.3.1.a). Settore A - Agricoltura ecocompatibile (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
1 introduzione della coltivazione di colture innovative	870,00	28,28	2	850,00	890,00	3,25%
2 biomarketing	905,41	40,15	7	850,00	980,00	4,43%
3 protezione fitosanitaria delle colture con metodo biologico	430,91	56,35	17	265,00	492,50	13,08%
4 conversione aziendale all'agricoltura biologica	855,24	87,54	7	767,90	988,30	10,24%
5 miglioramento delle performance di aziende in agricoltura biologica	853,07	66,01	6	767,90	950,50	7,74%
6 coltivazione con metodo biologico	470,69	18,77	4	445,00	490,00	3,99%
7 trasformazione dei prodotti biologici	1.312,50	53,03	2	1.275,00	1.350,00	4,04%

Tabella 2.3.1.b). Settore A - Agricoltura ecocompatibile (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
1 introduzione della coltivazione di colture innovative	870,00	28,28	2	850	890	3,25%
2 biomarketing	901,58	15,52	5	890	925	1,72%
3 protezione fitosanitaria delle colture con metodo biologico	434,14	34,91	14	382	475,25	8,04%
4 conversione aziendale all'agricoltura biologica	809,58	46,83	5	767,9	890	5,78%
5 miglioramento delle performance di aziende in agricoltura biologica	850,00	40,82	4	800	900	4,80%
6 coltivazione con metodo biologico	473,88	1,94	2	472,5	475,25	0,41%
7 trasformazione dei prodotti biologici	1.312,50	53,03	2	1275	1350	4,04%

Tabella 2.3.2.a). Settore B - Ambiente ed energia (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
9 biodiversità	1.270,67	119,45	28	940,95	1482,45	9,40%
10 paesaggio	1.231,25	154,00	21	795	1477,5	12,51%
11 armonizzazione delle attività agrosilvopastorali in aree protette	437,00	18,38	2	424	450	4,21%
12 efficienza energetica	423,57	30,39	19	367,5	475,25	7,17%
13 gestione della frazione organica dei rifiuti	832,97	86,81	17	627,3	985	10,42%

Tabella 2.3.2.b). Settore B - Ambiente ed energia (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
9 biodiversità	1.247,45	65,21	20	1151,85	1380	5,23%
10 paesaggio	1.248,55	78,78	17	1102,5	1380	6,31%
11 armonizzazione delle attività agrosilvopastorali in aree protette	437,00	18,38	2	424	450	4,21%
12 efficienza energetica	418,74	20,63	13	395	450	4,93%
13 gestione della frazione organica dei rifiuti	820,29	38,99	11	767,9	890	4,75%

Tabella 2.3.3.a). Settore C - Attività di allevamento (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
14 miglioramento delle performances di aziende zootecniche - gestione della riproduzione	915,99	87,82	7	809	999,9	9,59%
15 miglioramento delle performances di aziende zootecniche - gestione della alimentazione	908,68	85,25	10	800	999,9	9,38%
16 azioni di salvaguardia dell'integrità del patrimonio zootecnico e di contrasto alle zoonosi	414,25	13,79	2	404,5	424	3,33%
17 adeguamento delle strutture di allevamento	1.207,25	45,29	6	1132,5	1272	3,75%
18 miglioramento delle performances di aziende zootecniche	832,32	170,51	6	530	999,9	20,49%
19 trasformazione dei prodotti zootecnici - sicurezza alimentare	1.255,98	146,61	15	940,95	1499,85	11,67%
20 sviluppo di forme associative e di cooperazione	444,38	36,90	4	408,5	492,5	8,30%
21 trasformazione di prodotti zootecnici	1.386,30	83,87	5	1272	1497	6,05%
22 benessere animale	886,29	109,75	11	627,3	999,9	12,38%
23 sistemi facoltativi di certificazione del benessere animale	1.237,00	30,90	3	1213,5	1272	2,50%
24 gestione dei reflui zootecnici	838,70	107,55	8	627,3	988,3	12,82%
25 tecnologie informatiche e digitali	468,13	19,08	4	450	495	4,08%

Tabella 2.3.3.b). Settore C - Attività di allevamento (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
14 miglioramento delle performances di aziende zootecniche - gestione della	957,18	64,30	5	848	999,9	6,72%
15 miglioramento delle performances di aziende zootecniche - gestione della	915,75	58,98	4	848	990	6,44%
16 azioni di salvaguardia dell'integrità del patrimonio zootecnico e di contrasto alle	414,25	13,79	2	404,5	424	3,33%
17 adeguamento delle strutture di	1.209,75	12,28	4	1200	1225,5	1,01%
18 miglioramento delle performances di	892,78	94,46	5	809	999,9	10,58%
19 trasformazione dei prodotti zootecnici -	1.241,83	86,18	12	1111,2	1365	6,94%
20 sviluppo di forme associative e di	428,33	22,32	3	408,5	452,5	5,21%
21 trasformazione di prodotti zootecnici	1.387,50	37,50	3	1350	1425	2,70%
22 benessere animale	890,50	63,08	8	809	990	7,08%
23 sistemi facoltativi di certificazione del	1.219,50	8,49	2	1213,5	1225,5	0,70%
24 gestione dei reflui zootecnici	849,00	51,51	6	800	930	6,07%
25 tecnologie informatiche e digitali	459,17	8,04	3	450	465	1,75%

Tabella 2.3.4.a). Settore D - Attività forestali (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
27 sviluppo di forme associative e di cooperazione	396,25	40,66	2	367,5	425	10,26%
29 stima e valutazione danni	453,65	30,55	2	432,05	475,25	6,73%
30 prevenzione dei danni	451,65	50,06	3	400	499,95	11,08%
31 prevenzione dei danni	1.066,23	190,61	5	795	1296,15	17,88%
35 prevenzione e contrasto al fenomeno incendi boschivi	890,00	56,57	2	850	930	6,36%
36 prevenzione del dissesto idrogeologico	1.194,84	134,33	10	975	1477,5	11,24%
37 ingegneria naturalistica	958,47	38,08	3	925	999,9	3,97%
38 gestione forestale ecosostenibile	1.192,80	234,97	5	795	1395	19,70%
39 programmazione e pianificazione delle attività forestali	826,57	138,55	7	530	925	16,76%

Tabella 2.3.4.b). Settore D - Attività forestali (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
27 sviluppo di forme associative e di cooperazione	396,25	40,66	2	367,5	425	10,26%
29 stima e valutazione danni	453,65	30,55	2	432,05	475,25	6,73%
30 prevenzione dei danni	477,48	31,78	2	455	499,95	6,66%
31 prevenzione dei danni	1.080,00	95,75	3	975	1162,5	8,87%
35 prevenzione e contrasto al fenomeno incendi boschivi	890,00	56,57	2	850	930	6,36%
36 prevenzione del dissesto idrogeologico	1.186,99	69,36	8	1102,5	1296,15	5,84%
37 ingegneria naturalistica	937,75	18,03	2	925	950,5	1,92%
38 gestione forestale ecosostenibile	1.292,25	87,64	4	1213,5	1395	6,78%
39 programmazione e pianificazione delle attività forestali	876,00	50,13	6	809	925	5,72%

Tabella 2.3.5.a). Settore E - Controllo di gestione e sviluppo dell'impresa agricola (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
44 valutazione delle attività d'impresa	435,77	33,08	25	382	495	7,59%
45 valutazione dell'introduzione di una nuova attività produttiva nell'ambito dell'ordinamento produttivo aziendale	867,76	62,22	11	764	930	7,17%
46 organizzazione dell'impresa	434,91	37,63	14	367,5	499,95	8,65%
47 elaborazione di un piano di sviluppo aziendale	1.270,21	143,22	27	795	1477,5	11,28%
48 sicurezza del lavoro nell'impresa agricola	1.269,27	151,19	43	795	1499,85	11,91%
49 elaborazione di un piano di sviluppo aziendale finalizzato all'accesso al credito	427,11	38,23	22	325	494,15	8,95%

Tabella 2.3.5.b). Settore E - Controllo di gestione e sviluppo dell'impresa agricola (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
44 valutazione delle attività d'impresa	444,86	17,89	14	404,5	465	4,02%
45 valutazione dell'introduzione di una nuova attività produttiva nell'ambito dell'ordinamento produttivo aziendale	882,82	25,07	5	850	910	2,84%
46 organizzazione dell'impresa	436,40	24,00	10	400	465	5,50%
47 elaborazione di un piano di sviluppo aziendale	1.269,17	91,26	21	1146	1410	7,19%
48 sicurezza del lavoro nell'impresa agricola	1.264,74	85,95	32	1151,85	1417,5	6,80%
49 elaborazione di un piano di sviluppo aziendale finalizzato all'accesso al credito	424,15	26,26	18	390	460	6,19%

Tabella 2.3.6.a). Settore F - Diversificazione e multifunzionalità (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
50 introduzione di forme di integrazione del reddito e multifunzionalità	883,18	62,25	20	764	998	7,05%
51 sviluppo di forme di diversificazione	1.284,43	136,15	36	795	1497	10,60%
52 creazione di reti locali di accoglienza	902,80	61,96	4	840	988,3	6,86%
53 introduzione di attività di vendita diretta	428,20	37,70	25	325	490	8,80%
54 valutazione ex ante di attività di investimento nel campo della vendita diretta	857,88	90,03	31	530	990	10,49%
55 produzione di biogas e di energie alternative ed ecocompatibili	852,60	95,82	24	627,3	999,9	11,24%
56 tecnologie informatiche e digitali	437,66	38,42	4	383,95	475,25	8,78%

Tabella 2.3.6.b). Settore F - Diversificazione e multifunzionalità (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
50 introduzione di forme di integrazione del reddito e multifunzionalità	896,71	36,38	14	829,9	945	4,06%
51 sviluppo di forme di diversificazione	1.287,77	79,02	27	1151,85	1410	6,14%
52 creazione di reti locali di accoglienza	891,45	2,05	2	890	892,9	0,23%
53 introduzione di attività di vendita diretta	430,14	25,84	19	390,55	465	6,01%
54 valutazione ex ante di attività di investimento nel campo della vendita diretta	860,47	57,86	26	767,9	945	6,72%
55 produzione di biogas e di energie alternative ed ecocompatibili	855,27	62,59	19	767,9	945	7,32%
56 tecnologie informatiche e digitali	455,57	17,06	3	445	475,25	3,75%

Tabella 2.3.7.a). Settore G - Produzione agricola (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
57 stima e valutazione danni	433,65	36,98	9	383,95	494,15	8,53%
58 stima e valutazione danni	1.249,64	150,60	15	795	1425,75	12,05%
59 prevenzione dei danni	860,16	87,64	36	530	990	10,19%
60 gestione delle acque di vegetazione dei fra	829,00	76,11	5	735	910	9,18%
61 ottimizzazione tecnologica	447,77	42,58	10	367,5	499,95	9,51%
62 trasformazione dei prodotti vegetali - sicur	1.268,29	140,00	38	795	1485	11,04%
63 emergenze fitopatologiche	432,91	36,98	21	367,5	495	8,54%
64 consulenza specifica di comparto	421,12	35,55	13	367,5	472,5	8,44%
65 viticoltura - produzione dell'uva	428,67	14,84	3	416	445	3,46%
66 viticoltura - cantina ed invecchiamento	1.312,50	53,03	2	1275	1350	4,04%
67 olivicoltura - produzione delle olive	432,85	39,08	12	367,5	490	9,03%
68 olivicoltura - produzione dell'olio	817,56	58,97	5	735	892,9	7,21%
69 sviluppo di forme associative e di cooperaz	433,78	33,50	20	367,5	494,15	7,72%
70 irrigazione e fertirrigazione	829,04	95,82	32	530	990	11,56%
71 foraggicoltura	913,21	83,15	9	800	999,9	9,10%
72 gestione dei pascoli estensivi e delle aree s	1.238,78	202,73	13	795	1499,85	16,36%
73 tecnologie informatiche e digitali	440,79	61,73	13	265	499,95	14,00%

Tabella 2.3.7.b). Settore G - Produzione agricola (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
57 stima e valutazione danni	430,90	19,66	5	404,5	455	4,56%
58 stima e valutazione danni	1.259,49	69,36	12	1151,85	1395	5,51%
59 prevenzione dei danni	864,75	52,00	27	781,1	945	6,01%
60 gestione delle acque di vegetazione dei fra	833,33	62,12	3	795	905	7,45%
61 ottimizzazione tecnologica	452,53	22,37	6	414,95	475,25	4,94%
62 trasformazione dei prodotti vegetali - sicur	1.257,39	76,78	28	1151,85	1395	6,11%
63 emergenze fitopatologiche	429,57	24,74	14	397,5	465	5,76%
64 consulenza specifica di comparto	414,44	22,66	8	390	445	5,47%
65 viticoltura - produzione dell'uva	420,50	6,36	2	416	425	1,51%
66 viticoltura - cantina ed invecchiamento	1.312,50	53,03	2	1275	1350	4,04%
67 olivicoltura - produzione delle olive	433,93	28,34	8	395	470	6,53%
68 olivicoltura - produzione dell'olio	819,97	26,44	3	790	840	3,22%
69 sviluppo di forme associative e di cooperaz	440,91	18,56	12	408,5	465	4,21%
70 irrigazione e fertirrigazione	815,45	45,28	24	740,8	900	5,55%
71 foraggicoltura	948,75	29,55	4	925	990	3,11%
72 gestione dei pascoli estensivi e delle aree s	1.263,48	91,65	9	1132,5	1410	7,25%
73 tecnologie informatiche e digitali	455,44	33,36	12	383,95	499,95	7,33%

Tabella 2.3.8.a). Settore H - Sistemi di qualità (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
74 creazione di consorzi di tutela	905,00	21,21	2,00	890,00	920,00	0,02
75 sistemi di qualità - Reg. 1151	1.259,52	82,13	9,00	1.151,85	1.387,50	0,07
76 garanzia della qualità e qualità certificata	1.180,02	152,03	18,00	675,00	1.380,00	0,13
77 certificazione EMAS - ISO 14001	1.235,33	54,28	4,00	1.171,65	1.296,15	0,04

Tabella 2.3.8.b). Settore H - Sistemi di qualità (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. relativa
74 creazione di consorzi di tutela	905,00	21,21	2,00	890,00	920,00	0,02
75 sistemi di qualità - Reg. 1151	1.270,78	59,18	6,00	1.192,50	1.335,00	0,05
76 garanzia della qualità e qualità certificata	1.214,02	52,45	15,00	1.110,75	1.296,15	0,04
77 certificazione EMAS - ISO 14001	1.236,75	32,88	2,00	1.213,50	1.260,00	0,03

Dal confronto delle tabelle a) e b), si evidenzia, in linea generale una diminuzione della variabilità e, quindi, un miglioramento delle stime.

I valori medi riportati nelle tabelle b) costituiscono la migliore approssimazione possibile dei costi reali sostenuti nel periodo 2017-2019. Secondo la metodologia prevista nel presente documento, tali costi sono stati adeguati rispetto all'indice FOI che, nel periodo di riferimento ha registrato un incremento del 15.8%. La tabella sottostante riporta, quindi, i costi unitari applicabili ai diversi moduli consulenziali.

Tabella 2.3.9. Costi unitari applicabili per tipologia di attività consulenziale

Modulo	Media attività consulenza periodo 2017-2019	Costi unitari rivalutati
1 introduzione della coltivazione di colture innovative	870,00	1.007,46
2 biomarketing	901,58	1.044,03
3 protezione fitosanitaria delle colture con metodo biologico	434,14	502,73
4 conversione aziendale all'agricoltura biologica	809,58	937,49
5 miglioramento delle performance di aziende in agricoltura biologica	850,00	984,30
6 coltivazione con metodo biologico	473,88	548,75
7 trasformazione dei prodotti biologici	1.312,50	1.519,88
9 biodiversità	1.247,45	1.444,55
10 paesaggio	1.248,55	1.445,82
11 armonizzazione delle attività agrosilvopastorali in aree protette	437,00	506,05
12 efficienza energetica	418,74	484,90
13 gestione della frazione organica dei rifiuti	820,29	949,90
14 miglioramento delle performances di aziende zootecniche - gestione della riproduzione	957,18	1.108,41
15 miglioramento delle performances di aziende zootecniche - gestione della alimentazione	915,75	1.060,44
16 azioni di salvaguardia dell'integrità del patrimonio zootecnico e di contrasto alle zoonosi	414,25	479,70
17 adeguamento delle strutture di allevamento	1.209,75	1.400,89
18 miglioramento delle performances di aziende zootecniche	892,78	1.033,84
19 trasformazione dei prodotti zootecnici - sicurezza alimentare	1.241,83	1.438,03
20 sviluppo di forme associative e di cooperazione	428,33	496,01
21 trasformazione di prodotti zootecnici	1.387,50	1.606,73
22 benessere animale	890,50	1.031,20
23 sistemi facoltativi di certificazione del benessere animale	1.219,50	1.412,18
24 gestione dei reflui zootecnici	849,00	983,14
25 tecnologie informatiche e digitali	459,17	531,72
27 sviluppo di forme associative e di cooperazione	396,25	458,86
29 stima e valutazione danni	453,65	525,33
30 prevenzione dei danni	477,48	552,92
31 prevenzione dei danni	1.080,00	1.250,64
35 prevenzione e contrasto al fenomeno incendi boschivi	890,00	1.030,62
36 prevenzione del dissesto idrogeologico	1.186,99	1.374,53
37 ingegneria naturalistica	937,75	1.085,91
38 gestione forestale ecosostenibile	1.292,25	1.496,43
39 programmazione e pianificazione delle attività forestali	876,00	1.014,41
44 valutazione delle attività d'impresa	444,86	515,14
45 valutazione dell'introduzione di una nuova attività produttiva nell'ambito dell'ordinamento produttivo aziendale	882,82	1.022,31
46 organizzazione dell'impresa	436,40	505,35
47 elaborazione di un piano di sviluppo aziendale	1.269,17	1.469,69
48 sicurezza del lavoro nell'impresa agricola	1.264,74	1.464,56
49 elaborazione di un piano di sviluppo aziendale finalizzato all'accesso al credito	424,15	491,16
50 introduzione di forme di integrazione del reddito e multifunzionalità	896,71	1.038,40
51 sviluppo di forme di diversificazione	1.287,77	1.491,23

52 creazione di reti locali di accoglienza	891,45	1.032,30
53 introduzione di attività di vendita diretta	430,14	498,10
54 valutazione ex ante di attività di investimento nel campo della vendita diretta	860,47	996,42
55 produzione di biogas e di energie alternative ed ecocompatibili	855,27	990,41
56 tecnologie informatiche e digitali	455,57	527,55
57 stima e valutazione danni	430,90	498,98
58 stima e valutazione danni	1.259,49	1.458,49
59 prevenzione dei danni	864,75	1.001,38
60 gestione delle acque di vegetazione dei frantoi oleari	833,33	965,00
61 ottimizzazione tecnologica	452,53	524,03
62 trasformazione dei prodotti vegetali - sicurezza alimentare	1.257,39	1.456,06
63 emergenze fitopatologiche	429,57	497,44
64 consulenza specifica di comparto	414,44	479,93
65 viticoltura - produzione dell'uva	420,50	486,94
66 viticoltura - cantina ed invecchiamento	1.312,50	1.519,88
67 olivicoltura - produzione delle olive	433,93	502,49
68 olivicoltura - produzione dell'olio	819,97	949,52
69 sviluppo di forme associative e di cooperazione	440,91	510,58
70 irrigazione e fertirrigazione	815,45	944,29
71 foraggicoltura	948,75	1.098,65
72 gestione dei pascoli estensivi e delle aree sottoposte alle attività di cui all'art 43 commi 2 e 3 del Reg. 1307/13	1.263,48	1.463,11
73 tecnologie informatiche e digitali	455,44	527,40
74 creazione di consorzi di tutela	905,00	1.047,99
75 sistemi di qualità - Reg. 1151	1.270,78	1.471,56
76 garanzia della qualità e qualità certificata	1.214,02	1.405,84
77 certificazione EMAS - ISO 14001	1.236,75	1.432,16

Metodo 2): Costi unitari aggregati per tipologie di attività omogenee

In alternativa ai costi unitari per singolo modulo consulenziale calcolati secondo la metodologia sopra descritta, si è proceduto alla determinazione dei costi medi generali, aggregando diverse tipologie di attività di consulenza che, rispetto ai costi, possono essere considerate omogenee tra loro. In particolare, sono stati costruiti tre sub-universi¹⁴ costituiti da:

- Gruppo A, insieme delle attività consulenziali che prevedono un massimale di 500 euro;
- Gruppo B, insieme delle attività consulenziali che prevedono un massimale di 1.000 euro;
- Gruppo C, insieme delle attività consulenziali che prevedono un massimale di 1.500 euro.

Per ciascuna Gruppo, in coerenza con la metodologia applicata nell'ambito del presente documento, si è proceduto rilevare la media e alcuni indici di variabilità e ad eliminare i valori esterni all'intervallo $[\mu - \delta; \mu + \delta]$ (outliers), al fine di ridurre la variabilità del campione e, conseguentemente, a migliorare le stime.

¹⁴ Vedi appendice

Le tabelle che seguono riportano i valori medi per Gruppo omogeneo registrati nel periodo 2017-2019 calcolati sulla base dei dati di partenza (Tabella 2.3.10) e sulla base dei dati calcolati al netto degli outliers (Tabella 2.3.11).

Tabella 2.3.10 Valore medi ed indici di variabilità relativi all'attività consulenziale (parametri calcolati su dati di partenza)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. Relativa
Attività consulenziale costo massimo ammissibile = 500 euro	433,44	38,75	251	265,00	499,95	8,94%
Attività consulenziale costo massimo ammissibile = 1.000 euro	861,57	90,44	273	530	990,90	10,50%
Attività consulenziale costo massimo ammissibile = 1.500 euro	1.253,54	145,03	305	675,00	1499,85	11,57%

Tabella 2.3.11 Valore medi ed indici di variabilità relativi all'attività consulenziale (parametri calcolati al netto degli outliers)

Modulo	Media	Deviazione standard	Ricorrenze	Minimo	Massimo	Dev. std. Relativa
Attività consulenziale costo massimo ammissibile = 500 euro	434,35	23,71	173	395,00	470,00	5,46%
Attività consulenziale costo massimo ammissibile = 1.000 euro	864,99	54,97	214	775,00	950,50	6,35%
Attività consulenziale costo massimo ammissibile = 1.500 euro	1.253,70	77,46	236	1.110,75	1.395,00	6,18%

Come si evince dal confronto delle due tabelle, i risultati ottenuti attraverso tale procedura hanno consentito di selezionare un campione di costi maggiormente rappresentativo: infatti, come si può osservare, le deviazioni standard relative si riducono calcolate per ciascuna tipologia di attività consulenziale. La dimensione dei campioni, pur riducendosi, mantiene, comunque, un'ampiezza adeguata che consente stime rappresentative dei costi sostenuti.

In coerenza con la metodologia descritta nel presente documento i valori ottenuti sono stati opportunamente aggiornati al mese di febbraio 2023 sulla base dell'indice FOI che nel periodo di riferimento ha registrato un incremento pari a 15,8%. Si riporta, di seguito, la tabella con i costi unitari precedentemente calcolati, rivalutati sulla base dell'indice FOI.

Tabella 2.3.12 Costi unitari e costi unitari rivalutati relativi all'attività consulenziale (parametri calcolati al netto degli outliers)

Costo	Attività consulenziale Gruppo A	Attività consulenziale Gruppo B	Attività consulenziale co Gruppo C
Costo unitario	434,35	864,99	1.253,70
Costo unitario rivalutato	502,98	1.001,66	1.446,77

Raggruppamento di tipologie di attività consulenziali omogenee

Gruppo A	Gruppo B	Gruppo C
11 armonizzazione delle attività agrosilvopastorali in aree protette	1 introduzione della coltivazione di colture innovative	10 paesaggio
12 efficienza energetica	13 gestione della frazione organica dei rifiuti	17 adeguamento delle strutture di allevamento
16 azioni di salvaguardia dell'integrità del patrimonio zootecnico e di contrasto alle zoonosi	14 miglioramento delle performances di aziende zootecniche - gestione della riproduzione	19 trasformazione dei prodotti zootecnici - sicurezza alimentare
20 sviluppo di forme associative e di cooperazione	15 miglioramento delle performances di aziende zootecniche - gestione della alimentazione	21 trasformazione di prodotti zootecnici
25 tecnologie informatiche e digitali	18 miglioramento delle performances di aziende	23 sistemi facoltativi di certificazione del benessere
27 sviluppo di forme associative e di cooperazione	2 biomarketing	31 prevenzione dei danni
29 stima e valutazione danni	22 benessere animale	36 prevenzione del dissesto idrogeologico
3 protezione fitosanitaria delle colture con metodo	24 gestione dei reflui zootecnici	38 gestione forestale ecosostenibile
30 prevenzione dei danni	35 prevenzione e contrasto al fenomeno incendi	47 elaborazione di un piano di sviluppo aziendale
44 valutazione delle attività d'impresa	37 ingegneria naturalistica	48 sicurezza del lavoro nell'impresa agricola
46 organizzazione dell'impresa	39 programmazione e pianificazione delle attività	51 sviluppo di forme di diversificazione
49 elaborazione di un piano di sviluppo aziendale finalizzato all'accesso al credito	4 conversione aziendale all'agricoltura biologica	58 stima e valutazione danni
53 introduzione di attività di vendita diretta	45 valutazione dell'introduzione di una nuova attività produttiva nell'ambito dell'ordinamento produttivo	62 trasformazione dei prodotti vegetali - sicurezza alimentare
56 tecnologie informatiche e digitali	5 miglioramento delle performance di aziende in agricoltura biologica	66 viticoltura - cantina ed invecchiamento
57 stima e valutazione danni	50 introduzione di forme di integrazione del reddito e multifunzionalità	7 trasformazione dei prodotti biologici
6 coltivazione con metodo biologico	52 creazione di reti locali di accoglienza	72 gestione dei pascoli estensivi e delle aree sottoposte alle attività di cui all'art 43 commi 2 e 3 del
61 ottimizzazione tecnologica	54 valutazione ex ante di attività di investimento nel campo della vendita diretta	75 sistemi di qualità - Reg. 1151
63 emergenze fitopatologiche	55 produzione di biogas e di energie alternative ed ecocompatibili	76 garanzia della qualità e qualità certificata
64 consulenza specifica di comparto	59 prevenzione dei danni	77 certificazione EMAS - ISO 14001
65 viticoltura - produzione dell'uva	60 gestione delle acque di vegetazione dei frantoi	9 biodiversità
67 olivicoltura - produzione delle olive	68 olivicoltura - produzione dell'olio	
69 sviluppo di forme associative e di cooperazione	70 irrigazione e fertirrigazione	
73 tecnologie informatiche e digitali	71 foraggicoltura	
	74 creazione di consorzi di tutela	