



Settore Foreste

Complemento per lo Sviluppo Rurale della Regione Piemonte

UNITA' COSTI STANDARD INTERVENTO SRD05

RELAZIONE

L'IMPIEGO DEI COSTI SEMPLIFICATI / STANDARD PER LA GIUSTIFICAZIONE DEL CONTRIBUTO ALLE SPESE DI IMPIANTO PER L'INTERVENTO SRD05

Premessa

L'intervento SRD05 del PSP 2023-27 della Regione Piemonte, relativa alla *Forestazione /imboschimento e sistemi agroforestali su terreni agricoli*, prevede **3** distinte **azioni** di impianto:

Azione SRD05.1 – Impianto di imboschimento naturaliforme su superfici agricole, di seguito indicata come Bosco;

Azione SRD05.2 – Impianto di arboricoltura a ciclo breve o medio-lungo su superfici agricole, distinguibile in:

A) arboricoltura da legno a ciclo breve (di seguito Pioppicoltura)

B) arboricoltura da legno a ciclo medio-lungo;

C) arboricoltura a ciclo medio lungo con specie tartufigene;

Azione SRD05.3 – Impianto sistemi agroforestali su superfici agricole (di seguito Agroforestazione), composta da due sottoazioni:

Sotto azione 053.1 - Sistemi silvoarabili su superfici agricola;

Sotto azione 053.2 - Sistemi silvopastorali su superfici agricola e pascoliva.

Per le azioni SRD05.1 e SRD05.2, allo scopo di determinare i costi di alcune opere, si è utilizzata la medesima metodologia dei costi semplificati utilizzata per la giustificazione del contributo alle spese di impianto della sottomisura 8.1 del PSR 2014-2020, certificata dal Politecnico di Torino nell'autunno 2016 (documento agli atti del Settore Foreste).

Le singole voci di costo delle unità di costo standard, allora ricavate dal Prezzario per Opere e lavori pubblici della Regione Piemonte, sono state aggiornate sulla base dell'ultima versione di tale prezzario, approvata a luglio 2022.

Per l'azione SRD05.3 – Agroforestazione, non attivata nel PSR 2014-2020 della Regione Piemonte, non sono stati elaborati costi standard.

Di seguito si riporta il contenuto del documento esplicativo sull'impiego dei costi semplificati relativi alla sottomisura 8.1 del PSR 2014-2020 redatto a settembre 2016, evidenziando gli aggiornamenti apportati (importi unitari e denominazione delle azioni).

La sottomisura 8.1 del PSR 2014-20 della Regione Piemonte, relativa alla *Forestazione /imboschimento dei terreni agricoli e non agricoli*, come riorganizzata nella proposta di modifica redatta nell'estate 2016, prevede **3** distinte **azioni** di impianto:

1 – Arboricoltura da legno a ciclo breve, di seguito indicata come Pioppicoltura;

2 – Arboricoltura da legno a ciclo medio-lungo, composta da due sottoazioni: A) arboricoltura da legno per la produzione di legname di pregio (di seguito ADL) ; B) arboricoltura con specie tartufigene;

3 – Impianti destinati a bosco permanente, di seguito indicati come Bosco.

Per tali azioni, allo scopo di determinare i costi di alcune opere, si è fatto ricorso alla metodologia dei costi semplificati (in base all'art. 62 del Reg. UE 1305/2013 e agli artt. 67

comma 1 lettera b) del Reg. UE 1303/13), considerando tutti i parametri tecnici ed economici necessari alla realizzazione degli interventi.

La determinazione di Unità di Costo Standard (di seguito indicate con l'acronimo UCS) da applicarsi nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 è stata effettuata sulla base del documento esplicativo dei regolamenti europei EU n. 1303/2013 ed EU n. 1304/2013.

Il suddetto documento europeo definisce alcuni punti essenziali di cui si è tenuto conto nell'analisi e che sono qui sotto richiamati:

- le UCS si applicano alle sole sovvenzioni e non agli appalti;
- i costi ammessi possono essere calcolati mediante attività quantificabili (*quantified activities*), prodotti (*output*), risultati o prestazioni (*results*);
- le UCS si applicano tipicamente a quantità facilmente identificabili;
- l'amministrazione può definire diversi UCS per diverse attività, prodotti o risultati;
- le UCS possono essere determinate per via statistica, con dati dei beneficiari o per altra via;
- la valutazione del finanziamento è fatta ex-ante mentre il raggiungimento dell'obiettivo è verificato ex-post.

Ai fini della certificazione sono stati considerati come particolarmente rilevanti per il calcolo delle UCS, in quanto elementi caratterizzanti il metodo di calcolo, che a sua volta deve rispondere ai tre principi individuati come fondamentali dagli stessi regolamenti europei:

- giustizia: il calcolo deve essere ragionevole, identificato con dati reali, non eccessivo o estremo;
- equità: deve essere garantita parità di trattamento tra i beneficiari;
- verificabilità: il modo in cui le UCS sono determinate deve essere dimostrabile.

A. Per l'azione **1 - Pioppicoltura** (SRD05.2 nel PSP 2023-2027) considerata la standardizzazione consolidata di questa coltura in Piemonte e più in generale nella Pianura padano-veneta, si è proceduto ad elaborare costi standard comprensivi di tutte le voci di costo, dalle operazioni di preparazione del terreno preliminari all'impianto fino all'acquisto del materiale vivaistico, come si era già fatto con l'attuazione della misura 221 del PSR 2007-2013 (bando 2010).

B. Al contrario, per le azioni 2 e 3 (SRD05.1 – **Bosco**, SRD05.2 – **ADL** e SRD05.2 – **Tartuficoltura** nel PSP), considerata l'estrema variabilità degli interventi ammissibili (specie utilizzate, tipologia del materiale vivaistico, densità di impianto, eventuale pacciamatura e protezione dalla fauna selvatica, ecc.) si sono elaborati i costi standard solo per le seguenti operazioni:

- preparazione del terreno;
- messa a dimora del materiale vivaistico.

Sia nel caso **A)** che nel caso **B)**, i costi unitari sono stati riferiti alla superficie interessata dall'impianto (ettaro).

Le singole voci di costo sono state ricavate dal Prezzario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte, edizione luglio 2022, sezioni 18 e 23:

<http://www.sistemapiemonte.it/cms/privati/territorio/servizi/929-consultazione-prezzario-regionale-opere-pubbliche/3605-prezzario-straordinario-luglio-2022>.

Azione 1 – Impianti di arboricoltura da legno a ciclo breve (durata minima di 8 anni) per la produzione di legname di pregio – **Pioppicoltura**
(azione SRD05.2 – Impianto di arboricoltura a ciclo breve o medio-lungo su superfici agricole)

Il costo di impianto è stato determinato in relazione alla realizzazione di impianti localizzati in pianura, facendo riferimento a:

- a. età del materiale vivaistico: pioppelle di 1 o 2 anni;
- b. differenti densità d'impianto (corrispondenti a distanze tra le piante da mt. 8x8 a mt. 6X6): 150-165, 166-190, 191-217, 218-254, 255-301 piante/ha.

I costi elementari relativi a collocamento a dimora e fornitura pioppelle sono stati moltiplicati per la densità indicativa di ciascuna delle 5 fasce di densità d'impianto sopra indicate.

Per la determinazione dei costi della realizzazione degli impianti, si è fatto riferimento alle seguenti voci del Prezzario:

Cod. Prezzario .Regione Piemonte	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario
23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	€ 163,93
23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	€ 142,72
23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	€ 285,43
18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 1 anno di qualunque clone	cad	€ 4,30
18.P06.B41.010	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 2 anni di qualunque clone	cad	€ 5,76
18.P06.B41.010	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 2,96

I costi standard unitari risultanti sono riportati nelle Tabelle dell'Allegato 2.

Azione 2 – Impianti di arboricoltura da legno a ciclo medio-lungo (durata minima 20 anni) – arboricoltura da legno (ADL) e arboricoltura con specie tartufigene

(Azione SRD05.2 – Impianto di arboricoltura a ciclo breve o medio-lungo su superfici agricole)

I costi d’impianto sono stati elaborati in relazione alla localizzazione degli impianti, i costi standard sono stati determinati solo per alcune voci facendo riferimento a:

- preparazione del terreno;
- messa a dimora del materiale vivaistico.

Arboricoltura da legno a ciclo medio-lungo (ADL)

Per il calcolo del costo di realizzazione delle **piantagioni ADL** sono state ipotizzate le seguenti densità indicative di impianto: 556 - 714 – 952 piante/ha, cui corrispondono le seguenti fasce: 500-625, 626-816, 817-1000 piante/ha.

Per la determinazione dei costi, si è fatto riferimento alle seguenti voci del Prezzario regionale:

Cod. Preziario Regione Piemonte	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario
23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	€ 163,93
23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	€ 142,72
23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha	€ 428,16
23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 2,45

I costi standard unitari risultanti sono riportati nelle Tabelle dell’Allegato 3.

Arboricoltura con specie tartufigene (Tartuficoltura)

Per il calcolo del costo di realizzazione delle **piantagioni di arboricoltura con specie tartufigene** sono state ipotizzate le seguenti densità indicative di impianto: 278 - 400 piante/ha, cui corrispondono le fasce 238-333 e 334-500 piante/ha.

Per la determinazione dei costi, si è fatto riferimento alle seguenti voci del Prezzario regionale:

Cod. Preziario Regione Piemonte	.Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario
23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	€ 163,93
23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	€ 142,72
23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 2,45

I costi standard unitari risultanti sono riportati nelle Tabelle dell'Allegato 4.

.Azione 3 – Impianto di bosco permanente (durata minima di 20 anni, comunque non reversibile salvo autorizzazioni ai sensi delle norme vigenti) - **Bosco**
(Azione SRD05.1 – Impianto di imboschimento naturaliforme su superfici agricole – Bosco)

Anche per questa azione si sono determinati i costi standard solo per alcune voci:

- preparazione del terreno;
- messa a dimora del materiale vivaistico.

Per il calcolo del costo di realizzazione dell'impianto sono state ipotizzate le seguenti densità indicative di impianto: 816 -1111-1667 piante/ha, cui corrispondono le fasce 750-900, 901-1300, 1301-2000 piante/ha.

Per la determinazione dei costi, si è fatto riferimento alle seguenti voci del Prezzario:

Cod. Prezzario Regione Piemonte	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario
23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	€ 163,93
23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	€ 142,72
23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha	€ 428,16
23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 2,45

I costi standard unitari risultanti sono riportati nelle Tabelle dell'Allegato 1.

SRD05 - IMPIANTI FORESTAZIONE/IMBOSCHIMENTO E SISTEMI AGROFORESTALI SU TERRENI AGRICOLI
AZIONE SRD05.1 - Impianto di imboscimento naturaliforme su superfici agricole
ANALISI DEI PREZZI UCS PER LA REALIZZAZIONE DI
IMPIANTI DI IMBOSCHIMENTO NATURALIFORME
(BOSCO)
CALCOLATO AD ETTARO DI SUPERFICIE

COSTI ELEMENTARI DA PREZZARIO REGIONALE EDIZIONE LUGLIO 2022

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		% Manod.	
					Unitario	Totale		
costi elementari	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha		€ 163,93		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 5 h/Ha
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha		€ 142,72		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 3,5 h/Ha
	23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha		€ 428,16		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 6 h/Ha
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad		€ 2,45		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 1 h/Ha

AP.01.00 IMPIANTO BOSCO PERMANENTE

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		Incidenza Mano d'Opera	Note
					Unitario	Totale		
ANALISI PREZZI	01	Realizzazione impianto di Bosco permanente: densità stimata 750-900 piante ad ettaro, distanza d'impianto indicativo 3,5 x 3,5 m. Preparazione del terreno con mezzi meccanici (aratura, rippatura, erpicatura). Messa a dimora delle piantine, in terreno già lavorato, compresa l'apertura di buche idonee a contenere l'apparato radicale, il reinterro, il tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed ogni altro onere necessario - con una densità indicativa di 816 piante per ettaro	ha			€ 2.734,01	€ 683,50	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha	1	€ 428,16	€ 428,16		
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	816	€ 2,45	€ 1.999,20		
ANALISI PREZZI	02	Nuovo impianto di Bosco permanente: densità stimata 901-1300 piante ad ettaro, distanza d'impianto indicativo 3 x 3 m. Preparazione del terreno con mezzi meccanici (aratura, rippatura, erpicatura). Messa a dimora delle piantine, in terreno già lavorato, compresa l'apertura di buche idonee a contenere l'apparato radicale, il reinterro, il tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed ogni altro onere necessario - con una densità indicativa di 1111 piante per ettaro	ha			€ 3.456,76	€ 864,19	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha	1	€ 428,16	€ 428,16		
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	1111	€ 2,45	€ 2.721,95		
ANALISI PREZZI	03	Nuovo impianto di Bosco permanente: densità stimata 1301-2000 piante ad ettaro, distanza d'impianto indicativo 3 x 2 m. Preparazione del terreno con mezzi meccanici (aratura, rippatura, erpicatura). Messa a dimora delle piantine, in terreno già lavorato, compresa l'apertura di buche idonee a contenere l'apparato radicale, il reinterro, il tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed ogni altro onere necessario - con una densità indicativa di 1667 piante per ettaro	ha			€ 4.818,96	€ 1.204,74	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha	1	€ 428,16	€ 428,16		
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	1667	€ 2,45	€ 4.084,15		

SRD05 - IMPIANTI FORESTAZIONE/IMBOSCHIMENTO E SISTEMI AGROFORESTALI SU TERRENI AGRICOLI**AZIONE SRD05.2 - Impianto di arboricoltura a ciclo breve o medio-lungo su superfici agricole****ANALISI DEI PREZZI UCS****PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI ARBORICOLTURA A CICLO BREVE*****(PIOPPETO MONOSPECIFICO, CON PIOPPELLE DI 1 ANNO)*****CALCOLATO AD ETTARO DI SUPERFICIE****COSTI ELEMENTARI DA PREZZARIO REGIONALE EDIZIONE LUGLIO 2022**

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		% Manod.	Note
					Unitario	Totale		
costi elementari	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha		€ 163,93		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 5,0 h/Ha
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha		€ 142,72		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 3,5 h/Ha
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha		€ 285,43		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 1,5 h/Ha
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 1 anno di qualunque clone	cad		€ 4,30		0%	
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad		€ 3,01		25%	

AP.02.00 IMPIANTO DI PIOPPICOLTURA MONOSPECIFICO CON PIOPPELLE DI UN ANNO

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		Incidenza Mano d'Opera	Note
					Unitario	Totale		
ANALISI PREZZI	01	Realizzazione di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 150-165 piante ad ettaro, distanza indicativa 8,0 x 8,0 m. , fornitura e posa di pioppelle di 1 anno . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 156 piante per ettaro	ha			€ 1.732,44	€ 433,11	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 1 anno di qualunque clone	cad	156	€ 4,30	€ 670,80		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	156	€ 3,01	€ 469,56		
ANALISI PREZZI	02	Realizzazione di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 166-190 piante ad ettaro, distanza indicativa 7,5 x 7,5 m. , fornitura e posa di pioppelle di 1 anno . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 178 piante per ettaro	ha			€ 1.893,26	€ 473,32	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 1 anno di qualunque clone	cad	178	€ 4,30	€ 765,40		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	178	€ 3,01	€ 535,78		
ANALISI PREZZI	03	Realizzazione impianto di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 191-217 piante ad ettaro, distanza indicativa 7,0 x 7,0 m. , fornitura e posa di pioppelle di 1 anno . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 204 piante per ettaro	ha			€ 2.083,32	€ 520,83	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 1 anno di qualunque clone	cad	204	€ 4,30	€ 877,20		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	204	€ 3,01	€ 614,04		
ANALISI PREZZI	04	Realizzazione impianto di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 218-254 piante ad ettaro, distanza indicativa 6,5 x 6,5 m. , fornitura e posa di pioppelle di 1 anno . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 237 piante per ettaro	ha			€ 2.324,55	€ 581,14	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 1 anno di qualunque clone	cad	237	€ 4,30	€ 1.019,10		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	237	€ 3,01	€ 713,37		

				IMPORTI				
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Unitario	Totale	% Manod.	Note
ANALISI PREZZI	05	Realizzazione impianto di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 255-301 piante ad ettaro, distanza indicativa 6,0 x 6,0 m., fornitura e posa di pioppelle di 1 anno . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno, Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 278 piante per ettaro	ha			€ 2.624,26	€ 656,07	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 1 anno di qualunque clone	cad	278	€ 4,30	€ 1.195,40		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	278	€ 3,01	€ 836,78		

SRD05 - IMPIANTI FORESTAZIONE/IMBOSCHIMENTO E SISTEMI AGROFORESTALI SU TERRENI AGRICOLI

AZIONE SRD05.2 - Impianto di arboricoltura a ciclo breve o medio-lungo su superfici agricole

ANALISI DEI PREZZI UCS

PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI ARBORICOLTURA A CICLO BREVE

(PIOPPETO MONOSPECIFICO, CON PIOPPELLE DI 2 ANNI)

CALCOLATO AD ETTARO DI SUPERFICIE

COSTI ELEMENTARI DA PREZZARIO REGIONALE EDIZIONE LUGLIO 2022

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		% Manod.	Note
					Unitario	Totale		
costi elementari	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha		€ 163,93		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 5 h/Ha
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha		€ 142,72		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 3,5 h/Ha
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha		€ 285,43		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 1,5 h/Ha
	18.P06.B41.010	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 2 anni di qualunque clone	cad		€ 5,76		0%	
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad		€ 3,01		25%	

AP.03.00 IMPIANTO DI PIOPPICOLTURA MONOSPECIFICO CON PIOPPELLE DI DUE ANNI

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		Incidenza Mano d'Opera	Note
					Unitario	Totale		
ANALISI PREZZI	01	Realizzazione di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 150-165 piante ad ettaro, densità indicativa 8,0 x 8,0 m. , fornitura e posa di pioppelle di 2 anni . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 156 piante per ettaro	ha			€ 1.960,20	€ 490,05	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 2 anni di qualunque clone	cad	156	€ 5,76	€ 898,56		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	156	€ 3,01	€ 469,56		

ANALISI PREZZI	02	Realizzazione di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 166-190 piante ad ettaro, densità indicativa 7,5 x 7,5 m. , fornitura e posa di pioppelle di 2 anni . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 178 piante per ettaro	ha			€ 2.153,14	€ 538,29	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 2 anni di qualunque clone	cad	178	€ 5,76	€ 1.025,28		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	178	€ 3,01	€ 535,78		

ANALISI PREZZI	03	Realizzazione impianto di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 191-217 piante ad ettaro, densità indicativa 7,0 x 7,0 m. , fornitura e posa di pioppelle di 2 anni . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 204 piante per ettaro	ha			€ 2.381,16	€ 595,29	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 2 anni di qualunque clone	cad	204	€ 5,76	€ 1.175,04		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	204	€ 3,01	€ 614,04		

ANALISI PREZZI	04	Realizzazione impianto di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 218-254 piante ad ettaro, densità indicativa 6,5 x 6,5 m. , fornitura e posa di pioppelle di 2 anni . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 237 piante per ettaro	ha			€ 2.670,57	€ 667,64	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 2 anni di qualunque clone	cad	237	€ 5,76	€ 1.365,12		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	237	€ 3,01	€ 713,37		

					IMPORTI		Incidenza Mano d'Opera	Note
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Unitario	Totale		
ANALISI PREZZI	05	Realizzazione impianto di PIOPPETO MONOSPECIFICO : densità stimata 255-300 piante ad ettaro, densità indicativa 6,0 x 6,0 m. , fornitura e posa di pioppelle di 2 anni . Compreso tracciamento e ogni altra operazione preparatoria del terreno, Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - considerando una densità indicativa di 278 piante per ettaro	ha			€ 3.030,14	€ 757,54	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	ha	1	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.C05.005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	ha	1	€ 285,43	€ 285,43		
	18.P06.B40.005	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 2 anni di qualunque clone	cad	278	€ 5,76	€ 1.601,28		
	23.A25.H30.005	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	278	€ 3,01	€ 836,78		

SRD05 - IMPIANTI FORESTAZIONE/IMBOSCHIMENTO E SISTEMI AGROFORESTALI SU TERRENI AGRICOLI**AZIONE SRD05.2 - Impianto di arboricoltura a ciclo breve o medio-lungo su superfici agricole****ANALISI DEI PREZZI UCS PER LA REALIZZAZIONE DI
IMPIANTI DI ARBORICOLTURA A CICLO MEDIO-LUNGO****(ADL)****CALCOLATO AD ETTARO DI SUPERFICIE****COSTI ELEMENTARI DA PREZZARIO REGIONALE EDIZIONE LUGLIO 2022**

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		% Manod.	
					Unitario	Totale		
costi elementari	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha		€ 163,93		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 5 h/Ha
	23.A25.A10.005	Erpicazione o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha		€ 142,72		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 3,5 h/Ha
	23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha		€ 428,16		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 6 h/Ha
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad		€ 2,45		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 1 h/Ha

AP.04.00 IMPIANTO DI ARBORICOLTURA DA LEGNO – ADL

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		Incidenza Mano d'Opera	Note
					Unitario	Totale		
ANALISI PREZZI	01	Realizzazione di impianto ADL in pianura: densità stimata 500-625 piante ad ettaro, distanza d'impianto indicativo 4,5 x 4 m . Preparazione del terreno con mezzi meccanici (aratura, rippatura, erpicatura). Messa a dimora delle piantine, in terreno già lavorato, compresa l'apertura manuale o meccanizzata di buche idonee a contenere l'apparato radicale, il reinterro, il tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed ogni altro onere necessario - con una densità indicativa di 556 piante per ettaro	ha			€ 2.097,01	€ 524,25	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1,00	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicazione o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	1,00	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha	1,00	€ 428,16	€ 428,16		
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	556,00	€ 2,45	€ 1.362,20		
ANALISI PREZZI	02	Realizzazione di impianto ADL in pianura: densità stimata di 626-816 piante ad ettaro, distanza d'impianto indicativa 4,0 x 3,5 m . Preparazione del terreno con mezzi meccanici (aratura, rippatura, erpicatura). Messa a dimora delle piantine, in terreno già lavorato, compresa l'apertura manuale o meccanizzata di buche idonee a contenere l'apparato radicale, il reinterro, il tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed ogni altro onere necessario - con una densità indicativa di 714 piante per ettaro	ha			€ 2.484,11	€ 621,03	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1,00	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicazione o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	1,00	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha	1,00	€ 428,16	€ 428,16		
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	714,00	€ 2,45	€ 1.749,30		
ANALISI PREZZI	03	Realizzazione di impianto ADL in pianura: densità stimata di 817-1000 piante ad ettaro, distanza d'impianto indicativo 3,5 x 3,0 m . Preparazione del terreno con mezzi meccanici (aratura, rippatura, erpicatura). Messa a dimora delle piantine, in terreno già lavorato, compresa l'apertura manuale o meccanizzata di buche idonee a contenere l'apparato radicale, il reinterro, il tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed ogni altro onere necessario - con una densità indicativa di 952 piante per ettaro	ha			€ 3.067,21	€ 766,80	
	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1,00	€ 163,93	€ 163,93		
	23.A25.A10.005	Erpicazione o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	1,00	€ 142,72	€ 142,72		
	23.A25.A20.005	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).	ha	1,00	€ 428,16	€ 428,16		
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	952,00	€ 2,45	€ 2.332,40		

SRD05 - IMPIANTI FORESTAZIONE/IMBOSCHIMENTO E SISTEMI AGROFORESTALI SU TERRENI AGRICOLI**AZIONE SRD05.2 - Impianto di arboricoltura a ciclo breve o medio-lungo su superfici agricole****ANALISI DEI PREZZI UCS PER LA REALIZZAZIONE DI
IMPIANTI DI ARBORICOLTURA A CICLO MEDIO-LUNGO****(ARBORICOLTURA CON SPECIE TARTUFIGENE)****CALCOLATO AD ETTARO DI SUPERFICIE****COSTI ELEMENTARI DA PREZZARIO REGIONALE EDIZIONE LUGLIO 2022**

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		% Manod.	
					Unitario	Totale		
costi elementari	23.A25.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha		€ 163,93		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 6,30 h/Ha
	23.A25.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha		€ 142,72		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 4,35 h/Ha
	23.A25.H25.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad		€ 2,45		25%	TEMPI DI ESECUZIONE 1,33 h/Ha

AP.05.00 IMPIANTO DI ARBORICOLTURA CON SPECIE TARTUFIGENE

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	IMPORTI		Incidenza Mano d'Opera	Note
					Unitario	Totale		
ANALISI PREZZI	01	Realizzazione di impianto di ARBORICOLTURA CON SPECIE TARTUFIGENE in collina: densità stimata 238-333 piante ad ettaro, distanza d'impianto indicativa 6 x 6 m . Preparazione del terreno con mezzi meccanici (aratura e erpicatura). Messa a dimora delle piantine, in terreno già lavorato, compresa l'apertura di buche idonee a contenere l'apparato radicale, il reinterro, il tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed ogni altro onere necessario - con una densità indicativa di 278 piante per ettaro	ha			€ 1.079,75	€ 269,94	per una maggiore difficoltà operativa il costo totale dell'aratura e dell'ericatura è stato incrementati del 30%
	18.A92.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1,00	€ 213,11	€ 213,11		
	18.A92.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	1,00	€ 185,54	€ 185,54		
	18.A92.A60.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	278,00	€ 2,45	€ 681,10		
ANALISI PREZZI	02	Realizzazione di impianto di ARBORICOLTURA CON SPECIE TARTUFIGENE in collina: densità stimata 334-500 piante ad ettaro, distanza d'impianto indicativa 5 x 5 m . Preparazione del terreno con mezzi meccanici (aratura e erpicatura). Messa a dimora delle piantine, in terreno già lavorato, compresa l'apertura di buche idonee a contenere l'apparato radicale, il reinterro, il tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed ogni altro onere necessario - con una densità indicativa di 400 piante per ettaro	ha			€ 1.434,31	€ 358,58	per una maggiore difficoltà operativa il costo totale dell'aratura e dell'ericatura è stato incrementati del 30%
	18.A92.A05.005	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	ha	1,00	€ 213,11	€ 213,11		
	18.A92.A10.005	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici	ha	1,00	€ 241,20	€ 241,20		
	18.A92.A60.005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	400,00	€ 2,45	€ 980,00		