

## **PREZZARIO PER OPERE DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO AGGIORNATO ALL'ESERCIZIO FINANZIARIO 2015**

### Premesse ed avvertenze generali.

Le voci ed i prezzi riportati nel presente prezzoario sono stati definiti con lo scopo di fornire un utile supporto e strumento operativo ai tecnici ed alle imprese agricole, con particolare riferimento ai beneficiari delle Misure del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014/2020.

Vengono elencati nel presente documento i prezzi unitari relativi a lavori di irrigazione, di trasformazione agraria, di impianto di piantagioni arboree da frutto, di impianto di prati e pascoli montani.

Le voci ed i prezzi riportati nel presente listino sono stati revisionati, aggiornati ed in alcuni casi aggiunti, sulla base del precedente vigente "prezzario" (della regione Umbria)

I prezzi sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi dei prezzi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali) oppure facendo riferimento a prezzi di mercato ricavati da esperienze dirette degli operatori.

I prezzi unitari elencati sono relativi a lavori eseguiti in affidamento a ditte e in appalto, con fornitura ed impiego di materiali di ottima qualità, e comprendono tutti gli oneri e le prestazioni di manodopera e mezzi d'opera occorrenti per dare i lavori completi ed a regola d'arte.

I prezzi, sempre al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.), sono comprensivi delle spese generali e dell'utile dell'impresa, calcolati nella misura complessiva del 26,50 per cento, mentre sono sempre escluse le spese tecniche.

Per i lavori in gestione diretta ed in economia, se organizzati direttamente dal richiedente con propri mezzi e manodopera e con l'acquisto diretto dei materiali, i prezzi unitari vanno ridotti delle quote del 26,50 per cento (prezzo del prezzoario : 1,265 = prezzo di applicazione).

Se invece la voce di prezzoario fa riferimento al solo acquisto di materiali i prezzi unitari non andranno ridotti di alcuna quota.

I - IRRIGAZIONE				
I - A) INVASI ARTIFICIALI				
Codice		Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (euro)
1		Preparazione delle zone di cava di prestito o di assise diga, con azioni atte a rendere l'ambiente privo di ogni residuo vegetale, compresi decespugliamento, dicioccamento, scorticamento e scarificazione di appiattamento, compreso trasporto a rifiuto o in rilevato delle materie di risulta,	al mq.	0,45
2		Scavo a sezione ampia ed obbligata per trincea di ammorsamento e diaframmazione dell'argine, o per ammorsamento dello scarico di fondo o dello sfioratore, eseguito a qualsiasi profondità e per qualsiasi larghezza di scavo, compresi sollevamento, carico e trasporto a rifiuto o in rilevato delle materie di risulta,	al mc.	6,10
3		Trave di rivestimento del tubo di scarico di fondo, con setti di ammorsamento della trave all'argine, realizzata in conglomerato cementizio, anche armato, dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, compensato vuoto per pieno, compresi gli oneri per eventuali casseforme di sagomatura della trave e dei setti,	al mc.	155,00
4		Tappeto drenante all'unghia esterna del rilevato, realizzato con materiale litoide di cava a pezzatura graduata preventivamente stabilita dalla Direzione lavori, con funzione filtrante, compresi fornitura, posa in opera ed assestamento del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita,	al mc.	55,00
5		Costruzione di rilevato di diga, e riempimento della trincea di ammorsamento, con materiale terroso omogeneo a granulometria verificata ed umidificazione controllata (secondo la curva granulometrica prescritta dalla Direzione lavori), con azioni congiunte di scavo, trasporto e sistemazione in sito del materiale proveniente dalla zona invaso e/o da cava di prestito. Compresi gli oneri per lo scavo, la cernita, la corretta pulitura, il carico ed il trasporto in rilevato del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione lavori. Compresi gli oneri per lo scarico, la miscelazione e la posa in opera delle terre, con il materiale a maggiore tenore di argilla posto nella zona a monte ed il materiale più grossolano posto nella zona a valle (salvo diversa prescrizione della Direzione lavori).  Compreso l'onere per la sistemazione del materiale a strati non superiori a cm. 30 - 40 di spessore e la sua costipazione con rullo vibrante nonché l'onere per la sistemazione e costipamento, effettuati anche a mano, del materiale in contatto con i manufatti in cemento (scarico di fondo, sfioratore, ecc.). Compresa l'accurata sagomatura e rifinitura delle scarpate di monte e di valle, secondo le pendenze prescritte dalla Direzione lavori, il tutto per rendere l'opera omogenea, stabilizzata e rifinita. Compresa la risistemazione dei siti di scavo dei materiali, in area invaso o in area cava di prestito. L'argine sarà compensato a mc. di trincea riempita e di rilevato finito, compattato e sagomato:		
		1 - costruzione del rilevato e riempimento della trincea di ammorsamento con materiali provenienti dagli scavi e/o dall'alveo a monte dell'invaso,	al mc.	7,10
		2 - costruzione del rilevato e riempimento della trincea di ammorsamento con materiali provenienti da cave di prestito esterne alla zona invaso (con prelievo dei materiali da una distanza massima di Km. 2) ritenuti idonei dalla Direzione lavori. Nel prezzo del rilevato sono inclusi anche tutti gli oneri relativi all'apertura delle cave di prestito (inclusi eventuali indennizzi ai proprietari per danni per frutti pendenti, deprezzamento del terreno, ecc.), allo scavo, al trasporto in sito, alla posa in opera, alla compattazione, all'eventuale inumidimento, ecc.,	al mc.	14,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (euro)
6	Coronamento di diga realizzato con materiale inerte andante di cava, a granulometria assortita, spessore minimo cm. 20, compreso fornitura, posa in opera e costipamento del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita,	al mq.	20,00
7	Battigia realizzata con materiale litoide a pezzatura grossolana, con sistemazione andante e sciolta, spessore minimo cm. 15, compresi fornitura, posa in opera ed assestamento del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita,	al mq.	20,00
<b>I - B) PEZZI SPECIALI ED OPERE D'ARTE</b>			
8	Saracinesche in ghisa e bronzo, per pressioni di esercizio sino a 10 - 12 atmosfere, fornite e poste in opera, complete di volantino in ghisa, albero, anelli di tenuta, premistoppa, flange lavorate e forate secondo le norme UNI, compreso guarnizioni, bulloneria ed ogni altro onere per la completa messa in opera, escluso bloccaggio in calcestruzzo all'interno dei pozzetti:		
	1 - Ø mm. 65,	cad.	136,29
	2 - Ø mm. 80,	cad.	171,68
	3 - Ø mm. 100,	cad.	199,20
	4 - Ø mm. 125,	cad.	258,49
	5 - Ø mm. 150,	cad.	336,63
	6 - Ø mm. 200,	cad.	531,34
	7 - Ø mm. 250,	cad.	778,81
9	Saracinesche in ghisa e bronzo, a corpo ovale per pressioni di esercizio sino a 16 atmosfere, fornite e poste in opera, complete di volantino in ghisa, albero, anelli di tenuta, premistoppa, flange lavorate e forate secondo le norme UNI, compreso guarnizioni, bulloneria ed ogni altro onere per la completa messa in opera, escluso bloccaggio in calcestruzzo all'interno dei pozzetti:		
	1 - Ø mm. 65,	cad.	187,25
	2 - Ø mm. 80,	cad.	217,86
	3 - Ø mm. 100,	cad.	289,64
	4 - Ø mm. 125,	cad.	362,41
	5 - Ø mm. 150,	cad.	511,20
	6 - Ø mm. 200,	cad.	886,24
	7 - Ø mm. 250,	cad.	1052,11
10	Pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, forniti e posti in opera per l'assemblaggio dei vari gruppi di sezionamento all'interno dei pozzetti, o per altri usi, inclusi i raccordi per il collegamento a tubazioni in PVC, polietilene, acciaio, ecc., comprese flange lavorate e forate secondo le norme UNI ed ogni altro onere,	al Kg.	10,07
11	Idranti automatici da 3", di linea o fine linea, completi, costituiti da Te e colonna verticale in acciaio Ø 3" da mt. 1,50, zincati a caldo, valvola automatica a testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta, giunti per tubazioni in acciaio o in plastica, montati in opera completi e funzionanti, compreso ogni onere:		
	1 - Ø tubazione fissa 90 mm,	cad.	161,81
	2 - Ø tubazione fissa 110 mm,	cad.	168,64
	3 - Ø tubazione fissa 125 mm,	cad.	179,53
	4 - Ø tubazione fissa 140 mm,	cad.	179,53
	5 - Ø tubazione fissa 160 mm,	cad.	184,24
	6 - Ø tubazione fissa 180 mm,	cad.	197,86
	7 - Ø tubazione fissa 200 mm,	cad.	220,22

Codice	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (euro)
12	Idranti automatici da 4", di immissione, linea o fine linea, completi, costituiti da Te e colonna verticale in acciaio da mt. 1,50, zincati a caldo, valvola automatica a d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta, giunti per tubazioni in acciaio o in plastica, montati in opera, con funzionanti, compreso ogni onere:		
	1 - Ø tubazione fissa 110 mm,	cad.	196,99
	2 - Ø tubazione fissa 125 mm,	cad.	208,40
	3 - Ø tubazione fissa 140 mm,	cad.	213,84
	4 - Ø tubazione fissa 160 mm,	cad.	213,84
	5 - Ø tubazione fissa 180 mm,	cad.	227,40
	6 - Ø tubazione fissa 200 mm,	cad.	250,43
13	Idranti automatici da 5", di immissione, linea o fine linea, completi, costituiti da Te e colonna verticale in acciaio Ø 5" da mt. 1,50, zincati a caldo, valvola automatica a testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta, giunti per tubazioni in acciaio o in plastica, montati in opera, completi e funzionanti, compreso ogni onere:		
	1 - Ø tubazione fissa 125 mm,	cad.	283,80
	2 - Ø tubazione fissa 140 mm,	cad.	288,56
	3 - Ø tubazione fissa 160 mm,	cad.	288,56
	4 - Ø tubazione fissa 180 mm,	cad.	301,46
	5 - Ø tubazione fissa 200 mm,	cad.	323,35
14	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 3" di cui alla precedente voce n. 44, di saracinesca di testa e giunto sferico maschio in sostituzione della testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta,	cad.	9,06
15	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 4" di cui alla precedente voce n. 45, di saracinesca di testa e giunto sferico maschio in sostituzione della testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta,	cad.	33,56
16	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 5" di cui alla precedente voce n. 46, di saracinesca di testa e giunto sferico maschio in sostituzione della testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta,	cad.	77,88
17	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 3" di cui alla precedente voce n. 44, di colonna in acciaio zincato a caldo Ø 3" di lunghezza superiore a mt. 1,50, da compensare per ogni cm di lunghezza oltre i cm. 150,	cm.	0,30
18	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 4" di cui alla precedente voce n. 45, di colonna in acciaio zincato a caldo Ø 4" di lunghezza superiore a mt. 1,50, da compensare per ogni cm di lunghezza oltre i cm. 150,	cm.	0,40
19	Valvole di ritegno a clapet, in ghisa, per pressioni di esercizio sino a 16 atmosfere, fornite e poste in opera complete, con flange lavorate e forate secondo le norme UNI, compreso guarnizioni, bulloneria ed ogni altro onere, escluso bloccaggio in calcestruzzo all'interno dei pozzetti:		
	1 - Ø mm.	cad.	229,41
	2 - Ø mm.	cad.	247,00
	3 - Ø mm. 100,	cad.	315,42
	4 - Ø mm. 125,	cad.	423,51
	5 - Ø mm. 150,	cad.	554,03
	6 - Ø mm. 200,	cad.	928,13
	7 - Ø mm. 250,	cad.	1211,86
20	Compenso per fornitura ed installazione di by-pass sulle valvole di ritegno di cui alla voce precedente,	cad.	53,72
21	Sfiato automatico tipo "Simplex", in alluminio, montato sull'idrante, compreso manicotto di derivazione sull'idrante in acciaio zincato a caldo,	cad.	30,90

Codice	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (euro)
22	Sfiato automatico tipo Roma, completo di saracinesca di esclusione, montato su idranti di linea o di testa, compreso manicotto di derivazione saldato sull'idrante, in acciaio zincato a caldo,	cad.	54,38
23	Sfiato automatico tipo Roma, completo di saracinesca di esclusione, fornito e posto in opera installato su tubazione fissa, all'interno di idoneo pozzetto, compreso attacco alla tubazione ed ogni altro onere,	cad.	61,00
24	Sfiato automatico, PN. 16, per pressione di esercizio sino a 16 atmosfere, posto all'interno di idoneo pozzetto, fornito e posto in opera compresa saracinesca di esclusione, flangia di attacco alla tubazione fissa, bulloneria, guarnizioni ed ogni altro onere:		
	1 - sfiato tipo Crotone,	cad.	80,56
	2 - sfiato tipo Siena,	cad.	305,49
25	Bloccaggio e protezione degli idranti di linea, fine linea od immissione, realizzato tramite tubo in cemento vibrato del Ø di cm 40 e della lunghezza di mt. 1,00 riempito con sabbia o conglomerato di cemento, completo di cappello in cemento, il rinterro, il costipamento ed ogni altro onere,	cad.	50,00
26	Bloccaggio degli idranti realizzato con tutti gli oneri di cui alla precedente voce n. 55, ma con tubo in cemento vibrato del Ø di cm 30,	cad.	46,53
29	Blocchi di ancoraggio dei pezzi speciali di linea o fine linea delle condotte, o dei pezzi speciali e delle saracinesche all'interno dei pozzetti, realizzati a qualsiasi profondità in conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 a mc. di impasto, compreso ogni onere per la formazione di incassature o fori, comprese le casseforme e l'eventuale rinterro e costipamento del terreno attorno all'ancoraggio:		
	1 - per ancoraggi di volume unitario inferiore a mc. 1,	cad.	107,42
	2 - per ancoraggi di volume unitario superiore a mc. 1,	al mc.	107,42
27	Pozzetti prefabbricati in cemento vibrato, completi di chiusini carrabili, anch'essi in cemento, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fratturazione e la sigillatura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo; il rinfianco in calcestruzzo alla base ed ai lati per uno spessore di cm. 15, il rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita:		
	1 - dimensioni interne cm. 40 x 40 x 40,	cad.	73,85
	2 - dimensioni interne cm. 40 x 40 x 50,	cad.	80,56
	3 - dimensioni interne cm. 50 x 50 x 60,	cad.	87,28
28	Elementi prefabbricati in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fratturazione e la sigillatura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo; il rinfianco in calcestruzzo ai lati per uno spessore di cm. 15, il rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita:		
	1 - dimensioni interne cm. 40 x 40 per altezze da cm. 10 a cm. 40,	cad.	16,78
	2 - dimensioni interne cm. 40 x 40 x 50,	cad.	20,81
	3 - dimensioni interne cm. 50 x 50 per altezze da cm 10 a cm. 60,	cad.	24,17
29	Pozzetti d'ispezione o per pezzi speciali di linea, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, intonacati internamente a superficie fratazzata, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm. 20, o in anelli prefabbricati di cemento con pareti dello spessore minimo di cm. 12, forniti e posti in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q. li 3 al mc. dello spessore minimo di cm. 25, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante; il getto, la sagomatura e il rinfianco delle eventuali tubazioni sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore di cm. 15, gli eventuali anelli prefabbricati in cemento; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; le sigillature attorno alle tubazioni in entrata ed in uscita, i giunti ed i raccordi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo. Da compensare a mc. di volume netto interno,	a mc.	268,55

Codice	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (euro)
30	Chiusini o caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN 124, forniti e posti in opera. Sono compresi: il passo d'uomo di mm. 600 rivestito con guaina di protezione; il coperchio munito di sistema di bloccaggio al telaio e sistema di articolazione; le opere murarie; quanto altro occorre per dare l'opera finita e le certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI di cui sopra e della resistenza a rottura:		
	1 - chiusino con resistenza a rottura di T. 12,5,	al Kg.	2,55
	2 - chiusino con resistenza a rottura di T. 25,	al Kg.	3,02
	3 - chiusino con resistenza a rottura di T. 40,	al Kg.	3,69
	4 - chiusino con resistenza a rottura di T. 60,	al Kg.	4,03
31	Demolizione e ripristino di strade con piano viabile bitumato, per attraversamenti di strade con tubazioni di varie sezioni, comprendente la rimozione del piano viabile con qualsiasi mezzo e per la larghezza necessaria nonché la successiva ricostruzione del piano viabile preesistente, inclusi la compattazione e l'inumidimento, compresi eventuali ricarichi successivi in caso di cedimenti,	al mq.	40,29
32	Demolizione e ripristino di strade con piano viabile imbrecciato a macadam, per attraversamenti di strade con tubazioni di varie sezioni, comprendente la rimozione del piano viabile con qualsiasi mezzo e per la larghezza necessaria nonché la successiva ricostruzione del piano viabile preesistente, inclusi la compattazione e l'inumidimento, compresi eventuali ricarichi successivi in caso di cedimenti,	al mq.	22,15
33	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato di cava, e comunque in materiale giudicato idoneo dalla Direzione lavori, compreso il trasporto, lo scarico, la sistemazione e compattazione a strati successivi di cm. 30 di spessore, per riempimento di scavi effettuati per il passaggio di condotte su sedi stradali,	al mc.	24,84

II - OPERE DI TRASFORMAZIONE AGRARIA			
Codice	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (euro)
1	Decespugliamento, eseguito con mezzi meccanici, con taglio, raccolta, asportazione del materiale rendendo il terreno perfettamente sgombro:		
	1 - eseguito andantemente su terreno scarsamente coperto da arbusti,	ad Ha.	450,00
	2 - eseguito su terreno completamente coperto da arbusti, valutato in base alla superficie reale dell'area interessata ai lavori,	al mq.	0,25
2	Spietramento in terreni pietrosi, con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli,	al mc.	6,00
3	Scasso con mezzi meccanici fino alla profondità di cm. 100,	ad Ha.	1100,00
4	Ripassatura, amminutamento e spianamento, compresa sistemazione superficiale del terreno, con movimenti di terra inferiori a mc. 500/Ha.,	ad Ha.	650,00
5	Scarificazione orippatura alla profondità di cm. 70 - 80 con distanza tra i denti non superiore a cm. 100:		
	1 - ad una passata,	ad Ha.	750,00
	2 - a due passate,	ad Ha.	950,00
6	Movimenti di terra per sistemazioni idraulico - agrarie superficiali, da effettuarsi con mezzi meccanici e da computarsi per il solo scavo, compresa la sistemazione finale in campi regolari e la formazione di scoline,	al mc.	1,03

**III - PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO (esclusi i vigneti)**

Codice	Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (euro)
1	Scasso con mezzi meccanici fino alla profondità di cm. 100, (*)	ad Ha.	1100,00
2	Ripassatura, amminutamento e spianamento, compresa sistemazione superficiale del terreno, con movimenti di terra inferiori a mc. 500/ha.,	ad Ha.	650,00
3	Scarificazione orippatura alla profondità di cm. 70,80, con distanza tra i denti non superiore a cm. 100 (*):		
	1 - ad una passata,	ad Ha.	750,00
	2 - a due passate,	ad Ha.	950,00
4	Operazioni di squadro e picchettamento oliveti, colture arboree da frutto.		
	1 - per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità minore di 400 piante ad ettaro,	ad Ha.	300,00
	2 - per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità tra 400 e 1000 piante ad ettaro,	ad Ha.	450,00
	3 - per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità maggiore di 1000 piante ad ettaro	ad Ha.	595,00
	4 - nel caso di terreni irregolari e/o con pendenze maggiori del 20%, incremento delle precedenti voci pari a	ad Ha	+30%
5	Scavo di buche eseguito a mano, compreso il successivo riempimento con l'apporto di terra fina, la concimazione organica e chimica, in terreni inaccessibili ai mezzi meccanici (*):		
	1 - dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 1,00,	cad.	33,57
	2 - dimensioni di mt. 0,80 x 0,80 x 0,80,	cad.	18,12
	3 - dimensioni di mt. 0,40 x 0,40 x 0,40,	cad.	4,71
6	Scavo di buche con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il successivo riempimento con l'apporto di terra fina, la concimazione organica e chimica:		
	1 - dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 1,00,	cad.	8,06
	2 - dimensioni di mt. 0,80 x 0,80 x 0,80,	cad.	4,37
	3 - dimensioni di mt. 0,40 x 0,40 x 0,40,	cad.	1,67
7	Fornitura franco azienda di pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere e magistero:		
	1 - Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 2,50,	cad.	8,06
	2 - Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 2,75,	cad.	8,72
	3 - Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 3,00,	cad.	9,40
	4 - Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 3,50,	cad.	10,74
	5 - Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 4,00,	cad.	12,09
	6 - Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 2,50,	cad.	7,38
	7 - Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 2,75,	cad.	8,06
	8 - Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 3,00,	cad.	8,72
	9 - Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 3,50,	cad.	9,40
	10 - Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 4,00,	cad.	10,74
	11 - Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 2,50,	cad.	6,71
	12 - Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 2,75,	cad.	7,38
	13 - Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 3,00,	cad.	8,06
	14 - Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 3,50,	cad.	8,72
	15 - Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 4,00,	cad.	9,40
	16 - Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 2,50,	cad.	6,04
	17 - Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 2,75,	cad.	6,40
	18 - Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 3,00,	cad.	6,71

	19 - Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 3,50,	cad.	7,05
	20 - Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 4,00,	cad.	7,38
8	Ancore per capotesta, in opera,	cad.	8,06
9	Fornitura franco azienda e posa in opera di pali di castagno od altra essenza forte per armatura frutteti:		
	1 - Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,50,	cad.	7,05
	2 - Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,75,	cad.	7,38
	3 - Ø cm. 10 - 12, altezza mt. 2,50,	cad.	8,06
	4 - Ø cm. 10 - 12, altezza mt. 2,75,	cad.	8,72
	5 - Ø cm. 12 - 14, altezza mt. 2,50,	cad.	8,72
	6 - Ø cm. 12 - 14, altezza mt. 2,75,	cad.	9,40
10	Idem come alla voce precedente, ma con pali trattati in autoclave:		
	1 - Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,50,	cad.	8,72
	2 - Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,75,	cad.	12,10
11	Fornitura e posa in opera di pali, zincati individualmente, dell'altezza di mt. 2,50,	cad.	7,20
12	Acquisto e messa in opera di tutori, compresi legature ed ogni altro onere:		
	1 - canne di bambù Ø mm. 16 - 18, altezza mt. 1,50,	cad.	0,60
	2 - canne di bambù Ø mm. 20 - 22, altezza mt. 1,80,	cad.	0,80
	3 - paletti di castagno o di altra essenza forte Ø cm. 5 - 7, altezza mt. 2,00,	cad.	3,80
	4 - paletti di castagno o di altra essenza forte Ø cm. 5 - 7, altezza mt. 3,00,	cad.	4,20
	5 - tondino di ferro per viti,	al Kg.	1,20
13	Fornitura e messa in opera di filo, compresi oneri per stesura, legature, fissaggi, sfridi, tagli ed ogni altro onere:		
	1 - filo zincato,	al Kg.	2,01
	2 - crapal,	al Kg.	2,35
	3 - filo di acciaio inox,	al Kg.	5,03
14	Materiale vario (tendifilo, collari, fascette, morsetti, mensole, gancetti per tutori, legacci per pali, ecc.): - preventivo della Ditta fornitrice e, ad avvenuto acquisto, fattura della spesa sostenuta.		
15	Acquisto e messa a dimora di piantine, compresi oneri di buchetta, legatura ai tutori ed ogni altro onere		
	- essenze fruttifere di ogni specie e varietà, <i>ivi comprese quelle di olivo</i>	cad.	13,00
	- fornitura piantina ( <i>da fatturare a consuntivo fino ad un massimo di € 13,00</i> )	cad.	2,23
	- trasporto, scavo buchetta, messa a dimora della pianta e rinterro		
16	Concimazione di impianto chimica od organica compresi oneri di approvvigionamento, distribuzione ed interrimento,	ad Ha.	402,83
17	Acquisto e messa in opera di film per pacciamatura, dello spessore minimo di mm. 0,10 e di larghezza mt. 1,00, compreso ogni altro onere,	al ml.	0,33
18	Fornitura e spandimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di cm 5, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno.	al mc.	65,00
19	<i>Potatura straordinaria per recupero e ripristino di oliveti ivi compresa quella di riforma.</i> Gli interventi comprendono i tagli di potatura (su branche principali, secondarie e, nei casi più gravi, alla base del tronco), lo smaltimento dei residui di potatura, il successivo controllo fitosanitario per evitare patologie a seguito delle ferite apportate al legno (paste cicatrizzanti, trattamenti preventivi per la rogna), ed i successivi interventi di potatura sul verde.	cad.	18,00
20	Ristrutturazione oliveti con diciocciamento e risanamento ceppaia	cad.	45,00
21	Irrigazione di soccorso di nuovo impianto di oliveto o fruttifero (massimo tre interventi nel primo anno di impianto) in assenza di impianto di irrigazione.	a pianta	0,70
22	Estirpazione di arboreto da frutto finalizzato alla realizzazione di un nuovo impianto.	Ha	4.000,00

(\*) Gli interventi di scasso, scarificazione o rippatura, e scavo buche sono alternativi fra loro.



**IV - PRATI E PASCOLI MONTANI**

**Per i tipi di lavorazione non elencati e che sono relativi ad altre categorie, si rimanda ai relativi capitoli.**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Importo unitario (euro)</b>
1	Miglioramento pascoli naturali di alta collina mediante leggero decespugliamento, demuschatura - scarificazione, rastrellatura, allontanamento del materiale di risulta, concimazione con semiorganico a base calcarea, trasemina e quanto altro, con l'ausilio di mezzi meccanici,	ad Ha.	1090,00
2	Apertura di fosse livelle della sezione non inferiore a mq. 0,30, aperte secondo le curve di livello con pendenza di fondo dell' 1 - 1,5%, con piccola sopraelevazione a valle per la regimazione delle acque superficiali,	al ml.	1,50
3	Impianto in alta collina o montagna di prato o prato - pascolo artificiale, polifita o monofita, in terreni acclivi, mediante aratura di fondo, amminutamento del terreno, semina, rullatura e quanto altro, escluso l'approvvigionamento delle essenze da rendicontare a fattura,	ad Ha.	700,00
4	Idem come sopra, per terreni vallivi o comunque pianeggianti	ad Ha.	325,00
5	Concimazione per gli impianti di prati o prati - pascolo di cui ai precedenti punti 3 e 4 e per le seguenti unità: - 100 di anidride fosforica, - 50 di azoto, - 50 di ossido di potassio tenendo in particolare conto la preferenza per concimi a reazione alcalina ed a base organica compreso fornitura, spargimento ed ogni altro onere,	ad Ha.	300,00
6	Chiudenda in pali di castagno aventi diametro in testa di cm. 6 - 8 posti alla distanza di mt. 3 e con altezza minima fuori terra di mt. 1,20, portanti corda a due fili di ferro spinato, compresi i passi, gli scalandrini ed ogni altro onere e magistero:		
	1 - con 3 ordini di corda spinosa zincata,	al ml.	11,80
	2 - con 4 ordini di corda spinosa zincata,	al ml.	13,20
	3 - con 5 ordini di corda spinosa zincata,	al ml.	14,60
	4 - con rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di mt. 1,20, con sovrastante ordine di corda spinosa zincata per la realizzazione di aree di rispetto,	al ml.	22,50
	5 - con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di mt. 1,00 con sovrastante ordine di corda spinosa zincata, per ovini ecc.,	al ml.	20,90
7	Chiudenda in pali di cemento precompresso, con tutte le caratteristiche di cui al numero precedente: - sovrapprezzo percentuale, al ml., 25%	al ml.	+25%
8	Costruzione di chiudenda in rete, realizzata come segue: - pali di castagno alti mt. 2,50 - 2,70 posti alla distanza di mt. 2,00, compresi oneri di rinforzo, ecc.; - rete a tripla torsione zincata, maglia 25, filo n. 3, peso Kg. 0,390 amq., di cui almeno mt. 1,70 fuori terra; - filo zincato n. 16 da Kg. 6 aml., steso o fornito in tre vivagni: di testa, di piede e centrale; - corda spinosa per un ordine di rinforzo al piede interrato e due ordini di testa; - filo cotto per legature; - calcestruzzo cementizio per ancoraggi; - chioderia, ferri, sfridi, attrezzi, ecc.; - buche con mototrivella; - manodopera per rete, vivagnature, ancoraggi e quanto altro per dare l'opera finita.	al ml.	31,00
9	Stradella secondaria di servizio della larghezza non inferiore a m. 2,00, da aprirsi con mezzi meccanici, compreso piccole opere di presidio e di scolo delle acque,	al ml.	1,45
10	Costruzione di muretto a secco in pietrame grossolanamente sgrossato e sbizzato, per piccole opere di trattenuta e di sostegno,	al mc.	212,67
11	Ribaltina antivolpe,	al ml.	9,00
12	Rimozione di vecchie recinzioni di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc...; compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e/o rovi a ridosso della recinzione stessa	al ml.	2,30

## DETERMINAZIONE DEI VALORI UNITARI MASSIMI PER LA DETERMINAZIONE DELLA RAGIONEVOLEZZA DELLA SPESA DELLE PRINCIPALI CATEGORIE DI INVESTIMENTI.

### 1) IMMOBILIARI. (STRUTTURE AZIENDALI)

Al fine di rendere più agevole la determinazione della ragionevolezza della spesa prevista per la realizzazione degli investimenti oggetto delle domande di sostegno per le misure d'investimento del PSR 2014 – 2020, nella tabella sotto riportata vengono individuati i valori unitari massimi della spesa, in termini di €/mq di superficie utile coperta, per le principali categorie di strutture produttive agricole aziendali e di trasformazione, complete in tutte le loro parti. Tali costi sono stati ricavati elaborando dati desunti da una analisi storica di contesto su un campione di strutture similari realizzate nell'ambito della programmazione comunitaria 2007/2013 e quindi su costi realmente sostenuti, rendicontati ed ammessi, riferiti alla realizzazione alle perfette regole dell'arte di strutture consegnate "chiavi in mano" cioè complete di tutte le condizioni per il regolare funzionamento e utilizzo.

Sono stati in particolare analizzati i computi metrici consuntivi e le planimetrie riferite alle diverse tipologie di struttura realizzate dalle imprese agricole ed agroindustriali umbre nell'ultimo quinquennio e gli stessi sono stati comparati con i prezzi desunti dai listini elaborati dalle C.C.I.A.A. di Perugia e Terni. Nella identificazione dei valori si è tenuto conto dei valori medi delle diverse tipologie edilizie agricole, scartando le quotazioni relative a particolari fattispecie di punta, massime o minime.

Tutti i valori:

- sono comprensivi di spese generali ed utile d'impresa;
- si intendono IVA esclusa;
- comprendono tutte le misure di sicurezza collettive e personali
- non includono le spese tecniche.

Sono state prese in esame le costruzioni relative a:

- tettoia aperta;
- rimessa attrezzi;
- magazzini di stoccaggio, cernita, lavorazione, trasformazione ed opifici agroindustriali
- locali esposizione e vendita;
- locali direzionali (uffici aziendali);

tenendo in debito conto la vocazione alla standardizzazione delle caratteristiche costruttive, in presenza di un grado di finitura compatibile con la destinazione agricola o agroindustriale ed in linea con le prescrizioni sanitarie e funzionali dei locali di lavorazione e vendita.

Da quanto sopra, si possono individuare quali **costi unitari massimi per la determinazione della ragionevolezza della spesa** per la quale è possibile assentire il sostegno previsto della misura 4, e 6 del PSR 2014/2020, i seguenti costi medi di costruzione delle nuove strutture edili complete di impiantistica di base:

<b>A) Tettoia aperta:</b>	<b>€ 200,00/mq di suc</b>
<b>B) Rimessa macchine ed attrezzi e magazzino di stoccaggio:</b>	<b>€ 400,00/mq di suc</b>
<b>C) Locali per lavorazione, manipolazione, trasformazione e conservazione dei prodotti, stalle.</b>	<b>€ 800,00/mq di suc</b>
<b>D) Locali per presentazione esposizione e vendita dei prodotti:</b>	<b>€ 1.000,00/mq di suc</b>
<b>E) Uffici aziendali, mensa, spogliatoi:</b>	<b>€ 1.100,00/mq di suc;</b>

Per le tipologie di cui alle lettere B) e C) è consentita una maggiorazione del **20%** del prezzo finito, per locali interrati e limitatamente alla parte interrata.

Inoltre per gli investimenti immobiliari che prevedono strutture complesse sotto il profilo tecnico strutturale, realizzati in siti che presentano problematiche intrinseche particolari soprattutto per l'aspetto geologico, è possibile, qualora debitamente giustificato a livello tecnico, predisporre computi metrici applicando i prezzi del prezzario regionale vigente in alternativa all'utilizzo dei costi unitari massimi di riferimento, purché la domanda di sostegno venga corredata con almeno tre preventivi/offerte di ditte diverse, in concorrenza fra loro, con l'individuazione di quella scelta, *nel caso di società*, attraverso delibera del Consiglio di

Amministrazione della società o organo equipollente con dichiarazione che gli eventuali nuovi prezzi siano ribassati in misura pari al ribasso formulato nel preventivo scelto.

Infine si precisa che i prezzi unitari massimi di riferimento sopra riportati delle diverse tipologie edilizie agricole sono da intendersi con impiantistica base e sono pertanto escluse tutte le attrezzature, macchinari ed impianti specifici del tipo di lavorazione o trasformazione effettuata nei fabbricati per i quali va esperita una valutazione separata sulla base di preventivi di spesa.

## 2) MOBILIARI – (MACCHINE E ATTREZZATURE AGRICOLE)

Nelle tabelle che seguono sono riportati i costi unitari massimi di riferimento per le principali categorie di macchine agricole semoventi e attrezzature agricole.

Il richiedente può scegliere il costo unitario massimo di riferimento riportato nella colonna (a) o quello riportato nella colonna (b). Nel caso di scelta dei costi della colonna a), la fattura presentata a rendiconto deve descrivere dettagliatamente tutti gli accessori aggiuntivi rispetto al modello base con l'indicazione del relativo prezzo.

MACCHINE AGRICOLE SEMOVENTI			Parametro di riferimento	Modello matematico di riferimento (macchine con optional)	Modello matematico di riferimento scontato (-20%) (macchine base)	
Trattori	Trattori convenzionali	< 37	P (potenza massima) = kW	$C = € 761,79 \times P$	$C = € 609,43 \times P$	
		37-80	Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 701,73 \times P$	$C = € 561,38 \times P$
			CVT	P (potenza massima) = kW	$C = € 701,73 \times P + € 33023$	$C = € 561,38 \times P + € 26418$
		81-110	Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 843,27 \times P$	$C = € 674,62 \times P$
			CVT	P (potenza massima) = kW	$C = € 843,27 \times P + € 34611$	$C = € 674,62 \times P + € 27689$
		111-185	Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 891,21 \times P$	$C = € 712,97 \times P$
			CVT	P (potenza massima) = kW	$C = € 891,21 \times P + € 29203$	$C = € 712,97 \times P + € 23362$
		> 185	Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 920,71 \times P$	$C = € 736,57 \times P$
	CVT		P (potenza massima) = kW	$C = € 920,71 \times P + € 27196$	$C = € 736,57 \times P + € 21757$	
	Trattori specializzati (vigneto e frutteto)	Con cabina	P (potenza massima) = kW	$C = € 438,89 \times P + € 18744$	$C = € 351,11 \times P + € 14995$	
		Senza cabina	P (potenza massima) = kW	$C = € 499,82 \times P + € 8394$	$C = € 399,86 \times P + € 6715,2$	
		CVT	P (potenza massima) = kW	$C = € 499,82 \times P + € 44650$	$C = € 399,86 \times P + € 35720$	
	Trattori isodiametrici	Reversibile	P (potenza massima) = kW	$C = € 531,7 \times P + € 8279$	$C = € 425,36 \times P + € 6623,2$	
		Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 592,1 \times P + € 2485$	$C = € 473,68 \times P + € 1988$	
	Trattori cingolati	Cingoli in gomma (235-461 kW)	P (potenza massima) = kW	$C = € 1080,9 \times P - € 1911$	$C = € 864,72 \times P - € 1528,8$	
Cingoli in acciaio (46-77 kW)		P (potenza massima) = kW	$C = € 826,85 \times P - € 8183$	$C = € 661,48 \times P - € 6546,4$		
Telehandler	Telehandler	35-130 kW (4,2-16,3 m sbraccio)	P (potenza massima) = kW; S (superficie al suolo) = m <sup>2</sup>	$C = € 15813 + € 305,98 \times P + € 6025,6 \times S$	$C = € 12650 + € 244,78 \times P + € 4820,5 \times S$	
Mietitrebbie	Mietitrebbie	Fisse	P (potenza massima) = kW	$C = € 1038,2 \times P + € 6315$	$C = € 830,56 \times P + € 5052$	
		Autolivellanti	P (potenza massima) = kW oppure M (massa) = kg	$C = € 20,509 \times M + € 8506$	$C = € 16,407 \times M + € 6804,8$	
			Oppure	Oppure	$C = € 674,92 \times P + € 126316$	$C = € 539,94 \times P + € 101052$
	Testate	Testate da mais	N (file) = numero	$C = € 4489,6 \times N + € 5754$	$C = € 3591,7 \times N + € 4603,2$	
		Testate da frumento	B (larghezza) = m	$C = € 5332,5 \times B - € 1935$	$C = € 4266 \times B - € 1548$	
Testate girasole		M (massa) = kg	$C = € 17,120 \times M - € 1639$	$C = € 13,696 \times M - € 1311,2$		
Vendemmiatrici	Vendemmiatrici	Semoventi	P (potenza massima) = kW	$C = € 1354,45 \times P + € 63437$	$C = € 1083,56 \times P + € 50750$	
		Trainate	M (massa) = kg	$C = € 10,142 \times M + € 81431$	$C = € 8,1136 \times M + € 65145$	
Falciatrici caricatrici			P (potenza massima) = kW	$C = € 535,40 \times P + € 141673$	$C = € 428,32 \times P + € 113338$	

ATTREZZATURE AGRICOLE		Parametro di riferimento	Modello matematico di riferimento (macchine con optional)	Modello matematico di riferimento scontato (-20%) (macchine base)	
Macchine lavorazione del terreno	Aratri		M (massa) = kg	$C = € 10,400 \times M + € 1662$	$C = € 8,32 \times M + € 1329,6$
	Coltivatori, erpici a dischi, estirpatori	Peso 190-1600 kg	M (massa) = kg	$C = € 7,3571 \times M$	$C = € 5,8857 \times M$
		Peso 1601-1700	M (massa) = kg	$C = € 24,144 \times M - € 26860$	$C = € 19,315 \times M - € 21488$
		Peso 1701 - 11200	M (massa) = kg	$C = € 9,3140 \times M - € 1648$	$C = € 7,4512 \times M - € 1318,4$
	Erpici	Larghezza < 4,5 m	M (massa) = kg	$C = € 7,5586 \times M + € 1375,7$	$C = € 6,0469 \times M + € 1100,5$
		Larghezza > 4,5 m	M (massa) = kg	$C = € 6,4139 \times M + € 10486$	$C = € 5,1311 \times M + € 8388,8$
	Strip-tiller		M (massa) = kg	$C = € 10,629 \times M + € 5034$	$C = € 8,503 \times M + € 4027,2$
	Sarchiatrici		M (massa) = kg	$C = € 11,269 M$	$C = € 9,015 \times M$
Zappatrici		M (massa) = kg	$C = € 13,511 \times M - € 1168$	$C = € 10,809 \times M - € 934,4$	
Macchine per la semina	Seminatrici a righe		B (larghezza) = m	$C = € 4626,1 \times B - € 2182$	$C = € 3700,9 \times B - € 1745,6$
	Seminatrici di precisione		M (massa) = kg	$C = € 10,451 \times M + € 10352$	$C = € 8,3608 \times M + € 8281,6$
	Seminatrici combinate		M (massa) = kg	$C = € 15,048 \times M + € 3066$	$C = € 12,038 \times M + € 2452,8$
	Seminatrici da sodo		B (larghezza) = m	$C = € 15425 \times B - € 289$	$C = € 12340 \times B - € 231,2$
Macchine per la distribuzione dei fertilizzanti	Spandiconcime	Localizzati	V (volume) = dm <sup>3</sup>	$C = € 1,79 \times V + € 3793$	$C = € 1,432 \times V + € 3034,4$
		A spaglio	M (massa) = kg	$C = € 30,607 \times M - € 753$	$C = € 24,486 \times M - € 602,4$
	Spandiletame	Volume 3-8,2 m <sup>3</sup>	prezzo fisso	$C = € 11050$	$C = € 8840$
		Volume 8,3-30 m <sup>3</sup>	V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 3757,9 \times V - € 20049$	$C = € 3005,6 \times V - € 16039,2$
	Spandiliquame		V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 3083 \times V - € 1009$	$C = € 2466,4 \times V - € 807,2$
Macchine per la difesa delle colture	Atomizzatori semplici		M (massa) = kg	$C = € 15,094 \times M + € 2055$	$C = € 12,075 \times M + € 1644$
	Atomizzatori sofisticati		M (massa) = kg	$C = € 15,094 \times M + € 3855$	$C = € 12,075 \times M + € 3084$
	Irroratrici trainate e portate		M (massa) = kg	$C = € 22,598 \times M + € 4854$	$C = € 18,078 \times M + € 3883,2$
	Irroratrici a tunnel		M (massa) = kg; U (ugelli) = numero	$C = € 8,2272 \times M + € 702,67 \times U + € 17421$	$C = € 6,5818 \times M + € 562,14 \times U + € 13937$
	Irroratrici semoventi		M (massa) = kg	$C = € 42,279 \times M - € 101686$	$C = € 33,823 \times M - € 81349$
	Impolveratrici		M (massa) = kg	$C = € 15,160 \times M + € 962$	$C = € 12,128 \times M + € 769,6$
Macchine per la fienagione	Imballatrici giganti (Big baler)		M (massa) = kg	$C = € 18,861 \times M - € 9985$	$C = € 15,089 \times M - € 7988$
	Rotoimballatrici	Peso 400-1032 kg	prezzo fisso	$C = € 12100$	$C = € 9680$
		Peso 1033-7000 kg	M (massa) = kg	$C = € 13,788 \times M - € 2154$	$C = € 11,030 \times M - € 1723,2$
	Fasciatrici per rotoballe portate	Peso 100-150 kg	prezzo fisso	$C = € 3400$	$C = € 2720$
		Peso 151-599 kg	M (massa) = kg	$C = € 21,224 \times M + € 176$	$C = € 16,979 \times M - € 140,82$
		Peso 600-1000 kg	prezzo fisso	$C = € 12950$	$C = € 10360$
	Fasciatrici per rotoballe trainate	Peso 150-599 kg	M (massa) = kg	$C = € 30,904 \times M - € 1275$	$C = € 24,723 \times M - € 1020$
		Peso 600-1500 kg	prezzo fisso	$C = € 17300$	$C = € 13840$
		Peso 1501-1600 kg	M (massa) = kg	$C = € 35,600 \times M - € 36133$	$C = € 28,48 \times M - € 28906$
		Peso 1601-2200 kg	prezzo fisso	$C = € 20850$	$C = € 16680$
	Rimorchi autocaricanti		M (massa) = kg	$C = € 12,428 \times M - € 135$	$C = € 9,942 \times M - € 108$
	Falciatrici	Peso 190-1350 kg	M (massa) = kg	$C = € 15,765 \times M + € 121$	$C = € 12,612 \times M + € 96,8$
		Peso 1351-1450 kg	M (massa) = kg	$C = € 147,36 \times M - € 177533$	$C = € 117,89 \times M - € 142026$
Peso > 1450 kg		prezzo fisso	$C = € 36150$	$C = € 28920$	
Falciacondizionatrici		M (massa) = kg	$C = € 19,143 \times M - € 3798$	$C = € 15,314 \times M - € 3038,4$	
Voltafieno/ranghinatori		M (massa) = kg	$C = € 12,569 \times M + € 959$	$C = € 10,055 \times M + € 767,2$	
Macchine per l'alimentazione in stalla	Carri miscelatori trainati e stazionari		V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 1838,1 \times V + € 10151$	$C = € 1470,5 \times V + € 8120,8$
	Carri miscelatori semoventi		P (potenza massima) = kW	$C = € 808,95 \times P + € 53613$	$C = € 647,16 \times P + € 42890$
Macchine per l'irrigazione	Rotoloni		M (massa) = kg	$C = € 6,2210 \times M + € 4764$	$C = € 4,9768 \times M + € 3811,2$
Macchine per il trasporto	Rimorchi agricoli	Scarico trilaterale (0,9-11,7 m <sup>3</sup> )	V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 2566,3 \times V + € 1390$	$C = € 2053,0 \times V + € 1112$
		Scarico posteriore e frenatura idraulica (20-50 m <sup>3</sup> )	V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 1379,3 \times V - € 7181$	$C = € 1103,4 \times V - € 5744,8$
		Scarico posteriore e frenatura meccanica (10-30 m <sup>3</sup> )	V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 2707,1 \times V - € 13234$	$C = € 2165,7 \times V - € 10587$
Altre tipologie	Trinciacocchi/trinciasarmenti		M (massa) = kg	$C = € 7,7293 \times M + € 415$	$C = € 6,1834 \times M + € 332$
	Bracci decespugliatori		M (massa) = kg; D (sbraccio massimo) = m	$C = € 9,7215 \times M + € 526,31 \times D + € 452$	$C = € 7,7772 \times M + € 421,05 \times D + € 361,6$

Legenda (Macchine agricole semoventi; Attrezzature agricole):

C = costo di riferimento in €

P = potenza massima in kW

M = massa a vuoto in kg S =

Area a terra in m<sup>2</sup> N =

Numero di file B =

larghezza di lavoro in m

V = capacità dei serbatoi o del cassone in dm<sup>3</sup> o in m<sup>3</sup> a seconda della categoria di macchina U = numero di ugelli

D = sbraccio massimo

## LIMITAZIONI PREVISTE PER L'AMMISSIBILITÀ DELLA SPESA PER L'ACQUISTO DI ALCUNE TIPOLOGIE DI MACCHINARI AZIENDALI AI FINI DELL'AMMISSIBILITÀ AL SOSTEGNO PREVISTO DALLE MISURE D'INVESTIMENTO PREVISTE DAL PSR 2014/2020 O ALTRI AIUTI PUBBLICI EROGATI DALLA REGIONE

Nella valutazione dell'ammissibilità degli investimenti in determinate tipologie di macchine agricole è necessario verificare che gli stessi siano coerenti con un loro appropriato ed economico impiego in relazione alle superfici aziendali e relativi ordinamenti colturali.

Per le macchine motrici particolare attenzione deve essere posta nella valutazione della potenza che deve risultare adeguata alle esigenze aziendali.

*Pertanto, al fine di evitare un sovradimensionamento aziendale in termini di macchine semoventi, il sostegno all'acquisto di nuove macchine è accordato entro un limite che non può superare la media di 12 KW per ettaro di SAU aziendale\*. Per il calcolo del suddetto rapporto viene considerata la potenza espressa dal parco macchine aziendale come risultante dalla posizione del libretto gasolio agricolo agevolato (ex UMA) aumentato delle macchine oggetto della domanda di aiuti e al netto delle eventuali macchine che si prevede di vendere/rottamare. Tale situazione deve risultare chiaramente nel Piano Aziendale.*

Per le macchine da raccolta, semoventi e non, vengono individuati criteri di ammissibilità espressi in termini di superficie aziendale, sulla quale tali macchine andranno ad operare, posseduta dal titolare della domanda di aiuto. Le macchine in questione non vengono considerate ai fini del computo dei KW di cui sopra. *Tali macchine sono ammissibili soltanto se è garantito il loro utilizzo in sede di accertamento della regolare esecuzione degli investimenti e pertanto non sono finanziabili macchine da raccolta, semoventi e non in anticipazione rispetto a colture introdotte con il piano degli investimenti per le quali la produzione a regime è ottenuta negli anni successivi*

Nella tabella seguente vengono riportati i limiti da rispettare per le diverse tipologie di macchina.

Tipologia macchina	Condizioni da rispettare
Trattrici	<i>Limite massimo 12 Kw/ha di SAU per il complessivo parco macchine detenuto a piano ultimato*</i>
Mietitrebbiatrici	
potenza fino a 200 KW	100 ettari di SAU a seminativo;
potenza superiore a 200KW	150 ettari di SAU a seminativo;
Falcitrinciacaricatrici	100 ettari di SAU a seminativo;
Raccolta tabacco	
Agevolatrici	10 ettari
Agevolatrici per tabacco kentuky	4 ettari
Automatiche	30 ettari
Macchine per raccolta olive	6 ettari
Vendemmiatrici	
Semoventi	30 ettari
Trainate	10 ettari

Sono fatte salve deroghe, se adeguatamente motivate e giustificate sotto il profilo tecnico-economico, nell'ambito di un'oscillazione massima del 10%.

\* L'eventuale fabbisogno di una potenza maggiore è giustificato con una relazione tecnica contestualizzata alla realtà aziendale.

