

2016
Dicembre

PROVINCIA DI SIENA
COMUNE DI RADDA IN CHIANTI

Fattoria S. G. Castiglioni srl
Programma aziendale pluriennale
di miglioramento agricolo ambientale
(PAPMAA)

Piano attuativo

Relazione opere di miglioramento e computi metrici

RIFERIMENTO **ELABORATO AGR.5 REV01**

Soggetto PROPONENTE

Fattoria S. G. Castiglioni srl
Radda in Chianti

Tecnico

Dott. Agronomo Monica Coletta

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
di Coletta M. - Frassinetti A. - Sarrica M.
AGOSTOLI
CONSULENZA TECNICO AMMINISTRATIVA
AGRICOLTURA - FORESTE - AMBIENTE

Via Pietro Nenni n. 62 Loc. Badesse 53035 Monteriggioni - Siena
Tel. 0577 309453 - 1915282 Fax 0577 1648173 - 309453
E-MAIL: foragri.si@mtcstn.it PEC: studioagostoli@pec.it
WEB: www.studioagostoli.com - Cod. Fisc./P.IVA 00991350521



INDICE

1. RELAZIONE SUL COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E DEGLI INTERVENTI AGRONOMICI	3
2. COMPUTO METRICO DEI MIGLIORAMENTI AMBIENTALI.....	5

1. RELAZIONE SUL COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E DEGLI INTERVENTI AGRONOMICI

La presente relazione è collegata ai computi metrici per le opere di miglioramento ambientale e quelle di miglioramento agricolo e intende chiarire le scelte di voci di prezzario e i dati quantitativi inseriti nel computo.

Sia i computi che le relazioni sottostanti sono ripartite per interventi omogenei.

Ricostituzione del paesaggio agrario storico

È prevista la realizzazione di una zona terrazzata a vigneto-oliveto in coltura promiscua come descritta nella relazione AGR.1 del PAPMAA.

Per la sistemazione delle aree agricole è stato scelto il prezzario della regione Toscana ritenuto il più adatto nella situazione specifica.

Il computo metrico è stato distinto secondo la progressione degli interventi e considerando le spese per i lavori di eliminazione piante, pulizia dell'appezzamento, per le opere di sistemazione e lavorazione del terreno (scasso, erpicatura e concimazione). Nella restante parte del computo si considerano i costi per le singole colture (vigneto-oliveto).

Per la realizzazione dell'impianto del vigneto è stata ipotizzata una distanza di 0,80 m tra le viti e sono state calcolate il numero di viti, di pali e tutto il necessario per la messa in opera dell'impianto.

Per la realizzazione dell'impianto della parte ad olivo è stata ipotizzata una distanza di 5-6 m e il costo di scavo delle buca e fornitura degli olivi.

Sistemazioni a verde delle aree di pertinenza

Per le sistemazione delle aree di pertinenza è stato scelto il prezzario di Assoverde ritenuto il più adatto nella situazione specifica.

I computi metrici delle sistemazioni a verde sono stati ripartiti per singoli complessi Castiglioni, Pianvecchio e l'area cantina , e le superfici sono state stimate sulla base delle elaborazioni grafiche a disposizione.

Gli interventi presi in considerazione sono la formazione del tappeto erboso e l'impianto di specie arboree e arbustive, come rappresentato nella tavola AGR.3_REV01_2016 - Carta delle emergenze e dei miglioramenti ambientali.

I costi per la formazione del tappeto erboso sono stati stimati facendo riferimento alla voce di prezzario per la realizzazione di piccole superfici tra 1000 e 2000 mq, in quanto le aree non sono continue ma divise in piccoli appezzamenti, che in alcuni punti presentano pendenze elevate e condizioni difficili in cui si dovrà alternare la lavorazione meccanizzata a quella manuale.

Nel computo metrico il conteggio degli alberi e arbusti impiegati, include gli impianti lungo la viabilità e lungo i collegamenti alle aree agricole e gli impianti nelle aree di stretta pertinenza. Per quanto riguarda la piantumazione degli arbusti e degli alberi, la scelta tecnica privilegia l'utilizzo di piante in zolla allo scopo di ridurre la crisi da trapianto e quindi consentire un migliore attecchimento. Sono da preferire piante giovani, perché in grado di ristabilire in tempi rapidi un equilibrato rapporto tra chioma e radici. Le piante dovranno essere sane, prive di ferite, con una chioma omogenea e armonica. Oltre alla messa a dimora, nella voce di prezzario sono compresi il reinterro, i pali tutori, gli ammendanti e la bagnatura. L'altezza degli arbusti considerata adatta a quest'impianto è di circa 1-2 metri, mentre per le specie arboree si sono considerate circonferenze di 12-16 cm, con un'altezza di circa 2,5-3 m che corrispondono a piante di 2-3 anni d'età, adatte ad insediarsi in un nuovo ambiente. Per alcuni spazi come le zone di parcheggio, per avere un pronto effetto, si potranno considerare anche piante di una circonferenza maggiore 18-20 cm che avranno un'altezza di circa 4 metri.

Nel computo sono state separate le manutenzioni per i primi 4 anni.

Per la manutenzione e le cure colturali degli alberi e degli arbusti è stata inserita una voce che include una manutenzione totale e una garanzia di attecchimento per due stagioni vegetative successive all'impianto, che è pari al 50% del costo complessivo di messa a dimora di arbusti e alberi. Per il 3-4 anno si inseriscono delle cure colturali che considerano operazioni di potatura, di zappettatura e irrigazione.

Per le specie arbustive, l'operazione di zappatura viene calcolata considerando i mq occupati dai singoli arbusti stimata in media 1.25 mq, rapportata al numero di arbusti. La zappettatura per le specie arboree viene calcolata sul singolo albero per una superficie media di 4 mq.

L'irrigazione di soccorso sarà eseguita a seconda delle necessità, in base all'andamento stagionale prevedendo la distribuzione per singolo esemplare.

Opere di miglioramento ambientale		Costo
1	Ricostituzione del paesaggio agrario storico	€ 96.350,62
2	Aree verdi di pertinenza	€ 27.925,00
3	Garanzia e cure colturali alberi e arbusti (4 anni)	€ 10.015,66
Totale		€ 134.291,28

Vigneto specializzato

La realizzazione di 3 ettari di vigneto specializzato prevede un sesto d'impianto di 2.5 x 0,8 (distanza di 2.5 m tra le file e 0.8 m tra le viti sulla stessa fila).

Il computo metrico è stato distinto secondo la progressione degli interventi e considerando le spese per i lavori di eliminazione piante, pulizia dell'appezzamento, per le opere di sistemazione del terreno e per le opere di lavorazione del terreno (scasso, erpicatura e concimazione).

Nella restante parte del computo si considera il costo dell'impianto del vigneto, includendo il costo di viti, pali e di tutto il necessario per la messa in opera dell'impianto

2. COMPUTO METRICO DEI MIGLIORAMENTI AMBIENTALI

Ricostruzione del paesaggio agrario storico Prezziario Regione Toscana 2010 Ristrutturazione e riconversione vigneti					
Codice	Operazione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
A LAVORI PER ELIMINAZIONE IMPIANTO PREESISTENTE					
A.1	Spese di estirpazione delle piante compresa estrazione radici, smontaggio delle strutture di sostegno, raccolta residui vegetali e materiali, escluso il trasporto del materiale in discarica e il costo dello smaltimento, da stimare in fase preventiva e rendicontare previa fattura:				
A.1.a)	in condizioni ordinarie	€/ha	€ 2.000,00	0,4	€ 800,00
Prezziario Regione Toscana 2016 – Provincia di Siena					
OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO					
TOS16_24.T01.008.002	Voce: 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). Articolo: 002 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.	€/m	€ 164,82	500	€ 82.410,00
C OPERE DI REALIZZAZIONE E DI MIGLIORAMENTO DELL'IMPIANTO Prezziario Regione Toscana 2010					
C.1.6	Scasso totale con due escavatori in parallelo, uno per dissodare l'altro per spietrare, con escavatore provvisto di benna semplice e grigliata, con recupero del materiale di risulta e livellamento del terreno:				
	in condizioni difficili	€/ha	€ 20.000,00	0,4	€ 8.000,00
C.1.10	Amminutamento del terreno mediante:				
	b) erpicatura	€/ha	€ 300,00	0,4	€ 120,00
C.2.1	Distribuzione di concime organico all'impianto con esclusione del costo del letame da determinare in fase preventiva e documentare con fattura all'accertamento finale compreso trasporto e ogni altro onere:				
	a) spandimento letame in quantità di almeno 400 q/ha con mezzo meccanico	€/ha	€ 240,00	0,4	€ 96,00
C.3	Squadro del terreno e picchettatura	€/pianta	€ 0,15	900	€ 135,00
					Totale sistemazione terreno € 91.458,10
Vigneto					
Codice	Operazione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
C OPERE DI REALIZZAZIONE E DI MIGLIORAMENTO DELL'IMPIANTO Prezziario Regione Toscana 2010 Ristrutturazione e riconversione vigneti					
C.4.1	Acquisto di barbatella di categoria "certificata" o "standard" compreso trasporto e ogni altro onere per la fornitura in azienda	€/cad	€ 1,20	240	€ 288,00
C.4.2	Messa a dimora della barbatella compreso distribuzione in campo e ogni altro onere:				
	a) manuale	€/cad	€ 0,40	240	€ 96,00
C.5.1	Acquisto di palo di legno:				
C.5.1.a)	Ø 12-14 cm h 2,5 – 3,0 m castagno	€/cad	€ 6,50	16	€ 104,00
C.5.1.b)	Ø 10-12 cm h 2,0 - 3,0 m castagno	€/cad	€ 6,00	106	€ 636,00
C.5.3	Distribuzione e messa in opera di palo:				
	a) di testata	€/cad	€ 3,50	16	€ 56,00
	b) intermedi	€/cad	€ 2,50	107	€ 267,50
C.5.4	Acquisto di tutore di sostegno delle piante di altezza di circa 1,0 - 1,2 m:				
	a) legno	€/cad	€ 0,70	133	€ 93,10
C.5.5	Distribuzione e messa in opera di tutore	€/cad	€ 0,30	133	€ 39,90
C.6.1	Acquisto di filo in ferro zincato, acciaio o crupal	€/kg	€ 1,70	23	€ 39,10
C.6.2	Messa in opera di filo zincato di qualsiasi sezione	€/ml	€ 0,10	600	€ 60,00
C.6.3	Acquisto di piastra e asta zincata, ancora, cavetto in acciaio	€/cad	€ 5,00	16	€ 80,00
C.6.4	Messa in opera di piastra e asta zincata, ancora, cavetto in acciaio	€/cad	€ 10,00	16	€ 160,00
C.6.5	Acquisto di tendifilo, grippe	€/cad	€ 0,80	48	€ 38,40
C.6.6	Messa in opera di tendifilo e grippe	€/cad	€ 0,20	48	€ 9,6

C.6.7	Acquisto di molla distanziatrice, mensola per sostegno fili	€/cad	€ 1,20	12	€ 14,40
C.6.8	Messa in opera di molla distanziatrice, mensola per sostegno fili	€/cad	€ 0,30	12	€ 3,60
C.6.9	Acquisto e messa in opera di chiodi, arpette, legacci e materiale vario per legatura delle viti	€/cad	€ 0,10	802	€ 80,20
				Totale interventi impianto vigneto	€ 2.065,80
Oliveto - Prezziario Regione Toscana 1996					
VI-PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO					
3.13	Scavo di buche con mezzi meccanici delle dimensioni di 1,20 m X 1,20 m compreso riempimento	€/cad	€ 6,82	154	€ 1.050,28
3.14	Olivi da talea o innesto				
	b) piantine di altezza superiore a 100 cm	€/cad	€ 11,36	154	€ 1.749,44
				Totale interventi impianto oliveto	€ 2.799,72
Totale realizzazione vigneto-oliveto promiscuo € 144.312,17					
Aree verdi di pertinenza Assoverde 2008-2010					
Castiglioni					
Codice	Operazione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
te.31	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: d) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	€ 2,15	5500	€ 11.825,00
imp.9	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	cad	€ 55,00	50	€ 2.750,00
imp.6	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	€ 15,50	100	€ 1.550,00
				Totale interventi Castiglioni	€ 16.125,00
Pianvecchio					
Codice	Operazione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
te.31	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: d) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	€ 2,15	3500	€ 7.525,00

imp.9	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	cad	€ 55,00	15	€ 825,00
imp.6	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	€ 15,50	50	€ 775,00
Totale interventi Pianvecchio					€ 9.125,00
Area cantina					
Codice	Operazione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
te.31	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: d) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq	mq	€ 2,15	700	€ 1.505,00
imp.9	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	cad	€ 55,00	10	€ 550,00
imp.6	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	€ 15,50	40	€ 620,00
Totale interventi Cantina					€ 2.675,00
Totale interventi di miglioramento aree verdi di pertinenza € 27.925,00					
Manutenzione delle aree verdi di pertinenza					
Anno	Codice e Operazione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
1-2 anno	imp.39. Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di alberi, arbusti e rampicanti compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative b) per due stagioni vegetative aumento percentuale, calcolato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura	%	50	€ 7.070,00	€ 3.535,00
3 anno	m.17 Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	mq	€ 2,46	238	€ 585,48

3 anno	m.11 Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza da 1 m a 1,5 m	cad	€ 8,90	190	€ 1.691,00
3 anno	ma.43 Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: b) intervento su piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m	cad	€ 20,50	75	€ 1.537,50
3 anno	of.11 Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	cad	€ 0,87	75	€ 65,25
3 anno	of.16 Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione	cad	€ 0,49	265	€ 129,85
4 anno	m.11 Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza da 1 m a 1,5 m	cad	€ 8,90	190	€ 1.691,00
4 anno	m.17 Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	mq	€ 2,46	238	€ 585,48
4 anno	of.11 Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	cad	€ 0,87	75	€ 65,25
4 anno	of.16 Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione	cad	€ 0,49	265	€ 129,85
Totale garanzia e cure colturali alberi e arbusti					€ 10.015,66
Totale garanzia e cure colturali alberi e arbusti € 10.015,66					
1. Totale ricostituzione del paesaggio agrario storico				€ 96.350,62	
2. Totale interventi aree verdi di pertinenza				€ 27.925,00	
3. Totale garanzia e cure colturali				€ 10.015,66	
Totale miglioramenti				€ 134.291,28	

COMPUTO METRICO DEL VIGNETO SPECIALIZZATO Prezziario Regione Toscana 2010 Ristrutturazione e riconversione vigneti					
Codice	Operazione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Costo totale
A LAVORI PER ELIMINAZIONE IMPIANTO PREESISTENTE					
A.1	Spese di estirpazione delle piante compresa estrazione radici, smontaggio delle strutture di sostegno, raccolta residui vegetali e materiali, escluso il trasporto del materiale in discarica e il costo dello smaltimento, da stimare in fase preventiva e rendicontare previa fattura:				
A.1.a)	in condizioni ordinarie	€/ha	€ 2.000,00	3	€ 6.000,00
C OPERE DI REALIZZAZIONE E DI MIGLIORAMENTO DELL'IMPIANTO					
C.1.6	Scasso totale con due escavatori in parallelo, uno per dissodare l'altro per spietrare, con escavatore provvisto di benna semplice e grigliata, con recupero del materiale di risulta e livellamento del terreno:				
C.1.6.b)	in condizioni difficili	€/ha	€ 20.000,00	3	€ 60.000,00
C.1.10	Amminutamento del terreno mediante:				
	b)erpicoltura	€/ha	€ 300,00	3	€ 900,00
C.2.1	Distribuzione di concime organico all'impianto con esclusione del costo del letame da determinare in fase preventiva e documentare con fattura all'accertamento finale compreso trasporto e ogni altro onere:				
	a)spandimento letame in quantità di almeno 400 q/ha con mezzo meccanico	€/ha	€ 240,00	3	€ 720,00
C.3	Squadro del terreno e picchettatura	€/pianta	€ 0,15	15000	€ 2.250,00
C.4.1	Acquisto di barbatella di categoria "certificata" o "standard" compreso trasporto e ogni altro onere per la fornitura in azienda	€/cad	€ 1,20	15000	€ 18.000,00
C.4.2	Messa a dimora della barbatella compreso distribuzione in campo e ogni altro onere:				
	a)manuale	€/cad	€ 0,40	15000	€ 6.000,00
C.5.1	Acquisto di palo di legno:				
C.5.1.a)	Ø 12-14 cm h 2,5 – 3,0 m castagno	€/cad	€ 6,50	240	€ 1.560,00
C.5.1.b)	Ø 10-12 cm h 2,0 - 3,0 m castagno	€/cad	€ 6,00	2230	€ 13.380,00
C.5.3	Distribuzione e messa in opera di palo:				
	a) di testata	€/cad	€ 3,50	240	€ 840,00
	b) intermedi	€/cad	€ 2,50	2230	€ 5.575,00
C.5.4	Acquisto di tutore di sostegno delle piante di altezza di circa 1,0 - 1,2 m:				
	a) legno	€/cad	€ 0,70	12778	€ 8.944,60
C.5.5	Distribuzione e messa in opera di tutore	€/cad	€ 0,30	12778	€ 3.833,40
C.6.1	Acquisto di filo in ferro zincato, acciaio o crupal	€/kg	€ 1,70	1422	€ 2.417,40
C.6.2	Messa in opera di filo zincato di qualsiasi sezione	€/ml	€ 0,10	60000	€ 6.000,00
C.6.3	Acquisto di piastra e asta zincata, ancora, cavetto in acciaio	€/cad	€ 5,00	480	€ 2.400,00
C.6.4	Messa in opera di piastra e asta zincata, ancora, cavetto in acciaio	€/cad	€ 10,00	480	€ 4.800,00
C.6.5	Acquisto di tendifilo, grippe	€/cad	€ 0,80	1320	€ 1.056,00
C.6.6	Messa in opera di tendifilo e grippe	€/cad	€ 0,20	1320	€ 264,00
C.6.7	Acquisto di molla distanziatrice, mensola per sostegno fili	€/cad	€ 1,20	4450	€ 5.340,00
C.6.8	Messa in opera di molla distanziatrice, mensola per sostegno fili	€/cad	€ 0,30	4450	€ 1.335,00
C.6.9	Acquisto e messa in opera di chiodi, arpette, legacci e materiale vario per legatura delle viti	€/cad	€ 0,10	20090	€ 2.009,00
Totale costo impianto € 153.624,40					