



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
DI BRINDISI



COMUNE
DI CELLINO SAN MARCO

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)

Potenza nominale cc: 34,095 MWp - Potenza in immissione ca: 30,00 MVA

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ELENCO e ANALISI PREZZI

PRODUZIONE AGRICOLA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica	documento	codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
PD		R	2.16			R_2.16_CMEAPAGRICOLA.pdf	11/2022	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	11/2022	1° Emissione	PETRUZZELLIS	AMBRON	AMBRON

PROGETTAZIONE:

MATE System Unipersonale srl

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 080 5746758
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



DIRITTI Questo elaborato è di proprietà della Ambra Solare 22 S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

PROPONENTE:
AMBRA SOLARE 22 S.R.L.
Via TEVERE n.°41
00198 ROMA



Dott. Michele Petruzzellis Agronomo

via Don Cesare Franco, 21 – 70020

Cassano delle Murge (BA)

Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723

mail: agronomopetruzzellis@gmail.com

pec: m.petruzzellis@conafpec.it

**REALIZZAZIONE DI IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON
PRODUZIONE AGRICOLA E DI ENERGIA ELETTRICA DA
FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DA UBICARSI IN
AGRO DI CELLINO SAN MARCO (BR) E DELLE RELATIVE
OPERE DI CONNESSIONE ALLA STAZIONE DI
CONNESSIONE ELETTRICA SE NEL COMUNE DI CELLINO
SAN MARCO (BR)**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO PRODUZIONE

Il tecnico
Dott. Michele Petruzzellis
Agronomo



Indice

PREMESSA	3
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA	3
RIEPILOGO	11

PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Michele Petruzzellis Agronomo, iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Bari al n. 1581 è stato incarico dalla Società MATE System Unipersonale Srl, con sede alla via Papa Pio XII, 8 – 70020 Cassano delle Murge (BA), per redigere i successivi computi metrici estimativi relativi all'impianto di produzione agricola finalizzato alla "Realizzazione di un impianto agrivoltaico con produzione agricola e di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)".

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA

Di seguito vengono elencati i computi metrici estimativi relativi alla realizzazione di un impianto di mandorlo allevato in superintensivo:

- nel primo computo metrico sono state inserite le voci di costo relative al primo anno di impianto (partendo dall'ipotesi di terreno "nudo");
- nel successivo sono state inserite le voci di costo relative al secondo anno di impianto (nella quale non è prevista una produzione);
- nell'ultimo sono state inserite le voci di costo del terzo anno e che verranno ripetute per gli anni a seguire in quanto la produzione si è ormai stabilizzata e per tanto le operazioni culturali da eseguire saranno le medesime.

Si precisa che i computi sono stati creati facendo riferimento ai reali costi medi dei materiali, della manodopera e dell'eventuale noleggio delle macchine e degli attrezzi che è possibile reperire nella zona di realizzazione dell'impianto.

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)					Comune di CELLINO SAN MARCO (BR)	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA (1° ANNO)						
Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo d'elenco	Importo (€)	
1	Aratura meccanica, profondità cm 15-20					
	- Autunno/Inverno	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Primavera/Estate	ha	1	200,00 €	200,00 €	
				Totale	400,00 €	
2	Acquisto di piantine di mandorlo	cad.	1.333	3,50 €	4.666,67 €	
				Totale	4.666,67 €	
3	Cannucce in bambù per sostegno piantine	cad.	1.333	0,05 €	66,67 €	
				Totale	66,67 €	
4	Messa a dimora di piantine, comprensiva di tracciamento, scavo e legatura cannuce	ore				
	- 1 pianta ogni 1,5 m		8	100,00 €	750,00 €	
				Totale	750,00 €	
5	Tutori per fili di ferro zincato					
	- 1 tutore ogni 3 m	cad.	650	4,00 €	2.600,00 €	
				Totale	2.600,00 €	
6	Fili di ferro zincato	m	5.917			
	- 3 livelli (di cui uno opzionale per impianto di irrigazione)			0,10 €	591,67 €	
				Totale	591,67 €	
7	Posa in opera di tutori e fili di ferro zincato	ore	9	28,72 €	258,48 €	
				Totale	258,48 €	
8	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia	m	1.958	2,00 €	3.916,67 €	
				Totale	3.916,67 €	
8	Concimazione di fondo					
	- Costo del personale	ore	0,5	28,72 €	14,36 €	
	- Acquisto concime	kg	667	1,20 €	800,00 €	
				Totale	814,36 €	
9	Trattamenti fitosanitari					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto prodotti fitosanitari	kg	1,25	20,00 €	25,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
				Totale	375,00 €	
10	Concimazione fogliare					50,00 €
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto concime	kg	1,5	20,00 €	30,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
				Totale	380,00 €	
					Totale complessivo	10.902,84 €

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)					Comune di CELLINO SAN MARCO (BR)	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA (2° ANNO)						
Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo d'elenco	Importo	
1	Aratura meccanica, profondità cm 15-20					
	- Autunno/Inverno	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Primavera	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Estate	ha	1	200,00 €	200,00 €	
Totale					600,00 €	
2	Concimazione di fondo					
	- Costo del personale	ore	0,5	28,72 €	14,36 €	
	- Acquisto concime	kg	667	1,20 €	800,00 €	
Totale					814,36 €	
3	Trattamenti fitosanitari					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto prodotti fitosanitari	kg	1,25	20,00 €	25,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					375,00 €	
4	Concimazione fogliare					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto concime	kg	1,5	20,00 €	30,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					380,00 €	
5	Potatura meccanica (topping e hedging)	ore	1,5	70,00 €	105,00 €	
	Totale					105,00 €
Totale complessivo					2.274,36 €	

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)					Comune di CELLINO SAN MARCO (BR)	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA (3° ANNO IN POI)						
Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo d'elenco	Importo	
1	Aratura meccanica, profondità cm 15-20					
	- Autunno/Inverno	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Primavera	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Estate	ha	1	200,00 €	200,00 €	
Totale					600,00 €	
2	Concimazione di fondo					
	- Costo del personale	ore	0,5	28,72 €	14,36 €	
	- Acquisto concime	kg	667	1,20 €	800,00 €	
Totale					814,36 €	
3	Trattamenti fitosanitari					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto prodotti fitosanitari	kg	1,25	20,00 €	25,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					375,00 €	
4	Concimazione fogliare					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto concime	kg	1,5	20,00 €	30,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					380,00 €	
5	Potatura meccanica (topping e hedging)	ore	1,5	70,00 €	105,00 €	
	Totale					105,00 €
6	Raccolta meccanica con scavallatrice	ha	0,5	300,00 €	150,00 €	
	Totale					150,00 €
7	Smallatura e asciugatura	kg	5.333	0,15 €	800,00 €	
	Totale					800,00 €
Totale complessivo					3.224,36 €	

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)					Comune di CELLINO SAN MARCO (BR)	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA (1° ANNO)						
Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo d'elenco	Importo	
1	Aratura meccanica, profondità cm 15-20					
	- Autunno/Inverno	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Primavera/Estate	ha	1	200,00 €	200,00 €	
Totale					400,00 €	
2	Acquisto di piantine di mandorlo	cad.	147	3,50 €	514,50 €	
	Totale					514,50 €
3	Cannucce in bambù per sostegno piantine	cad.	147	0,05 €	7,35 €	
	Totale					7,35 €
4	Messa a dimora di piantine (sesto d'impianto 6x6)					
	- apertura fosse	ore	6	50,00 €	294,00 €	
	- messa a dimora	ore	6	28,72 €	168,87 €	
	- chiusura fosse	ore	3	50,00 €	150,00 €	
Totale					612,87 €	
5	Concimazione di fondo					
	- Costo del personale	ore	0,5	28,72 €	14,36 €	
	- Acquisto concime	kg	147	1,20 €	176,40 €	
Totale					190,76 €	
6	Trattamenti fitosanitari					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto prodotti fitosanitari	kg	1,25	20,00 €	25,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					375,00 €	
7	Concimazione fogliare					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto concime	kg	1,5	20,00 €	30,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					380,00 €	
Totale complessivo					2.480,48 €	

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)				Comune di CELLINO SAN MARCO (BR)	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA (2°-3° ANNO)					
Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo d'elenco	Importo
1	Aratura meccanica, profondità cm 15-20				
	- Autunno/Inverno	ha	1	200,00 €	200,00 €
	- Primavera	ha	1	200,00 €	200,00 €
	- Estate	ha	1	200,00 €	200,00 €
Totale					600,00 €
2	Concimazione di fondo				
	- Costo del personale	ore	0,5	28,72 €	14,36 €
	- Acquisto concime	kg	667	1,20 €	800,00 €
Totale					814,36 €
3	Trattamenti fitosanitari				
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €
	- Acquisto prodotti fitosanitari	kg	1,25	20,00 €	25,00 €
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €
Totale					375,00 €
4	Concimazione fogliare				
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €
	- Acquisto concime	kg	1,5	20,00 €	30,00 €
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €
Totale					380,00 €
5	Potatura manuale	ha	0,5	400,00 €	200,00 €
	Totale				
Totale complessivo					2.369,36 €

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)					Comune di CELLINO SAN MARCO (BR)	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA (4° ANNO)						
Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo d'elenco	Importo	
1	Aratura meccanica, profondità cm 15-20					
	- Autunno/Inverno	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Primavera	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Estate	ha	1	200,00 €	200,00 €	
Totale					600,00 €	
2	Concimazione di fondo					
	- Costo del personale	ore	0,5	28,72 €	14,36 €	
	- Acquisto concime	kg	667	1,20 €	800,00 €	
Totale					814,36 €	
3	Trattamenti fitosanitari					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto prodotti fitosanitari	kg	1,25	20,00 €	25,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					375,00 €	
4	Concimazione fogliare					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto concime	kg	1,5	20,00 €	30,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					380,00 €	
5	Potatura manuale	ore	0,5	400,00 €	200,00 €	
	Totale					200,00 €
6	Raccolta meccanizzata	ha	0,5	450,00 €	225,00 €	
	Totale					225,00 €
7	Smallatura e asciugatura	kg	735	0,15 €	110,25 €	
	Totale					110,25 €
Totale complessivo					2.704,61 €	

Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in agro di Cellino San Marco (BR) e delle relative opere di connessione alla Stazione di connessione elettrica SE nel Comune di Cellino San Marco (BR)					Comune di CELLINO SAN MARCO (BR)	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – IMPIANTO PRODUZIONE AGRICOLA (5° ANNO IN POI)						
Rif.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo d'elenco	Importo	
1	Aratura meccanica, profondità cm 15-20					
	- Autunno/Inverno	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Primavera	ha	1	200,00 €	200,00 €	
	- Estate	ha	1	200,00 €	200,00 €	
Totale					600,00 €	
2	Concimazione di fondo					
	- Costo del personale	ore	0,5	28,72 €	14,36 €	
	- Acquisto concime	kg	667	1,20 €	800,00 €	
Totale					814,36 €	
3	Trattamenti fitosanitari					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto prodotti fitosanitari	kg	1,25	20,00 €	25,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					375,00 €	
4	Concimazione fogliare					
	- Costo operatore comprensivo di noleggio	ore	1	50,00 €	50,00 €	
	- Acquisto concime	kg	1,5	20,00 €	30,00 €	
	- Acquisto acqua	l	500	0,60 €	300,00 €	
Totale					380,00 €	
5	Potatura manuale	ore	0,5	400,00 €	200,00 €	
	Totale					200,00 €
6	Raccolta meccanizzata	ha	0,5	450,00 €	225,00 €	
	Totale					225,00 €
7	Smallatura e asciugatura	kg	2.205	0,15 €	330,75 €	
	Totale					330,75 €
Totale complessivo					2.925,11 €	

RIEPILOGO

Nella tabella seguente è esposto un riepilogo dei costi stimati dai precedenti computi metrici e dei ricavi ipotizzando una durata media di impianto pari a 15 anni.

Si precisa inoltre che la produzione media stimata è di circa 4 kg di prodotto per pianta (dal 3° anno in poi) e che il valore medio di mercato del prodotto corrisponde a circa 300 €/q.le

Anno	55.093,88 €	259.935,00 €	204.841,12 €
	Passività	Attività	Delta
1	10.902,84 €	- €	-10.902,84 €
2	2.274,36 €	- €	-2.274,36 €
3	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
4	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
5	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
6	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
7	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
8	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
9	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
10	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
11	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
12	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
13	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €
14	3.224,36 €	19.995,00 €	16.770,64 €

Cassano delle Murge, li 03/09/2022

