

# CONVENZIONE

TRA



L'Istituto Sperimentale per la Meccanizzazione Agricola del Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (di seguito CRA-ISMA) C.F. n 97231970589, P.I. 08183101008, Ente Pubblico di Ricerca e Sperimentazione, con sede in Via della Pascolare 16, 00016 Monterotondo (Roma), nella persona dell'Ing. Giovanni Santoro, nominato Direttore pro-tempore dell'Istituto Sperimentale per la Meccanizzazione Agricola ai sensi dell'art. 24, comma 3 del regolamento d'Organizzazione, con delibera del 03/11/2004 del C.d.A. del Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura

E

il Comune di Benevento (C.F. 00074270620), nella sua esplicita qualità di Ente capofila del PRUSST "Calidone" e, per esso, il geom. Francesco Terracciano in qualità di Responsabile del Procedimento, domiciliato per la carica nella sede di Corso Garibaldi, Palazzo Paolo V - 82100 Benevento;

## SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

### Articolo 1 OGGETTO

Conduzione per l'intero ciclo vegetativo annuale delle seguenti coltivazioni energetiche:

1. Cynaria cardunculus ha 2
2. Kenaf ha 3
3. Sorgo da fibra ha 3

così come specificato nelle schede tecnico-economico-culturali allegate (Allegato A), parte integrante della presente convenzione, su una superficie rappresentativa delle condizioni pedo-climatiche della zona, come previsto dal programma di ricerca "Energia da Biomasse Agricole e Forestali: Miglioramento ed Integrazione delle Filiere dei Biocarburanti per la Produzione di Energia Elettrica".

### Articolo 2 DURATA DELLA CONVENZIONE

La presente convenzione avrà decorrenza dalla sottoscrizione e terminerà il 31 dicembre 2007 e potrà essere rinnovata espressamente.

### Articolo 3 SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA'

Le aziende già individuate dal PRUSST Calidone, nell'ambito delle attività sperimentali formative e dimostrative sui processi di riconversione della coltura del tabacco-Fondo Tabacco Reg. Ce 2182/2002 art. 14 c), dovranno eseguire scrupolosamente tutte le operazioni descritte nelle schede tecnico-economico-culturali allegate, nonché attenersi alle indicazioni che saranno fornite e concordate di volta in volta con i referenti tecnici di campo di CRA-ISMA e del PRUSST Calidone, ai quali le aziende dovranno e/o potranno fare riferimento per qualsivoglia evenienza.

Inoltre, al fine di poter effettuare una valutazione economica quanto più accurata possibile della coltura oggetto della dimostrazione, le aziende si impegnano a comunicare al referente CRA-ISMA in anticipo l'esecuzione delle diverse operazioni colturali e, qualora questi non possa intervenire, ad annotare

scrupolosamente su un apposito registro (allegato B), ed in ordine cronologico, le diverse operazioni colturali eseguite, specificando altresì le tipologie di macchine ed attrezzature impiegate nonché le tipologie e le quantità dei mezzi tecnici impiegati con i relativi costi, e la manodopera eventualmente occorsa.

#### **Articolo 4 MODALITA' OPERATIVE**

Il CRA-ISMA ed il PRUSST Calidone potranno, in qualsiasi momento, con i propri tecnici ispezionare il campo sperimentale, dare indicazioni sulla conduzione della coltivazione ed effettuare attività dimostrativa in campo.

Le aziende si impegnano, inoltre, ad apporre ai margini della coltura la cartellonistica che verrà fornita da CRA-ISMA in modo da segnalare le attività di ricerca in atto.

#### **Articolo 5 RISULTATO DELLA COLTIVAZIONE**

La produzione della superficie coltivata, una volta che saranno espletate tutte le attività di ricerca e dimostrazione potrà essere impiegata dalle aziende agricole.

#### **Articolo 6 COMPENSO**

Il CRA-ISMA corrisponderà al PRUSST Calidone, la somma di € 19.800,00 (dicianovemilaottocento+IVA al 20%) che verrà utilizzata per garantire la realizzazione delle attività sperimentali.

Tale importo sarà corrisposto dal CRA-ISMA in due rate di uguale entità, una alla firma della presente convenzione ed una alla fine dell'attività previa dichiarazione, da parte dei responsabili della sperimentazione del PRUSST Calidone, di regolare esecuzione della prova e dietro presentazione di regolari fatture emesse dalle aziende agricole.

Il PRUSST Calidone stipulerà con le aziende ammesse alle attività sperimentali apposite convenzioni nelle quali verranno riconosciute alle stesse le spese sostenute per lo svolgimento delle attività, così come indicato nelle schede tecnico-economiche-culturali (Allegato A), e verranno individuate le modalità di conduzione delle attività sperimentali da svolgersi in collaborazione con il CRA-ISMA.

#### **Articolo 7 RESPONSABILITA'**

Il PRUSST Calidone solleva il CRA-ISMA da ogni responsabilità riguardante le aziende agricole, in quanto i rapporti con le stesse verranno regolati dal PRUSST Calidone con apposite convenzioni nell'ambito delle quali saranno definite le modalità di svolgimento delle attività sperimentali e la relativa tempistica.

#### **Articolo 8 FONTI REGOLATRICI DELLA PRESTAZIONE**

La conduzione delle prove sperimentali e dimostrative dovranno essere eseguite con l'osservanza di tutte le prescrizioni e condizioni previste dalla presente convenzione e dalle convenzioni sottoscritte dalle aziende agricole con il PRUSST Calidone, dalla normativa vigente in materia e dalle norme del codice civile, per quanto non previsto nel presente atto.



**Articolo 9**  
**TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

Il CRA-ISMA garantisce che il trattamento dei dati personali sarà effettuato ai soli fini del rapporto in essere, nel rispetto della Legge 196/03 modifiche ed integrazioni.

**Articolo 10**  
**DOMICILIO LEGALE E FORO COMPETENTE**

Agli effetti della presente convenzione ed ai fini della competenza giudiziaria, il foro competente sarà quello di Roma.

**Articolo 11**  
**SPESE CONTRATTUALI**

La presente convenzione, redatto in doppio originale, sarà registrato solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.P.R. n° 634/172 e successive modifiche ed integrazioni, a cura e spese della parte richiedente.

Letto, approvato e sottoscritto,

10 A MAG. 2007

Roma, li \_\_\_\_\_

**PRUSST Caldone**  
*Il Responsabile del Procedimento*  
**Francesco Ferracino**



**C.R.A.-ISMA**  
*Il Direttore*  
**Ing. Santoro**



ALLEGATO A: SCHEDE TECNICO-ECONOMICHE-COLTURALI



<b>Sperimentazione "cardo"</b>				
<b>Anagrafica</b>				
<b>Settore:</b>	Primario			
<b>Comparto:</b>	Coltura energetica			
<b>Varietà:</b>	Cynara cardunculus (cardo)			
<b>Attività</b>				
<b>Fase 1</b>				
Concimazione di fondo: 11-22-16 q.li 5,00; Solfato di potassio q.li 5,00; Urea agricola q.li 2,00; Stallatico q.li 15,00; aratura medio profonda (60 cm);				
<b>Fase 2</b>				
Aratura medio - profonda (60 cm)				
<b>Fase 3</b>				
Preparazione letto di semina: affinatura mediante fresatura;				
<b>Fase 4</b>				
Acquisto seme; Semina di precisione con seminatrice tipo mais/girasole: da metà marzo ai primi giorni di aprile. Quantità di seme da distribuire: 3 Kg/ha; rullatura; diserbo; - sesto d'impianto: 1m X 0,35 - durata dell'impianto: almeno 5 anni (fino a 9/10 anni)				
<b>Fase 5</b>				
Concimazione di copertura (nitrato di calcio q.li 5); sarchiatura meccanica,				
<b>Fase 6</b>				
Raccolta della biomassa (dopo la fioritura, al 15% di UR): sfalciatura, andatura, pressatura con rotoimballatrice;				
<b>Fase 7</b>				
Trasporto a destinazione entro 250 Km				
<b>Territorio</b>				
<b>Aziende:</b>	<b>n. 1</b>	Az. Agricola Agostinelli Antonio (San Bartolomeo in Galdo)	<b>Superficie:</b>	1 ha
	<b>n. 2</b>	Az. Agricola Palumbo Maria Antonietta (San Bartolomeo in Galdo)	<b>Superficie:</b>	0,5 ha
	<b>n. 3</b>	Az. Agricola Polito Emilio (Calvi)	<b>Superficie:</b>	0,5 ha
<b>Superficie totale:</b>		2 ha		
<b>Area territoriale:</b>		Medio Calore-Fortore		
<b>Risultati attesi</b>				
Resa per sostanza secca per unità di superficie.				
Codifica prassi di trasferimento tecnologico.				
<b>Cronogramma</b>				
<b>Tempi</b>	6 mesi			
<b>Mese di avvio</b>	marzo 2007			
<b>Mese di raccolta</b>	settembre 2007			
<b>Budget</b>				
<b>1^ azienda</b>	€ 3.300,00			
<b>2^ azienda</b>	€ 1.700,00			
<b>3^ azienda</b>	€ 1.700,00			
<b>Totale</b>		€ 6.700,00 (Iva inclusa)		



**Sperimentazione "cardo"**

**Scheda tecnico - economica - colturale (Az. Agricola Agostinelli)  
(riferita all'ettaro di superficie)**

Operazione		Costo totale
<b>1.</b>	Concimazione di fondo (incl.distribuzione)	€ 600,00
<b>1.1</b>	11 - 22 - 16 q.li 5,00	
<b>1.2</b>	Solfato di potassio q.li 3,00	
<b>1.3</b>	Stallatico q.li 10,00	
<b>2.</b>	Aratura medio-profonda (50 cm)	€ 300,00
<b>3.</b>	Fresatura	€ 150,00
<b>4.</b>	Semina di precisione	€ 75,00
<b>5.</b>	Rullatura	€ 75,00
<b>6.</b>	Diserbo pre/postemergenza (incl.distribuzione)	€ 100,00
<b>7.</b>	Concimazione di copertura (incl.distribuzione)	€ 200,00
<b>7.1</b>	Nitrato di calcio 5 q.li	
<b>8.</b>	Sarchiatura meccanica/manuale	€ 300,00
<b>9.</b>	Sfalcio con barra falciante ed andanatura	€ 100,00
<b>10.</b>	Pressatura con rotoimballatrice (circa 50 rotoballe)	€ 300,00
<b>11.</b>	Trasporto a destinazione entro 250 Km	€ 600,00
<b>12.</b>	Ristoro spese sperimentazione	€ 500,00
<b>Totale</b>		<b>€ 3.300,00 (Iva inclusa)</b>



**Sperimentazione "cardo"****Scheda tecnico - economica - colturale (Az. agricola Palumbo Maria Antonietta)  
(riferita a 5000 mq di superficie)**

<b>Operazione</b>	<b>Costo totale</b>
<b>1.</b> Concimazione di fondo (incl.distribuzione)	€ 300,00
<b>1.1</b> 11 - 22 - 16 q.li 2,50	
<b>1.2</b> Solfato di potassio q.li 1,50	
<b>1.3</b> Stallatico q.li 5,00	
<b>2.</b> Aratura medio-profonda (50 cm)	€ 150,00
<b>3.</b> Fresatura	€ 75,00
<b>4.</b> Semina di precisione	€ 50,00
<b>5.</b> Rullatura	€ 50,00
<b>6.</b> Diserbo pre/postemergenza (incl.distribuzione)	€ 75,00
<b>7.</b> Concimazione di copertura (incl.distribuzione)	€ 100,00
<b>7.1</b> Nitrato di calcio 2,5 q.li	
<b>8.</b> Sarchiatura meccanica/manuale	€ 150,00
<b>9.</b> Sfalci con barra falciante ed andanatura	€ 50,00
<b>10.</b> Pressatura con rotoimballatrice (circa 25 rotoballe)	€ 150,00
<b>11.</b> Trasporto a destinazione entro 250 Km	€ 300,00
<b>12.</b> Ristoro spese sperimentazione	€ 250,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.700,00 (IVA inclusa)</b>



**Sperimentazione "cardo"**

**Scheda tecnico - economica - colturale (Az. agricola Polito Emilio)  
(riferita a 5000 mq di superficie)**

Operazione		Costo totale
<b>1.</b>	Concimazione di fondo (incl.distribuzione)	€ 300,00
<b>1.1</b>	11 - 22 - 16 q.li 2,50	
<b>1.2</b>	Solfato di potassio q.li 1,50	
<b>1.3</b>	Stallatico q.li 5,00	
<b>2.</b>	Aratura medio-profonda (50 cm)	€ 150,00
<b>3.</b>	Fresatura	€ 75,00
<b>4.</b>	Semina di precisione	€ 50,00
<b>5.</b>	Rullatura	€ 50,00
<b>6.</b>	Diserbo pre/postemergenza (incl.distribuzione)	€ 75,00
<b>7.</b>	Concimazione di copertura (incl.distribuzione)	€ 100,00
<b>7.1</b>	Nitrato di calcio 2,5 q.li	
<b>8.</b>	Sarchiatura meccanica/manuale	€ 150,00
<b>9.</b>	Sfalcio con barra falciante ed andanatura	€ 50,00
<b>10.</b>	Pressatura con rotoimballatrice (circa 25 rotoballe)	€ 150,00
<b>11.</b>	Trasporto a destinazione entro 250 Km	€ 300,00
<b>12.</b>	Ristoro spese sperimentazione	€ 250,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 1.700,00 (Iva inclusa)</b>





<b>Sperimentazione "Kenaf"</b>			
<b>Anagrafica</b>			
<b>Settore:</b>	Primario		
<b>Comparto:</b>	Coltura energetica		
<b>Varietà:</b>	Hibiscus cannabinus (kenaf)		
<b>Attività</b>			
<b>Fase 1</b>			
Aratura a profondità media (40 cm)			
<b>Fase 2</b>			
Concimazione presemina: 10 - 5 - 14 q.li 4,00; <u>Fresatura</u> ;			
<b>Fase 3</b>			
Acquisto seme; <u>Semina a righe con seminatrice tipo frumento</u> : inizio maggio, Quantità di seme da distribuire: 15 Kg/ha; <u>rullatura</u> ; <u>diserbo</u> ; - sesto d'impianto: 0,15 x 0,08 metri - durata dell'impianto: annuale			
<b>Fase 4</b>			
<u>Raccolta della biomassa</u> : sfalcio, andanatura, pressatura con rotoimballatrice;			
<b>Fase 5</b>			
Trasporto a destinazione fino a 250 Km			
<b>Territorio</b>			
<b>Aziende:</b>	<b>n.1</b>	Az. agricola Agostinelli Antonio (San Bartolomeo in Galdo)	<b>Superficie:</b> 1 ha
	<b>n.2</b>	Az. Agricola Mazzeo Vincenzo (San Nicola Manfredi)	<b>Superficie:</b> 1 ha
	<b>n.3</b>	Az. Agricola Tretola Luigi (Benevento)	<b>Superficie:</b> 1 ha
<b>Superficie totale:</b>	3 ha	<b>Area territoriale:</b>	Medio Calore-Fortore
<b>Risultati attesi</b>			
Resa per sostanza secca per unità di superficie.			
Codifica prassi di trasferimento tecnologico.			
<b>Cronogramma</b>			
<b>Tempi</b>	<b>6 mesi</b>		
<b>Mese di avvio</b>	<b>maggio 2007</b>		
<b>Mese di raccolta</b>	<b>ottobre 2007</b>		
<b>Budget</b>			
<b>1^ azienda</b>	<b>€ 2.600,00</b>		
<b>2^ azienda</b>	<b>€ 2.600,00</b>		
<b>3^ azienda</b>	<b>€ 2.600,00</b>		
<b>Totale</b>	<b>€ 7.800,00 (Iva inclusa al 20%)</b>		



<b>Sperimentazione "Kenaf"</b>		
<b>Scheda tecnica - economica - colturale (AGOSTINELLI)</b>		
<b>(riferita ad un ettaro di superficie)</b>		
<b>Operazione</b>		<b>Costo totale</b>
<b>1.</b>	Aratura a profondità media (35-40 cm)	€ 250,00
<b>2.</b>	Concimazione in presemina (incl.distribuzione)	€ 200,00
<b>2.1</b>	10 - 5 - 14 q.li 4,00	
<b>3.</b>	Fresatura	€ 250,00
<b>4.</b>	Acquisto seme (17 Kg)	€ 200,00
<b>5.</b>	Semina a righe	€ 100,00
<b>6.</b>	Rullatura	€ 50,00
<b>7.</b>	Diserbo pre-emergenza (incl.distribuzione)	€ 150,00
<b>9.</b>	Sfalcio con barra falciante ed andanatura	€ 100,00
<b>10.</b>	Pressatura con rotoimballatrice	€ 200,00
<b>11.</b>	Trasporto a destinazione fino a 250 Km	€ 500,00
<b>12.</b>	Ristoro per spese sperimentazione	€ 600,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 2.600,00</b> <b>(Iva inclusa al 20%)</b>



### Sperimentazione "Kenaf"

Scheda tecnica - economica - colturale (Az. agricola MAZZEO Vincenzo)  
(riferita ad un ettaro di superficie)

Operazione		Costo totale
1.	Aratura a profondità media (35-40 cm)	€ 250,00
2.	Concimazione in presemina (incl.distribuzione)	€ 200,00
2.1	10 - 5 - 14 q.li 4,00	
3.	Fresatura	€ 250,00
4.	Acquisto seme (17 Kg)	€ 200,00
5.	Semina a righe	€ 100,00
6.	Rullatura	€ 50,00
7.	Diserbo pre-emergenza (incl.distribuzione)	€ 150,00
9.	Sfalcio con barra falciante ed andanatura	€ 100,00
10.	Pressatura con rotoimballatrice	€ 200,00
11.	Trasporto a destinazione fino a 250 Km	€ 500,00
12.	Ristoro per spese sperimentazione	€ 600,00
<b>Totale</b>		<b>€ 2.600,00</b> <b>(Iva inclusa)</b>



**Sperimentazione "Kenaf"****Scheda tecnica - economica - colturale (Az. agricola Luigi TRETOLA)  
(riferita ad un ettaro di superficie)**

Operazione		Costo totale
1.	Aratura a profondità media (35-40 cm)	€ 250,00
2.	Concimazione in presemina (incl.distribuzione)	€ 200,00
2.1	10 - 5 - 14 q.li 4,00	
3.	Fresatura	€ 250,00
4.	Acquisto seme (17 Kg)	€ 200,00
5.	Semina a righe	€ 100,00
6.	Rullatura	€ 50,00
7.	Diserbo pre-emergenza (incl.distribuzione)	€ 150,00
9.	Sfalcio con barra falciante ed andatura	€ 100,00
10.	Pressatura con rotoimballatrice	€ 200,00
11.	Trasporto a destinazione fino a 250 Km	€ 500,00
12.	Ristoro per spese sperimentazione	€ 600,00
<b>Totale</b>		<b>€ 2.600,00</b> <b>(Iva inclusa al 20%)</b>



<b>Sperimentazione "sorgo da fibra"</b>				
<b>Anagrafica</b>				
<b>Settore:</b>	Primario			
<b>Comparto:</b>	Coltura energetica			
<b>Varietà:</b>	Sorghum bicolor L. (Sorgo)			
<b>Attività</b>				
<b>Fase 1</b>				
Aratura a profondità media (40 - 45 cm)				
<b>Fase 2</b>				
Concimazione presemina: 11-22-16 q.li 5,00; Solfato di potassio q.li 1,5; Fresatura;				
<b>Fase 3</b>				
Acquisto seme; Semina di precisione con seminatrice tipo mais/girasole: inizio maggio. Quantità di seme da distribuire: 15-20 Kg/ha; rullatura; diserbo; - sesto d'impianto: 0,35 x 0,08 metri - durata dell'impianto: annuale				
<b>Fase 4</b>				
Concimazione di copertura (nitrato ammonico 5 q.li);				
<b>Fase 5</b>				
Raccolta della biomassa: sfalcio, andatura, pressatura con rotoimballatrice;				
<b>Fase 6</b>				
Trasporto a destinazione fino a 250 Km				
<b>Territorio</b>				
<b>Aziende:</b>	<b>n.1</b>	Az. Agricola Agostinelli Antonio (San Bartolomeo in Galdo)	<b>Superficie</b>	1 ha
	<b>n.2</b>	Az. agricola D'Agostino Gioacchino (Sant'Angelo a Cupolo)	<b>Superficie</b>	1 ha
	<b>n.3</b>	Az. Agricola Tretola Luigi (Benevento)	<b>Superficie</b>	1 ha
<b>Superficie totale:</b>	<b>3 ha</b>	<b>Area territoriale:</b>	Medio Calore-Fortore	
<b>Risultati attesi</b>				
Resa per sostanza secca per unità di superficie.				
Codifica prassi di trasferimento tecnologico.				
<b>Cronogramma</b>				
<b>Tempi</b>	<b>6 mesi</b>			
<b>Mese di avvio</b>	<b>maggio 2007</b>			
<b>Mese di raccolta</b>	<b>ottobre 2007</b>			
<b>Budget</b>				
<b>1^ Azienda</b>	<b>€ 3.050,00</b>			
<b>2^ Azienda</b>	<b>€ 3.050,00</b>			
<b>3^ Azienda</b>	<b>€ 3.050,00</b>			
<b>Totale (per n.3 aziende)</b>	<b>€ 9.150,00 (Iva inclusa al 20%)</b>			



**Sperimentazione "sorgo" da fibra****Scheda tecnica - economica - colturale (Az. agricola AGOSTINELLI)****(riferita a 1 ettaro di superficie)**

<b>Operazione</b>		<b>Costo totale</b>
<b>1.</b>	Aratura a profondità media (40-45 cm)	€ 300,00
<b>2.</b>	Concimazione in presemina (incl.distribuzione)	€ 250,00
<b>2.1</b>	11 - 22 - 16 q.li 5,00	
<b>2.2</b>	Solfato di potassio q.li 1,5	
<b>3.</b>	Fresatura	€ 300,00
<b>4.</b>	Acquisto seme	€ 150,00
<b>5.</b>	Semina di precisione	€ 100,00
<b>6.</b>	Rullatura	€ 50,00
<b>7.</b>	Diserbo pre/postemergenza (incl.distribuzione)	€ 150,00
<b>8.</b>	Concimazione di copertura (incl.distribuzione)	€ 150,00
<b>8.1</b>	Nitrato ammonico 5 q.li	
<b>9.</b>	Sfalcio con barra falciante ed andanatura	€ 100,00
<b>10.</b>	Pressatura con rotoimballatrice	€ 300,00
<b>11.</b>	Trasporto a destinazione fino a 250 Km	€ 600,00
<b>12.</b>	Ristoro per spese sperimentazione	€ 600,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 3.050,00</b> <b>(IVA Inclusa al 20%)</b>



**Sperimentazione "sorgo" da fibra****Scheda tecnica - economica - culturale (Az. agricola D'AGOSTINO)****(riferita a 1 ettaro di superficie)**

<b>Operazione</b>		<b>Costo totale</b>
<b>1.</b>	Aratura a profondità media (40-45 cm)	€ 300,00
<b>2.</b>	Concimazione in presemina (incl.distribuzione)	€ 250,00
<b>2.1</b>	11 - 22 - 16 q.li 5,00	
<b>2.2</b>	Solfato di potassio q.li 1,5	
<b>3.</b>	Fresatura	€ 300,00
<b>4.</b>	Acquisto seme	€ 150,00
<b>5.</b>	Semina di precisione	€ 100,00
<b>6.</b>	Rullatura	€ 50,00
<b>7.</b>	Diserbo pre/postemergenza (incl.distribuzione)	€ 150,00
<b>8.</b>	Concimazione di copertura (incl.distribuzione)	€ 150,00
<b>8.1</b>	Nitrato ammonico 5 q.li	
<b>9.</b>	Sfalcio con barra falciante ed andanatura	€ 100,00
<b>10.</b>	Pressatura con rotoimballatrice	€ 300,00
<b>11.</b>	Trasporto a destinazione fino a 250 Km	€ 600,00
<b>12.</b>	Ristoro per spese sperimentazione	€ 600,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 3.050,00</b> <b>(IVA Inclusa al 20%)</b>



**Sperimentazione "sorgo" da fibra**

**Scheda tecnica - economica - colturale (Az. agricola TRETOLA)  
(riferita a 1 ettaro di superficie)**

Operazione		Costo totale
1.	Aratura a profondità media (40-45 cm)	€ 300,00
2.	Concimazione in presemina (incl.distribuzione)	€ 250,00
2.1	11 - 22 - 16 q.li 5,00	
2.2	Solfato di potassio q.li 1,5	
3.	Fresatura	€ 300,00
4.	Acquisto seme	€ 150,00
5.	Semina di precisione	€ 100,00
6.	Rullatura	€ 50,00
7.	Diserbo pre/postemergenza (incl.distribuzione)	€ 150,00
8.	Concimazione di copertura (incl.distribuzione)	€ 150,00
8.1	Nitrato ammonico 5 q.li	
9.	Sfalcio con barra falciante ed andanatura	€ 100,00
10.	Pressatura con rotoimballatrice	€ 300,00
11.	Trasporto a destinazione fino a 250 Km	€ 600,00
12.	Ristoro per spese sperimentazione	€ 600,00
<b>TOTALE</b>		<b>€ 3.050,00</b> <b>(IVA Inclusa al 20%)</b>





# ALLEGATO B: REGISTRO OPERAZIONI CULTURALI



centro di conferimento finale del prodotto:  
distanza dal centro di conferimento finale del prodotto (km):  
altre colture praticate in rotazione: specie 1  
altre colture praticate in rotazione: varietà 1  
altre colture praticate in rotazione: specie 2  
altre colture praticate in rotazione: varietà 2  
altre colture praticate in rotazione: specie 3  
altre colture praticate in rotazione: varietà 3  
altre colture praticate in rotazione: specie 4  
altre colture praticate in rotazione: varietà 4

appezzamento n° 1    appezzamento n° 2    appezzamento n° 3    appezzamento n° 4    appezzamento n° 5

Ubicazione appezzamento:

Provincia

Comune

Frazione

Via

superficie coltivata (m<sup>2</sup>)

biomassa coltivata: specie

biomassa coltivata: varietà

giacitura (pianura, collina)

Irrigazione (si / no):

cultura precedente

coordinata latitudine Nord

coordinata longitudine Est





**PRODOTTI**



**Concimi**

pre-estirp. Azoto	
Fosforo	
Potassio	
pre-semp. Azoto	
Fosforo	
Potassio	
localizzato	
copertura Azoto	
Fosforo	
Potassio	

Dose / u.	Costo u. €	Costo Tot. €

**Concimazione organica:**



**Diserbo chimico:**

disseccante	
pre-semp./imp.	
pre-emergenza	
post-emergenza	


**Insetticidi      Causa**



**Materiale di propagazione**

Seme:	
Varietà	
Talee	
Cloni	
Rizomi:	
Piante di arundo donax:	


**Valutazione**
