

# **Relazione tecnica**

## **PARTNER FLORA TOSCANA sac**

**PSR 2014-2020**  
**PROGETTO PIF “*Logistica e conservazione eco-sostenibile per il  
Florovivaismo toscano*”**  
**Bando Misura 16.2 “*LECOSFLO*”**

**CUP Artea 861811**

**DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE E TIPOLOGIA**  
**DEL SOGGETTO RICHIEDENTE**  
**(dati anagrafici e fiscali)**

Denominazione dell'impresa responsabile del progetto	<b>Flora Toscana Società Agricola Cooperativa a r.l.</b>
Persone fisiche referente del progetto	<b>Stefano Grazzini e Maria Castellani</b>
Via e numero	<b>Via di Montecarlo, 81</b>
Città - Provincia	<b>Pescia - Pistoia</b>
C.A.P.	<b>51017</b>
Telefono	<b>0572-446811</b>
FAX	<b>0572-446859</b>
Indirizzo E-mail	<b>info@floratoscana.it</b>
Indirizzo PEC	<b>amministrazione.floratoscana@pec.it</b>
Codice Fiscale	<b>80002850479</b>
P. I.V.A.	<b>00956640478</b>

# **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEGLI INTERVENTI E DELLE SPESE**

## **MODIFICHE INTERVENTI PREVISTI**

Al momento non sono previste modifiche significative rispetto a quanto illustrato nell'allegato F presentato in sede di presentazione del PIF nel 2017

Probabilmente nel corso del progetto, tenuto conto che rispetto all'ipotesi iniziale sono già passati quasi 2 anni, alcuni adattamenti tecnici, che non comportano modifiche sostanziali del progetto, potranno avvenire.

Ad esempio, i costi di trasporto e di trasferta considerati nel progetto, potranno variare a livello d'importo e questo sarà confermato solo nel momento in cui si concretizza come investimento.

Il contributo totale richiesto, le attività e gli obiettivi prefissati non cambiano.

Per rendere evidenti gli spostamenti economici apportati sono riportate delle tabelle dei costi inizialmente prevista con affiancate i valori previsti in variazioni. Tra la documentazione del capofila, si allega il progetto iniziale inserito in fase di presentazione iniziale ufficiale del PIF (ALL\_16.2).

Le nostre azioni sono le seguenti:

### **AP1- Coordinamento del progetto e costituzione del partenariato (Flora Toscana)**

Flora Toscana si occuperà di coordinare le attività e i rapporti fra la rete dei partner. Il piano delle attività ed i relativi tempi di realizzazione saranno condivisi tra i soggetti partecipanti attraverso riunioni di coordinamento periodiche, e per questo sarà dato incarico ad una persona. Gli incontri saranno finalizzati al monitoraggio dello stato di avanzamento delle azioni progettuali, alla condivisione della programmazione dettagliata delle future attività, alla condivisione dei risultati intermedi e finali, alla identificazione di eventuali criticità e, su queste basi, riprogrammazione mirata del piano di attività.

### **AP6 - Linea di confezionamento a bassa pressione delle fronde verdi recise (Flora Toscana)**

Il livello di pressione all'interno delle confezioni e il numero di fronde ottimale per ottenere un prodotto durevole nel tempo in uno spazio estremamente ridotto, saranno utilizzati per realizzare il confezionamento innovativo da destinare ai test di trasposto per raggiungere i mercati internazionali più remunerativi. L'attività sarà costantemente monitorata dalla componente scientifica che istruirà gli operatori della filiera produttiva in ogni dettaglio.

### **AP8- Valutazione non distruttiva prima e dopo il trasporto (Flora Toscana)**

La pipeline ottenuta per la valutazione del materiale vegetale destinato al trasporto (AP7) verrà utilizzata dagli operatori della filiera produttiva per programmare precisamente il trasporto dei prodotti floricoli sulla base del loro stato fisiologico. L'attività sarà costantemente monitorata dalla componente scientifica che istruirà gli operatori della filiera produttiva in ogni dettaglio.

Sarà organizzata una spedizione di materiale verso gli Stati Uniti (Miami, dove si trova la più grande piattaforma floricola americana) al fine di verificare in pratica i risultati ottenuti dalle prove realizzate nelle altre azioni previste dalla misura. Questo tipo di test risulta particolarmente innovativo e decisivo per consentire l'apertura di nuovi mercati come quello americano o asiatico. La spedizione dovrà prevedere anche un controllo della qualità del

materiale giunto a destinazione da parte di operatori appartenenti al parternariato. Personale della Flora Toscana e UNIMI si recheranno alla destinazione finale del prodotto, per poter effettuare le valutazioni del prodotto insieme agli operatori del mercato locale.

L'efficacia della filiera distributiva ottimizzata rispetto a quella tradizionale sarà effettuata mediante analisi LCA-Life Cycle Assessment. L'obiettivo è di effettuare, in base ai requisiti delle norme ISO 14040-44:2006, un'analisi per calcolare l'impatto ambientale del confezionamento e trasporto delle fronde recise. Per la fase di confezionamento e spedizione delle fronde verranno confrontate due modalità, una definita tradizionale e l'altra innovativa, per verificare se la tecnica innovativa comporta dei risparmi in termini di impatto ambientale ed energetico.

#### **AP10- Divulgazione Tecnica (Flora Toscana)**

La Flora Toscana inoltre organizzerà presso la sua struttura una serie di giornate programmate coinvolgendo tutti i partner del progetto (produttori primari e componente scientifica) con i seguenti obiettivi: (i) training dei produttori per la preparazione dei trattamenti conservativi e di pre-condizionamento del materiale vegetale; (ii) training degli operatori della filiera commerciale per il funzionamento della macchina per il confezionamento sottovuoto; (iii) training degli operatori della filiera commerciale per il monitoraggio non distruttivo della qualità dei prodotti floricoli da destinare al trasporto.

La Flora Toscana si occuperà inoltre della creazione del sito web del progetto attraverso l'introduzione di formati multimediali a vario tema (ie: infografica, shortvideo, MOOCs e articoli scientifici) per comunicare e diffondere le attività, gli eventi e materiali di progetto che saranno generati e che saranno a disposizione del pubblico sul web.

Inoltre, saranno previsti 3 Focus group (iniziale, intermedio e finale) ed incontri bimestrali dove di concerto con gli altri partner verranno discusse, ottimizzate e concluse le varie azioni progettuali sopradescritte.

**Di seguito si riportano le azioni previste dal capofila con i valori indicati al moneto della presentazione del progetto.**

**Tabella delle “azioni del progetto ” come presentata nel PIF iniziale dal Partner attuatore Flora Toscana sac**

<b>Azio ne n.</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Importo azione</b>	<b>Importo azione per categoria di costo (*)</b>		<b>Importo categoria di costo per voce di spesa (**)</b>
AP1	Coordinamento del progetto e costituzione del partenariato	12.710,00	a		
			b	10.010,00 animazione	2. investimenti immateriali- 3.940,00 3. personale – 2.570,00 4. missioni e trasferte- 500,00 5. beni di consumo- 3.000,00
			c		
			d	2.700,00 costituzione accordo di cooperazione	1. spese generali- 200,00 2. investimenti immateriali- 500,00 3. personale – 2.000,00
			e		
			f		

AP6	Linea di confezionamento a bassa pressione delle fronde verdi recise	7.800,00	a		
			b		
			c		
			d		
			e	7.800,00 realizzazione test e prove	2. investimenti immateriali- 3.000,00 3. personale – 1.800,00 5. beni di consumo- 3.000,00
			f		

AP8	Valutazione non distruttiva dei processi innovativi, LCA, spedizione pilota	27.900,00	a		
			b		
			c		
			d	22.600,00 costi diretti	2. investimenti immateriali- 11.000,00 3. personale – 2.100,00 4. missioni e trasferte- 5.000,00 5. beni di consumo- 4.500,00 (spedizione fronde)
			e	5.300,00 realizzazione test e prove	3. personale – 2.300,00 5. beni di consumo- 3.000,00
			f		

AP10	Divulgazione tecnica	11.590,00	a		
			b		
			c		
			d		
			e		
			f	11.590,00 Divulgazione risultati	2. investimenti immateriali- 3.770,00 3. personale – 1.230,00 4. missioni e trasferte 500,00 5. beni di consumo- 6.090,00

(*) categorie di costo	<p>a. studi preliminari e di contesto che comprendono l'analisi dei fabbisogni, studi di fattibilità, indagini di marketing;</p> <p>b. animazione (incontri, focus groups, workshops, seminari, visite in campo). Tali costi dovranno essere comprovati attraverso la redazione di verbali ed elenco firme dei partecipanti;</p> <p>c. progettazione per la realizzazione di prototipi, per la realizzazione di test e prove, per la messa a punto di nuovi prodotti, nuovi processi, nuovi servizi;</p> <p>d. costi diretti dei progetti specifici finalizzati all'innovazione che non possono essere ricondotti alle altre misure del presente PSR (personale, materiale di consumo, quote di ammortamento del materiale durevole, prototipi, investimenti immateriali e spese generali);</p> <p>e. realizzazione di test e prove;</p> <p>f. divulgazione dei risultati ottenuti. Le attività dovranno essere rivolte a tutti i soggetti potenzialmente interessati, coinvolgendo almeno le imprese aderenti all'accordo di filiera. Dovranno essere attuate iniziative che coinvolgano gli imprenditori che hanno implementato le innovazioni attraverso visite e workshop in azienda. Dovrà essere realizzato un sito web dedicato al progetto ed alla divulgazione delle attività in corso e dei risultati ottenuti.</p>
(**) voce di spesa	<p>1. Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)</p> <p>2. Investimenti immateriali</p> <p>3. Personale (il costo del personale nel suo complesso non può superare la soglia del 50% del costo complessivo del progetto di cooperazione)</p> <p>4. Missioni e trasferte</p> <p>5. Beni di consumo e noleggi</p> <p>6. Prototipi di macchinari e attrezzature (in toto)</p> <p>7. Macchinari e attrezzature, software/hardware (solo ammortamento).</p>

## Tabella dei “Costi ripartiti del partner”

Si riportano i costi presentati nella domanda iniziale e quelli rimodulati in fase di presentazione della DUA. Si riporta inoltre lo scostamento tra queste due voci.

VOCI DI COSTO	PROGETTO PRESENTATO (€)	COMPLETAMENTO DUA (€)
1. Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)	200,00	0,00
2. Investimenti immateriali	22.210,00	27.015,00
3. Personale (il costo del personale nel suo complesso non può superare la soglia del 50% del costo complessivo del progetto di cooperazione)	12.000,00	12.000,00
	0,00	0,00
4. Missioni e trasferte	6.000,00	6.664,33
5. Beni di consumo e noleggi	19.590,00	14.320,68
6. Prototipi di macchinari e attrezzature (in toto)	0,00	0,00
7. Macchinari e attrezzature, software/hardware (solo ammortamento)	0,00	0,00
<b>Totale</b>	60.000,0	60.000,01

## Cronoprogramma delle azioni previste come presentata nel PIF iniziale

Mesi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Azione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

# DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEGLI INTERVENTI E DELLE SPESE

## Descrizione dettagliata degli interventi e delle spese dell'azione progettuale

### INTERVENTI PREVISTI e DA REALIZZARE

#### **AP1- Coordinamento del progetto e costituzione del partenariato (Flora Toscana)**

Una fase antecedente al vero e proprio avvio del progetto è quella dedicata alla scelta del tipo di aggregazione da creare con i diversi soggetti e nel caso della stesura di un documento da condividere con tutti loro. In questa fase saranno necessari degli incontri oltre alla raccolta delle firme dei diversi partecipanti, eventualmente anche presso le loro sedi. (Fase costituzione)

Flora Toscana si occuperà di coordinare le attività e i rapporti fra la rete dei partner. Il piano delle attività ed i relativi tempi di realizzazione saranno condivisi tra i soggetti partecipanti attraverso riunioni di coordinamento periodiche, incontri tecnici presso le sedi dei diversi partner. Il coordinamento del progetto verrà affidato ad un professionista la cui esperienza in questo tipo di attività è comprovata, come la partecipazione e il coordinamento in altri progetti di filiera. A questo soggetto verrà affiancato uno o più persone dipendenti della struttura capofila che lo aiuteranno nel suo incarico supportandolo nel coordinamento ma anche nel monitoraggio dello stato di avanzamento delle azioni progettuali, nella condivisione della programmazione delle attività e nella condivisione dei risultati intermedi e finali con gli altri partner.

Durante il coordinamento ed organizzazione sarà necessario monitorare le eventuali criticità e, se necessario, riprogrammare il piano delle attività (fase coordinamento).

<b>Spese Fase costituzione</b>		<b>Previste</b>	<b>Da attuare</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		200,00	0,00
Investimenti immateriali		500,00	1.000,00
Personale	Personale dipendente	2000,00	500,00
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		0,00	0,00
Beni di consumo e noleggi		0,00	0,00
<b>TOTALE €</b>		<b>2.700,00</b>	<b>1.500,00</b>

<b>Spese Fase coordinamento</b>		<b>Previste</b>	<b>Da attuare</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		3940,00	4.695,00
Personale	Personale dipendente	2.570,00	4.070,00
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		500,00	945,00
Beni di consumo e noleggi		3.000,00	1.500,00
TOTALE €		10.010,00	11.210,00

**Il costo imputato inizialmente all'azione AP1 era per € 12.710,00**

**Il costo previsto nell'azione AP1 rimane di € 12.710,00, ma nel caso specifico sono rimodulate le spese.**

### Dettaglio delle spese

#### Categoria di costo [b - d] Investimenti immateriali

Durante lo svolgimento del progetto l'Azienda si avvarrà di un consulente per: supporto alla costituzione dell'aggregazione, l'organizzazione, coordinamento e reportistica (vedi preventivi allegati), per un totale di € 5.695,00 €. La scelta ricade sul preventivo con minor costo e maggiore esperienza.

**Il costo imputato al progetto per investimenti immateriali è di € 5.695,00**

#### Categoria di costo [b - d] Personale dipendente

Il personale dipendente avrà il compito di affiancare il professionista per tutta la durata del progetto, svolgendo vari compiti tecnico-organizzativi. Tra questi vi è anche la raccolta di dati ed informazioni utili al progetto e al suo monitoraggio e alla realizzazione di materiale informativo da distribuire sia ai partner che ai soggetti interessati: produttori, clienti, etc....

Per tale operazione sarà impiegata n°1 persona al costo di 26,31 € /ora (si allega busta paga allegata).

Il tempo stimato complessivamente per tale fase è di 173,70 ore, nei 2 anni, è leggermente maggiore rispetto a quello previsto inizialmente

$$173,7 \text{ ore} \times 26,31 \text{ €/ora} = \text{€ } 4.570,00$$

**Il costo imputato al progetto per personale dipendente è di € 4.570,00**

## **Categoria di costo [b]**

### **Missioni e Trasferte**

Si prevede che il personale dipendente per svolgere la propria attività utilizzi l'auto aziendale (vedi libretto di circolazione allegato) il cui costo chilometrico è € 0,23/km (vedi tabella ACI sul sito : <http://www.aci.it/i-servizi/servizi-online/costi-chilometrici.html>)

Si prevede che vengano effettuati nell'arco dei 2 anni circa n°20 viaggi con una media di 135 km/viaggio. Ad esempio, si prevedono che da Pescia vengano effettuati viaggi da e per PISA, da e per MILANO, da e per FIRENZE.

Si prevede inoltre che si debbano sostenere spese di pedaggi autostradali pari a € 322 nell'arco dei 2 anni.

Da tutto ciò ne deriva il seguente calcolo:

$(n^{\circ}\text{viaggi} \times n^{\circ}\text{km}/\text{medio}/\text{viaggio} \times \text{€}/\text{km}) = 621,00 + \text{€ spese pedaggi} = \text{€ } 945,00$

**Il costo imputato al progetto per missioni e trasferte è di € 945,00**

## **Categoria di costo [d]**

### **Beni di consumo e noleggi**

Fra i beni di consumo sono previsti acquisti di materiale divulgativo e materiale di consumo (cancelleria, penne, blocchi notes, power bank, etc....) da utilizzare durante i 2 anni di progetto.

Si allegano preventivi di spesa. La spesa totale dei preventivi è anche in parte imputabile alla AP10

**Il costo imputato al progetto per beni di consumo e noleggi è di € 1.500,00**

## **AP6- Linea di confezionamento a bassa pressione delle fronde verdi (Flora Toscana)**

Dopo il pre-condizionamento, e le relative verifiche, un certo numero di fronde, trattate e non saranno confezionate utilizzando polimeri plastici biodegradabili disponibili sul mercato. Ogni busta sarà sigillata con la macchina sottovuoto producendo un sottovuoto variabile tra 100 e 500 mbar. Nel confezionamento sottovuoto sarà necessario ottenere una parziale rimozione dell'aria all'interno delle buste ossia fino a un leggero contatto delle pareti della busta con il materiale vegetale, quindi senza asportare tutta l'aria contenuta. Le fronde recise così confezionate saranno collocate all'interno di celle refrigerate a 4°C, fino al momento del trasporto. Il livello di pressione all'interno delle confezioni e il numero di fronde ottimale per ottenere un prodotto durevole nel tempo in uno spazio estremamente ridotto identificati nell'AP4 saranno utilizzati per realizzare il confezionamento innovativo da destinare ai test di trasposto per raggiungere i mercati internazionali più remunerativi. L'attività sarà costantemente monitorata dalla componente scientifica che istruirà gli operatori della filiera produttiva in ogni dettaglio.

<b>Spese Linea di confezionamento a bassa pressione delle fronde recise</b>		<b>Previste</b>	<b>Da attuare</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		3.000,00	3.000,00
Personale	Personale dipendente	1.800,00	1.800,00
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		0,00	0,00
Beni di consumo e noleggi		3.000,00	1.402,63
TOTALE €		7.800,00	6.202,63

**Il costo imputato inizialmente all'azione AP8 era per € 7.800,00**

**Il costo previsto nell'azione AP1 passa da € 7.800,00 a € 6.202,63 in quanto da una verifica più accurata si è verificato che la quantità di ruscus da utilizzare è inferiore rispetto alla prima ipotesi**

### **Dettaglio delle spese**

#### **Categoria di costo [e]**

##### **Investimenti immateriali**

Durante lo svolgimento del progetto l'Azienda si avvarrà di un consulente per: supporto di questa fase che effettuerà un controllo e una reportistica (vedi preventivi allegati), per un totale di € 3.000,00 €. La scelta ricade sul preventivo con minor costo e maggiore esperienza.

**Il costo imputato al progetto per investimenti immateriali è di € 3.000,00**

**Categoria di costo [e]**  
**Personale dipendente**

Il personale dipendente avrà il compito di supportare l'azione sperimentale e mettere in pratica/realizzare quanto messo a punto e definito dai ricercatori al fine di preparare il materiale sottovuoto da spedire dopo opportune prove che permettano di definire al meglio come effettuare tale operazione innovativa.

Per tale operazione saranno impiegate n°2 persone al costo di 26,31 €/ora (vedi busta paga allegata).

Il tempo stimato complessivamente per tale fase è di 68,42 ore,

68,42 ore x 26,31 €/ora = € 1.800,00

**Il costo imputato al progetto per personale dipendente è di € 1.800,00**

**Categoria di costo [e]**  
**Beni di consumo e noleggi**

I beni di consumo relativi a quest'azione sono rappresentati da:

- fronde di Ruscus.
- Materiali plastici per eseguire le prove

Si allegano preventivi di spesa per quanto riguarda le plastiche utilizzate nella prova

Per quanto riguarda le fronde il valore è stato determinato attraverso il valore medio di liquidazione del vegetale da parte di Flora Toscana. Questo valore per il Ruscus lungo 60cm in mazzi da 150 grammi destinati all'esportazione (=tipologia Australia) all'Ottobre 2019 è pari a € 10,328/kg (vedi tabella allegata).

Per il Ruscus si prevede un utilizzo di circa 69 Kg e quindi un valore di € 712,63

Per il materiale plastico si ipotizza una spesa di € 690,00, su un preventivo di 1.690,00, in quanto una parte del materiale verrà utilizzato nella fase AP8

**Il costo imputato al progetto per beni di consumo e noleggi è di € 1.402,63**

## AP8- Valutazione non distruttiva prima e dopo il trasporto (Flora Toscana)

La pipeline ottenuta per la valutazione del materiale vegetale destinato al trasporto (AP7) verrà utilizzata dagli operatori della filiera produttiva per programmare precisamente il trasporto dei prodotti floricoli sulla base del loro stato fisiologico. L'attività sarà costantemente monitorata dalla componente scientifica che istruirà gli operatori della filiera produttiva in ogni dettaglio.

Sarà organizzata una spedizione di materiale verso gli Stati Uniti (Miami, dove si trova la più grande piattaforma floricola americana) al fine di verificare in pratica i risultati ottenuti dalle prove realizzate nelle altre azioni previste dalla misura. Questo tipo di test risulta particolarmente innovativo e decisivo per consentire l'apertura di nuovi mercati come quello americano o asiatico. La spedizione dovrà prevedere anche un controllo della qualità del materiale giunto a destinazione da parte di operatori appartenenti al parternariato. Personale della Flora Toscana si recheranno alla destinazione finale del prodotto, per poter effettuare le valutazioni del prodotto insieme agli operatori del mercato locale.

Fa parte di questa azione anche uno studio di LCA che serve a capire l'impatto ambientale di un'attività di questo genere nella fase di post raccolta e trasporto a destinazione, anche a seguito dei sistemi sperimentali oggetto di test.

<b>Spese LCA e Spedizione Pilota</b>		<b>Previste</b>	<b>Da attuare</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		11.000,00	11.000,00
Personale	Personale dipendente	2.100,00	2.100,00
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		5.000,00	5.145,78
Beni di consumo e noleggi		4.500,00	7.461,70
TOTALE €		22.600,00	25.707,48

<b>Spese realizzazione test e prove</b>		<b>Previste</b>	<b>Da attuare</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		0,00	0,00
Personale	Personale dipendente	2.300,00	2.300,00
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		0,00	0,00
Beni di consumo e noleggi		3.000,00	1.489,90
TOTALE €		5.300,00	3.789,90

**Il costo imputato inizialmente all'azione AP8 era per € 27.900,00**

**Il costo previsto nell'azione AP1 rimane di € 29.497,38, il valore maggiore rispetto al previsto è dovuto al fatto che abbiamo ricalcolato la quantità di ruscus in questa fase**

### **Categoria di costo [d]**

#### **Investimenti immateriali**

Durante lo svolgimento dell'azione l'Azienda si avvarrà di un consulente per la raccolta dati necessari per l'analisi LCA per un totale di € 3.000,00 € (vedi preventivi allegati). La scelta ricade sul preventivo con minor costo e maggiore esperienza.

L'analisi LCA verrà successivamente svolta da un'azienda esperta in tale settore per un importo pari a € 8.000,00 € (vedi preventivo allegato).

**Il costo imputato al progetto per investimenti immateriali è di € 11.000,00**

### **Categoria di costo [d-e]**

#### **Personale dipendente**

Il personale dipendente riguardo alla categoria di costo (d) avrà il compito di effettuare la missione al fine di valutare l'esito tecnico/commerciale della spedizione e di affiancare i professionisti nella raccolta dati finalizzata all'analisi LCA. Riguardo a alla categoria di costo (e) affiancherà i ricercatori nell'esecuzione e gestione delle prove per la valutazione delle soluzioni conservanti.

Per tali attività saranno impiegate n°4 persone al costo di 26,30 €/ora (vedi buste paghe allegate).

Il tempo stimato complessivamente per tale fase è di 167 ore,

167 ore x 26,30 €/ora = € 4.400,00

**Il costo imputato all'azione progettuale per personale dipendente è di € 4.400,00**

### **Categoria di costo [d]**

#### **Missioni e Trasferte**

L'azione prevede che sia effettuata una trasferta a Miami (USA) per verificare gli esiti tecnico/commerciali del trasporto. Si allega preventivo per volo aereo e soggiorno per 3 persona della durata complessiva di 5 giorni con 4 pernottamenti.

Per quanto riguarda le spese di viaggio si allega un preventivo di un volo aereo andata e ritorno per 3 persone per il quale la cifra è pari a: € 3.001,88

Per quanto riguarda le spese di alloggio si allega un preventivo di un albergo, 4 stelle, sul posto per 3 persone per 4 notti, la cifra è pari a: € 1.480,00

Per le spese di vitto si fa riferimento ai valori indicati nelle linee del bando, ovvero € 663,90 (questi sono calcolati nel modo seguente: 2pasti/gg (€44,26) x n°5 gg x n°3 persone)

**Il costo imputato all'azione progettuale per missioni e trasferte è di € 5.145,78**

## **Categoria di costo [d-e]** **Beni di consumo e noleggi**

I beni di consumo relativi a quest'azione (spedizione e test) sono rappresentati da:

- costo dell'invio del prodotto in nave dall'Europa
- dal costo del materiale vegetale (fronde) utilizzato per la realizzazione delle prove sperimentali di conservazione ed invio al mercato destinatario
- materiale plastico per il confezionamento del prodotto
- sostanze conservanti

Per quanto riguarda le fronde il valore è stato determinato attraverso il valore medio di liquidazione del vegetale da parte di Floratoscana.

Questo valore per ruscus ad Ottobre 2019 è pari a € 10,328/kg.

Questo valore per eucalipto ad Ottobre 2019 è pari a € 0,078/stelo.

Questo valore per ilex ad Dicembre 2018 è pari a € 0,75/stelo.

Per la spedizione si prevede l'invio di n°3 pedane per un peso totale di 432 Kg di ruscus il cui valore è pari a € 4.461,70

Per i test si prevedono si prevede l'utilizzo di: Ruscus per € 109,295 + Ilex per € 187,5 + Eucalipto per € 19,5. Per un totale di € 316,30

Il totale di tutto il materiale vegetale è pari a € 4.778,00

Per il materiale plastico si ipotizza una spesa di € 1.000,00 (vedi spiegazione fase AP6)

Per quanto riguarda le sostanze conservanti utilizzate in questa fase si è chiesto preventivi di spesa. La voce di spesa inserita è pari a € 1.173,60

Per la spedizione si è chiesto un preventivo ad una ditta europea specializzata, la quale ci ha fornito un preventivo per un container da 40 piedi, mentre a noi ci basta un container da 20 piedi, il valore preventivato è stato da noi ridotto del 50%, ovvero € 2.000,00.

**Il costo imputato all'azione progettuale per beni di consumo e noleggi è di € 8.951,60**

## AP10- Divulgazione tecnica (Flora Toscana)

Spese Divulgazione tecnica		Previste	Da attuare
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		3.770,00	7.320,00
Personale	Personale dipendente	1.230,00	1.230,00
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		500,00	573,55
Beni di consumo e noleggi		6.090,00	2.466,45
TOTALE €		11.590,00	11.590,00

### **Categoria di costo [f]**

#### **Investimenti immateriali**

Durante lo svolgimento dell'azione l'Azienda si avvarrà di un consulente di provate esperienza nel campo della comunicazione per un totale di € 3.770,00 € (vedi preventivi allegati). La scelta ricade sul preventivo con minor costo e maggiore esperienza.

Inoltre, l'azienda prevede la realizzazione di un sito specifico sul web, multilingue, ai fini divulgativi. Verranno mostrate le diverse fasi progettuali, anche attraverso immagini e video. Sono stati chiesti preventivi per il sito ed è stato scelto quello che ha un valore di € 1.360,00. Mentre per i video che verranno inseriti nel sito è stato individuato il preventivo per € 2.190,00

**Il costo imputato all'azione progettuale per investimenti immateriali è di € 7.320,00**

### **Categoria di costo [f]**

#### **Personale dipendente**

Il personale dipendente svolgerà un ruolo di coordinamento nell'azione divulgativa, prenderà parte alle attività scientifiche degli altri partners e svolgerà anche docenze nell'ambito di tale attività.

Per tali attività saranno impiegate n°3 persone al costo di 26,30 €/ora (vedi buste paghe allegate).

Il tempo stimato complessivamente per tale fase è di 47 ore,

47 ore x 26,30 €/ora = € 1.230,00

**Il costo imputato all'azione progettuale per personale dipendente è di € 1.230,00**

## **Categoria di costo [f]** **Missioni e Trasferte**

Si prevede che il personale dipendente per svolgere la propria attività utilizzi l'auto aziendale (vedi libretto di circolazione allegato) il cui costo chilometrico è € 0,23/km (vedi tabella ACI sul sito : <http://www.aci.it/i-servizi/servizi-online/costi-chilometrici.html>)

Si prevede che vengano effettuati 5 viaggi a Pisa e 1 a Milano

Viaggi a Pisa (andata e ritorno):

Rimborso chilometrico: 128 Km x € 0,23 x 5 = € 147,20

Spese di pedaggio: € 5,2 x 2 = € 52

Spese di vitto: € 95,15

Totale = € 167,20

Viaggio a Milano (andata e ritorno):

Rimborso chilometrico: 600 Km x € 0,23 = € 180

Spese di pedaggio: € 59,2

Spese di vitto = € 40,00

Totale = € 279,20

**Il costo imputato al progetto per missioni e trasferte è di € 573,55**

## **Categoria di costo [f]** **Beni di consumo e noleggi**

I beni di consumo relativi a quest'azione sono rappresentati materiale divulgativo e di cancelleria relativo al progetto

**Il costo imputato all'azione progettuale per beni di consumo e noleggi è di € 2.466,56**

Pescia, 30/11/2019

Firma:

Il legale Rappresentante

Paolo Batoni

  
**FLORA TOSCANA** Soc. Agr. Coop.  
Sede Leg. Via di Montecarlo, 81 - 51012 Pescia (PT)  
Tel. +39 0572 44731 / Fax +39 0572 447372  
Reg. Impr. di P.T. 80002850479 - P. IVA 00956640478  
R.E.A. PT #91972 - Albo Soc. Coop. #A104305  
Website: [www.floratoscana.it](http://www.floratoscana.it) E-mail: [info@floratoscana.it](mailto:info@floratoscana.it)

Il consulente incaricato: Dr. For. Stefano Grazzini

