

# **Relazione tecnica ad Integrazioni Luglio 2020**

**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>

## **Premessa**

La presente relazione è stata elaborata per rispondere alle richieste d'integrazioni sorte a seguito dell'istruttoria del progetto.

Si tiene a precisare che niente del progetto è stato modificato, né le fasi né l'obiettivo ultimo dello stesso. Si allega alla presente relazione un diagramma di flusso elaborato al fine di far capire meglio l'organizzazione del progetto, le interconnessioni tra i partner e lo sviluppo dello stesso.

Per rendere evidenti gli spostamenti economici apportati in integrazione sono riportate delle tabelle dei costi presentati in fase di completamento con affiancati i valori previsti in INTEGRAZIONE.

Inoltre, si integrano le modifiche effettuate con descrizioni. Le stesse fornite in via preliminare in sede di presentazione delle integrazioni, evidenziandole in giallo e in un riquadro.

Le parti evidenziate in verde sono quelle descritte a completamento, ma interessate dalle integrazioni.

Inoltre si fa presente che tutti i costi del personale sono stati ricalcolati a seguito della presente indicazione:

Nel progetto parteciperanno, in via estimativa, alle diverse fasi personale di Flora Toscana. I nominativi sono i seguenti:

SIMONE BARTOLI - Direttore Generale

LUCA QUILICI - Responsabile Export

FILIPPO PITRELLA - Addetto export.

MARIA CASTELLANI - Tecnico del progetto e contatto interno

Il servizio paghe di Floratoscana ha calcolato il costo orario dei quattro soggetti sopra su busta paga sett 2019 ed emesso relativa certificazione. Il particolare i costi orari/€ sono i seguenti:

Bartoli: 62,02

Quilici: 44,55

Pietrella: 22,81

Castellani: 26,07

Le missioni inserite nelle spese di Flora Toscana saranno pagate con carta di credito intestata al singolo dipendente ma facenti riferimento al conto di Flora Toscana.

Le nostre azioni rimangono sempre 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 trasporto 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.

## Tabella dei “Costi ripartiti del partner”

Si riportano i costi presentati nella domanda di completamento e quelli rimodulati in fase di Integrazione a seguito dell'istruttoria.

VOCI DI COSTO	COMPLETAMENTO DUA (€)	Integrazioni DUA (€)
1. Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)	0,00	0,00
2. Investimenti immateriali	27.015,00	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	6.664,33	6.664,33
5. Beni di consumo e noleggi	14.320,68	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>	60.000,01	60.000,01

## Cronoprogramma delle azioni previste come presentata nel PIF iniziale

Azioni	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
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 da Completamento e DA Integrazioni

#### **AP1- Coordinamento del progetto e costituzione del partenariato (Flora Toscana) - Azione interessata da Integrazioni e modifiche**

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).

Spese Fase costituzione		Completamento	Da Integrazioni
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		1.000,00	1.000,00
Personale	Personale dipendente	500,00	128,40
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		0,00	250,00
Beni di consumo e noleggi		0,00	0,00
<b>TOTALE €</b>		<b>1.500,00</b>	<b>1.378,40</b>

Spese Fase coordinamento		Completamento	Da Integrazioni
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		4.695,00	4.695,00
Personale	Personale dipendente	4.070,00	3.000,00
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		945,00	1.200,00
Beni di consumo e noleggi		1.500,00	0
<b>TOTALE €</b>		<b>11.210,00</b>	<b>8.895,00</b>

## **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.

### **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 26,07 € /ora (si allega busta paga allegata).

Il tempo stimato complessivamente per tale fase è di 120 ore, nei 2 anni, è leggermente maggiore rispetto a quello previsto inizialmente

**120 ore x 26,07 €/ora = € 3.128,40**

### **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 55 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 € 350 nell'arco dei 2 anni.

Da tutto ciò ne deriva il seguente calcolo:

**(n°viaggi x n°km/medio/viaggio x €/km) + € spese pedaggi= € 1.450,00**

### **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.

Tutta la spesa è stata imputata alla fase AP10

**Il costo imputato al progetto per beni di consumo e noleggi è di € 0,00**

## **AP6- Linea di confezionamento a bassa pressione delle fronde verdi (Flora Toscana) - Azione interessata da Integrazioni e modifiche**

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>Completamento</b>	<b>Da Integrazioni</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		3.000,00	3.000,00
Personale	Personale dipendente	1.800,00	1.564,20
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		0,00	0,00
Beni di consumo e noleggi		1.402,63	1.402,63
<b>TOTALE €</b>		<b>6.202,63</b>	<b>5.966,63</b>

### **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 sarà impiegata n°1 persone al costo di 26,07 € /ora (vedi busta paga allegata). Il tempo stimato complessivamente per tale fase è di 60 ore,

**TOTALE 60 ore x 26,07 €/ora = € 1.564,20**

**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

**Integrazione**

Richiesta: sono necessari preventivi per materiale plastico

Risoluzione: richiesti più preventivi a fornitori non partner del progetto. Viene scelto il preventivo della ditta Steroglassper € 1.690,00, il più economico

## **AP8- Valutazione non distruttiva prima e dopo il trasporto (Flora Toscana) - Azione interessata da Integrazioni e modifiche**

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 partenariato. Personale della Flora Toscana si recherà 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>Completamento</b>	<b>Da Integrazioni</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		11.000,00	11.000,00
Personale	Personale dipendente	2.100,00	651,75
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		5.145,78	5.382,64
Beni di consumo e noleggi		7.461,70	9.226,70
TOTALE €		<b>25.707,48</b>	<b>26.261,09</b>

<b>Spese realizzazione test e prove</b>		<b>Completamento</b>	<b>Da Integrazione</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		0,00	0,00
Personale	Personale dipendente	2.300,00	6.213,12
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		0,00	0,00
Beni di consumo e noleggi		1.489,90	1.247,10
TOTALE €		<b>3.789,90</b>	<b>7.460,22</b>

### **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**

### **Integrazione**

Richiesta: è presente un solo preventivo per lo studio LCA

Risoluzione: La società, in funzione di quanto previsto dal bando regionale ha richiesto dei preventivi a due consulenti che effettuano analisi LCA. I loro preventivi sono risultati più onerosi

Inoltre si tiene a precisare che, LCA-lab, in qualità di spin-off ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), ha la caratteristica di avere un contatto costante con il mondo della ricerca con l'obiettivo di valorizzare il proprio know-how scientifico e mantenersi aggiornata sui temi legati alla sostenibilità ambientale e alle norme che regolano studi specifici di valutazione di impatto ambientale.

Nel corso degli anni l'attività di ricerca e consulenza si è incentrata in modo particolare sul settore agro-alimentare nel quale LCA-lab può vantare una particolare esperienza sui temi legati alle tecniche di coltivazione, alle attività di allevamento e ai processi di trasformazione dei prodotti alimentari, questo ha permesso anche di implementare, nel corso degli anni, uno specifico set di informazioni e dati disponibili anche per altre attività. Nel progetto di Flora Toscana questo bagaglio di conoscenze può essere messo a disposizione per analizzare gli eventuali benefici di diverse tecniche di concimazione e per valutare il potenziale vantaggio di una tecnica innovativa di confezionamento e spedizione rispetto a quella tradizionale.

Abbiamo fatto dei tentativi con società anche regionali, ma quando abbiamo spiegato loro di che cosa si trattava e cosa volevamo, non ci hanno nemmeno risposto con invio di preventivo. Dopo un paio di tentativi abbiamo deciso di avvalersi della collaborazione dello spinoff di ENEA

Per maggiori informazioni si rimanda al sito: <https://www.lca-lab.com/>

Si allegano:

-n°2 preventivi professionisti

-ultimo CV della società LCA-lab con il preventivo ri-datato e firmato, ma che nella sostanza e nel valore non cambia

### **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

## **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)

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

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.

**In totale € 7.461,70 (4.461,70+1.000+2.000)**

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

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

**In totale € 1.489,90 (316,30+1.173,60)**

NB. Il totale di tutto il materiale vegetale è stato valutato pari a € 4.778,00 (4461,7+316,3)

### **Integrazione**

Richiesta: sono da richiedere nuovi preventivi per i voli aerei

Risoluzione: sono stati richiesti nuovi preventivi per i voli aerei: Airfrance 2.731,74 (il più economico), Britishiberia 2841,98 e Alitalia 2.788,92.

Richiesta: sono da richiedere nuovi preventivi per il soggiorno

Risoluzione: scelto il più economico Best Western 1.987,00 il più economico.

NB si riconfermano le spese di vitto per le quali 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)

**A questo punto si è dovuto ricalcolare anche tutto il costo del personale**

**Si tenga conto che per questa fase progettuale all'estero sono previsti complessivamente 6 giorni, di cui 4 giorni effettivi sul posto e n°2 di viaggio. Sono previste 5 notti di pernottamento. In particolare:**

L'azienda ha indicato i seguenti nominativi per l'effettuazione del test all'estero:

SIMONE BARTOLI - Direttore Generale costo orario 62,02

LUCA QUILICI - Responsabile Export costo orario € 44,55

FILIPPO PITRELLA - Addetto export costo orario € 22,81

Per i costi orari si allegano buste paga e dichiarazione legale rappresentate

Si specifica che le giornate saranno così dedicate:

Primo giorno: viene controllato il prodotto, controllando e valutando tutti i passaggi, dallo sdoganamento della merce fino al ricevimento al cliente finale. Verranno considerate ed esaminate eventuali criticità. Gli altri 3 giorni incontreremo la Wafex e visiteremo dei punti vendita, valuteremo il feedback della clientela sul nostro prodotto.

In particolare, Filippo, seguirà più la parte operativa, logistica, disinfezione, sdoganamento, packaging e contatti con il personale operativo.

La parte relativa alla qualità/conservazione del prodotto verrà seguita congiuntamente con gli addetti dell'Università di Milano.

Bartoli e Quilici, in qualità di responsabili ed esperti della Flora Toscana, si concentreranno su diversi aspetti come analisi di mercato della costa orientale, per capire reali possibilità di sbocco di fronde italiane di verde ornamentale. Verranno presentati a possibili clienti ed importatori questionari esplorativi. Verranno in seguito elaborate ed analizzate le risposte ottenute. L'elaborazione di questi questionari e la selezione dei soggetti intervistati spetta a Bartoli e Quilici

**Costo personale dipendente per test all'estero:**

**Bartoli 2979,84 + Quilici 2138,40 + Pitrella 1094,88 = Totale 6213,12**

Per affiancamento del professionista per lo studio di LCA sarà impiegata n°1 persone al costo di 26,07 €/ora (vedi buste paghe allegate).

Il tempo stimato complessivamente per tale fase è di 50 ore,

**Totale 25 ore x 26,07 €/ora = € 651,75**

Richiesta: sono necessari preventivi per materiale plastico

Risoluzione: richiesti più preventivi a fornitori non partner del progetto. Viene scelto il preventivo della ditta Steroglassper € 1.690,00, il più economico

Richiesta: sono necessari preventivi per spedizione materiale vegetale via nave

Risoluzione: Il personale di Flora Toscana ha richiesto ulteriori preventivi a compagnie navali. Al momento abbiamo 4 preventivi. A parere del personale interno (Sig. Filippo Pitrella, referente per export), il preventivo migliore è quello della ditta EXPED per € 3.765,00 a container. Non è il più economico ma è sicuramente quello più preciso e che fornisce tutte le informazioni su cosa è compreso nel costo, mentre in altri preventivi il valore o è più alto o sono più generici, e quindi con possibili costi aggiuntivi non esposti chiaramente.

Richiesta: Relativamente all'acquisto di materiale vegetale, occorre precisare meglio sia la scelta delle modalità di acquisto, in relazione alla congruità della spesa e alla mancanza di presentazione dei previsti 3 preventivi

Risoluzione: il materiale oggetto delle prove non verrà fornito dal partner produttore ma da soggetti terzi. Il valore delle fronde è stato determinato attraverso il valore di liquidazione del prodotto ai soci, nel periodo di riferimento. La cooperativa determina settimanalmente dei valori settimanali in funzione dei prezzi di vendita di quella settimana al netto dei costi della cooperativa (valore di liquidazione), a parità di tipologia e di categoria di prodotto. Nel progetto non verranno utilizzati i prodotti di Conforti ma quelli di altri produttori/soci. Non è possibile determinare il valore attraverso mercati di riferimenti, nazionali ed internazionali. Abbiamo messo uno screenshot del valore medio di liquidazione. Si tratta quindi di un valore di riferimento seguirà a rendicontazione il valore di acquisto del bene.

Richiesta: sono necessari preventivi per conservante vegetale

Risoluzione: Per le prove di conservazione da effettuare presso Flora Toscana sono necessari i seguenti prodotti: Glicerolo (5 litri) solvente, Thidiazuron (1 Kg) composto citochino-simile con azione anti-ingiallimento, Melatonin Crystalline

Su indicazione dei partner scientifici (UNIMI e SSSA) sono stati richiesti preventivi alla ditta Merck, fornitore specializzato in prodotti da laboratorio e qualificato sul sistema MEPA con le quantità ritenute adeguate al progetto.

Il Personale di Floratoscana ha effettuato una ricerca di preventivi di ditte commerciali che forniscono prodotti simili, ma non in grado di garantire gli standard qualitativi e di purezza del fornitore specializzato, oltre al fatto che essendo fornitori su web non hanno la possibilità di inserire nelle loro fatture di vendita il CUP Artea:

per glicerolo: ditta Lubrisolve e Hero Vape

per thidiazuron: ditta Zheng Panpan e Agrochemical

per melatonina: ditta Naturpharma e ESI

Nonostante che i prezzi in alcuni casi siano inferiori, per le motivazioni sopra esposte sono stati scelti i prodotti della ditta Merck

Siamo giunti alla conclusione che per il nostro fabbisogno scegliamo:

Glicerolo (5 litri) solvente: € 290,00

Thidiazuron (1 Kg) composto citochino-simile con azione anti-ingiallimento : € 258,80

Melatonin Crystalline (5 g) sostanza con proprietà ritardanti l'invecchiamento degli organismi vegetali sulla base di quanto riportato recentemente in letteratura scientifica: € 382,00

**Il totale è pari a € 930,80**

## **AP10- Divulgazione tecnica (Flora Toscana) - Azione interessata da Integrazioni e modifiche**

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.

<b>Spese Divulgazione tecnica</b>		<b>Completamento</b>	<b>Da Integrazione</b>
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00	0,00
Investimenti immateriali		7.320,00	7.320,00
Personale	Personale dipendente	1.230,00	782,10
	Personale non dipendente	0,00	0,00
Missioni e trasferte		573,55	805,00
Beni di consumo e noleggi		2.466,45	2.770,00
<b>TOTALE €</b>		<b>11.590,00</b>	<b>11.677,10</b>

### **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

#### **Integrazione**

Richiesta: è presente un solo preventivo il video divulgativo

Risoluzione: Sono stati richiesti tre nuovi preventivi per dei video a scopo divulgativo:

Ditta JOB DV per € 2.190,00, il più economico. Si allegano anche preventivi non scelti

Richiesta: è presente un solo preventivo il sito web divulgativo

Risoluzione: Sono stati richiesti tre nuovi preventivi per dei sito web a scopo divulgativo.

E' stata scelta la Ditta Edro21 per € 1.360,00, risultata la più economica. Si allegano anche preventivi non scelti

## **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°1 persone al costo di 26,07 €/ora (vedi buste paghe allegate). Il tempo stimato complessivamente per tale fase è di 30 ore,

TOTALE 30 ore x 26,07 €/ora = € 782,10

## **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 6 viaggi a Pisa e 2 a Milano

Viaggi a Pisa (andata e ritorno):

Rimborso chilometrico: 130 Km x € 0,23 x 6 = € 179,40

Spese di pedaggio: € 5,2 x 6 = € 31,2

Spese di vitto: € 120

Totale = € 330,6

Viaggio a Milano (andata e ritorno):

Rimborso chilometrico: 600 Km x € 0,23x2 = € 276,00

Spese di pedaggio: € 59,2x2=118,40

Spese di vitto = € 40,00x2=80,00

Totale = € 474,40

**Il costo imputato al progetto per missioni e trasferte è di € 805,00**

## **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

### **Integrazione**

Richiesta: è stato chiesto di rivedere quantità congrue con il progetto sia per quanto riguarda il materiale di cancelleria che materiale divulgativo

Risoluzione: alla luce delle richieste d'integrazione la società cooperativa a rivisto i propri fabbisogni in: 200 blocknotes, 200 penne, 200 lapis. Sono state valutate necessarie n°400 brochures colori.

Sono stati fatti nuovi preventivi per le quantità di cancelleria congrue all'attività prevista. Viene scelto il preventivo della ditta Busini per € 1.870,00, il più economico

Sono stati fatti fare 3 NUOVI preventivi per elaborazione grafica e stampa brochures. Viene scelto il preventivo della ditta Busini per € 900,00, il più economico. Si allegano anche preventivi non scelti

Per comprendere meglio le variazioni si allegano due tabelle

### Riepilogo a completamento

		FloTo	FloTo	FloTo	FloTo	FloTo	FloTo		
		Azione 1	Azione 1	Azione 6	Azione 8	Azione 8	Azione 10		
Spese indicate al momento del completamento		Costituzione	Coordinamento progetto e partenariato	Linea di confezionamento a bassa pressione del prodotto fronde recise	LCA, spedizione e pilota	Valutazione non distruttiva dei processi innovativi, LCA, spedizione pilota	Divulgazione e tecnica	Totale per categorie €	rapporto %
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Investimenti immateriali		1.000,00	4.695,00	3.000,00	11.000,00	0,00	7.320,00	27015	45,02
Personale	Personale dipendente	500,00	4.070,00	1.800,00	2.100,00	2.300,00	1.230,00	12000	20,00
	Personale non dipendente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0	0,00
Missioni e trasferte		0,00	945,00	0,00	5.145,78	0,00	573,55	6664,33	11,11
Beni di consumo e noleggi		0,00	1.500,00	1.402,63	7.461,70	1.489,90	2.466,55	14320,78	23,87
Prototipi di macchinari e attrezzature (in toto)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Macchinari e attrezzature, software/hardware (solo ammortamento)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
<b>TOTALE</b>		<b>1.500,00</b>	<b>11.210,00</b>	<b>6.202,63</b>	<b>25.707,48</b>	<b>3.789,90</b>	<b>11.590,10</b>	<b>60000,11</b>	<b>100,00</b>
Totale €								60000,11	
Parziali €			12710,00			29497,38			

### Riepilogo a Integrazioni

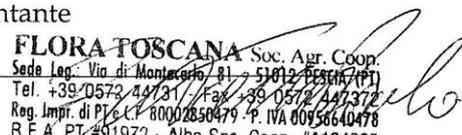
		FloTo	FloTo	FloTo	FloTo	FloTo	FloTo		
		Azione 1	Azione 1	Azione 6	Azione 8	Azione 8	Azione 10		
Spese indicate a seguito integrazioni		Costituzione	Coordinamento progetto e partenariato	Linea di confezionamento a bassa pressione del prodotto fronde recise	LCA, spedizione e pilota	Valutazione e non distruttiva dei processi innovativi, LCA, spedizione e pilota	Divulgazione e tecnica	Totale per categorie €	rapporto %
Spese generali (fideiussione, costituzione ATS, ...)		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Investimenti immateriali		1.000,00	4.695,00	3.000,00	11.000,00	0,00	7.320,00	27015	44,98
Personale	Personale dipendente	128,40	3.000,00	1.564,00	651,75	6.213,12	782,10	12339,37	20,54
	Personale non dipendente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0	0,00
Missioni e trasferte		250,00	1.200,00	0,00	5.382,64	0,00	805,00	7637,64	10,09
Beni di consumo e noleggi		0,00	0,00	1.402,63	9.226,70	1.247,10	2.770,00	14646,43	24,39
Prototipi di macchinari e attrezzature (in toto)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Macchinari e attrezzature, software/hardware (solo ammortamento)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
<b>TOTALE</b>		<b>1.378,40</b>	<b>8.895,00</b>	<b>5.966,63</b>	<b>26.261,09</b>	<b>7.460,22</b>	<b>11.677,10</b>	<b>60061,78</b>	<b>100,00</b>
Totale €								61638,44	
Parziali €			10273,40			33.721,31			

Pescia, 29/07/2020

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 PT n. 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

