



**GIOVANI** *si*



Regione Toscana



## **Partenariato Europeo per l'Innovazione *in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura***

**Sottomisura 16.1 "Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura"**

**Anno 2017**

**Piano Strategico del Gruppo Operativo**



**RELAZIONE ANNUALE 2021**

## ***Indice generale***

A.1 Dati di sintesi del PS	3
B.1 Partenariato	8
C.1 Premessa e descrizione sintetica dell'attività svolta	11
C.2 Descrizione WP, scheda finanziaria, stato d'avanzamento	12
D.1 Riepilogo aggiornato costo e contributo richiesto per partner e per sottomisura	30
D.2 Valore del lavoro già svolto ancorchè non ancora liquidato	31
E. CRONOPROGRAMMA aggiornato	32
F. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	33

## PARTE A – INFORMAZIONI GENERALI

### A.1 Dati di sintesi del PS

<b>Titolo del Piano Strategico</b>	Douglasiete Naturali Toscane
------------------------------------	------------------------------

<b>Titolo del Piano Strategico in inglese</b>	Natural Tuscany Douglas woods
---	-------------------------------

<b>Acronimo</b>	Do.Na.To.
-----------------	-----------

<b>Tematica di riferimento prevalente</b> ( <i>vedi lista a pagina 5</i> )	n. 12
--	-------

<b>Settore/comparto di riferimento</b> ( <i>allegato 3</i> )	Altri settori
--	---------------

<b>Durata del Piano Strategico</b> ( <i>n. mesi</i> )	32
---	----

Durata massima complessiva del piano strategico: 32 mesi

<b>Soggetto capofila del GO</b>	Società Agricola Futuro Verde
---------------------------------	-------------------------------

<b>N. totale di partner</b> (compreso il capofila)	15
--	----

<b>Forma di aggregazione prescelta</b> (ATS o Accordo di Cooperazione)	Indicare la scelta:	Già costituita <b>X</b> in data 07/11/2018
	Accordo di cooperazione	Da costituire

Sintesi della proposta progettuale (in italiano)	<p><b>Obiettivi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ridurre i costi</b> (ambientali, economici, paesaggistici) e le conflittualità sociali (connesse all'esecuzione di tagli di rinnovazione a raso) della coltivazione della douglasia attraverso l'adattamento alla realtà Toscana dei protocolli di gestione selvicolturale della douglasia già sperimentati, finalizzati alla rinnovazione naturale del soprassuolo;</li> <li><b>Creare una filiera toscana del legno di douglasia</b> attraverso un'attenta pianificazione sovra-aziendale della gestione delle douglasiete dei partner per garantire un approvvigionamento costante e duraturo della filiera e la creazione di una banca dati informatizzata ed online delle disponibilità di materiale per localizzazione, quantità e tipologia merceologica;</li> <li><b>Valorizzare il legname di douglasia</b> individuando forme d'impiego alternative e più remunerative rispetto alle attuali destinazioni, per esempio in edilizia o nell'arredamento di interni, nelle opere di sistemazione idraulica, definendone più in dettaglio le caratteristiche tecnologiche necessarie e le modalità di classificazione;</li> <li><b>Qualificare la filiera vivaistica</b> del postime di douglasia, considerato che la rinnovazione dei soprassuoli, conseguente alle superfici giunte a maturità in Toscana, non può prescindere dalla disponibilità di materiale d'impianto che attualmente comporta acquisti dall'estero con grossi rischi sull'idoneità del materiale di impianto negli ambienti toscani; la qualità genetica sarà garantita dai soggetti presenti nelle prove comparative IUFRO di Faltona-AR (da restaurare) e dall'impianto già realizzatovi con discendenze di queste e dalla realizzazione di due Campi Catalogo, realizzati con piantine innestate delle migliori discendenze di Faltona su terreni del PAFR in gestione alla UC Mugello e UC Appennino Pistoiese;</li> <li><b>Incrementare a lungo termine la disponibilità di legname di douglasia</b> attraverso l'ampliamento delle superfici da dedicare a nuovi impianti destinati a produzioni di qualità. Solo avendo disponibilità di superfici importanti sul territorio si può garantire una costanza nella fornitura del materiale e conseguentemente una filiera stabile. La fattibilità dell'ampliamento delle superfici verrà valutata per le proprietà regionali con il supporto e la collaborazione di <i>Terre di Toscana</i>. Anche per questi sarà importante disporre di materiale di propagazione di qualità che sarà garantito dagli arboreti da seme</li> <li><b>Stimolare l'acquisizione delle conoscenze all'interno del partenariato</b> attraverso visite guidate alle parcelle dimostrative e</li> </ol>
--	---

visite guidate all'estero per visualizzare gli effetti a medio lungo termini dei protocolli selvicolturali applicati e acquisire informazioni di dettaglio sulle possibili problematiche da attendersi e sulle modalità operative;

**7. Valorizzare la professionalità degli operatori** forestali che operano nel pubblico e nel privato provvedendo a formarli per l'applicazione dei protocolli individuati da Do.Na.To. per la coltivazione della douglasia in Toscana e la classificazione all'origine del legname;

**8. Favorire la qualificazione del legname tondo di douglasia** attraverso la formazione degli operatori forestali;

**9. Valorizzare e incentivare gli scambi commerciali e promuovere il legno di douglasia** e i suoi utilizzi attraverso i canali della comunicazione, anche multimediale e il marketing;

**10. Restauro delle collezioni IUFRO e dell'arboreto di discendenze** presenti a Faltona-AR e Vallombrosa, uniche banche del germoplasma di varie provenienze di douglasia presenti in Italia;

**11. Promuovere una pianificazione sovraziendale** allo scopo di garantire flussi di legname sul mercato tendenzialmente costanti e duraturi nei prossimi decenni.

#### **Articolazione:**

Il progetto è articolato in undici attività qui brevemente riportate:

1. Realizzazione degli interventi dimostrativi nelle aree dimostrative già impiantate nella fase preparatoria (mis.16.1) ed in quattro nuove aree per applicare metodi di lavoro non applicati nella fase preliminare del GO; a questa attività fanno riferimento i WP dall'1a al 2a e il WP 2c, relativamente alla Azione 2 "adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo" (cfr paragrafo C11).
2. Monitoraggi sull'andamento della rinnovazione dei soprassuoli e messa a punto dei protocolli di gestione; A questa attività fa riferimento il WP 4 relativamente all'azione 6 "monitoraggio e indicatori di risultato" (cfr paragrafo C11).
3. Diffusione delle informazioni in merito ai risultati conseguiti e agli adattamenti apportati all'interno del partenariato e implementazione delle conoscenze interne al GO. A questa attività fanno riferimento i WP dall'1a al 3, relativamente alla Azione 3 "introduzione innovazione nelle aziende del partenariato", il WP 5 e il WP 8 (cfr paragrafo C11).
4. Divulgazione all'esterno del partenariato delle attività di Do.Na.To. e della composizione del partenariato. A questa attività fanno riferimento il WP 11 e il WP 9(cfr paragrafo C11).
5. Restauro della parcella comparativa IUFRO posta in Comune di Faltona-AR e a Vallombrosa, come banca del germoplasma della douglasia in Italia. A questa attività fanno riferimento i WP6 e il WP

2b (cfr paragrafo C11).

6. Restauro dell'arboreto di discendenze di Faltona-AR e realizzazione di due nuovi Campi Catalogo con materiale selezionato fra le migliori discendenze di Faltona sull'Appennino Pistoiese e in Mugello per la conservazione del germoplasma della douglasia e l'approvvigionamento a medio-lungo termine di materiale di propagazione geneticamente testato per i nostri ambienti. A questa attività fanno riferimento i WP 3, 6, WP2a, 2b e 2d(cfr paragrafo C11).
7. Progettazione della filiera del legno di douglasia toscana, mediante stima della massa legnosa presente nelle douglasiete dei partner di Do.Na.To. e determinazione della ripresa potenziale, pianificazione sovra-aziendale degli interventi per l'alimentazione costante e duratura della filiera, creazione di uno spazio nel sito web Do.Na.To. per pubblicizzare la disponibilità di materiale ed eventualmente effettuare anche un'asta di prova con materiale proveniente da partner pubblici del progetto. A questa attività fanno riferimento i WP 4 relativamente all' Azione 2 "adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo", e il WP 9 (cfr paragrafo C11).
8. Valutazione delle possibilità di ampliamento delle superfici a douglasia, facendo in particolare riferimento ai complessi forestali regionali; a questa attività fa riferimento il WP 4 relativamente all' Azione 2 "adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo" (cfr paragrafo C11).
9. Individuazione di forme di impiego del legname di douglasia più remunerative delle attuali destinazioni e classificazione merceologica dello stesso, allo scopo di diversificare i canali commerciali ed accrescere le opportunità di reddito delle aziende. A questa attività fa riferimento il WP 7 (cfr paragrafo C11).
10. Valutazioni circa l'opportunità di creare un brand Do.Na.To. che dia visibilità e differenzi sul mercato il legno proveniente dalla filiera dei partner. A questa attività fa riferimento il WP 9 (cfr paragrafo C11).
11. Formazione degli operatori . A questa attività fa riferimento il WP 10 (cfr paragrafo C11).

#### **Risultati attesi**

1. Messa a punto di protocolli di gestione delle fustaie di douglasia che siano compatibili e incentivino la rinnovazione naturale della specie;
2. Creazione di una filiera del legno di douglasia toscano;

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Pianificazione della produzione da immettere sul mercato a livello sovraziendale, primo esempio in Toscana e a nostra conoscenza in Italia;</li> <li>4. Incremento di valore delle produzioni, sia mediante una qualificazione più attenta delle stesse che sfruttando strategie commerciali moderne ed innovative per il settore;</li> <li>5. Diversificazione delle opportunità di destinazione del legname di douglasia;</li> <li>6. Conservazione del patrimonio genetico presente a Faltona e a Vallombrosa;</li> <li>7. Salvaguardia del patrimonio genetico presente negli impianti di Faltona creando nuovi campi catalogo in Mugello e sull'Appennino Pistoiese con la possibilità a medio e lungo termine di qualificare la filiera vivaistica regionale per la produzione di postime di douglasia di elevata qualità genetica;</li> <li>8. Formazione degli operatori sulle modalità esecutive degli interventi e sulle tecniche di qualificazione del legname tondo.</li> </ol>
--	---

<b>Costo totale presunto</b>	€ 359.670,79	<b>Contributo assegnato</b>	€ 326.334,91
------------------------------	--------------	-----------------------------	--------------

*(somma del costo di tutte le sottomisure attivate)*

## PARTE B – PARTENARIATO

### B.1 Partenariato

ID	Denominazione del partner	CUAA - C.F.	P. IVA	Cod. CCIAA	Cod. ATECO	Imprese agricole e forestali	Altre imprese (specif.)	Ente di Ricerca	Soggetti eroganti servizi di CONSULENZA	Soggetti eroganti servizi di FORMAZIONE	Altri (specificare)	Ruolo
P1	<b>Società Agricola Futuro Verde srl</b>	02223000460	02223000460	LU-207544	02.1	X						Capofila
P2	<b>Azienda Agricola Forestale di Lamberto Santini</b>	SNTLBR69A20G713W	01021120470	PT-1996-47753	02.4	X						Partner
P3	<b>Unione dei Comuni dell'Appennino Pistoiese</b>	90054130472	01845470473								<b>Ente pubblico</b>	Partner
P4	<b>Unione Montana dei Comuni del Casentino</b>	02095920514	02095920514								<b>Ente pubblico</b>	Partner

P5	<b>Unione Comuni Val di Bisenzio</b>	92088010480	02222540979								<b>Ente pubblico</b>	Partner
P6	<b>Unione Montana dei Comuni del Mugello</b>	06207690485	06207690485								<b>Ente pubblico</b>	Partner
P7	<b>Raggruppamento Carabinieri Biodiversità – Reparto biodiversità di Vallombrosa</b>	00819910589	00934970003								<b>Ente pubblico</b>	Partner
P8	<b>Università degli Studi di Firenze DAGRI</b>	01279680480	01279680480					<b>Pubblico</b>				Partner
P9	<b>CREA FL-Arezzo Consiglio per la ricerca in agricoltura</b>	97231970589	97231970589					<b>Pubblico</b>				Partner
P10	<b>CNR IVALSA trees and timber institute</b>	80054330586	02118311006					<b>Pubblico</b>				Partner
P11	<b>COMPAGNIA DELLE FORESTE SRL</b>	01726650516	01726650516	AR- 134467	58.14.00		<b>Impresa editoriale</b>					Partner

P12	<b>DREAM ITALIA soc.coop.agr. a r.l.</b>	00295260517	00295260517	AR- 68343	02.4					<b>Privato</b>		Partner
P13	<b>Fattoria di Marena soc.agr.</b>	01938770516	01938770516		01.11.1	<b>X</b>						Partner
P14	<b>Accademia dei Georgofili</b>	01121970485	01121970485								<b>Ente morale</b>	Partner
P15	<b>Unione di Comuni del Pratomagno</b>	90024210511	01980270514								<b>Ente pubblico</b>	Partner

## PARTE C – PROPOSTA PROGETTUALE E ATTUAZIONE DELLA STESSA

### C.1 Premessa e descrizione sintetica dell'attività svolta

Le domande di aiuto dei singoli partecipanti al PSGO furono presentate entro il 31 gennaio 2019, ipotizzando a quell'epoca un calendario di attività che si sarebbe svolto secondo una progressione regolare e soprattutto che sarebbe iniziato a partire dai mesi immediatamente successivi, confidando in una rapida conclusione della fase istruttoria delle stesse.

Le tempistiche sono state in realtà ben diverse ed i primi contratti di contributo sono stati firmati a maggio 2020, creando in ciò notevoli problemi a tutti i partners, ma soprattutto a quelli pubblici, legati a equilibri di bilancio che comportano a fronte di stanziamenti di spesa la previsione certa d'entrata, che si ha solo dopo la firma del contratto di contributo. Per questo, buona parte dei partners pubblici si sono trovati nell'impossibilità di avviare le procedure per la realizzazione delle attività previste dal progetto.

Solo Futuro Verde, UNIFI e CREA FL hanno iniziato l'attività in linea con i tempi originariamente previsti, mentre tutti gli altri l'hanno avviata sostanzialmente solo dopo la firma del contratto di contributo, con l'eccezione di UC Casentino che avendo optato per l'esecuzione dei lavori in amministrazione diretta ha potuto agire in modo meno vincolato dalle effettive disponibilità di bilancio. Anche UC Mugello e UC Appennino Pistoiese hanno avviato in anticipo alla firma del contratto di contributo l'attività, ma limitatamente al solo acquisto ed innesto delle piantine con cui realizzare i campi catalogo, operazione questa effettuata presso le strutture del CREA FL; qui le piantine erano state sistemate per il primo periodo di allevamento che si sarebbe dovuto concludere a febbraio di quest'anno con l'impianto, ma il lock-down del marzo-aprile scorso ha provocato l'interruzione delle cure colturali con conseguenti gravi danneggiamenti al postime innesto, richiedendo il reinnesto di una parte consistente del materiale che è stato effettuato nello scorso mese di febbraio, questa volta con esiti abbastanza soddisfacenti e che consentiranno la prossima primavera di impiantare i campi catalogo.

L'emergenza sanitaria COVID e la conseguente difficoltà di svolgere attività formative/divulgative in presenza ha fortemente rallentato tutta la parte dedicata alla formazione e alla disseminazione dei risultati del PS. Ad oggi sono stati organizzati solo due incontri formativi; questo ritardo cercheremo di recuperarlo per quanto sarà possibile nella restante parte del 2022 anche se il gap non potrà essere interamente colmato. Invece sono pressoché ultimate le visite aziendali organizzate da UNIFI, nonostante il ritardo di avvio iniziale sempre a causa della pandemia e anche l'attività seminariale in campo ad Accademia dei Georgofili è in linea con il cronoprogramma previsto.

Il progetto avrebbe dovuto terminare il 30/09/2021 ma è stato prorogato al 23/04/2022 sia per la sospensione delle attività di 83 gg in dipendenza del lockdown imposto dalla pandemia, sia per la proroga di 4 mesi richiesta dal capofila e concessa dalla Regione Toscana. A questo riguardo, però, si renderà comunque necessario richiedere una ulteriore breve proroga, in particolare per ultimare l'impianto dei campi catalogo e rendicontare le relative spese, dar modo di svolgere in condizioni di maggior sicurezza sanitaria rispetto all'attualità la visita all'estero e cercare di organizzare qualche altro momento formativo, l'attività questa maggiormente in sofferenza.

A seguire le schede dei WP aggiornate con il dettaglio dell'attività fin'ora svolta dai singoli partner

## C.2 Descrizione WP, scheda finanziaria, stato d'avanzamento

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 0 (WP0): *Coordinamento del GO*

Partner attuatore (un solo beneficiario)	P1 (Società Agricola Futuro Verde srl)
--	--

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

1. Animazione tra i partner, coordinamento del GO e del Piano Strategico  
Cura dei rapporti con la Regione sia dei singoli partner sia dell'intero progetto.  
Coordinamento delle attività previste dal Piano Strategico.  
Realizzazione delle visite informative all'estero  
Raccordo tecnico-scientifico con i partner e di monitoraggio e controllo delle attività progettuali;  
Supporto gestionale e di mantenimento del flusso informativo, di trasmissione di indicazioni operative, organizzazione del flusso documentale relativo alla rendicontazione delle spese del Piano Strategico;  
Animazione e gestione delle relazioni all'interno del partenariato.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Coordinamento e funzionamento del partenariato

Costi del WP1

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamenti	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
1	a	48.560	48.560	48.560	43.704	16.2
TOTALE		48.560	48.560	48.560	43.704	

Stato d'avanzamento del WP

Il partner ha affidato l'incarico per il coordinamento tecnico amministrativo al Dott. For. David Pozzi e per il coordinamento scientifico al Prof. Orazio la Marca che stanno svolgendo regolarmente la funzione loro assegnata

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 1a (WP1a): denominazione Interventi dimostrativi privati e informazione diffusa sul territorio

Partner attuatore (un solo beneficiario) **P2** (Azienda Agricola Forestale Lamberto Santini)

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

#### 2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo:

Verrà realizzato un intervento selvicolturale finalizzato a dimostrare l'operatività in un soprassuolo di douglasia di circa 40 anni mai sottoposto a diradamento, a macchiatico negativo.

#### 3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato

Verrà predisposta apposita cartellonistica per l'accesso all'area dimostrativa interna e si provvederà all'adeguamento dell'infrastruttura di accesso.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Area dimostrativa sul trattamento di impianti di douglasia in carenza di diradamenti. Informazione sul territorio relativa all'esistenza del progetto e accessibilità delle informazioni

#### Costi del WP1

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamneto	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	d	9.099,00	9.099,00	9.099,00	8.189,10	16.2
3	c	900,88	900,88	900,88	810,79	16.2
3	b	1.000,00	1.000,00	1.000,00	900,00	16.2
		10.999,88	10.999,88	10.999,88	9.899,89	

#### Stato d'avanzamneto del WP

L'Area Dimostrativa è stata realizzata ed è stata anche luogo di svolgimento di uno dei mmenti informativi organizzati da UNIFI. E' in cosro la rendicontazione della spesa sostenuta

**C.2.1 Descrizione Work Package n. 1b (WP1b): denominazione Interventi dimostrativi privati e informazione diffusa sul territorio**

Partner attuatore (un solo beneficiario)	<b>P13</b> (Fattoria di Marena Società Agricola)
--	--

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

**2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo:**

Verrà realizzato un intervento selvicolturale finalizzato alla costituzione di una fustaia irregolare in un soprassuolo di douglasia di circa 60 anni mai sottoposto a diradamento.

**3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato**

Verrà predisposta apposita cartellonistica per l'accesso all'area dimostrativa.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Area dimostrativa sul trattamento di impianti di douglasia in carenza di diradamenti. Informazione sul territorio relativa all'esistenza del progetto e accessibilità delle informazioni

**Costi del WP1b**

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
3	c	514,26	514,26	514,26	462,83	16.2
3	b	51,42	51,42	51,42	46,28	16.2
2	c	5.985,04	5.985,04	5.985,04	5.386,54	16.2
2	b	598,50	598,50	598,50	538,65	16.2
TOTALE		7.149,22	7.149,22	7.149,22	6.434,30	

**Stato d'avanzamento del WP**

L'intervento dimostrativo è stato già ultimato. E' in corso la rendicontazione della spesa sostenuta

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 1c (WP1c): denominazione Informazione diffusa sul territorio

Partner attuatore (un solo beneficiario)	P1 (Società Agricola Futuro Verde srl)
--	--

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo:

Verranno realizzati interventi selvicolturali (sfollo, diradamento e taglio di sgombero) finalizzati a dimostrare l'operatività in novelleti di douglasia di varia origine (buche da vento, prerinnovazione, invasione massiva di tagliate).

3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato

Verrà predisposta apposita cartellonistica informativa delle aree dimostrative realizzate

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Area dimostrativa sul trattamento di novelleti e spessine/perticaie di origine naturale. Informazione sul territorio relativa all'esistenza del progetto

Costi del WP1c

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	d	22.672,53	17.533,24	17.533,24	15.779,92	16.2
2	b	2.550	2.550	2.550,00	2.295,00	16.2
3	c	341,76	341,76	341,76	307,58	16.2
	TOTALE	25.564,29	20.425,00	20.425,00	18.382,50	

Stato d'avanzamento del WP

E' stata effettuata la martellata dell'area dimostrativa. Si è verificato un ritardo nell'acquisizione dei nulla-osta a causa del fatto che l'Ente Delegato li ha ritenuti non autorizzabili in dipendenza di una rigida interpretazione della normativa forestale. E' in corso la presentazione di una nuova istanza che speriamo venga accolta favorevolmente dando modo all'azienda di poter impiantare le aree dimostrative previste.

**C.2.1 Descrizione Work Package n. 2a (WP2a): denominazione** Interventi dimostrativi (pubblici) e informazione diffusa sul territorio

Partner attuatore (un solo beneficiario)	<b>P3</b> (Unione dei Comuni dell'Appennino Pistoiese)
--	--

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

**2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo:**

Verrà realizzato un campo catalogo di varietà selezionate di douglasia per conservare la collezione di patrimoni genetici presente a Faltona (AR), per verificare la possibilità di ottenere impianti clonali attraverso l'innesto delle migliori discendenze presenti a Faltona.

Per completare le informazioni riguardanti il monitoraggio dell'insediamento della rinnovazione naturale di cui al WP4 è prevista la fornitura e l'installazione, all'interno di un'area dimostrativa, di nove trappole in acciaio inox con le quali eseguire la raccolta del seme spontaneamente prodotto dalle piante di douglasia in bosco. La raccolta avrà inoltre lo scopo di ricavare dati quantitativi sulla produzione del seme.

**3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato**

Verrà predisposta apposita cartellonistica per divulgare la conoscenza delle tecniche per favorire la rinnovazione naturale delle douglasiete.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Realizzazione campo catalogo e conservazione collezione patrimonio genetico douglasia, verifica possibilità di ottenere impianti clonali. Informazione sul territorio relativa all'esistenza del progetto e raccolta informazioni sulla produzione del seme.

Costi del WP2a

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	d	19.193,04	19.193,04	19.193,04	17.273,74	16.2
3	b	1.545,32	1.545,32	1.545,32	1.390,79	16.2
	TOTALE	20.738,36	20.738,36	20.738,36	18.664,53	

Stato d'avanzamento del WP

Il partner ha avviato la realizzazione del campo catalogo, ma l'elevata mortalità che si era verificata nel postime innestato nell'anno 2020 non ha consentito al momento l'impianto dello stesso. E' stata comunque effettuata nello scorso inverno una nuova campagna di innesti con risultati decisamente migliori e l'impianto verrà effettuato nella prossima primavera. Sono state correttamente installate le attrezzature per la cattura del seme.

**C.2.1 Descrizione Work Package n. 2b (WP2b): denominazione** Interventi dimostrativi (pubblici) e informazione diffusa sul territorio

Partner attuatore (un solo beneficiario) **P4 (Unione Montana dei Comuni del Casentino)**

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo:

Verranno restaurate le parcelle comparative di Faltona (AR) (raccolta di varie provenienze di douglasia nell'ambito di un progetto IUFRO dei primi anni settanta del secolo scorso e arboreto realizzato con discendenze di queste selezionate che rappresentano una banca del germoplasma della douglasia in Italia), dove saranno prelevate le marze per effettuare gli innesti per la costituzione dei campi catalogo del Mugello e dell'Appennino Pistoiese

3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato

Verrà predisposta apposita cartellonistica per l'accesso alle aree dimostrative realizzate nel complesso dell'Alpe di Catenaia e per gli arboreti di Faltona

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Restauro delle collezioni di Faltona quale banca x del germoplasma di douglasia in Italia. Disponibilità di materiale genetico idoneo alla costituzione di nuovi impianti. Informazione sul territorio relativa all'esistenza del progetto e accessibilità delle informazioni

Costi del WP2b

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
3	9	387,48	387,48	387,48	348,73	16.2
2	d	34.548,19	34.548,19	34.548,19	31.093,38	16.2
	TOTALE	34.935,67	34.935,67	34.935,67	31.442,11	

Stato d'avanzamento del WP

Il partner ha ultimato l'attività ed è in corso la rendicontazione dell'intervento

**C.2.1 Descrizione Work Package n. 2c (WP2c): denominazione** Interventi dimostrativi (pubblici) e informazione diffusa sul territorio

Partner attuatore (un solo beneficiario)

**P5** (Unione Comuni Val di Bisenzio)

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo:

Verrà realizzata una parcella dimostrativa sui protocolli francesi della fustaia irregolare.

3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato

Verrà predisposta apposita cartellonistica per l'accesso all'area dimostrativa.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Area dimostrativa sul trattamento a fustaia irregolare

Informazione sul territorio relativa all'esistenza del progetto e accessibilità delle informazioni

Costi del WP2c

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	d	9.674,63	9.385,66	9.385,66	8.447,09	16.2
2	b	2.351,18	2.351,18	2.351,18	2.116,06	16.2
3	c	463,16	463,16	463,16	416,84	16.2
		12.488,97	12.200,00	12.200,00	10.979,99	

Stato d'avanzamento del WP

Il partner ha ultimato l'attività ed è in corso la rendicontazione dell'intervento

**C.2.1 Descrizione Work Package n. 2d (WP2d): denominazione** Interventi dimostrativi (pubblici) e informazione diffusa sul territorio

Partner attuatore (un solo beneficiario)

**P6** (Unione Montana dei Comuni del Mugello)

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo:

Verrà realizzato un campo catalogo di varietà selezionate di douglasia per conservare la collezione di patrimoni genetici presente a Faltona (AR), per verificare la possibilità di ottenere impianti clonali attraverso l'innesto delle migliori discendenze presenti a Faltona.

3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato

Verrà predisposta apposita cartellonistica per divulgare la conoscenza delle tecniche per favorire la rinnovazione naturale delle douglasiete.

In una delle parcelle dimostrative di douglasia verranno eseguiti gli interventi selvicolturali innovativi per favorire la rinnovazione naturale e verrà raccolto il seme prodotto per raccogliere informazioni sulla sua produzione e vitalità.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Realizzazione campo catalogo e conservazione collezione patrimonio genetico douglasia, verifica possibilità di ottenere impianti clonali. Esecuzione interventi selvicolturali e raccolta informazioni sulla produzione del seme. Informazione sul territorio relativa all'esistenza del progetto.

Costi del WP2d

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamneto	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	d	23.729	23.254	22.112,96	19.901,66	16.2
3	c	1.146	1.146	0	0	
	TOTALE	24.400	24.400	22.112,96	19.901,66	

Stato d'avanzamneto del WP

Il partner ha avviato la realizzazione del campo catalogo, ma l'elevata mortalità che si era verificata nel postime innestato nell'anno 2020 non ha consentito al momento l'impianto dello stesso. E' stata comunque effettuata nello scorso inverno una nuova campagna di innesti con risultati decisamente migliori e l'impianto verrà effettuato nella prossima primavera. Sono state correttamente installate le attrezzature per la cattura del seme.

**C.2.1 Descrizione Work Package n. 2e (WP2e): denominazione** Interventi dimostrativi (pubblici) e informazione diffusa sul territorio

Partner attuatore (un solo beneficiario) **P15 (Unione dei Comuni del Pratomagno)**

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo:

Verranno realizzati interventi selvicolturali di diradamento e potatura all'interno di una soprassuoli artificiali allevati in carenza di diradamenti.

3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato

Verrà predisposta apposita cartellonistica per l'accesso all'area dimostrativa interna e si provvederà all'adeguamento dell'infrastruttura di accesso.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Area dimostrativa sul trattamento di impianti di douglasia in carenza di diradamenti. Informazione sul territorio relativa all'esistenza del progetto e accessibilità delle informazioni

Costi del WP2e

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamneto	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	c	9.824,40	9.824,40	9.824,40	8.841,96	16.2
2	c	2.406,40	2.375,60	2.375,60	2.138,04	16.2
	TOTALE	12.230,80	12.200,00	12.200,00	10.980,00	

Stato d'avanzamneto del WP

Il partner ha ultimato l'attività prevista ed è in corso la rendicontazione della stessa

**C.2.1 Descrizione Work Package n. 3 (WP3): denominazione** Interventi dimostrativi (pubblici) e informazione diffusa sul territorio

Partner attuatore (un solo beneficiario) **P7** (Raggruppamento Carabinieri Biodiversità- Reparto Biodiversità di Vallombrosa)

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

3. introduzione innovazione nelle aziende del partenariato

Verrà predisposta apposita cartellonistica, permanente e interattiva con accesso riservato finalizzata alla materializzazione delle aree dimostrative e delle informazioni sul protocollo gestionale applicato e alla sua evoluzione e adattamento, per tutte le parcelle dimostrative del progetto DoNaTo - bacheche.

Verrà predisposta apposita cartellonistica informativa delle aree dimostrative.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Realizzazione di strutture di supporto (bacheche) alla diffusione dell'informazione e dimostrative dei possibili impieghi del legname di douglasia

Costi del WP3

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	c	13.440	13.440	13.440,00	12.096,00	16.2
	TOTALE	13.440	13.440	13.440,00	12.096,00	

Stato d'avanzamento del progetto

Il partner ha ultimato la consegna delle bacheche ed è in corso la rendicontazione delle spese sostenute

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 4 (WP4): denominazione Monitoraggio e indagini di supporto

Partner attuatore (un solo beneficiario)

P8 (Università degli Studi di Firenze DAGRI)

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

#### 6. Monitoraggio e indicatori di risultato

Monitoraggio dell'andamento della rinnovazione nelle aree dimostrative realizzate

#### 2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo

Stima delle provvigioni effettivamente allocate nelle douglasiete in gestione ai soggetti partner e quantificazione delle produzioni potenziali di legname per rifornire la filiera; elaborare un programma di interventi sovraziendale successivamente da recepire nella pianificazione aziendale dei partner, per dare continuità al rifornimento della filiera; indagare le proprietà regionali, con il supporto e la collaborazione di Terre di Toscana, per valutare le possibilità di ulteriore estensione delle superfici a douglasia esistenti.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Dati sull'andamento della rinnovazione naturale di douglasia a seguito dell'applicazione dei protocolli gestionali. Dati sulla massa presente nelle douglasiete in gestione ai soggetti partner e sulla massa disponibile per l'immissione sul mercato anno per anno. Pianificazione sovraziendale e recepimento della stessa da parte delle singole aziende partner. Banca dati delle aree del P.A.F.R. potenzialmente disponibili per la realizzazione di nuovi impianti.

Costi del WP4

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
6	c	47.002,28	47.000	47.000	47.000	16.2
	TOTALE	47.002,28	47.000	47.000	47.000	

Stato d'avanzamento del WP

Il partner ha attivato ad aprile 2019 una borsa di studio per portare avanti le attività del progetto. Al momento sono state completate le indagini sulle proprietà dei partner e la pianificazione sovraziendale. I monitoraggi sulle aree dimostrative sono in corso di esecuzione. E' stata inoltre avviata e pressochè ultimata l'indagine per il reperimento di nuove superfici da investire a douglasia nel PAFR.

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 5 (WP5): *denominazione* Visite aziendali

Partner attuatore (un solo beneficiario)	<b>P8</b> (Università degli Studi di Firenze DAGRI)
--	---

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

8. Visite aziendali

Visite all'interno delle parcelle dimostrative da realizzarsi durante i tre anni di intervento, 1 volta l'anno.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Scambi di informazioni far i soggetti partner e operatori esterni al GO sui protocolli selvicolturali, la loro applicazione in modo da rendere visibile e facilmente comprensibile l'applicazione del metodo e il risultato che si intende ottenere.

Costi del WP5

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
8	c	10.000	10.000	10.000	10.000	1.3
	TOTALE	10.000	10.000	10.000	10.000	

Stato d'avanzamento del WP

L'attività divulgativa attraverso visite aziendale ha impegnato tutto il 2021 ed attualmente può dirsi sostanzialmente conclusa. Sono state infatti effettuate 17 visite aziendali sulle 23 programmate. Ogni visita è stata ben partecipata, nonostante le problematiche di svolgimento delle attività in presenza dovute alla pandemia, raccogliendo una media di 12 partecipanti/visita, tra titolari di imprese o aziende boschive, liberi professionisti, ricercatori.

**C.2.1 Descrizione Work Package n.6 (WP6): denominazione** Progettazione arboreti da seme

Partner attuatore (un solo beneficiario)

**P9** (CREA FL-Arezzo Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Centro di ricerca Foreste e Legno)

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

**2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo**

Progettazione del restauro delle prove comparative IUFRO 1969/70 di varie provenienze di douglasia a suo tempo realizzate in Comune di Faltona (AR). In particolare, la progettazione dell'intervento di diradamento con i criteri sperimentali sin qui seguiti; la misurazione di un campione rappresentativo degli alberi abbattuti; l'organizzazione della raccolta di marze e carote legnose dalle migliori 60 piante abbattute nella parcella tra le migliori discendenze. Si procederà alla caratterizzazione genetica con marcatori molecolari dei 60 genotipi selezionati per verificarne la variabilità e l'applicazione di tecnica MAS (Marker Assisted Selection) con marcatori relativi a caratteri adattativi. L'analisi molecolare permetterà di caratterizzare i cloni da impiegare nei campi catalogo previsti nel WP2a e WP2e e WP6, per fornire una riserva di alta qualità di germoplasma. Le marze saranno destinate alla realizzazione di due campi catalogo in convenzione con l'Unione dei Comuni Appennino Pistoiese e l'Unione dei Comuni Montani del Mugello. In particolare, si eseguirà: verifica e caratterizzazione stazionale dei siti scelti per la realizzazione dei campi catalogo; progettazione del disegno di impianto e assistenza alla realizzazione in pieno campo; verifiche sulla vitalità e sopravvivenza degli innesti negli anni successivi; assistenza per programmare eventuali risarcimenti nel disegno sperimentale; controlli fenologici in vivaio e negli anni successivi.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Restauro parcella IUFRO e prove di progenie di discendenze di douglasia in comune di Faltona (AR).  
Messa a disposizione delle piantine di douglasia innestate con materiale testato geneticamente per la realizzazione di nuovi campi catalogo clonali da parte della UC Appennino Pistoiese e Mugello.

**Costi del WP6**

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	b	62.358,88	12.000	15.867,19	14.280,47	16.2
2	d	12.287,77	6.000	1232,73	1.109,46	16.2
	TOTALE	78.646,65	18.000	17.099,92	15.389,93	

**Stato d'avanzamento del WP**

Tutta l'attività prevista è stata pressochè ultimata. Il partner ha seguito anche la fase di innesto del materiale d'impianto sia per il 2020 che per il 2021 in particolare coordinando il prelievo delle marze a Faltona (2020) e a Vallombrosa (2021). Seguirà anche il materiale impianto dei campi catalogo nella prossima primavera

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 8 (WP8): *denominazione* Visite aziendali

Partner attuatore (un solo beneficiario) **P11 (Compagnia delle Foreste)**

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

#### 8. Visite aziendali

Compagnia delle foreste organizzerà visite all'estero per i partner di DoNaTo all'estero, in particolare in Francia e in Germania, per approfondire le conoscenze in merito ai protocolli di gestione applicati sulla Douglasia e che DoNaTo si è occupato di trasferire in loco, con l'obiettivo di potenziare il sistema di conoscenze e il trasferimento dell'innovazione.

La visita si svolgerà a complessi forestali pubblici e privati nella Francia centrale (Borgogna) ed in Germania (Friburgo in Brisgovia), sarà rivolta a 15 persone (un rappresentante per ogni partner), si svolgerà orientativamente nell'estate 2020 per 3 o 4 giorni di attività oltre al viaggio AR

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Acquisizione di conoscenze di dettaglio e approfondimento delle tecniche selvicolturali finalizzate alla rinnovazione naturale del soprassuolo in aree dove i protocolli sono già attuati

#### Costi del WP8

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
8	h	15.241	15.000	12.000 (visite aziendali)	12.000 (visite aziendali)	1.3
				3.000 (personale)	3.000 (personale)	
	TOTALE	15.241	15.000	15.000	15.000	

#### Stato d'avanzamento del WP

L'attività si concretizzerà in un viaggio all'estero per conoscere altre realtà europee che portano avanti attività simili a quelle di DoNaTo. Il viaggio è stato più volte rimandato a causa della pandemia e si spera di poterlo effettuare nella prossima primavera

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 7 (WP7): denominazione Valorizzazione del legname

Partner attuatore (un solo beneficiario)	<b>P10 (CNR IVALSA trees and timber institute)</b>
--	--

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

#### 2. Adattamento innovazione/progetto pilota/prototipo

Individuare alternative e vantaggiose forme d'impiego del legname di douglasia, per esempio in edilizia, definendone più in dettaglio le caratteristiche tecnologiche e le modalità di classificazione più idonee per la valorizzazione economica e commerciale del legname di douglasia.

L'attività proposta consiste nel trasferire le esperienze acquisite nelle applicazioni strumentali finalizzate alla valutazione della qualità del legname tondo di douglasia e dei segati da esso ricavati. L'obiettivo finale è quello di individuare delle classi qualitative di legno tondo che siano correlabili con quelle ottenute per il materiale segato da esso ricavato. Questo tipo di attività consentirebbe quindi sia di fornire uno strumento utile e speditivo per selezionare il legname già a partire dalla fase di allestimento in bosco, sia di caratterizzare dal punto di vista meccanico il legname di Douglasia, tondo o segato, in vista di un impiego strutturale. Queste attività prevedrebbero ovviamente una fase dimostrativa agli operatori di quanto sopra indicato. Realizzazione di un manuale di qualificazione del legname tondo per destinazione merceologica

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Individuazione dei possibili usi del legname di douglasia Vademecum per la classificazione del legname tondo all'origine per destinazione d'uso della douglasia in Toscana

Costi del WP7

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
2	c	20.464	18.000	18.000	16.200	16.2
	TOTALE	20.464	18.000	18.000	16.200	

Stato d'avanzamento del WP

L'attività è stata avviata per quanto attiene la ricerca dei nuovi sbocchi commerciali per il legname di douglasia ed è stata anche già effettuata la caratterizzazione tecnologica del legno sui tronchi allestiti a Vallombrosa e che sono serviti per la realizzazione delle bacheche ad opera del Reparto Biodiversità di Vallombrosa.

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 9 (WP9): *denominazione* Comunicazione e marketing

Partner attuatore (un solo beneficiario) **P11 (Compagnia delle Foreste)**

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

#### 7. Azioni informative

Compagnia delle Foreste si occuperà della cura dell'immagine del GO e della disseminazione delle informazioni sulle attività svolte, sia nei confronti del partenariato, sia, specificamente, verso l'esterno.

A tal fine verrà realizzato un sito web sarà presente:

- Una sezione sugli obiettivi e le azioni previste nel progetto
- Una sezione dedicata alla conoscenza del legname di douglasia
- Una sezione in cui trovare informazioni sulla vivaistica della douglasia
- Una sezione con gli annunci delle vendite di legname di douglasia organizzate dal GO
- Una rassegna di fotografie e immagini relative alla douglasia e alle attività di progetto
- Una sezione notizie e novità connesse alla douglasia e alle attività di progetto

Oltre al sito web e al suo aggiornamento durante tutta la durata del progetto, la compagnia delle Foreste attraverso questa azione produrrà materiale informativo/promozionale cartaceo (brochure) ed elettronico (1 video), pubblicherà periodicamente una newsletter connessa al sito web. Inoltre, attraverso i propri canali di comunicazione nel settore forestale (rivista a diffusione nazionale, siti web e pagine Facebook) provvederà a promuovere sul mercato il legno di douglasia toscano.

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Sito Web. Brochure informative. Diffusione informazioni sulla disponibilità di materiale legnoso, allestimento sperimentale di un lotto di vendita online con materiale proveniente da foreste pubbliche

Costi del WP9

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamneto	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
7	g	18.320	18.000	2.000 (beni di consumo)	2.000 (beni di consumo)	1.2
				16.000 (personale)	16.000 (personale)	
TOTALE		18.320	18.000	18.000	18.000	

Stato d'avanzamneto del WP

Il sito web è stato realizzato e sono in corso di approntamento i materiali informativi

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 10 (WP10): denominazione Formazione

Partner attuatore (un solo beneficiario) **P12 (DREAM ITALIA soc.coop.agr. a r.l.)**

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

#### 9. Workshop

Formazione degli operatori forestali sulla base dei nuovi protocolli di gestione individuati per le douglasiete finalizzate alla rinnovazione naturale e formazione di tutti i soggetti portatori di interesse in merito alle tecniche di qualificazione del legname tondo a fini merceologici – 12 Workshop

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Operatori del mondo forestale formati sull'applicazione dei protocolli di gestione messi a punto da DoNaTo e sulla qualificazione all'origine del legname grezzo di douglasia

#### Costi del WP10

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
9	L	24.960	24.960	24.960	24.960	1.1
	TOTALE	24.960	24.960	24.960	24.960	

#### Stato d'avanzamento del WP

La firma del contratto di contributo avvenuta a maggio 2020 ha fortemente ritardato l'avvio di questa parte del progetto, il cui inizio era subordinato da bando alla firma del contratto. Questo ritardo si è sovrapposto all'emergenza sanitaria COVID 19 ed alle conseguenti problematiche legate allo svolgimento di momenti formativi in presenza. Al momento sono stati effettuati due soli incontri, il 10 ottobre 2020 sulla gestione selvicolturale ed il 14 ottobre 2021 sulla valorizzazione del legno, ai quali hanno partecipato numerosi portatori di interesse. Non sarà possibile rispettare il calendario previsto, anche se pensiamo che nella prossima primavera almeno altri tre incontri, pandemia permettendo, riusciremo ad organizzarli.

### C.2.1 Descrizione Work Package n. 11 (WP11): denominazione Diffusione delle informazioni

Partner attuatore (un solo beneficiario)	P14 (Accademia dei Georgofili)
--	--------------------------------

Utilizzare i codici identificativi (ID) dei partner come indicato in B.2

Descrizione delle azioni da realizzare, strumenti e metodi

#### 7. Azioni informative

Realizzazione di:

- Seminario tecnico all'interno del quale si possano raccogliere alcune esperienze significative di utilizzo del legname di douglasia, invitando gli operatori del settore (sia nazionali che internazionali).
- Giornata di studio a medio termine con i risultati intermedi
- Convegno finale con presentazione dei risultati
- Stesura degli atti del convegno finale
- Pagina web su DoNaTo sul sito dell'accademia
- Informazione delle attività attraverso la news-letter dell'Accademia

Elenco prodotti concreti del WP (denominazione dei risultati tangibili che si intende ottenere)

Diffusione delle informazioni e condivisione dei risultati all'esterno del partenariato organizzando un seminario sulla valorizzazione del legname, una giornata di studio intermedia ed una al termine del progetto; Atti del convegno finale; Pagina web

Costi del Wp11

Tipologia di azione (1, 2, 3, ecc.)	Categoria di costo (a, b, c, ecc.)	Costo reale	Costo richiesto a finanziamento	Costo ammesso a finanziamento	Contributo assegnato	Sottomisura
7	e	4.500	4.500	4500	4500	1.2
7	g	2.500	2.500	750 (beni di consumo)	750 (beni di consumo)	1.2
				1750 (personale)	1750 (personale)	1.2
TOTALE		7.000	7.000	7.000	7.000	

Stato d'avanzamento del WP

La disseminazione dei risultati attraverso i canali WEB dell'Accademia è stata regolarmente svolta. Riguardo alle attività seminaristiche sono stati già svolti i due incontri intermedi previsti in modalità mista (presenza e remoto), il primo in data 14/10/2021 sulla valorizzazione del legname ed il secondo in data 17/11/2021 in cui sono stati illustrati i risultati al momento conseguiti dal progetto

## PARTE D – QUADRO FINANZIARIO AGGIORNATO

### D.1 Riepilogo aggiornato costo e contributo richiesto per partner e per sottomisura

Partner attuatore (ID)	Partner attuatore (nome)	Sottomisura	WP (n.)	Costo euro	% sul totale costo progetto	% di contribuzione	Contributo richiesto (euro)
P1	Soc.Agr.Futuro Verde srl	16.2	0	48.560,00	14%	90%	43.704,00
P1	Soc.Agr.Futuro Verde srl	16.2	1C	20.425,00	6%	90%	18.382,50
P2	Az.Agr.For.Santini Lamberto	16.2	1A	10.998,88	3%	90%	9.899,89
P3	UC Appennino Pistoiese	16.2	2A	20.738,36	6%	90%	18.664,53
P4	UC Casentino	16.2	2B	34.935,67	10%	90%	31.442,11
P5	UC Bisenzio	16.2	2C	12.200,00	3%	90%	10.979,99
P6	UC Mugello	16.2	2D	22.112,96	6%	90%	19.901,66
P7	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità – Reparto Biodiversità di Vallombrosa	16.2	3	13.440,00	4%	90%	12.096,00
P8	UNIFI-DAGRI	16.2	4	47.000,00	13%	90%	42.300,00
P8	UNIFI-DAGRI	1.3	5	10.000,00	3%	80%	8.000,00
P9	CREA FL	16.2	6	17.099,92	5%	90%	15.389,93
P10	CNR IVALSA	16.2	7	18.000,00	5%	90%	16.200,00
P11	Compagnia delle Foreste	1.3	8	15.000,00	4%	80%	12.000,00
P11	Compagnia delle Foreste	1.2	9	18.000,00	5%	100%	18.000,00
P12	DREAM Italia	1.1	10	24.960,00	7%	100%	24.960,00
P13	Fattoria di Marena	16.2	1B	7.000,00	2%	90%	6.434,30
P14	Accademia dei Georgofili	1.2	11	7.000,00	2%	100%	7.000,00
P15	UC Pratomagno	16.2	2E	12.200,00	3%	90%	10.980,00
<b>Totali</b>				<b><u>359.670,79</u></b>	<b>100%</b>		<b><u>326.334,91</u></b>

## D.2 Valore del lavoro già svolto ancorchè non ancora liquidato

Questa tabella riporta il valore del lavoro già svolto, inteso sia come costo già effettivamente sostenuto dal partner che come valore stimato dell'attività già attuata con spesa però non ancora contabilizzata

Partner attuatore (ID)	Partner attuatore (nome)	Sottomisura	WP (n.)	Costo ammesso (euro)	Valore del lavoro già svolto (euro)	quota lavoro svolto sul previsto
P1	Soc.Agr.Futuro Verde srl	16.2	0	48.560,00	40.000,00	82%
P1	Soc.Agr.Futuro Verde srl	16.2	1C	20.425,00	3.000,00	15%
P2	Az.Agr.For.Santini Lamberto	16.2	1A	10.998,88	10.998,88	100%
P3	UC Appennino Pistoiese	16.2	2A	20.738,36	10.000,00	48%
P4	UC Casentino	16.2	2B	34.935,67	34.935,67	100%
P5	UC Bisenzio	16.2	2C	12.200,00	12.200,00	100%
P6	UC Mugello	16.2	2D	22.112,96	10.000,00	45%
P7	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità – Reparto Biodiversità di Vallombrosa	16.2	3	13.440,00	13.440,00	100%
P8	UNIFI-DAGRI	16.2	4	47.000,00	42.000,00	89%
P8	UNIFI-DAGRI	1.3	5	10.000,00	8.000,00	80%
P9	CREA FL	16.2	6	17.099,92	15.000,00	88%
P10	CNR IVALSÀ	16.2	7	18.000,00	12.000,00	67%
P11	Compagnia delle Foreste	1.3	8	15.000,00	0,00	0%
P11	Compagnia delle Foreste	1.2	9	18.000,00	10.000,00	56%
P12	DREAM Italia	1.1	10	24.960,00	4.000,00	16%
P13	Fattoria di Marena	16.2	1B	7.000,00	7.000,00	100%
P14	Accademia dei Georgofili	1.2	11	7.000,00	4.000,00	57%
P15	UC Pratomagno	16.2	2E	12.200,00	12.200,00	100%
Totale				359.670,79	248.774,55	69%



## F. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Ad oggi la maggior parte delle attività programmate sono state effettuate ed alcune di queste già concluse nella loro fase operativa, mancando solo la rendicontazione delle spese come nel caso della UC Casentino, UC Pratomagno, UC Val di Bisenzio, Raggruppamento CC di Vallombrosa e le aziende private Santini Lamberto e Marena.

Altre sono ad un livello di attuazione già molto avanzato e prossimo alla conclusione, come tutto il lavoro di acquisizione dati, elaborazione e monitoraggio condotto da UNIFI, da CREA-FL e da CNR-IBE, l'attività di informazione e disseminazione dei risultati portata avanti da Accademia dei Georgofili e Compagnia delle Foreste, nonché le attività di coordinamento tecnico-amministrativo e scientifico in capo alla capofila Futuro Verde.

Ancora indietro sono invece le attività di salvaguardia del germoplasma della douglasia attraverso l'impianto dei campi catalogo a cura di UC Mugello e UC Appennino Pistoiese, per le problematiche di attecchimento degli innesti che hanno caratterizzato la campagna di innesto 2020-2021, e tutta l'attività formativa, sia per le difficoltà dovute allo svolgimento in presenza degli incontri che del numero minimo di partecipanti (15) che deve essere comunque sempre garantito da bando affinché l'attività sia valida. Infine il viaggio di studio all'estero che è stato più volte rimandato per l'andamento pandemico e che adesso è stato programmato per la prossima primavera.

Quindi, rispetto all'attuazione del Piano Strategico gli scenari prevedibili sono al momento i seguenti:

- Sottomisura 16.2 – interamente attuato
- Sottomisura 1.2 – interamente attuato
- Sottomisura 1.3 – attuato, a condizione che l'andamento del calo della pandemia sia confermato nei prossimi mesi e con esso la possibilità di muoversi liberamente ed in condizioni di sicurezza sanitaria;
- Sottomisura 1.1 – parzialmente attuato, a causa delle difficoltà di organizzare momenti formativi in presenza nello stato di emergenza sanitaria che ha caratterizzato gli ultimi due anni, della difficoltà di rispettare i vincoli di bando, sia riguardo alla tipologia di destinatario finale dell'attività (titolari o dipendenti di aziende agricolo-forestali) che per il numero minimo di iscritti (15) al singolo momento formativo comunque da garantire.

Tutto ciò potrà comunque a condizione di poter beneficiare di un ulteriore breve proroga, fino al 30/06/2022 che dia modo ai partners di completare soprattutto la costituzione dei campi catalogo, di svolgere la visita di studio all'estero e anche di tentare la realizzazione di qualche altro momento formativo.

Capannori, 31/01/2022

p. Soc.Agr.Futuro Verde srl  
il coordinatore tecnico del progetto PS-GO DONATO  
David Pozzi



A handwritten signature in black ink is written over a blue circular professional stamp. The stamp contains the following text: "DOTT. DAVID POZZI", "N° 13", and "ALBO". The outer ring of the stamp contains the text "ORDINE DOTTORI AGRONOMI DOTTORI FORESTALI". The word "DONATO" is partially visible at the bottom of the stamp, overlapping with the signature.