

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 dicembre 2021, n. 2113

LR18/2000,art.4,co.1,lett.h): progetto ricerca Individuazione e descrizione piante madri per produzione materiale propagazione certificato di specie forestali destinate interventi di rinaturalizzazione. Impostazione campi collezione ex-situ e arboreti da seme. Approvazione proposta e schema accordo Regione Puglia e DAGRI - Università Studi Firenze.

L'Assessore all'Agricoltura, Industria agroalimentare, Risorse agroalimentari, Riforma fondiaria, Caccia, Pesca e Foreste, dott. Donato Pentassuglia, sulla base dell'istruttoria espletata dalla responsabile di PO dott.ssa Rosabella Milano, confermata dal dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali, dott. Domenico Campanile, riferisce quanto segue.

PREMESSO che:

La Legge Regionale 30 novembre 2000, n. 18, stabilisce che restano attribuite alle Regioni tutte le funzioni e i compiti amministrativi ad essa conferiti in materia di boschi e foreste che richiedono l'unitario esercizio in sede regionale, con particolare riferimento alla ricerca applicata di interesse regionale, divulgazione e assistenza tecnica in campo forestale (articolo 4, comma 1, lettera h), nonché della tutela della biodiversità forestale di interesse regionale (lettera g) e dello sviluppo e valorizzazione delle filiere produttive (lettera l)

VISTE:

la Legge Regionale 30 dicembre 2020, n.35 recante *“Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2021 e bilancio pluriennale 2021-2023 della Regione Puglia - Legge di stabilità regionale 2021”*;

la Legge Regionale 30 dicembre 2020, n.36 *“Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2021 e bilancio pluriennale 2021-2023 della Regione Puglia”*;

la D.G.R. n.71 del 18/01/2021 *“Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2021 e pluriennale 2021-2023. Articolo 39, comma 10, del decreto legislativo 23 giugno 2011, n.118. Documento tecnico di accompagnamento e Bilancio Finanziario Gestionale. Approvazione”*.

CONSIDERATO che:

La conoscenza e la pianificazione della produzione vivaistica forestale sono fondamentali a seguito della crescente richiesta di piantine da impiegare in ambito selvicolturale e per progetti di forestazione, ma anche per i progetti di forestazione urbana e periurbana.

A tal proposito è stato attivato con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze, una ricerca recante *“Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”*, a seguito di indagine esplorativa per l'acquisizione di manifestazione di interesse da per programmi di ricerca applicata in campo forestale.

Il precitato Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze ha avanzato la proposta di intraprendere la prosecuzione delle attività di ricerca *“Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”*, in linea con quanto previsto dalla L.R. 18/2000, comprensiva di specifiche tecniche, costi e cronoprogramma, nell'ambito della quale interagiscono, integrandosi tra loro, le rispettive competenze e finalità istituzionali dei soggetti pubblici interessati.

La vigente normativa in materia di accordi fra Pubbliche Amministrazioni prevede lo strumento degli *“Accordi”* ai sensi dell'art. 15 della legge 241/90, per attività di comune e reciproco interesse, il cui obiettivo condiviso finale è quello di dotarsi di uno strumento di pianificazione vivaistica forestale.

In attuazione delle direttive UE, l'art. 5, comma 6, D.Lgs. 50/2016 dispone che un accordo concluso

esclusivamente tra due o più amministrazioni aggiudicatrici non rientra nell'ambito di applicazione del codice dei contratti pubblici purché siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni:

- a) l'accordo stabilisce o realizza una cooperazione tra le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatari partecipanti, finalizzata a garantire che i servizi pubblici che essi sono tenuti a svolgere siano prestati nell'ottica di conseguire gli obiettivi che essi hanno in comune;
- b) l'attuazione di tale cooperazione è retta esclusivamente da considerazioni inerenti all'interesse pubblico;
- c) le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatari partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione.

L'orientamento più volte espresso dall'ANAC in materia di accordi ex art. 15 L. 241/1990 evidenzia che:

- ✓ lo scopo dell'accordo deve essere rivolto a realizzare un interesse pubblico effettivamente comune ai partecipanti, da valutarsi alla luce delle finalità istituzionali degli enti coinvolti;
- ✓ alla base dell'accordo deve rinvenirsi una reale suddivisione di compiti e responsabilità;
- ✓ i movimenti finanziari tra i soggetti devono configurarsi come mero ristoro delle spese sostenute, dovendosi escludere la sussistenza di un corrispettivo per i servizi resi;
- ✓ il ricorso all'accordo non può interferire con la libera circolazione dei servizi e l'accordo non può essere strumentale all'elusione delle norme sulla concorrenza in tema di appalti pubblici.

RITENUTO che:

La proposta progettuale rappresenta la volontà delle amministrazioni coinvolte (Regione Puglia e DAGRI dell'Università di Firenze) di perseguire interessi pubblici comuni e coerenti con le rispettive finalità istituzionali, come si evince da quanto sin qui illustrato.

Tale proposta progettuale, infatti, contribuirà alla tutela e valorizzazione delle risorse forestali della Puglia, assicurando la disponibilità di informazioni dettagliate, anche a livello locale, sullo stato e sulle caratteristiche del germoplasma forestale regionale, nello specifico per quanto riguarda le specie quercine presenti nei boschi da semi della Regione Puglia.

Siffatto risultato è di grande importanza per una pianificazione vivaistica forestale regionale, anche a supporto delle Programmazioni di Sviluppo Rurale che la Regione è chiamato ad attuare; per altro verso consente all'Università di ampliare il proprio campo di ricerca e beneficiare dei risultati degli studi, per le finalità accademiche di istruzione formazione dei propri studenti e ricercatori.

Dalla descrizione delle attività di progetto si evince che le Amministrazioni proponenti realizzano una effettiva cooperazione, in posizione di equiordinazione, attraverso l'individuazione di compiti e responsabilità distinti in ragione:

- della particolare qualificazione scientifica ed esperienza sul campo del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali (DAGRI) dell'Università di Firenze;
- delle funzioni istituzionali e delle competenze della Regione Puglia in materia di vivaistica forestale.

L'ammontare complessivo dell'Accordo è pari € 20.000,00, di cui € 10.000,00 a carico della Regione Puglia, da erogare come specificato dall'art.10 dell'Accordo allegato, ed € 10.000,00 a carico del DAGRI di Firenze

I movimenti finanziari tra le amministrazioni partecipanti si configurano esclusivamente come ristoro delle spese sostenute, ovvero come mero rimborso di costi reali, essendo escluso il pagamento di un corrispettivo comprensivo di un margine di guadagno.

Ciascuna categoria di spesa calcolata in progetto individua un importo stimato che costituisce anche il tetto massimo al di sopra del quale le voci di costo non potranno essere ammesse a rimborso.

La verifica positiva di tutte le condizioni sopra riportate esclude ogni interferenza del progetto con i principi di libera circolazione dei servizi e di concorrenza presidiati dalle norme in materia di appalti pubblici.

In sintesi, quindi, si ritiene opportuno procedere ad:

- approvare il progetto di ricerca *“Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”*, di cui all’Allegato A, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- approvare lo Schema di *“Accordo tra la Regione Puglia ed il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali (DAGRI) dell’Università degli Studi di Firenze”*, di cui all’Allegato B, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Garanzie di riservatezza

La pubblicazione sul BURP, nonché la pubblicazione all’Albo o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/2003 ss.mm.ii., ed ai sensi del vigente Regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile. Ai fini della pubblicità legale, il presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del succitato Regolamento UE.

Copertura finanziaria di cui al D.Lgs. 118/2011 e ss.mm.ii.

La presente deliberazione comporta implicazione di natura finanziaria a carico del bilancio regionale, esercizio finanziario 2021, secondo quanto dettagliato nello schema di accordo di cui all’allegato B.

L’impegno finanziario alla spesa della Regione Puglia è di €. 10.000,00 con le disponibilità previste dal bilancio pluriennale, come riportato di seguito:

C. R. A. 14.03 Missione 16 – Programma 1 – Titolo 1
E.F. 2021

C.R.A.	Capitolo di spesa	Declaratoria	Importo (€)
14.03	121021	Spesa per il finanziamento e cofinanziamento di interventi nel settore forestale. L.r. 18/2000. Trasferimenti correnti a amministrazioni locali.	10.000,00

p.d.c.f. 1.04.01.02.000

L’operazione contabile proposta assicura il rispetto dei vincoli di finanza pubblica vigenti e gli equilibri di bilancio di cui al D.Lgs n.118/2011.

L’Assessore relatore, sulla base delle risultanze istruttorie come innanzi illustrate, ai sensi dell’art. 4, comma 4, lettera e) della L.R. 7/97, propone alla Giunta:

1. di **approvare** il progetto di ricerca *“Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione.*

Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme” di cui all’Allegato A, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

2. di **approvare** lo Schema di “Accordo tra la Regione Puglia ed il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali (DAGRI) dell’Università degli Studi di Firenze, per la *Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme*” di cui all’allegato B, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, con un onere finanziario pari ad €. 10.000,00 a carico della Regione Puglia;
3. di **disporre** che la Sezione Gestione Sostenibile delle Risorse Forestali e Naturali, nella persona del Dirigente *pro tempore*, sottoscriva l’Accordo e disponga, con successivi atti dirigenziali, l’impegno, la liquidazione e il pagamento delle somme previste in quota Regione come contributo spese;
4. di **demandare** alla Sezione Gestione Sostenibile delle Risorse Forestali e Naturali i conseguenti adempimenti ai fini dell’implementazione della Sezione Amministrazione Trasparente ai sensi dell’art. 33/2013;
5. di **pubblicare** il presente provvedimento sul BURP in versione integrale.

I sottoscritti attestano che il procedimento istruttorio loro affidato è stato espletato nel rispetto della vigente normativa regionale, nazionale e comunitaria e che il presente schema di provvedimento, dagli stessi predisposto ai fini dell’adozione dell’atto finale da parte della Giunta Regionale, è conforme alle risultanze istruttorie.

La titolare della P.O. *“Pianificazione e programmazione forestale ed ambientale” e ad interim PO “Biodiversità forestale e vivaistica”*

Dott.ssa Rosabella Milano

Il Dirigente della Sezione Gestione sostenibile e tutela delle risorse forestali e naturali
Dott. Domenico Campanile

Il Direttore di Dipartimento ai sensi dell’art. 18, comma 1, Decreto del Presidente della Giunta regionale 31 luglio 2015, n. 443 e ss.mm.ii. **non ravvisa** la necessità di esprimere alcuna osservazione sulla presente proposta di DGR.

Il Direttore del Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale ed Ambientale
Prof. Gianluca Nardone

L’Assessore all’Agricoltura, Industria agroalimentare, Risorse agroalimentari, Riforma fondiaria, Caccia, Pesca e Foreste

dott. Donato Pentassuglia

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA

LA GIUNTA

Udita la relazione e la conseguente proposta dell’Assessore regionale,

Viste le sottoscrizioni poste in calce al presente provvedimento dal funzionario istruttore e dal dirigente della Sezione;

A voti unanimi espressi nei modi di legge;

DELIBERA

1. di **approvare** il progetto di ricerca *“Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”* di cui all’Allegato A, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di **approvare** lo Schema di *“Accordo tra la Regione Puglia ed il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali (DAGRI) dell’Università degli Studi di Firenze, per la Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”* di cui all’allegato B, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, con un onere finanziario pari ad €. 10.000,00 a carico della Regione Puglia;
3. di **disporre** che la Sezione Gestione Sostenibile delle Risorse Forestali e Naturali, nella persona del Dirigente *pro tempore*, sottoscriva l’Accordo e disponga, con successivi atti dirigenziali, l’impegno, la liquidazione e il pagamento delle somme previste in quota Regione come contributo spese;
4. di **demandare** alla Sezione Gestione Sostenibile delle Risorse Forestali e Naturali i conseguenti adempimenti ai fini dell’implementazione della Sezione Amministrazione Trasparente ai sensi dell’art. 33/2013;
5. di **pubblicare** il presente provvedimento sul BURP in versione integrale.

Il Segretario generale della Giunta

ANNA LOBOSCO

Il Presidente della Giunta

MICHELE EMILIANO

Allegato A- Progetto di ricerca “Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”



Proposta per la prosecuzione attività nell'ambito del Progetto di ricerca - Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme

Si propone con la presente, in quanto ritenuta di grande utilità, la prosecuzione delle attività con il principale intento di rafforzare da un punto di vista scientifico la validità dei risultati ottenuti per la caratterizzazione del seme prodotto nei popolamenti fonti di seme della Regione Puglia, fermi restando gli obiettivi generali del progetto definiti al momento della stipula della prima convenzione fra Regione Puglia e DAGRI dell'Università di Firenze e data la grande variabilità riscontrata fra i lotti di seme analizzati in precedenza. Oltre alla ripetizione delle attività per la determinazione di P_{1000} e facoltà germinativa in vivaio delle ghiande provenienti dai popolamenti da seme, si proseguiranno alcune delle attività già previste e si completeranno i test fisiologici avviati, su base volontaria, nell'inverno 2020-21 e che sono condotti su 4 specie (con 2 popolamenti per specie, per un totale di 8 popolamenti saggiati).

Pertanto le attività specifiche saranno così articolate e si svolgeranno secondo il cronoprogramma riportato in Fig. 1:

Azione 1. Aggiornamento dell'analisi bibliografica condotta nel quadro della passata convenzione relativamente a peso di 1000 semi (P_{1000}) e facoltà germinativa (FG%); la ricerca bibliografica verrà condotta sul web relativamente alle specie individuate nell'ambito della convenzione 2020-21 e facendo riferimento alle principali riviste scientifiche che si occupano di forestazione e ripristini ambientali (key words: plantation, reforestation, restoration).

Azione 2. Coordinamento delle attività di raccolta e conservazione del seme prodotto dai popolamenti da seme delle specie quercine e dei boschi da seme, individuati nell'allegato tecnico e durante lo svolgimento delle attività della convenzione 2020-21, da sottoporre ad analisi di laboratorio. Per ogni fonte di seme si prevede di campionare, alla raccolta, almeno 10 piante (se presenti) che costituiranno campioni mantenuti separati, per pianta, nelle analisi successive. Si farà riferimento al protocollo operativo già predisposto per la raccolta nell'autunno 2020 che verrà adottato dalle maestranze locali che si occuperanno della raccolta e conservazione dei lotti di ghiande, nonché del loro trasferimento nei luoghi dove verranno riuniti per poi essere presi in carico dal personale DAGRI. Il DAGRI provvederà al trasferimento dei campioni fino al Laboratorio Semi dell'Università di Firenze per le successive analisi.

Dott. Alberto Maltoni
Via S. Bonaventura, 13 – 50145 Firenze
ufficio +39 055 2755677 | e-mail: alberto.maltoni@unifi.it | posta certificata: agssaat@pec.unifi.it
P.IVA | Cod. Fis. 01279680480

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

ALLEGATO A

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca “Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”. Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.



Azione 3. Caratterizzazione e valutazione della qualità del seme maturato nella stagione vegetativa 2022 per i popolamenti individuati: verrà determinato il peso di 1000 semi (P1000) e, grazie a prove di germinazione in vivaio, la facoltà germinativa (FG%). I dati verranno elaborati restituendo risultati a livello di singola fonte di seme. La ripetizione delle misure per i boschi da cui sono stati raccolti i lotti di ghiande maturate nel 2020 e già sottoposti ad analisi consentirà di consolidare i dati ottenuti con la convenzione 2020-21.

Azione 4. Completamento dello stress test con rilievi su parametri fisiologici per analizzare le capacità di resistenza e recupero a estremi termici e idrici sulle specie *Quercus ilex*, *Quercus coccifera*, *Quercus cerris* e *Quercus macrolepis*. Per ogni specie vengono testati 2 popolamenti e ogni lotto sperimentale è composto da 30 piante per un totale di 240 piante sottoposte a crescita in condizioni controllate e misure di parametri fisiologici. La sperimentazione è stata avviata grazie al cambiamento di destinazione di parte dei fondi della convenzione 2020-21.

Azione 5. Sopralluoghi in popolamenti forestali regionali con cospicua presenza di *Fraxinus oxycarpa* Bieb. per individuare fonti di seme adatte alla produzione di materiale di propagazione; saranno raccolti dati che in futuro potranno essere utilizzati per azioni di miglioramento della produzione vivaistica per la suddetta specie.

Azione 6. Predisposizione di una relazione conclusiva che riporti i risultati del progetto di ricerca.

Azione 7. Organizzazione scientifica, con partecipazione, di un seminario e/o workshop per la disseminazione dei risultati raggiunti dal progetto e dei suoi futuri sviluppi, nonché dell'impatto sulle attività vivaistiche regionali.

Azione	1° mese	2° mese	3° mese	4° mese	5° mese	6° mese	7-8° mese	9-10° mese	11-12° mese	13-14° mese	15-16° mese	17-18° mese
1	X	X	X									
2				X	X	X	X	X	X			
3							X	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5					X	X	X	X	X			
6									X	X	X	X
7										X	X	X

Figura 1 ipotesi di cronoprogramma delle attività (il cronoprogramma potrà subire variazioni in relazione al reale momento di inizio del progetto)

Le attività di raccolta seme verranno svolte secondo quanto stabilito per il settore del

Dott. Alberto Mattoni
 Via S. Bonaventura, 13 - 50145 Firenze
 Telefono +39 055 2755677 | e-mail: alberto.mattoni@unifi.it | posta certificata: gesaafi@pec.unifi.it
 P.IVA | Cod. Fis. 01279680480

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

ALLEGATO A

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca "Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme". Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agricole, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

vivaismo forestale dal D.Lgs. n. 386 del 10 novembre 2003 "Attuazione della direttiva 1999/105/CE relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione" e tenendo conto delle misure fitosanitarie per la prevenzione e controllo emanate nel settore vivaistico a seguito della presenza nel territorio della *Xylella fastidiosa* (DGR n. 2375 del 21 dicembre 2018), che vincolano la produzione e la movimentazione di materiale delle specie forestali arboree e arbustive riconosciute come ospiti della *Xylella* e inserite in un database del Directorate Generale per la sicurezza della Salute e del Cibo dell'Unione Europea (Commission database of hostplants found to be susceptible to *Xylella fastidiosa* in the Union territory, ultimo aggiornamento 11/04/2019).

Costi

Le spese totali per la realizzazione del progetto ammontano a un totale di €20.000 e prevedono:

- Impegno del personale strutturato DAGRI (€ 10.000,00) comprendente anche attività di laboratorio
- Acquisto materiale vivaistico (contenitori, cartellini, substrati e componenti impianto irrigazione) funzionali alla realizzazione di test di geminazione, sul seme, e fisiologici, sulle piantine (€ 4.000,00)
- Spese di missione (€ 6.000,00): missioni realizzate per il coordinamento delle attività di raccolta dei campioni di seme, per il trasporto dei campioni di seme, per sopralluoghi in popolamenti da seme di frassini meridionale e, infine, per attività di divulgazione dei contenuti e dei risultati del progetto.

Al termine del progetto, al saldo del finanziamento, verrà presentata una esaustiva relazione finale.

Firenze, 16 novembre 2021

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO
Dott. Alberto Maltoni

VISTO IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Simone Orlandini



SIMONE
ORLANDINI
23.11.2021
23:13:52
GMT+01:00

Dott. Alberto Maltoni
Via S. Bonaventura, 13 – 50145 Firenze
ufficio +39 055 2755677 | e-mail: alberto.maltoni@unifi.it | posta certificata: gesaat@pec.unifi.it
P.IVA | Cod. Fis. 01279680460

Il Presente Allegato A è composto da n.3 fasciate.

Il Dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali
Dott. Domenico CAMPANILE



Campanile
Domenico
26.11.2021
08:39:12
GMT+00:00

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca "Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme". Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.

Allegato B – Schema di Accordo tra la Regione Puglia ed il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) dell’Università degli Studi di Firenze



SCHEMA DI ACCORDO

EX ART. 15 L. 241/1990

TRA

REGIONE PUGLIA – Sezione Gestione Sostenibili e tutela delle Risorse Forestali e Naturali,

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) dell’Università degli Studi di Firenze.

per la

“Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

ALLEGATO B

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca “Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme”. Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell’Università degli Studi di Firenze.

SCHEMA DI ACCORDO

ex art. 15 L. 241/1990 e s.m.i.

Tra

la **Regione Puglia**, codice fiscale n. 80017210727, nella persona del Dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali, dott. Domenico Campanile, domiciliato per la carica presso la sede della Sezione stessa, alla Via Lungomare Nazario Sauro n. 45-47 - 70121, Bari (nel prosieguo "**Regione**"),

e

il **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)** dell'Università degli Studi di Firenze (DAGRI) Piazzale delle Cascine 18, codice fiscale/P.IVA n. 01279680480, rappresentato dal Prof. Simone Orlandini, (Direttore del Dipartimento DAGRI),

PREMESSO CHE:

- la Regione Puglia, in attuazione della vigente normativa statale e regionale e in osservanza dei principi stabiliti dalle convenzioni internazionali e dalle direttive comunitarie in materia, assicura la gestione programmata delle proprie risorse forestali ai fini della salvaguardia di un generale equilibrio ambientale;
- la Regione Puglia, Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Tutela dell'Ambiente, intende promuovere e favorire, nell'ambito dell'espletamento dei suoi compiti istituzionali, la ricerca scientifica, tecnologica e applicata, riferita al comparto forestale pugliese;
- è stato espresso reciproco interesse tra la Regione Puglia e il DAGRI ad addivenire ad uno specifico accordo finalizzato ad attivare un rapporto di collaborazione per la prosecuzione delle attività del progetto di ricerca "*Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme*";
- la Giunta Regionale con delibera n. ___ del ___ ha autorizzato la Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali a sottoscrivere, ai sensi dell'art. 15 della legge 241/90, un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni, individuando nel Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), struttura universitaria dotata di personale idoneo e qualificato per la "*Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme*";
- Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) con delibera del Consiglio di Dipartimento _____ ha dichiarato l'interesse a stipulare un accordo tra pubbliche amministrazioni ai sensi dell'art. 15 della legge 241/90, esprimendo specifico interesse scientifico ad effettuare le

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

ALLEGATO B

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca "*Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme*". Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.

attività di seguito specificate.

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE:

Art. 1 - (Premessa)

Le premesse sono parte integrante del presente Accordo.

Art. 2 - (Obiettivi)

L'obiettivo del presente Accordo è quello di dotare la Regione Puglia di uno strumento di pianificazione della produzione vivaistica forestale regionale, con l'individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. In particolare, la caratterizzazione del seme prodotto nei popolamenti individuati, la loro facoltà germinativa e il completamento dei test fisiologici già avviati su alcune specie quercine.

Tale obiettivo persegue gli interessi pubblici in applicazione della normativa nazionale ed europea di settore in materia di vivaistica forestale.

Art. 3 - (Attività)

Le attività da porre in essere, come dettagliatamente riportato nell'Allegato A alla DGR n° _____ del _____ parte integrante del presente "Accordo", comprendono:

- a) elaborazione dei dati sulla vivaistica forestale regionale in possesso del Servizio Risorse Forestali per l'utilizzo a scopi scientifici, di ricerca e di formazione;
- b) coordinamento delle attività di raccolta seme dai Boschi da seme della Regione ricadenti nel demanio forestale regionale;
- c) analisi bibliografica relativa a peso di 1000 semi (P1000) e facoltà germinativa (FG%) relativamente alle specie quercine individuate nei Boschi da seme della Regione Puglia per un totale di n. 10 specie appartenenti al genere Quercus;
- d) attività di raccolta e conservazione del seme prodotto dai popolamenti da seme delle specie quercine, da sottoporre ad analisi di laboratorio, prevedendo di campionare almeno 10 piante (se presenti) che costituiranno campioni mantenuti separati, per pianta, nelle analisi successive.
- e) caratterizzazione e valutazione della qualità del seme, con determinazione del peso di 1000 semi (P1000) e, grazie a prove di germinazione in vivaio, la facoltà germinativa (FG%). I dati verranno elaborati restituendo risultati a livello di singola fonte di seme.
- f) conduzione di stress test con rilievi su parametri fisiologici per analizzare le capacità di resistenza e recupero a estremi termici e idrici sulle almeno cinque specie quercine;
- g) sopralluoghi in popolamenti forestali regionali con cospicua presenza di *Fraxinus oxycarpa* Bieb. per individuare fonti di seme adatte alla produzione di materiale di propagazione;
- h) predisposizione di una relazione conclusiva che riporti i risultati del progetto di ricerca;

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

ALLEGATO B

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca "Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme". Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.

- i) organizzazione scientifica di un seminario e/o workshop per la disseminazione dei risultati raggiunti dal progetto e dei suoi futuri sviluppi, nonché dell'impatto sulle attività vivaistiche regionali.

La **Regione Puglia**, per il tramite della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali, si impegna a:

- ✓ garantire il coordinamento di tutte le attività;
- ✓ assicurare al DAGRI l'accesso ai dati in possesso del Servizio Risorse Forestali per l'utilizzo a scopi scientifici, di ricerca e di formazione;
- ✓ contribuire finanziariamente con la somma di € 10.000,00.

Il **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze** si impegna a svolgere le attività dettagliate nel citato Allegato A alla DGR n° ____ del ____, che qui di seguito si riassumono in maniera sintetica e non esaustiva:

- a) analisi bibliografica relativa a peso di 1000 semi (P1000) e facoltà germinativa (FG%) relativamente alle specie quercine individuate nei Boschi da seme della Regione Puglia per un totale di n. 10 specie appartenenti al genere Quercus;
- b) attività di raccolta e conservazione del seme prodotto dai popolamenti da seme delle specie quercine, da sottoporre ad analisi di laboratorio, prevedendo di campionare almeno 10 piante (se presenti) che costituiranno campioni mantenuti separati, per pianta, nelle analisi successive.
- c) caratterizzazione e valutazione della qualità del seme, con determinazione del peso di 1000 semi (P1000) e, grazie a prove di germinazione in vivaio, la facoltà germinativa (FG%). I dati verranno elaborati restituendo risultati a livello di singola fonte di seme.
- d) conduzione di stress test con rilievi su parametri fisiologici per analizzare le capacità di resistenza e recupero a estremi termici e idrici sulle almeno cinque specie quercine;
- e) sopralluoghi in popolamenti forestali regionali con cospicua presenza di *Fraxinus oxycarpa* Bieb. per individuare fonti di seme adatte alla produzione di materiale di propagazione;
- f) predisposizione di una relazione conclusiva che riporti i risultati del progetto di ricerca;
- g) organizzazione scientifica di un seminario e/o workshop per la disseminazione dei risultati raggiunti dal progetto e dei suoi futuri sviluppi, nonché dell'impatto sulle attività vivaistiche regionali.

Art. 4 - (Durata)

Il presente Accordo decorre dalla data di sottoscrizione e fino alla completa esecuzione delle attività previste per un periodo non superiore a 18 mesi consecutivi, di cui 12 mesi per le attività in campo e 6 mesi per le attività conclusive del progetto.

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

ALLEGATO B

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca "Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme". Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.

Art. 5 - (Risorse umane)

Per la realizzazione delle attività di cui all'Allegato A alla DGR n° ____ del ____, riassunte nell'art. 3) saranno impiegate le unità lavorative in servizio presso il DAGRI in funzione delle specifiche competenze e professionalità possedute in rapporto alle attività da svolgere, nonché eventuale personale non dipendente reclutato appositamente secondo la normativa vigente.

Art. 6 - (Principio di leale collaborazione)

Le parti, consapevoli della rilevanza degli interessi connessi all'esercizio delle attività di cui al presente Accordo, si impegnano a dare attuazione allo stesso ispirandosi al principio di leale collaborazione istituzionale, di semplificazione e di efficacia.

Art. 7 - (Organizzazione e gestione delle attività)

Per la realizzazione delle attività di cui all'Allegato A alla DGR DGR n° ____ del ____, è istituito un Comitato Tecnico Scientifico, presieduto dal Dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali (o suo delegato) e da tre componenti, di cui uno nominati dalla della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali della Regione Puglia e due nominati dal DAGRI.

Il Comitato si riunisce almeno ogni quattro mesi e comunque su richiesta del Presidente. Il Comitato sovrintende, verifica e valida le attività svolte e le relative spese.

Art. 8 - (Responsabilità)

Ciascuna delle parti è esonerata da ogni responsabilità derivante da rapporti di lavoro instaurati dall'altra parte nell'ambito dell'attività di cui al presente Accordo.

Art. 9 - (Oneri finanziari)

La Regione Puglia contribuisce finanziariamente all'accordo nel limite massimo di € 10.000,00 ed il DAGRI impiega unità lavorative in servizio per un tetto massimo di € 10.000,00.

I movimenti finanziari tra le Amministrazioni partecipanti si configurano esclusivamente come ristoro delle spese sostenute, ovvero come mero rimborso di costi reali, essendo escluso il pagamento di un corrispettivo comprensivo di un margine di guadagno.

I costi devono essere computati in termini di disponibilità delle proprie strutture, attrezzature, mezzi, spese per missioni e sopralluoghi, costo vivo del personale impegnato nominalmente ad esclusiva cura del DAGRI, secondo le proprie norme e procedure per lo svolgimento delle attività sottese al presente accordo.

Art. 10 - (Modalità di erogazione)

La Regione Puglia si impegna ad erogare la propria quota di contributo in favore del DAGRI, con le modalità di seguito indicate:

- 50% a titolo di anticipazione, all'inizio delle attività;

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

ALLEGATO B

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca "Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme". Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.

- saldo del 50% su presentazione di una relazione finale dettagliata delle attività svolte, diversa ed ulteriore rispetto agli elaborati previsti dal Progetto, da consegnare entro 30 giorni dalla chiusura delle attività, la quale sarà validata dal Comitato Tecnico Scientifico, corredata da descrizione dei costi sostenuti.

La relazione finale delle attività svolte e la descrizione dei costi sostenuti dovranno essere corredate dalle seguenti dichiarazioni, rese ai sensi degli articoli 46, 47 e 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445:

- che il beneficiario del contributo non è soggetto alla presentazione della certificazione antimafia, di cui al D.lgs. n. 490/94 e che il finanziamento non è soggetto alla ritenuta del 4% di cui al II comma dell'art. 28 del D.P.R. 600/73, poiché non è in relazione ad alcun esercizio d'impresa ex art. 51 del T.U.I.R. DPR 917/1986;
- che non esistono provvedimenti esecutivi e/o pignoramenti disposti dall'Autorità Giudiziaria a carico del beneficiario.

Alle attività potranno partecipare, attraverso procedure di evidenza pubblica, anche professionisti affermati della materia ed altre figure professionali ritenute utili al raggiungimento degli obiettivi dell'Accordo.

Il periodo di eleggibilità delle spese decorre dalla Delibera di Giunta regionale DGR n° ____ del ____, fino alla scadenza della presente Accordo.

Art. 11 - (Risultati)

I risultati delle attività svolte saranno di proprietà della Regione Puglia e del DAGRI, che potranno utilizzarli nell'ambito dei propri fini istituzionali.

Art. 12 - (Informativa trattamento dati personali)

Il presente Accordo garantisce la tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/2003 ss.mm.ii..

Le parti danno atto che il presente accordo non avendo per oggetto prestazioni a contenuto patrimoniale, sarà registrato in caso d'uso ai sensi dell'art. 4 – Tariffa - parte II del DPR 131 del 26/04/1986.

Art. 13 - (Inadempienze e Controversie)

La Parti si impegnano a concordare, in uno spirito di reciproca collaborazione, eventuali procedure e adempimenti non specificati nel presente accordo che si rendano tuttavia necessari per un ottimale conseguimento degli obiettivi e a definire consensualmente eventuali controversie che possano sorgere nel corso del rapporto.

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in tal modo l'accordo, le Parti convengono di risolvere ogni eventuale controversia presso il competente Foro di Bari.

Il presente accordo non potrà determinare in alcun modo il sorgere di rapporti contrattuali o di dipendenza tra il personale del DAGRI coinvolto nelle attività e la Regione Puglia.

Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

ALLEGATO B

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca "Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme". Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.

Art. 14 - (Rinvio)

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Accordo, si applicano le disposizioni del Codice Civile in materia di obbligazioni e contratti, nonché le disposizioni della vigente normativa comunitaria, nazionale e regionale.

Art. 15 - (Disposizioni finali)

Le parti chiedono la registrazione del presente atto in misura fissa, ai sensi del DPR 131/1986. Tutte le spese relative al presente Accordo (bolli e spese di registro) sono a totale carico del DAGRI, senza diritto di rivalsa.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

<i>Per la Regione Puglia</i>	<i>Per il DAGRI</i>
Il Dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali	Il Direttore
Dott. Domenico Campanile	Prof. Simone Orlandini

Documento sottoscritto con firma digitale, in difetto di contestualità spazio/temporale, e successivamente archiviato a far data dalla ricezione da parte dell'ultimo sottoscrittore, ai sensi degli artt. 1326 e 1335 c.c.

Per la forma contrattuale si richiamano gli artt. 2702 e 2704 cc e l'art. 2 del D.Lgs 7/3/2005, n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale"

Il Presente Allegato B è composto da n.7 fasciate.

Il Dirigente della Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali
Dott. Domenico CAMPANILE



Codice CIFRA: FOR/DEL/2021/00071

OGGETTO: L.R. 18/2000, art. 4, co. 1, lett. h): progetto di ricerca "Individuazione e descrizione di piante madri per la produzione di materiale di propagazione certificato di specie forestali destinate ad interventi di rinaturalizzazione. Impostazione di campi collezione ex-situ e di arboreti da seme". Approvazione proposta e schema di accordo tra Regione Puglia e Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agrarie, Alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) dell'Università degli Studi di Firenze.



REGIONE PUGLIA
SEZIONE BILANCIO RAGIONERIA PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE
(D. Lgs. n. 118/11 e s.m.i.)

UFFICIO	TIPO	ANNO	NUMERO	DATA
FOR	DEL	2021	71	02.12.2021

LR18/2000.ART.4.CO.1.LETT.H): PROGETTO RICERCA INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE PIANTE MADRI PER PRODUZIONE MATERIALE PROPAGAZIONE CERTIFICATO DI SPECIE FORESTALI DESTINATE INTERVENTI DI RINATURALIZZAZIONE. IMPOSTAZIONE CAMPI COLLEZIONE EX-SITU E ARBORETI DA SEME. APPROVAZIONE PROPOSTA E SCHEMA ACCORDO REGIONE PUGLIA E DAGRI - UNIVERSITÀ STUDI FIRENZE.

Si esprime: PARERE DI REGOLARITA'CONTABILE POSITIVO
LR 28/2001 art. 79 Comma 5

Responsabile del Procedimento
PO - CARMEN PARTIPILO

Dirigente
D.SSA REGINA STOLFA

