

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 1** - Reperire il materiale di propagazione, in base alle caratteristiche biologiche, climatiche ed altimetriche delle differenti essenze forestali, effettuando la raccolta nelle aree preposte, creando ibridi attraverso l'uso di pollini selezionati, occupandosi dello stoccaggio e della conservazione del materiale propagativo approntato, nonché valutando la qualità del postime ottenuto

**1 - RACCOLTA DEL MATERIALE DI PROPAGAZIONE**

Grado di complessità 3

**1.3 RACCOLTA DELLE TALEE**

Effettuare, sulla base delle indicazioni del piano di raccolta (specie, luogo e quantità di materiale da raccogliere), la raccolta dei rami dalle piante del popolamento individuato, prelevando il materiale adeguato (ricacci basali o rami di uno o due anni), nel corretto stato vegetativo (ottimo stato fitosanitario, esenti da ferite o seccumi), avendo cura di preservare le piante madri per le future raccolte (non lasciare monconi privi di gemme; effettuare tagli netti e privi di slabrature, ecc.)

Grado di complessità 2

**1.2 RACCOLTA DEI FRUTTI**

Effettuare la raccolta dei frutti, sulla base delle indicazioni del piano di raccolta (specie, luogo e quantità di materiale da raccogliere), utilizzando idoneo mezzo di raccolta (teli, rastrelli, corde, ecc.) e specifica modalità, in relazione alla tipologia di frutti da reperire (capsule, ghiande, strobili, legumi, bacche, samare, ecc.), riducendo al minimo il materiale estraneo (rami, foglie, sassi, ecc.) e separando i frutti e i semi in relazione alla specie raccolta

Grado di complessità 1

**1.1 RECUPERO DEL MATERIALE DI PROPAGAZIONE**

Recuperare il materiale di propagazione (polline, frutti e/o semi, talee), effettuando una sommaria cernita e pulizia dello stesso (allontanamento di rami, foglie, sassi, ecc.) e procedendo alla selezione e cartellinatura del materiale raccolto (separazione delle varie specie raccolte, imballaggio in fascine o in cassette, etichettatura) e conseguente trasferimento presso il vivaio

**2 - FRAZIONAMENTO DEL MATERIALE DI PROPAGAZIONE**

Grado di complessità 1

## ADA.01.01.24 - PRODUZIONE IN VIVAIO DI PIANTE FORESTALI

### 2.1 SUDDIVISIONE DEL MATERIALE DI PROPAGAZIONE

Suddividere in partite il materiale di propagazione giunto in vivaio, ripartendolo per tipologia (frutti e/o semi e talee), specie e luogo di raccolta

## 3 - LAVORAZIONE E PULIZIA DELLE SEMENTI

Grado di complessità 3

### 3.3 TRATTAMENTO DELLE SEMENTI

Effettuare sui semi, successivamente alla loro pulizia e analisi, i trattamenti curativi (di abbattimento di batteri e funghi che potrebbero compromettere la loro conservazione) e di inoculazione di funghi micorrizici e batteri rizosferici (tramoggia, idroseminatrici, betoniere, ecc.)

Grado di complessità 2

### 3.2 ANALISI DELLA SEMENTE

Effettuare, successivamente alla pulitura, l'analisi della vitalità della semente (prova del taglio), campionando, per ogni partita, il numero di semi da sottoporre al test, pesandoli e valutando visivamente l'aspetto e le condizioni del seme (metodo colorimetrico con kit di rilevazione) dopo averlo tagliato a due metà (lametta, bisturi)

Grado di complessità 1

### 3.1 PULIZIA DELLA SEMENTE

Effettuare, manualmente, la pulizia grossolana dei frutti (allontanamento dei rametti, foglie e altre impurità) e, a seconda della tipologia di frutti e/o semi da estrarre (frutti carnosi, legumi, strobili, ecc.), adottare l'adeguata procedura di estrazione e pulitura dei semi con l'ausilio di macchinari specifici (spolpatrici, setacciatrici, betoniere, macchine pre-pulitrici, pulitrici, ecc.)

## 4 - STOCCAGGIO

Grado di complessità 1

### 4.1 STOCCAGGIO

Disporre il materiale di propagazione (semi e/o talee) in apposite aree di stoccaggio (celle a temperatura e/o umidità controllata, magazzini appositamente dedicati), separato in lotti, registrando e regolando, a seconda delle singole specie da stoccare, i parametri di funzionamento delle celle refrigerate (temperatura e umidità)

**ADA.01.01.24 - PRODUZIONE IN VIVAIO DI PIANTE FORESTALI**

## ADA.01.01.24 - PRODUZIONE IN VIVAIO DI PIANTE FORESTALI

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Piano di Raccolta
- materiale di propagazione: polline, frutti e/o semi, talee
- fascine/ cassette
- teli/ rastrelli/ corde
- spolpatrici /setacciatrici /betoniere/ macchine pre-pulitrici/ pulitrici
- kit di rilevazione per test colorimetrico
- lamette/bisturi
- tramoggia /idrosemiatrici
- funghi micorrizici
- batteri rizosferici
- celle a temperatura e/o umidità controllata

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Tecniche e operatività di raccolta dei frutti
- Tecniche e operatività di raccolta delle talee
- Procedure di suddivisione del materiale di propagazione
- Tecniche e operatività di estrazione e pulitura della semente
- Tecniche e operatività per l'analisi e il trattamento delle sementi
- Procedure di stoccaggio del materiale di propagazione

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Materiale di propagazione raccolto, frazionato, pulito e stoccato

#### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

##### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. L'insieme delle tecniche di raccolta dei frutti e delle talee
2. L'insieme delle procedure di recupero e suddivisione del materiale di propagazione
3. L'insieme delle tecniche di analisi delle sementi
4. L'insieme delle tecniche per la realizzazione dei trattamenti delle sementi
5. Le procedure di stoccaggio e conservazione del materiale di propagazione

##### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

## ADA.01.01.24 - PRODUZIONE IN VIVAIO DI PIANTE FORESTALI

1. Prova prestazionale: Conduzione reale o simulata, in un contesto ambientale dato, delle attività di raccolta e pulizia di almeno tre diverse tipologie di materiale di propagazione
2. Colloquio tecnico relativo alle tecniche per la realizzazione dei trattamenti curativi e di inoculazione delle sementi

## ADA.01.01.24 - PRODUZIONE IN VIVAIO DI PIANTE FORESTALI

### FONTI

- Accati Garibaldi E., Le piante fiorite in vaso. La produzione delle piante da vaseria fiorita; Edagricole; 1985
- Agnoletti M., Storia del bosco: il paesaggio forestale italiano.; Editori Laterza; 2018
- Belli G., Elementi di patologia vegetale; Piccin-Nuova Libreria; 2011
- Bernetti G., Le piante del bosco. Forme, vita e gestione; Compagnia delle Foreste; 2015
- Biavati B, Sorlini C., Microbiologia generale e agraria.; CEA; 2012
- Capretti P., Ragazzi A., Elementi di patologia forestale; Pàtron; 2010
- Ciancio O., Nocentini S., Il bosco ceduo: selvicoltura, assestamento, gestione; Accademia Scienze Forestali; 2004
- Corona P., Barbatì A., Ferrari B., Portoghesi L., Pianificazione ecologica dei sistemi forestali; Compagnia delle Foreste; 2019
- Fontana G., Selvicoltura e utilizzazioni forestali vol.1; Youcanprint; 2019
- Jachertz I., Le piante rampicanti per terrazzi e giardini; L'Airone Editrice Roma; 2004
- La Marca O., Elementi di dendrometria.; Pàtron; 2017
- Moriondo F., Capretti P., Ragazzi A., Malattie delle piante in bosco, in vivaio e delle alberature; Pàtron; 2006
- Moriondo F., Capretti P., Ragazzi A., Malattie delle piante in bosco, in vivaio e delle alberature; Pàtron; 2006
- Motti R., Botanica sistematica e forestale; Liguori; 2010
- Motti R., Guida al riconoscimento degli arbusti ornamentali; Liguori; 2001
- Paci M., Ecologia forestale. Elementi di conoscenza dei sistemi forestali applicati alla selvicoltura; Edagricole-New Business Media; 2011
- Paiero P., I salici in selvicoltura, in agricoltura e nel paesaggio; Padova University Press; 2014
- Panconesi A., Moricca S., Ragazzi A., Parassiti delle piante arboree forestali ed ornamentali. Specie introdotte e di temuta introduzione; Pàtron; 2014
- Piussi P., Alberti G., Selvicoltura generale. Boschi, società e tecniche colturali; Compagnia delle Foreste; 2015
- Piussi P., Alberti G. Selvicoltura generale. Boschi, società e tecniche colturali; Compagnia delle Foreste; 2015
- Pinton R., Cocucci M., Nannipieri P., Fondamenti di biochimica agraria; Pàtron; 2016
- Sequi P., Fondamenti di chimica del suolo; Pàtron; 2017
- Thun M., Thun M.K., Calendario delle semine 2020.; Editrice Antroposofica; 2019
- Ubaldi D., La vegetazione boschiva d'Italia. Manuale di fitosociologia forestale; CLUEB; 2008
- Ubaldi D., Guida allo studio della flora e della vegetazione; CLUEB; 2012
- Ubaldi D., I boschi di latifoglie dell'Europa centrale; Aracne; 2013
- Ubaldi D., Le vegetazioni erbacee e gli arbusteti italiani. Tipologie fitosociologiche ed ecologia; Aracne; 2008
- Vezzosi C., Vivaistica ornamentale. Produzione di piante per parchi e giardini; Edagricole-New Business Media; 2003
- Vezzosi C., Vivaistica ornamentale. Produzione di piante per parchi e giardini; Edagricole-New Business Media; 2003
- Assessorato Agricoltura; Data di accesso: 9/10/2020  
[http://www.agricoltura.regione.campania.it/foreste/vivai\\_distribuzione.htm](http://www.agricoltura.regione.campania.it/foreste/vivai_distribuzione.htm)
- [http://www.agricoltura.regione.campania.it/pubblicazioni/PAF\\_linee-guida.html](http://www.agricoltura.regione.campania.it/pubblicazioni/PAF_linee-guida.html)
- Agraria; Data di accesso: 9/10/2020 <https://www.agraria.org/coltivazioniforestali/vivai-forestali.htm>
- ERSAF; Data di accesso: 9/10/2020

## ADA.01.01.24 - PRODUZIONE IN VIVAIO DI PIANTE FORESTALI

<https://www.ersaf.lombardia.it/it/servizi-al-territorio/vivaio/acquistare-le-piante>

Produzione piante forestali; Data di accesso: 9/10/2020 <http://www.mazzucchivivai.it/Forestali/Default>

Vivai Guagno; Data di accesso: 9/10/2020

<https://vivaiguagno.com/novita-eventi/piante-autoctone-forestali-psr-veneto/>