

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare le diverse procedure di valutazione, provvedendo alla scelta del substrato colturale, alle prove di germinabilità ed eventuali trattamenti pre-germinativi e alla verifica della qualità del materiale di propagazione

**1 - SCELTA DEL SUBSTRATO CULTURALE**

Grado di complessità 1

**1.1 SCELTA DEL SUBSTRATO CULTURALE**

Selezionare il corretto substrato di coltura, individuando la composizione (terriccio, torba, fibra di cocco, perlite, argilla espansa, ecc.) idonea a garantire, in relazione alla tipologia (semi, bulbi, talee, ecc.) e alla specie di materiale di propagazione da produrre, le caratteristiche chimico-fisiche (ph, capacità di scambio cationica, capacità di ritenzione idrica, capillarità, drenaggio, ecc.) atte a soddisfare le esigenze delle varie colture

**2 - VITALITÀ E TRATTAMENTI PRE-GERMINATIVI**

Grado di complessità 2

**2.2 TEST DI GERMINABILITÀ**

Effettuare l'analisi della vitalità della semente mediante prova diretta, prova del taglio, test colorimetrico (lametta, bisturi, kit colorimetrico, ecc.) campionando, pesando e valutando, per ogni partita, l'adeguato numero di semi da sottoporre al test

Grado di complessità 1

**2.1 TRATTAMENTI PRE-GERMINATIVI**

Effettuare i trattamenti pre-germinativi (scarificazione, coldpriming, osmopriming, ecc.) mediante apposita attrezzatura (scarificatore, frigorifero, box per immersione, ecc.), in relazione alla tipologia (semi, bulbi, ecc.) e specie da riprodurre, necessari ad interrompere lo stato di latenza dei semi

## ADA.01.01.13 - PRODUZIONE VIVAISTICA DI MATERIALE DI PROPAGAZIONE

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Materiale di propagazione (frutti, semi, bulbi, bacche, talee)  
terriccio/ torba/ fibra di cocco/ perlite/ argilla espansa  
scarificatore/ frigorifero/ box per immersione  
lametta/bisturi/ kit colorimetrico

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

- Metodi di scelta del corretto substrato colturale
- Tecniche e operatività di effettuazione dei trattamenti pre-germinativi
- Procedure di realizzazione dei test di germinabilità

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Substrato colturale selezionato
- Test di germinabilità effettuati
- Trattamenti pre-germinativi effettuati

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

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

1. L'insieme delle tecniche per l'effettuazione dei trattamenti pre-germinativi
2. L'insieme delle procedure per l'effettuazione dei test di germinabilità

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

1. Prova prestazionale: con riferimento ad almeno tre diverse tipologie di materiale di propagazione e ad un contesto ambientale dato, effettuare i test di germinabilità delle sementi ed individuare eventuali trattamenti pre-germinativi da effettuare.
2. Colloquio tecnico relativo ai parametri di valutazione della composizione del substrato colturale

## ADA.01.01.13 - PRODUZIONE VIVAISTICA DI MATERIALE DI PROPAGAZIONE

### FONTI

- Altamura M., Maddalena, Biondi S., Colombo L., Elementi di biologia dello sviluppo delle piante; Edises; 2007
- Alvino A., Tognetti R., Marino S., Le piante e l'acqua; Aracne; 2009
- Amato M., Semina, innesti e talee. Guida indispensabile alla moltiplicazione delle piante per orto, giardino e appartamento; Il Castello; 2018
- Basso F., Piante officinali, aromatiche e medicinali. Aspetti bioagronomici aromatici e fitoterapeutici; Pitagora; 2009
- Brickell C., Potare le piante; Zanichelli; 1984
- Buchanan B. B., Wilhelm J., Russell L., Biochimica e biologia molecolare delle piante; Zanichelli; 2003
- Calzolari A., Ponti I., Laffi F., Malattie batteriche delle piante; L'Informatore Agrario; 2014
- Di Berenger A., Guida per il coltivatore di vivai boschivi.; Bencini; 1880
- Ferrari M., Medici D., Alberi e arbusti in Italia.; Edagricole - Edizioni Agricole de IL SOLE 24 ORE; 2010
- Del Balzo F., Arboreaflorea. Annuario italiano del vivaismo specializzato; Valentina Edizioni; 2003
- Ferrari M., Azzalini A., Le piante erbacee perenni. Guida al riconoscimento e all'impiego delleperenni ornamentali in Italia; Edagricole-New Business Media; 2010
- Fiorentin R., Pernigotto Cero F., Parametri di cedibilità presso il Centro Vivaistico. La produzione di piantine forestali per gli ambienti montani e alpini. Veneto agricoltura. Legnaro, Padova: Settore Attività Forestali; 2010
- Gradi A., Vivaistica Forestale; Edagricole - Edizioni Agricole della Calderini; 1980
- Milizia Nazionale Forestale, Nozioni pratiche per la coltivazione dei Vivai Forestali; Tipografia "Marcelliana"; 1932
- Garibaldi A., Gullino M.L., Bertetti D., Malattie delle piante ornamentali; Edagricole-New Business Media; 2017
- Gribbin M., Gribbin J., Cacciatori di piante; Cortina Raffaello; 2009
- Iapichino G., La propagazione delle piante; Edagricole-New Business Media; 2012
- Lorenzini G., Nali C., Le piante e l'inquinamento dell'aria; Springer Verlag; 2005
- Marone E., Miglioramento genetico e vivaismo in viticoltura; Aracne; 2008
- Panconesi A., Moricca S., Ragazzi A., Parassiti delle piante arboree forestali ed ornamentali. Specie introdotte e di temuta introduzione; Pàtron; 2014
- Pernogotto Cero F., Frassino ossifillo. I Frassini, schede di divulgazione di Veneto agricoltura. Legnaro, Padova: Settore Attività Forestali; 2010
- Pollini A., La difesa delle piante da orto. Avversità, sintomatologia, provvedimenti; Edagricole-New Business Media; 2017
- Ragazzi A., Moricca S., Dellavalle I., Ruggini di piante arboree forestali ed ornamentali; Pàtron; 2007
- Rao R., Leone A., Biotecnologie e genomica delle piante; Idelson-Gnocchi; 2014
- Sala G., Vivai Forestali. Roma: Ramo editoriale degli agricoltori; 1943
- Schauer T., Caspari C., Guida all'identificazione delle piante; Zanichelli; 1987
- Smith M., Guida completa a innesti, talee e ad altri metodi di propagazione; Il Castello; 2019
- Squire D., Innesti e talee e altri metodi di propagazione; Il Castello; 2010
- Sonnoli A., Vivaismo olivicolo; Edagricole-New Business Media; 2019
- Tesi R., Mezzi di protezione per l'ortoflorofrutticoltura ed il vivaismo; Il Sole 24 Ore Edagricole; 1999

## ADA.01.01.13 - PRODUZIONE VIVAISTICA DI MATERIALE DI PROPAGAZIONE

Tesser F., Il sistema florovivaistico. Indagine in provincia di Varese; Franco Angeli; 2010  
Viggiani P., Tabacchi M., Piante infestanti di risaie e canali. Botanica e riconoscimento; Edagricole-New Business Media; 2017  
Veneto Agricoltura, Linee guida per il Personale del Centro Vivaistico; 2006  
Veneto Agricoltura, Centro Biodiversità Vegetale e Fuori Foresta 2011  
Voce B., L'attività del Corpo Forestale dello Stato nel campo vivaistico "Monti e Boschi"; 1961

### Sitografia

Actaplantarum - schede botaniche

[http:// www.actaplantarum.org](http://www.actaplantarum.org) , data di accesso: 7/10/2020

Batteri della rizosfera - Life ambiente

<http://www.life.trelaghi.it> , data di accesso: 7/10/2020

Gabrielli A., Su le orme della cultura forestale, I Maestri. Accademia Italiana di Scienze

Forestali. <http://ojs.aisf.it/index.php/annali/article/download/746/712>; data di accesso: 7/10/2020

Vegetable and tree seeds vilmorin tree and shrub professional seeds

<http://www.vilmorin-tree-seeds.com> , data di accesso 7/10/2020

Wikipedia <https://it.wikipedia.org> , data di accesso 7/10/2020