

## ADA.01.01.04 - LAVORI PER LA SEMINA E/O IL TRAPIANTO E/O LA PIANTAGIONE IN PIENO CAMPO E IN SERRA

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Valutare le corrette condizioni colturali, in base alle caratteristiche delle diverse specie vegetali, selezionando il materiale di propagazione, individuando l'appropriato periodo di semina e/o messa a dimora e monitorando le fasi di germinazione ed accrescimento delle colture

## 1 - VALUTAZIONI IN PRE-SEMINA/TRAPIANTO

Grado di complessità 2

### 1.2 INDIVIDUAZIONE MODALITÀ E TEMPI DI OPERAZIONE

Valutare la tempistica e le modalità delle operazioni di semina, trapianto e/o piantagione, in funzione del periodo stagionale, delle condizioni meteorologiche e della composizione e lavorazione del terreno

Grado di complessità 1

### 1.1 SELEZIONE DEL MATERIALE DI PROPAGAZIONE

Controllare e selezionare il materiale vegetale da seminare e/o piantare, valutando visivamente l'idoneo stato sanitario e fisiologico del materiale stesso (materiale privo di attacchi funginei e/o parassitari, adeguato stato vegetativo, ecc.)

## 2 - VALUTAZIONI IN POST-SEMINA/TRAPIANTO

Grado di complessità 1

### 2.1 CONTROLLO POST SEMINA/TRAPIANTO

Controllare lo stato di germinazione e/o di attecchimento del materiale vegetale seminato o piantato (foglie nuove, colore, spessore del fusto, stabilità della pianta nel terreno), programmando, in caso di fallanza, le operazioni di ri-semina e/o ri-trapianto

## ADA.01.01.04 - LAVORI PER LA SEMINA E/O IL TRAPIANTO E/O LA PIANTAGIONE IN PIENO CAMPO E IN SERRA

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

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

- Materiale di propagazione
- Caratteristiche del terreno (composizione, lavorazione)

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

- Tecniche di controllo visivo dello stato fitosanitario e vegetativo del materiale di propagazione
- Tecniche di controllo visivo dello stato di germinazione
- Tecniche di controllo visivo dello stato di attecchimento del materiale vegetale piantato
- Tecniche di individuazione delle corrette modalità e tempistiche per semina/trapianto/piantagione

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Valutazioni e verifiche preliminari alla semina o al trapianto effettuate
- Stato delle germinazioni e dell'attecchimento del materiale vegetativo piantato verificato

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

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le tecniche di controllo visivo del materiale di propagazione
2. L'insieme delle tecniche di controllo dello stato di germinazione e dello stato di attecchimento
3. L'insieme delle tecniche di individuazione delle modalità e tempistiche per semina/trapianto/piantagione

##### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: con riferimento ad almeno tre diverse specie vegetali e ad un contesto ambientale dato, realizzazione reale o simulata della selezione del materiale di propagazione e valutazione del periodo e delle modalità idonee per semina/trapianto/piantagione
2. Colloquio tecnico: in relazione alle tre specie oggetto della prova prestazionale indicazione dei parametri per il controllo dello stato di germinazione/attecchimento

## ADA.01.01.04 - LAVORI PER LA SEMINA E/O IL TRAPIANTO E/O LA PIANTAGIONE IN PIENO CAMPO E IN SERRA

### FONTI

- Adams W.A., Gibbs R.J., Natural Turf for Sport and Amenity Science and Practice; CAB International; 1994
- Albuzio A., Paparelli P., Note di uso e riciclo di biomasse; CLEUP; 2007
- Alvino A., Tognetti R., Marino S., Le piante e l'acqua; Aracne; 2009
- Baldoni R., Giardini L., Coltivazioni Erbacee: Foraggere e tappeti erbosi; Pàtron; 2002
- Baldwin N.A., Turfgrass Pets and Diseases. STRI, Bingley (GB); 1990
- Basso F., Difesa del suolo e tutela dell'ambiente; Pitagora; 1995
- Basso F., Impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi agrari e forestali; EditricErmes; 2014
- Basso F., Piante alimentari. Cereali e proteaginose. Aspetti bioagronomici qualitativi e nutrizionali; Pitagora; 2007
- Baisi F., Galligani P.L., Pergola V., Corso di agronomia ed elementi di meccanizzazione agraria; Edagricole Scolastico; 1999
- Biavati B., Sorlini C., Microbiologia generale e agraria. Con Contenuto digitale (fornito elettronicamente); CEA
- Belli G., Elementi di patologia vegetale; Piccin-Nuova Libreria; 2011
- Caporali F., Agricoltura e servizi ecologici; CittàStudi; 2019
- Cavazza L., Terreno agrario. Il comportamento fisico; REDA; 2006
- Casa R., Agricoltura di precisione. Metodi e tecnologie per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi colturali; Edagricole; 2017
- Ceccarelli S., Produrre i propri semi; Libreria Editrice Fiorentina; 2013
- Ciriofolo E., Benincasa P., Sementi. Biologia, produzione e tecnologia; Edagricole-New Business Media; 2017
- Clauser F., Clauser M., Piantare alberi; Libreria Editrice Fiorentina; 1970
- Collana: I Georgofili. Quaderni, Agricoltura e uso razionale dell'acqua; Polistampa; 2014
- Evans R.D.C., Winter Games Pitches; STRI, Bingley (GB); 1994
- Dietl W., Lehmann J., Jorquera M., Le graminacee prative; Pàtron; 2006
- Falisticco Sardegna E., Citogenetica vegetale; Pàtron; 1998
- Favero A., La semente, requisiti, normativa, produzione; REDA; 2007
- Fecondo G., Guastadisegni G., D'Ercole M., Maria Del Bianco M., Buda P. A., Utilizzo di compost di qualità su colture arboree per il miglioramento della fertilità del terreno, 2008
- Giardini L., Agronomia generale, ambientale e aziendale; Pàtron; 1992
- Giardini L.; A come Agronomia; Pàtron; 2006
- Giardini L., Baldoni R., Coltivazioni erbacee. Cereali e proteaginose; Pàtron; 2000
- Giardini L., Borin M., Grigoli U., La qualità delle acque per l'irrigazione; Ed. L'informatore Agrario; 1993
- Giardini L., Potenzialità produttiva e sostenibilità dei sistemi colturali; Pàtron; 2015
- Gibeault V.A., Cockerham S.T., Turfgrass Water Conservation; UCA Oakland (USA) 1985
- Grignani C., Fertilizzazione sostenibile. Principi, tecnologie ed esempi operativi; Edagricole-New Business Media ;2016
- Hubbard C.E., Grasses; Penguin Book, London (GB); 1984
- Hanson A.A., Juska F.V., Turfgrass Science, ASA, Madison (USA); 1969
- Lorenzetti F., Ceccarelli S., Rosellini D., Genetica agraria. Genetica e biotecnologie per l'agricoltura; Pàtron; 2011

## ADA.01.01.04 - LAVORI PER LA SEMINA E/O IL TRAPIANTO E/O LA PIANTAGIONE IN PIENO CAMPO E IN SERRA

- Lorenzetti F., Lorenzetti S., Rosellini D., Uomini e semi. Dal seme alimento alla semente biotecnologica; Pàtron; 2013
- Lorenzetti F., Veronesi F, Miglioramento genetico delle piante agrarie; Edagricole-New Business Media; 2018
- Mariotti M., Nuovo manuale per la coltivazione; Stampa Alternativa; 2003
- Ministero delle politiche agricole e forestali, Le lavorazioni del terreno; L'Informatore Agrario; 1999
- Moratti L., Chiarelli G., Zavatti A., Agricoltura ambiente; Pitagora; 1988
- Pannella A., Tappeti erbosi; Edagricole; 1991
- Picci G, Nannipieri P., Metodi di analisi microbiologica del suolo; Franco Angeli; 2003
- Pinton R., Cocucci M., Nannipieri P., Fondamenti di biochimica agraria; Pàtron; 2016
- Russell P.J., Wolfe S.L., Hertz P.E., Starr C., McMillan B., Genetica agraria; Edises; 2016
- Salamone G., Manuale teorico pratico di agricoltura vol.2; Lampi di Stampa; 2018
- Saltini A., Storia delle scienze agrarie vol.2 - I secoli della rivoluzione agraria. I precursori; Nuova Terra Antica; 2011
- Saltini A., I semi della civiltà. Frumento, riso e mais nella storia delle civiltà umane; Nuova Terra Antica; 2010
- Saltini A., Storia delle scienze agrarie vol.4 - L'età della macchina a vapore e dei concimi industriali; Nuova Terra Antica; 2012
- Saltini A., Storia delle scienze agrarie vol.3 - I secoli della rivoluzione agraria. I protagonisti; Nuova Terra Antica; 2011
- Sellitto V. M., I microrganismi utili in agricoltura; Edagricole-New Business Media; 2020
- Sequi P., Chimica del suolo; Pàtron; 1989
- Sequi P., Fondamenti di chimica del suolo; Pàtron; 2017
- Tiezzi A., Biotecnologie vegetali. Il futuro che viene dal passato. Argomenti per una riflessione; Aracne; 2011
- Vavilov N., L'origine delle piante coltivate. I centri di diffusione della diversità agricola; Pentagora; 2015
- Violante P., Alvino, Roberto Tognetti, Stefano Marino; Alvino, Roberto Tognetti, Stefano Marino; 2013
- Zucconi F., Declino del suolo e stanchezza del terreno; Pitagora; 2003
- Agro Notizie, le novità per l'agricoltura; Data di accesso: 5/10/2020  
<https://agronotizie.imagelinenetwork.com/eventi-agricoltura/giornata-di-studio-sull-agricoltura-blu-34721/34721>
- Assorbimento e trasporto dell'acqua e dei soluti; Data di accesso: 22/10/2020  
<https://www.docenti.unina.it/webdocenti-be/allegati/materiale-didattico/569902>
- Il trasporto nelle piante - Zanichelli; Data di accesso: 22/10/2020  
[https://online.scuola.zanichelli.it/lupiascienze naturali-files/ScienzeNaturali/APPROFONDIMENTI/Zanichelli\\_ScienzeNaturali\\_B10\\_Trasporto.pdf](https://online.scuola.zanichelli.it/lupiascienze naturali-files/ScienzeNaturali/APPROFONDIMENTI/Zanichelli_ScienzeNaturali_B10_Trasporto.pdf)
- La nutrizione e il trasporto nelle piante - Zanichelli; Data di accesso: 22/10/2020  
<https://staticmy.zanichelli.it/catalogo/assets/a02.9788808195340.pdf>
- Luigi Sartori, Matteo Bertocco, Bruno Basso, Lavorazioni conservative abbinata all'agricoltura di precisione; Data di accesso: 5/10/2020 [https://digilander.libero.it/matteo\\_bertocco/files/Lavorazioni.pdf](https://digilander.libero.it/matteo_bertocco/files/Lavorazioni.pdf)
- Semina, trapianto e impianto delle colture orticole - UniBa; Data di accesso: 22/10/2020  
[https://www.uniba.it/docenti/de-lucia-barbara/attivita-didattica/copy\\_of\\_Seminatrapiantodef15maggio2018.pdf](https://www.uniba.it/docenti/de-lucia-barbara/attivita-didattica/copy_of_Seminatrapiantodef15maggio2018.pdf)
- Vincenzo Tabaglio, Anna Trettenero, Quando l'agricoltura è conservativa; Data di accesso: 5/10/2020  
[https://www.researchgate.net/profile/Vincenzo\\_Tabaglio/publication/233778222\\_Quando\\_l'agricoltura\\_e\\_cons](https://www.researchgate.net/profile/Vincenzo_Tabaglio/publication/233778222_Quando_l'agricoltura_e_cons)

**ADA.01.01.04 - LAVORI PER LA SEMINA E/O IL TRAPIANTO E/O LA PIANTAGIONE IN PIENO  
CAMPO E IN SERRA**

[ervativa/links/09e4150b64f1555831000000.pdf](#)