

## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA

### RIEPILOGO SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Eseguire l'innesto delle piante, avendo preventivamente individuato il periodo idoneo, selezionando la tecnica adeguata alla specie vegetale da innestare e provvedendo, infine, alla manutenzione dell'attrezzatura utilizzata

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Selezione materiali vegetali e di supporto e scelta delle attrezzature: **2 casi**

**Dimensione 2** - Determinazione e operazione di innesto: **3 casi**

**Dimensione 3** - Gestione delle attrezzature: **1 caso**

#### RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Eseguire la potatura delle piante, selezionando la tecnica adeguata alla specie vegetale da potare, provvedendo, inoltre, alla raccolta dei residui vegetali tagliati e alla manutenzione dell'attrezzatura utilizzata

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Selezione attrezzature e materiali: **1 caso**

**Dimensione 2** - Determinazione e operazione di potatura: **3 casi**

**Dimensione 3** - Sgombero del cantiere di potatura: **1 caso**

**Dimensione 4** - Gestione delle attrezzature: **1 caso**

#### RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

---

## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Eseguire l'innesto delle piante, avendo preventivamente individuato il periodo idoneo, selezionando la tecnica adeguata alla specie vegetale da innestare e provvedendo, infine, alla manutenzione dell'attrezzatura utilizzata

## 1 - SELEZIONE MATERIALI VEGETALI E DI SUPPORTO E SCELTA DELLE ATTREZZATURE

Grado di complessità 2

### 1.2 SELEZIONE DEL MATERIALE DA INNESTARE

Selezionare in campo, a seguito di attento controllo e monitoraggio durante la stagione vegetativa, il materiale che meglio si addice alle finalità da ottenere con le operazioni di innesto (maggiore resistenza alle avversità, obiettivi di produzione e/o estetici), individuando le migliori caratteristiche del materiale da prelevare (età della pianta, tipo di ramo e sua posizione da cui prelevare la marza), avendo cura di riconoscere, e quindi scartare, il materiale affetto da palesi o possibili malattie e attacchi parassitari

Grado di complessità 1

### 1.1 SELEZIONE ATTREZZATURE E MATERIALI PER GLI INNESTI

Selezionare, in relazione alla tipologia di innesto da eseguire, le attrezzature (coltelli, seghe, forbici, ecc.) e i materiali (legacci, cunei, mastici, DPI, disinfettante per le attrezzature, ecc.) necessari alle operazioni di innesto, accertandosi della corretta pulizia e igiene delle attrezzature e, in caso contrario, provvedendo alla disinfezione delle stesse

## 2 - DETERMINAZIONE E OPERAZIONE DI INNESTO

Grado di complessità 2

### 2.2 REALIZZAZIONE DELL'INNESTO

Realizzare l'innesto (arboreo o erbaceo), avvalendosi delle attrezzature necessarie (coltelli, seghe e seghetti, forbici, roncole, cunei, incisori e pinze innestatrici), utilizzando le diverse tecniche (a gemma, a marza, per approssimazione o a linguetta) e loro specifiche tipologie (a gemma vegetale o dormiente, a scudo, alla majorchina, a spacco radiale o a corona, ecc.), nel rispetto delle corrette condizioni di attecchimento dell'innesto (affinità, polarità, intimo contatto e tempo)

Grado di complessità 1

## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA

### 2.1 INDIVIDUAZIONE DEL PERIODO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INNESTI

Individuare, in relazione alla tipologia (arborea o erbacea) e singola specie di coltura da innestare, il periodo più idoneo (innesto invernale, primaverile o estivo) per effettuare le operazioni di innesto, individuando e riconoscendo gli elementi utili e necessari all'efficiente attecchimento delle gemme e/o marze (fasi fenologiche, corteccia in "succhio", ecc.)

### 2.1 SCELTA DEL TIPO DI INNESTO DA ESEGUIRE

Individuare, in relazione alla tipologia (arborea o erbacea) e singola specie da innestare, l'adeguata tecnica di innesto (a gemma, a marza, per prossimità o a linguetta) e la specifica tipologia (a gemma vegetale o dormiente, a scudo, alla majorchina, a spacco radiale o a corona, ecc.) che meglio si adatta alla specie da innestare ed al periodo di esecuzione delle operazioni di innesto

## 3 - GESTIONE DELLE ATTREZZATURE

Grado di complessità 1

### 3.1 MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE

Effettuare la manutenzione degli strumenti da taglio (coltelli, seghe e seghetti, forbici, roncole, sgorbie, incisori e pinze innestatrici, ecc.), necessari alle operazioni di innesto, garantendo una perfetta affilatura ed un'accurata pulizia e disinfezione degli stessi

## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) 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 da innesto  
fasi fenologiche  
coltelli/ seghe/ forbici/ seghetti/ roncole  
legacci/ cunei/ mastici  
sgorbie/ incisori  
pinze innestatrici
- Dispositivi di Protezione Individuale disinfettante per le attrezzature

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

- Metodi di selezione delle attrezzature per l'innesto
- Procedure di preparazione e manutenzione delle attrezzature per l'innesto
- Metodi e tecniche di selezione del materiale da innestare
- Metodi di individuazione del corretto periodo di effettuazione dell'innesto
- Metodi e tecniche di scelta della tipologia di innesto
- Tecniche e operatività di realizzazione dell'innesto

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Innesto delle piante realizzato

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

#### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme dei metodi e delle tecniche di realizzazione degli innesti

#### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: con riferimento ad almeno tre diverse tipologie di piante e ad un contesto ambientale dato, realizzazione reale o simulata della selezione del materiale da innestare e delle procedure di innesto
2. Colloquio tecnico relativo alle tecniche per il riconoscimento del periodo corretto di realizzazione dell'innesto delle tre diverse specie colturali oggetto della prova prestazionale

## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Eseguire la potatura delle piante, selezionando la tecnica adeguata alla specie vegetale da potare, provvedendo, inoltre, alla raccolta dei residui vegetali tagliati e alla manutenzione dell'attrezzatura utilizzata

#### 1 - SELEZIONE ATTREZZATURE E MATERIALI

Grado di complessità 1

##### 1.1 SELEZIONE ATTREZZATURE E MATERIALI PER POTATURA

Selezionare, in relazione alle operazioni di potatura da eseguire (specie arborea o erbacea, tipologia di potatura, spessore dei rami, ecc.), le attrezzature (cesoie, forbici, seghe o seghetti, troncarami, motosega e svettatoi, machete, accetta, ecc.) ed i materiali (mastici, DPI, disinfettante per le attrezzature, ecc.) necessari alle operazioni di potatura, avendo cura di controllare la corretta pulizia e igiene dell'attrezzatura e, in caso contrario, di provvedere alla disinfezione della stessa

#### 2 - DETERMINAZIONE E OPERAZIONE DI POTATURA

Grado di complessità 2

##### 2.2 ESECUZIONE DELLA POTATURA

Effettuare le operazioni di potatura (arborea o erbacea) mediante idonea attrezzatura (cesoie, forbici, seghe o seghetti, troncarami, motosega e svettatoi, machete, accetta, ecc.), individuando le corrette branche da eliminare, nel rispetto del sistema di allevamento predefinito e secondo tipologia (cimatura, scacchiatura, potatura di allevamento, di produzione, di mantenimento, di risanamento, ecc.) e tecnica di potatura richiesta (potatura di ritorno, speronatura, spuntatura, ecc.), effettuando tagli netti e obliqui, ricoprendo il taglio, se necessario, con mastici protettivi, evitando la formazione di monconi

Grado di complessità 1

##### 2.1 INDIVIDUAZIONE DELL'EPOCA DI POTATURA

Individuare il periodo idoneo per effettuare le operazioni di potatura, in relazione a fattori specifici (età e vigore della pianta, tipologia di pianta -arborea/erbacea- e tipologia di potatura da effettuare)

##### 2.1 SCELTA DEL TIPO E TECNICA DI POTATURA DA ESEGUIRE

Individuare, in relazione a fattori specifici (età e vigore della pianta, tipologia di pianta -arborea/erbacea-, forma di allevamento, scopo della potatura e fisiologia produttiva), l'adeguata tipologia di potatura (verde o secca, di allevamento, di produzione, di mantenimento, di risanamento, ecc.) e idonea tecnica (potatura di ritorno, speronatura, spuntatura, ecc.) che meglio si

## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA

adatta alla specie da potare e agli obiettivi da ottenere (chioma ben equilibrata, sviluppo armonico della pianta, massimizzazione delle produzioni dei frutti, riduzione della fase improduttiva, ecc.)

### 3 - SGOMBERO DEL CANTIERE DI POTATURA

Grado di complessità 1

#### 3.1 ELIMINAZIONE RESIDUI DI POTATURA

Disporre, lungo gli interfilari, i residui delle patate e provvedere alla loro eliminazione mediante trinciatura (trinciasarmenti) o mediante raccolta e sgombero degli stessi

### 4 - GESTIONE DELLE ATTREZZATURE

Grado di complessità 1

#### 4.1 MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE

Effettuare la manutenzione degli strumenti da taglio (cesoie e forbici, seghe e seghetti, troncaremi, motosega e svettatoi, machete, accetta, ecc.), necessari alle operazioni di potatura, garantendo una perfetta affilatura ed un'accurata pulizia e disinfezione degli stessi

## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA

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

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

- Tipologie di potatura (verde o secca, di allevamento, di produzione, di mantenimento, di risanamento)  
cesoie/ forbici/ seghe/ seghetti/ troncaremi/ motosega/ sveltato/ machete/ accetta  
trinciasarmenti  
mastici
- Dispositivi di Protezione Individuale  
disinfettante per le attrezzature

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

- Metodi di selezione delle attrezzature per la potatura
- Procedure di preparazione e manutenzione delle attrezzature per la potatura
- Metodi di individuazione del corretto periodo per la potatura
- Metodi e tecniche di individuazione della tipologia di potatura da eseguire
- Tecniche e operatività di realizzazione della potatura
- Operatività di eliminazione dei residui di potatura

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Potatura delle piante realizzata
- Eliminazione dei residui di potatura effettuata

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

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

1. L'insieme dei metodi e delle tecniche di realizzazione della potatura
2. Le procedure di preparazione e manutenzione delle attrezzature

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

1. Prova prestazionale: conduzione in contesto reale o simulato delle attività di potatura con riferimento a tre tipologie di pianta
2. Colloquio tecnico relativo ai metodi di individuazione del corretto periodo di realizzazione della potatura delle tre diverse tipologie di pianta oggetto della prova prestazionale

## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA

### FONTI

- Baldini E., Intrieri C., Meccanizzazione della vendemmia e della potatura; CLUEB; 1984
- Basso F., Piante alimentari. Cereali e proteaginose. Aspetti bioagronomici qualitativi e nutrizionali; Pitagora; 2007
- Bargioni G., L'olivo, il vivaio, la potatura, la raccolta; L'Informatore Agrario; 2002
- Castaldi R., Vite. Gestione della chioma. Potatura invernale, interventi al verde e innesti; L'Informatore Agrario; 2013
- Batini G., Radici delle piante; Mauro Pagliai Editore; 2020
- Bradley S., Guida completa alla potatura delle piante; Il Castello; 2011
- Bellomo F., D'Antonio P., Sistemi colturali olivicoli. Meccanizzazione della raccolta e gestione dei residui di potatura; Aracne; 2014
- Borzi A., Ossia, Descrizione Delle Piante Legnose Indigene All'italia O Rese Spontanee Per Lunga Cultura; Nabu Press; 2011
- Borzi A., Flora Forestale Italiana: Ossia, Descrizione Delle Piante Legnose Indigene All'italia O Rese Spontanee Per Lunga Cultura; Nabu Press; 2013
- Butin H., Nienhaus F., Hartmann G., Atlante illustrato delle malattie delle piante legnose. Arbusti ornamentali, alberi di parchi e viali; Franco Muzzio Editore; 2015
- Calzoni G.L., Speranza A., Struttura delle piante in immagini. Guida all'anatomia microscopica delle piante vascolari; Zanichelli; 2001
- Castaldi R., Vite. Gestione della chioma. Potatura invernale, interventi al verde e innesti; L'Informatore Agrario; 2013
- Corazzina E., La potatura della vite. Pergola trentina e veronese; L'Informatore Agrario; 2002
- Del Favero F., I boschi delle regioni alpine italiane. Tipologia, funzionamento, selvicoltura; CLEUP; 2013
- Ferrari M., Azzalini A., Le piante erbacee perenni. Guida al riconoscimento e all'impiego delle perenni ornamentali in Italia; Edagricole-New Business Media; 2010
- Forte V., La potatura degli alberi da frutto e dell'olivo; Il Sole 24 Ore Edagricole; 2005
- Gavazzi G., Castelli de Sannazzaro S., Sostenibilità. La lezione delle piante; Hoepli; 2019
- Grossoni P., Bruschi P., Bussotti F., Trattato di botanica forestale vol.1 - Parte generale e gimnosperme; CEDAM; 2018
- Gucci R., Cantini C., Potatura e forme di allevamento dell'olivo; Il Sole 24 Ore Edagricole; 2001
- Gucci R., Cantini C., Potatura e forme di allevamento dell'olivo; Edagricole-New Business Media; 2012
- Grossoni P., Bruschi P., Bussotti F., Trattato di botanica forestale vol.1 - Parte generale e gimnosperme; CEDAM; 2018
- Cortesi A., Il moderno coltivatore di piante legnose da frutto; Edagricole; 1980
- Hecker U., Latifoglie. Piante legnose spontanee dell'Europa continentale; Zanichelli; 1988
- Jeanson M., Fauve C., Il botanista; Corbaccio; 2019
- Lolli G., Musolesi M., Il castagneto da frutto. Manuale pratico di innesto, potatura e conduzione; Bononia University Press; 2006
- Maurizzi S., La potatura di alberi e arbusti da frutto e ornamentali; Il Sole 24 Ore Edagricole; 2000
- Mauseth J.D., Botanica. Fondamenti di biologia delle piante; Idelson-Gnocchi; 2020
- Marmiroli E., La potatura delle piante ornamentali; L'Informatore Agrario; 2019



## ADA.01.01.05 - LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA

Mancuso S., La nazione delle piante; Laterza; 2019

Neri D., Massetani F., Giorgi V., La potatura. Piante da frutto, vite e olivo. Nel frutteto e in giardino; Edagricole-New Business Media; 2010

Sugni M., Piante del sottobosco. Chiave di identificazione delle specie erbacee presenti nelle foreste mesofili, Scripta; 2015

Rinallo C., Piante alimentari. Biologia, composizione chimica, utilizzo; Piccin-Nuova Libreria; 2018

Sanità Di Toppi L., Interazioni piante-ambiente; Piccin-Nuova Libreria; 2018

Sadava D., Hillis D.M., Craig Heller H., Biologia; Zanichelli; 2019

Serini G., Zuccoli G., Potatura del piccolo frutteto; Il Sole 24 Ore Edagricole; 2001

Simmonit M., Manuale di potatura della vite Guyot; L'Informatore Agrario; 2014

Solomon E.P., Martin C.E., Martin D.W., Struttura e processi vitali nelle piante; Edises; 2017

Ubaldi D., Le vegetazioni erbacee e gli arbusteti italiani. Tipologie fitosociologiche ed ecologia; Aracne; 2013  
Sitigrafia

Acta Plantarum

<https://www.actaplantarum.org/> Data di accesso: 5/10/2020

Agraria.org

<https://www.agraria.org/> Data di accesso: 5/10/2020

Agriaffaires

<https://www.agriaffaires.it/> Data di accesso: 5/10/2020

Agrinotizie

<http://www.agrinotizie.com/> Data di accesso: 5/10/2020

Il grande libro della potatura e degli innesti - Giunti; Data di accesso: 23/10/2020

[https://www.giunti.it/extracts/giunti/78380U/78380u\\_il\\_grande\\_libro\\_della\\_potatura\\_e\\_degli\\_innesti\\_estratto.pdf](https://www.giunti.it/extracts/giunti/78380U/78380u_il_grande_libro_della_potatura_e_degli_innesti_estratto.pdf)

Guida agli Innesti - CPO Salerno; Data di accesso: 23/10/2020

<http://www.cposalerno.it/file/2013/12/Guida-agli-Innesti-appunti.pdf>

La perfetta potatura: le regole di base per il benessere delle piante; Data di accesso: 23/10/2020

<https://www.mundi.it/index.php/blog-mundi-siena/25-la-perfetta-potatura-le-regole-di-base-per-il-benessere-delle-piante>

Operatore per l'innesto e la potatura - Regione Calabria; Data di accesso: 23/10/2020

<https://www.regione.calabria.it/website/portalmidia/userfiles/file/Operatore%20per%20l'innesto%20e%20la%20potatura.pdf>

Tipi di innesto: le tipologie e le tecniche più diffuse; Data di accesso: 23/10/2020

<https://www.centroverderovigo.com/it/blog/tipi-di-innesto-le-tipologie-e-le-tecniche-piu-diffuse-267>