

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 1** - Valutare la crescita e lo stato nutrizionale delle piante utilizzando tecniche di monitoraggio visive

 **1 - MONITORAGGIO CULTURALE**

Grado di complessità 2

**1.2 MONITORAGGIO FOGLIARE**

Valutare le condizioni nutrizionali delle colture, mediante monitoraggio visivo dell'apparato fogliare, individuando possibili carenze o eccessi nutrizionali e riconoscendone le cause

Grado di complessità 1

**1.1 MONITORAGGIO DELLO SVILUPPO CULTURALE**

Monitorare visivamente il corretto sviluppo delle coltivazioni nei diversi stadi fenologici, ponendo particolare attenzione agli evidenti elementi (fallanze, secchezze ed appassimenti, presenza e attacchi di insetti nocivi, ecc.) che possano indicare uno squilibrio (carenza o predominanza) tra i fattori estrinseci che determinano lo sviluppo delle piante (calore, acqua, luce, nutrimento e fitopatie)

## ADA.01.01.06 - LAVORI DI CURA CULTURALE AGRICOLA 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)**

- Stadi fenologici
- Caratteristiche dell'apparato fogliare

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

- Tecniche di controllo visivo del corretto sviluppo delle coltivazioni
- Tecniche di monitoraggio visivo dell'apparato fogliare

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Monitoraggio dello sviluppo colturale effettuato
- Monitoraggio dell'apparato fogliare effettuato

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

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

1. L'insieme delle tecniche di controllo visivo dello sviluppo delle coltivazioni
2. L'insieme delle tecniche di monitoraggio visivo dell'apparato fogliare

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

1. Prova prestazionale: con riferimento ad almeno tre diverse colture e ad un contesto ambientale dato, conduzione reale o simulata delle attività di rilevazione dello stato di crescita e nutrizionale delle piante
2. Colloquio tecnico relativo agli elementi indicativi di squilibri nello sviluppo colturale nei diversi stadi fenologici delle tre colture oggetto della prova prestazionale

## ADA.01.01.06 - LAVORI DI CURA CULTURALE AGRICOLA IN PIENO CAMPO E IN SERRA

### FONTI

- Basso F., Piante alimentari. Cereali e proteaginose. Aspetti bioagronomici qualitativi e nutrizionali; Pitagora; 2007
- Belli G., Elementi di patologia vegetale; Piccin-Nuova Libreria; 2011
- Belli G. U., Come le malattie delle piante hanno inciso su vita e storia dell'uomo; L'Informatore Agrario; 2015
- Capra A., Scicolone B., Progettazione e gestione degli impianti di irrigazione. Criteri di impiego e valorizzazione delle acque per uso irriguo; Edagricole-New Business Media; 2016
- Carbonneau A., Deloire A., Jaillard B., La vite. Fisiologia, terroir e coltivazione; Eno-One; 2011
- Carcone L., La concimazione. Quando e come effettuarla; L'Airone Editrice Roma; 2004
- Centro di divulgazione agricola, Metodi d'irrigazione. Gestione delle risorse idriche in agricoltura; Edagricole-New Business Media; 2010
- Centro di divulgazione agricola, Metodi d'irrigazione. Gestione delle risorse idriche in agricoltura; Edagricole-New Business Media; 2010
- Corradi C., Irrigare il frutteto e il vigneto. Sistemi e impianti; Edagricole-New Business Media; 2020
- Ferrari M., Malattie e parassiti delle piante da fiore, ornamentali e forestali; Edagricole-New Business Media; 2010
- Giardini L., Borin M., Grigolo U., La qualità delle acque per l'irrigazione; L'Informatore Agrario; 1993
- Giardini L., Morari F., Ecosistema e irrigazione dell'Hortus Patavinus; Pàtron; 2000
- Giupponi C., Fassio A, Agricoltura e acqua: modelli per una gestione sostenibile. Il caso della riorganizzazione irrigua nel trevigiano; Il Mulino; 2008
- Ministero delle politiche agricole e forestali, Irrigazione sostenibile. La buona pratica irrigua; L'Informatore Agrario; 2018
- Mastorilli M., L' acqua in agricoltura. Gestione sostenibile della pratica irrigua; Edagricole-New Business Media; 2015
- Pagnello L., Impianti irrigui; REDA; 2009
- Panconesi A., Moricca S., Ragazzi A., Parassiti delle piante arboree forestali ed ornamentali. Specie introdotte e di temuta introduzione; Pàtron; 2014
- Ragazzi A., Moricca S., Dizionario enciclopedico di patologia vegetale; Pàtron; 2019
- Ragazzi A., Moricca S., Dellavalle I., Ruggini di piante arboree forestali ed ornamentali; Pàtron; 2007
- Santelli P., Impianti di irrigazione a goccia per le colture agrarie. Progettazione, metodi, tecniche. Con 325 file Excel; Flaccovio Dario; 2019
- Santelli P., Metodi e tecniche di irrigazione del verde ornamentale. Con aggiornamento online; Flaccovio Dario; 2016
- Sorbello M., L' irrigazione e la bonifica della piana di Catania. Studio geostorico sulla trasformazione del paesaggio e il riordino ambientale; Aracne; 2020
- Setti M., Cicli biologici dei più comuni parassiti animali delle piante; Edagricole; 1995
- Vacante V., I fitofagi delle colture in serra. 1° contributo: bionomia delle principali specie nocive e dei loro antagonisti naturali e suggerimenti fitoiatrici; Aracne; 2004
- Viggiani P., Tabacchi M., Piante infestanti di risaie e canali. Botanica e riconoscimento; Edagricole-New Business Media; 2017
- Viggiani G., Lotta biologica e integrata nella difesa fitosanitaria vol.1 - Lotta biologica; Liguori; 1994
- Viggiani G., Lotta biologica e integrata nella difesa fitosanitaria vol.2 - Lotta integrata ai fitofagi; Liguori;

## ADA.01.01.06 - LAVORI DI CURA CULTURALE AGRICOLA IN PIENO CAMPO E IN SERRA

1997

Violante P., Chimica e fertilità del suolo; Edagricole-New Business Media; 2013

Verni M.A., I fertilizzanti, il terreno e la pianta. Guida pratica alla nutrizione delle colture; Il Sole 24 Ore Edagricole; 2005

Zangheri S., Pellizzari Scaltriti G., Parassitologia animale dei vegetali; CLEUP; 2000

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

Impianti delle serre - UniBa; Data di accesso: 28/10/2020

<https://www.uniba.it/docenti/de-lucia-barbara/attivita-didattica/serreeimpianti13marzo2018.pdf>

Le colture in serra tra mercato e ambiente; Data di accesso: 28/10/2020

[http://www.eurosportello.eu/sites/default/files/areageotermica\\_30\\_03\\_2016/20160330pardossi.pdf](http://www.eurosportello.eu/sites/default/files/areageotermica_30_03_2016/20160330pardossi.pdf)

Le tecniche applicate alle serre e alle colture protette; Data di accesso: 28/10/2020

<https://www.fritegotto.it/FERTIRRIGO-FACILE-In-4-parti%2C-le-tecniche-applicate-alle-serre-e-alle-culture-protette-1a-parte/>

LE COLTURE PROTETTE; Data di accesso: 28/10/2020

[http://www.acutis.it/Materiale\\_Agronomia/Colture%20protette%20per%20Agronomia\\_Martinetti.pdf](http://www.acutis.it/Materiale_Agronomia/Colture%20protette%20per%20Agronomia_Martinetti.pdf)

Manuale orticoltura sostenibile in serra - Arsial; Data di accesso: 28/10/2020

[http://www.arsial.it/arsial/wp-content/uploads//manuale\\_ort\\_sost.pdf](http://www.arsial.it/arsial/wp-content/uploads//manuale_ort_sost.pdf)

Noi siamo agricoltura - Coltivazione in serra; Data di accesso: 28/10/2020

<https://www.noisiamoagricoltura.com/coltivazione-in-serra/>

Tipologie di serre e tecniche di coltivazione - FederUnacoma; Data di accesso: 28/10/2020

[https://www.federunacoma.it/mmacchina/32-41\\_mag\\_2008.pdf](https://www.federunacoma.it/mmacchina/32-41_mag_2008.pdf)