

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

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

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

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