

Isola del Giglio, esempio di ambiente naturale in cui le piante massimizzano la produzione dei metaboliti in risposta a stress ambientali



Il Corbezzolo (*Arbutus unedo* L.)



Foglie
 Le foglie sempreverdi, alterne, semplici, di colore verde scuro, con margine seghettato, coriacee

Fiori
 I fiori sono campanulati, bianchi e spesso rosa pallido. Il processo di fioritura e fruttificazione va da ottobre a febbraio

Frutti
 I frutti sono bacche commestibili, di 2 cm di diametro globosi di colore prevalentemente rosso quando sono completamente maturi

Utilizzo Etnobotanico delle foglie
 Le foglie sono utilizzate per proprietà purgative e per curare il diabete, infiammazioni e cistiti



Altri Usi



Coltivazione a basso impatto del corbezzolo per la produzione di fitocomplessi (ricchi in polifenoli) in due forme diverse forme di allevamento

PROGETTO SELEZIONATO PER IL DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA PER LA PARTECIPAZIONE DI UNIFI AL BANDO PSR 2014-2020



Coltivazione senza irrigazione e senza utilizzo di fertilizzanti e pesticidi

Campi sperimentali
 Azienda Olive Grove Partners Srl
 Via Generale C. Citerni, 13, Scarlino
 Grosseto (GR)

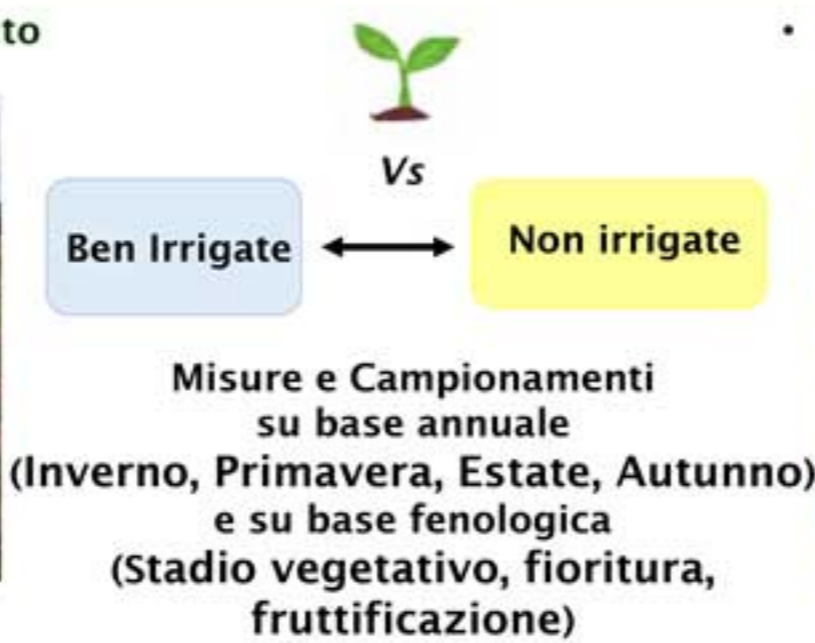


Coltivazione di *Arbutus unedo* L. : misurazioni in campo e analisi in laboratorio

• Misure Biometriche di accrescimento



Misure di Altezza, Larghezza e indice di massa fogliare



• Misure di valutazione dello stress idrico



Misure dello stato di salute della pianta: Fluorescenza della clorofilla e scambi gassosi con Fluorimetro e Porometro

• Campionamento distruttivo e non distruttivo delle foglie per analisi dei polifenoli



Dualox®
 Strumento per misurare il contenuto di **Flavonoidi e Clorofilla** direttamente in campo!



Analisi cromatografica HPLC-DAD

Valutare la composizione dei polifenoli nelle foglie e quantificare il loro contenuto

