

**PROVA SCRITTA**

TEMA N. 1

Il Candidato/La Candidata inquadri la problematica dell'uso dell'acqua in agricoltura, facendo riferimento anche ai cambiamenti climatici. Dopo aver ricordato gli aspetti positivi e negativi dei principali metodi irrigui, imposti la transizione ad una gestione più razionale dell'irrigazione in un fondo agricolo di 100 ha, in una zona e con le caratteristiche strutturali di sua scelta, esplicitandone le motivazioni agro-ecologiche, ambientali ed economiche.

TEMA N. 2

Il Candidato/La Candidata descriva un allevamento zootecnico (bovino e/o suino) presente in un'area geografica di sua scelta e discuta i fattori che presentano un impatto ambientale. Illustri i principali sistemi di mitigazione paesaggistica ed ambientale che tale allevamento deve adottare in relazione all'entità economica da sostenere.

TEMA N. 3

Il Candidato/a, dopo aver individuato e descritto, dal punto di vista agronomico e paesaggistico, un'area territoriale di sua conoscenza composta da ex coltivi abbandonati, tenendo conto degli effetti dei cambiamenti climatici, della disponibilità di acqua e delle potenzialità produttive del territorio, ipotizzi un intervento di recupero ambientale con la rimessa in coltura di detto territorio mediante coltivazione arboree o erbacee. Coerentemente con quanto introdotto il Candidato/a descriva quindi un'azienda e proponga un piano colturale a sua scelta, sostenibile sotto il profilo ambientale ed economico. Descriva le tecniche colturali necessarie alla conduzione del fondo in un'ottica di basso impatto ambientale con l'obiettivo di garantire produzioni quantitativamente e qualitativamente sostenibili. Descriva le tecniche colturali necessarie alla conduzione del fondo in un'ottica di basso impatto

ambientale con l'obiettivo di garantire produzioni e qualitativamente sostenibili. Il candidato produca inoltre un'analisi quantitativa dei costi per la rimessa in coltivazione dell'azienda.

#### TEMA N. 4

I problemi causati alle coltivazioni dalle intense e frequenti precipitazioni hanno evidenziato criticità nella gestione dei terreni di un'azienda di 100 ettari in pianura. Il Candidato/La Candidata, descritta l'azienda nella quale opererà come consulente, dopo aver definito le tipologie di danno subito dalle colture, metta in atto alcune strategie di intervento finalizzate al miglioramento delle caratteristiche idrauliche, agronomiche e fitosanitarie e quindi delle rese. Quantificate le perdite subite nell'ultimo anno, calcoli il costo degli interventi previsti e ne tragga le debite conclusioni.