

**ESAMI DI STATO
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI
DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE**

II SESSIONE 2019

Prima prova scritta

1. Migliorare la redditività dell'agricoltura di montagna può avere ricadute positive sul territorio montano. Il candidato descriva le problematiche riscontrate nei sistemi agricoli montani, soprattutto riferendosi a particolari colture erbacee e/o arboree, e proponga soluzioni al fine di rallentare o evitare lo spopolamento già in atto in quei territori.
2. Il bacino mediterraneo è stato identificato come punto caldo per il cambiamento climatico.
In Emilia Romagna è stato riscontrato un aumento significativo delle temperature minime e massime, sia a livello annuale sia stagionale, ed in particolare le massime hanno registrato un aumento medio di circa 1.5°C nel periodo 1991-2016 rispetto al periodo 1961-1990, più forte in estate./
Per quanto riguarda le precipitazioni l'andamento è in lieve diminuzione nelle precipitazioni cumulate annue e stagionali (eccetto l'autunno), con un aumento dei giorni consecutivi senza precipitazioni soprattutto in estate. Localmente, in pianura ed in alcune stazioni dell'Appennino centrale si è notato un aumento della frequenza degli eventi di pioggia intensa.
Descrivi i rischi connessi con tale cambiamento climatico, e ipotizza una strategia di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici per un'azienda agricola a tua scelta (in pianura o in collina/montagna), o per un centro abitato.
3. L'azienda agricola multifunzionale: quali possibilità anche alla luce delle indicazioni dell'attuale PSR Regionale. Il candidato descriva il progetto ed elabori un giudizio di convenienza economica.
4. Il candidato descriva le tecniche di allevamento di una categoria a sua scelta nell'ambito della specie suina o della specie bovina, con riferimento alle attuali esigenze di ridurre le emissioni di gas, Da parte degli effluenti zootecnici, nell'atmosfera