



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: ITGA - AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA
 ARTICOLAZIONE GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Tema di: GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO e
 PRODUZIONI VEGETALI

Il candidato svolga la prima parte della prova e risponda a due tra i quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

Il crescente sfruttamento delle risorse naturali e l'aumento dell'inquinamento ambientale, associati al cambiamento climatico, rendono necessario ripensare al modo di fare agricoltura e impongono di adottare strategie e tecnologie che ne assicurino uno sviluppo sostenibile. In questo contesto la corretta gestione delle risorse idriche in agricoltura rappresenta un principio fondamentale per garantire sostenibilità e competitività.

Nella tabella seguente sono indicati i volumi irrigui utilizzati dalle aziende nel territorio nazionale per sistema di irrigazione.

Tavola 2.38 - Volumi irrigui utilizzati dalle aziende per sistema di irrigazione e utilizzazione dei terreni irrigati (volume in migliaia di metri cubi)

UTILIZZAZIONE DEI TERRENI IRRIGATI	SISTEMI DI IRRIGAZIONE (1)					Totale
	Scorimento superficiale ed infiltrazione laterale	Sommersione	Aspersione (a pioggia)	Microirri- gazione	Altro sistema	
	VALORI ASSOLUTI					
Mais	960.302,94	-	769.206,61	-	18.448,57	1.747.958,12
Riso	577.645,84	3.834.702,40	-	-	2.715,66	4.415.063,90
Cereali per la produzione di granella (escluso mais e riso)	142.417,42	-	188.103,51	-	18.216,78	348.737,71
Legumi secchi	12.788,49	-	13.694,39	1.729,69	2.334,60	30.547,18
Patata	4.096,81	-	21.845,68	1.833,79	905,76	28.682,04
Barbabietola da zucchero	4.422,27	-	54.141,02	4.179,75	1.185,01	63.928,04
Piante tessili	928,39	-	1.921,02	928,51	132,28	3.910,20
Colza e ravizzone	2.001,67	-	1.954,55	29,88	301,97	4.288,07
Girasole	3.227,31	-	15.781,28	369,06	668,03	20.045,68
Ortive in piena aria	90.948,31	-	226.676,64	238.314,82	18.190,31	574.130,08
Mais verde	313.221,54	-	314.930,97	-	5.333,14	633.485,65
Altre foraggere avvicendate	266.553,33	-	437.314,75	-	16.944,34	720.812,41
Altri seminativi	53.004,83	-	129.071,70	22.970,10	14.590,08	219.636,71
Vite	27.855,85	1.075,73	60.819,73	142.873,84	7.780,68	240.405,84
Olivo per la produzione di olive da tavola e da olio	60.614,77	4.757,33	133.489,68	170.738,41	22.721,18	392.321,36
Agrumi	76.067,99	9.916,44	362.581,92	148.396,52	13.248,71	610.211,58
Fruttiferi	120.545,56	4.614,21	148.050,41	319.008,02	15.208,69	607.426,88
Vivai e altre coltivazioni legnose agrarie	7.124,61	1.024,99	14.029,31	12.354,44	1.130,56	35.663,91
Prati permanenti e pascoli	263.227,61	8.628,10	78.549,00	2.548,02	7.292,21	360.244,94
Arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	32.275,15	1.480,50	4.754,72	2.094,47	650,76	41.255,60
Totale	3.019.270,68	3.866.199,70	2.976.916,87	1.068.369,33	167.999,32	11.098.755,91

(1) Un'azienda può utilizzare 1 o più sistemi di irrigazione. Il carattere di unicità o prevalenza del sistema di irrigazione si riferisce alla singola coltura irrigata.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: ITGA - AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA
ARTICOLAZIONE GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Tema di: GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO e
PRODUZIONI VEGETALI

Il candidato, facendo riferimento a uno specifico contesto territoriale, individui e descriva una coltura arborea o arbustiva di sua conoscenza illustrandone le tecniche d'impianto e colturali; predisponga quindi un progetto di trasformazione aziendale, che tenga conto dei fattori climatici e delle caratteristiche del suolo, mirato ad introdurre l'irrigazione nel pieno rispetto delle tecniche di corretta gestione della risorsa e tale da valorizzare la produzione quanti-qualitativa della specie prescelta.

Indichi infine le possibili tipologie di intervento pubblico a sostegno di un progetto di miglioramento e le modalità per accedere ai contributi previsti.

SECONDA PARTE

Il candidato risponda a due quesiti fra i quattro di seguito proposti, anche alla luce di eventuali esperienze personali scolastiche o di stage presso aziende.

1. Con riferimento al progetto predisposto nella prima parte, il candidato illustri le possibili procedure di valutazione dell'impatto ambientale dell'intervento ipotizzato.
2. Cosa si intende con biodiversità? Il candidato proponga qualche esempio relativo al territorio preso in esame nella prima parte, spiegando quali potrebbero essere i principali interventi per difenderne la biodiversità.
3. Il candidato illustri i criteri per una corretta fertilizzazione minerale di una coltura arborea con l'obiettivo di garantire produzioni qualitativamente e quantitativamente sostenibili.
4. Il candidato descriva gli aspetti positivi e le criticità connesse alla raccolta meccanizzata nelle colture arboree, individuando i possibili effetti sulla qualità del prodotto destinato al consumo.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso di manuali e prontuari tecnici.

È consentito l'uso del dizionario di lingua italiana.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.