

Esame professionale di custode 2021

Parte d'esame 4 impianti sportivi, spazi esterni e aree verdi

Posizione

scritto

4.1

Durata

60 minuti

Nome /Cognome:

N.:

Calcolo: (punteggio raggiunto/punteggio massimo x 5) +1
SOLO NOTE INTERE O MEZZE NOTE!

Voto:

<i>Punteggio raggiunto</i>	<i>Pt. max</i>	<i>Pt. ragg.</i>
<i>Pagina 1</i>	9	
<i>Pagina 2</i>	7	
<i>Pagina 3</i>	9	
<i>Pagina 4</i>	9	
<i>Pagina 5</i>	4	
<i>Pagina 6</i>	6	
<i>Pagina 7</i>	6	
<i>Pagina 8</i>	8	
<i>Pagina 9</i>	5	
<i>Totale</i>	63	

<i>Data:</i>				
	<i>Nome</i>	<i>Firma</i>	<i>Visto</i>	
<i>Perito 1</i>			<i>Ufficio</i>	
<i>Perito 2</i>			<i>Comm.</i>	

INDICAZIONI:**Documentazione d'esame**

La documentazione d'esame è costituita dalle seguenti parti:

- busta	1 pagina	colore della carta: verde
- indicazioni	1 pagina	colore della carta: rosa
- situazione di partenza	1 pagine	colore della carta: blu
- compiti	2 pagine	colore della carta: giallo
- fogli delle soluzioni	9 pagine	colore della carta: bianca
- Supplemento	1 pagina	colore della carta: bianca

Tempi indicativi

La durata dell'esame è di 60 minuti

- Esercizio 1	12 minuti
- Esercizio 2	8 minuti
- Esercizio 3	9 minuti
- Esercizio 4	5 minuti
- Esercizio 5	5 minuti
- Esercizio 6	6 minuti
- Esercizio 7	5 minuti
- Esercizio 8	5 minuti

Tempo a disposizione ca. 55 minuti

Studio situazione di partenza ca. 5 minuti

Esercizi e soluzioni

Per ottenere il punteggio massimo è necessario svolgere tutti gli esercizi correttamente. Attenzione: se nella risposta vengono ripetuti gli esempi già menzionati nelle note sull'elaborazione dei compiti, non si ottengono punti. Questa regola vale per l'intero esame.

Inserire il proprio numero e il proprio nome negli appositi spazi dei fogli degli esercizi e delle soluzioni.

Strumenti ausiliari

All'esame sono ammessi i seguenti strumenti:

occorrente per scrivere, calcolatrice, materiali per la formazione, testi tecnici

Si esclude espressamente l'uso dei seguenti mezzi ausiliari:

mezzi ausiliari che consentano o possano consentire la comunicazione con altre posizioni (es. notebook, palmari, PDA, dispositivi mobili o radio, WLAN, ecc.)

Norme di comportamento durante l'esame

Durante l'esame è vietato visionare l'elaborato di altri candidati o parlare. I candidati possono lasciare l'aula d'esame, uno per volta e con il permesso della persona addetta alla supervisione.

Provvedimenti disciplinari

Qualora durante l'esame non vengano osservate le regole relative all'uso degli strumenti ausiliari o le norme di comportamento, ai sensi del regolamento la persona addetta alla supervisione sarà tenuta a escludere il candidato dalla partecipazione all'esame.

Situazione di partenza:

Lei è custode in un impianto scolastico di livello inferiore e superiore nel nord-est della Svizzera, a 600 metri sul livello del mare, con precipitazioni annue di 1300 mm.

Oltre ad un impianto sportivo lei cura anche diverse superfici coltivate sulle quali vi sono piante perenni, rose e un biotopo.

L'impianto sportivo è dotato di un campo da Beach-volley, di un campo sportivo in erba e da una pista sintetica.

Il terreno della scuola è fiancheggiato da una siepe di Thuja che delimita una strada di transito.

La siepe di Thuja in inverno è stata danneggiata dall'uso di sale stradale.

Dal biotopo viene prelevato materiale didattico per le lezioni di biologia. Si presta attenzione in modo da conservare una ricca biodiversità. Il biotopo si estende su una superficie di 50 m² e presenta una zona di infiltrazione larga 2 metri e profonda 0 - 20 cm. Il punto più profondo misura 1.30 m.

Dopo una ristrutturazione dell'edificio, è stato installato su un tetto piatto un impianto solare e i parcheggi esistenti sono stati coperti con grigliato erboso.

Nell'area d'ingresso sono state piantate una bordura erbacea mista e rose, e questa zona in ogni stagione deve presentare una fioritura e un valore ornamentale tipico della specie.

Esame professionale federale di custode 2021

Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive

Prova

scritto

4.1

Esercizio 1	12 minuti	Punt. max.
Impianto sportivo		
a) In marzo si arieggia il prato sportivo. Elencare 4 altri lavori di assistenza che è possibile eseguire a marzo. 1 punto per ogni lavoro di manutenzione corretto		4
b) Spiegare con frasi semplici, esattamente, quale scopo si persegue con l'aerificazione. Per la spiegazione corretta, 2 punti		2
c) Per ogni ettaro di campo sportivo sono necessari 50 m ³ di sabbia poco calcarea, 0 - 4 mm. La superficie da risanare è di 900 m ² . Quanti m ³ di sabbia dovranno essere ordinati? Procedura di calcolo corretta 1 punto Risultato con unità corretta 2 punti		3
d) Dopo l'aerificazione, rimane 1 m ³ di sabbia poco calcarea. Invece di restituire la sabbia pensate di distribuirla sul campo da pallavolo. Valutare se questa operazione è utile oppure no e motivare in ogni caso la propria risposta. 1 punto per la valutazione corretta e 2 punti per la motivazione corretta		3
e) La pista sintetica è sporca. Vedere immagine in allegato. Formulare 2 proposte per pulire il rivestimento in gomma in modo da ripristinare il comfort per la stagione successiva. 2 punti per ogni proposta corretta		4
Esercizio 2	8 minuti	Punt. max.
Siepe di tuia		
La siepe di Thuja, danneggiata dall'utilizzo del sale, deve essere rimossa. Si prevede di creare una superficie aperta con ghiaia e pietrisco a grana diversa al posto di una siepe.		
a) Valutare se questa operazione è utile oppure no e motivare in ogni caso la propria risposta 1 punto per la valutazione corretta e 2 punti per la motivazione corretta		3
b) Proporre, in alternativa alle superfici di ghiaia e pietrisco una siepe allentata realizzata con 6 diversi arbusti indigeni che presentano un'altezza di 1,50 - 4,00 m. 1 punto per ogni indicazione corretta		6
Esercizio 3	9 minuti	Punt. max.
Cura del biotopo		
a) Descrivere con frasi semplici 4 diversi interventi che devono essere eseguiti in un anno su questo biotopo. Associare un intervento ad ogni mese. 1 punto per ogni descrizione corretta, 0,5 punti per ogni associazione corretta ad ogni mese.		6
b) Viene proposto, per motivi di sicurezza, di estrarre l'acqua dal biotopo in inverno. Valutare se questa proposta è utile oppure no e motivare in ogni caso la propria risposta. 1 punto per la valutazione corretta e 2 punti per la motivazione corretta		3

Esame professionale federale di custode 2021

Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive

Prova

scritto

4.1

Esercizio 4	5 minuti	<i>Punt. max.</i>
L'aiuola di piante perenni in novembre non è più molto attraente. a) Quali piante in novembre vengono tagliate appena sopra il terreno? Contrassegnare le piante corrispondenti sul foglio della soluzione.		4
Esercizio 5	5 minuti	<i>Punt. max.</i>
Cura delle rose: Oltre agli interventi di potatura (potatura primaverile, estiva e autunnale) e alla regolazione della fioritura complementare, sono necessari altri interventi. Indicare 2 diversi interventi di cura da effettuare su un'aiuola delle rose e associarli ai rispettivi momenti. 1 punto per ogni risposta corretta		6
Esercizio 6	6 minuti	<i>Punt. max.</i>
Parcheggi con pavimentazione in grigliato erboso: a) Indicare il motivo per cui i parcheggi sono stati realizzati con grigliato erboso invece che in asfalto. (Frase semplici) 3 motivazioni corrette, 1 punto ognuna b) Descrivere in dettaglio un intervento necessario, eventualmente con utilizzo delle macchine o dei dispositivi corrispondenti, in caso di pavimentazione in grigliato erboso. Descrizione corretta 3 punti		3 3
Esercizio 7	5 minuti	<i>Punt. max.</i>
Tetto piano: Il tetto piatto è stato dotato di un'ampia area verde dopo la ristrutturazione e l'installazione dell'impianto solare. a) Descrivere con frasi semplici 3 attività di controllo e manutenzione che devono essere effettuate ogni anno sul tetto. 2 punti per ogni descrizione corretta b) Indicare 2 misure di sicurezza necessarie, da rispettare obbligatoriamente, quando si lavora su un tetto piatto. Per ogni risposta esatta 1 punto		6 2
Esercizio 8	5 minuti	<i>Punt. max.</i>
Neofiti invasivi: Una parte dell'impianto è mantenuto estensivamente. Anche i neofiti crescono numerosi. Indicare 5 piante che per motivi ecologici verranno rimosse dall'impianto. Per ogni risposta esatta 1 punto		5

Totale

Punti 63

Esame professionale federale di custode 2021**Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive****Prova****scritto****4.1****Durata****60 minuti****N.:**

Soluzione esercizio 1	Impianti sportivi	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
A: Lavori di manutenzione		4	
B: Spiegazione aerificazione		2	
C: Calcolo fabbisogno sabbia		3	

Eventuali note

9	
---	--

Esame professionale federale di custode 2021

Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive

Prova

scritto

4.1

Durata

60 minuti

N.:

Soluzione esercizio 1	Impianti sportivi	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
D: Riutilizzo sabbia		3	
<i>Valutazione</i> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> O utile O inutile </div>			
<i>Motivazione</i>			
E: Pista sintetica		4	

Eventuali note:

7	
---	--

Esame professionale federale di custode 2021

Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive

Prova

scritto

4.1

Durata

60 minuti

N.:

Soluzione esercizio 2	Siepe di Thuja	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
<i>A: Proposta di sostituzione</i>			
<i>Valutazione</i>	O utile O inutile		
<i>Motivazione</i>			
<i>B: Piante alternative</i>			

Eventuali note:

9	
----------	--

Soluzione esercizio 3		Cura del biotopo		Punt. max.	Punt. ragg.
A: Lavori di manutenzione				6	
<i>Descrizione</i>		<i>Mese</i>			
B: Variante trattamento				3	
<i>Valutazione</i> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> O utile O inutile </div>					
<i>Motivazione</i>					

Eventuali note:

9	
---	--

Esame professionale federale di custode 2021**Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive****Prova****scritto****4.1****Durata****60 minuti****N.:**

Soluzione esercizio 4	Aiuola di piante perenni	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
Rosa di Natale		4	
Narciso			
Echinacea			
Verbasco			
Digitale purpurea			
Iberide			
Achillea			
Vinca			

Eventuali note:

4	
---	--

Esame professionale federale di custode 2021

Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive

Prova

scritto

4.1

Durata

60 minuti

N.:

Soluzione esercizio 5		Cura delle rose		<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
Mese(i)					
Marzo	<ul style="list-style-type: none"> • • 				
Maggio-agosto	<ul style="list-style-type: none"> • • 			6	
Novembre-dicembre	<ul style="list-style-type: none"> • • 				

Eventuali note:

6	
---	--

Esame professionale federale di custode 2021**Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive****Prova****scritto****4.1****Durata****60 minuti****N.:**

Soluzione esercizio 7	Tetto piatto	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
<i>A: Interventi di controllo e manutenzione</i>		6	
<i>B: Prevenzione degli incidenti</i>		2	

Eventuali note:

8	
---	--

Esame professionale federale di custode 2021

Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive

Prova

scritto

4.1

Durata

60 minuti

N.:

Soluzione esercizio 8	Neofiti invasivi:	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
		5	

Eventuali note:

5	
---	--

Allegato:

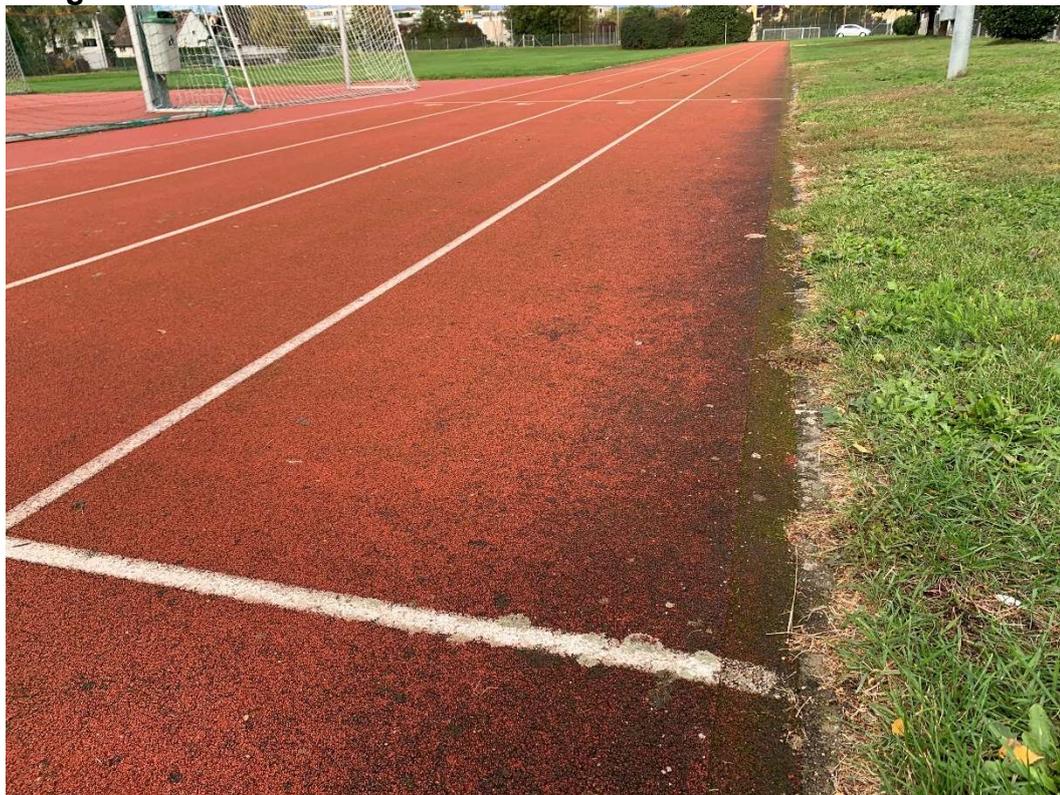


Figura 1 Imbrattamento pista sintetica (Esercizio 1E)



Illustrazione 2 Biotopo (Esercizio 3)