

# Esame professionale di custode 2022

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>	12	
<i>Pagina 2</i>	12	
<i>Pagina 3</i>	6	
<i>Pagina 4</i>	10	
<i>Pagina 5</i>	10	
<i>Pagina 6</i>	8	
<i>Pagina 7</i>	5	
<i>Pagina 8</i>	5	
<i>Totale</i>	68	

<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	3 pagine	colore della carta: giallo
- fogli delle soluzioni	8 pagine	colore della carta: bianca

**Tempi indicativi**

La durata dell'esame è di 60 minuti

- Esercizio 1	8 minuti
- Esercizio 2	8 minuti
- Esercizio 3	5 minuti
- Esercizio 4	8 minuti
- Esercizio 5	8 minuti
- Esercizio 6	9 minuti
- Esercizio 7	5 minuti
- Esercizio 8	4 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 un custode in una casa di riposo con residenza per anziani nella Svizzera nord-occidentale.

Lei si occupa della manutenzione delle aree verdi all'esterno e all'interno e del loro allestimento. L'area di ingresso esterna deve essere allestita stagionalmente con piante da fiore.

Le superfici dure dello spazio esterno risalgono a epoche diverse e sono quindi in condizioni diverse.

Lei effettua la manutenzione delle pavimentazioni in grigliato erboso che vengono utilizzati come parcheggi.

I marciapiedi sono per lo più asfaltati o ricoperti di pietre ad incastro. Essi devono essere accessibili in ogni periodo dell'anno.

Il drenaggio avviene attraverso un sistema di ritenzione separato, che presenta un livello d'acqua permanente.

Un vecchio gruppo di alberi (tigli servatici, *Tilia cordata*) circonda il cortile interno del complesso.

Oltre ai prati intensivi (prato domestico), è previsto il mantenimento di un prato fiorito con tre vecchi alberi da frutto ad alto fusto.

Le neofite invasive si stanno diffondendo nel complesso.

Obiettivi ecologici: L'amministrazione attribuisce grande importanza alla cura orientata alla natura, a riciclo a circuito chiuso e all'uso economico delle risorse.

# Esame professionale federale di custode 2022

## Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive

Prova

scritto

4.1

<b>Esercizio 1</b>	<b>8 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
<p>Area di ingresso esterna:</p> <p>A settembre Lei mette a dimora nelle aiuole le piante stagionali.</p> <p>a) Selezioni un assortimento di quattro piante da mettere a dimora in inverno dall'elenco sul Foglio delle risposte. (0,5 punti per ogni risposta corretta) Selezioni le piante corrispondenti sul Foglio delle risposte.</p> <p>b) Quali sono i quattro passi che Lei intraprende per preparare la semina autunnale nelle aiuole? (1 punto per ogni fase di lavoro corretta nella sequenza esatta)</p> <p>c) Viene acquistato un contenitore per le piante stagionali. Calcolare le quantità necessarie di argilla espansa e di substrato. (metodo di calcolo corretto 1 punto ciascuno, risultato corretto 1 punto ciascuno)</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>	
<b>Esercizio 2</b>	<b>8 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
<p>Inverdimento interno - coltivazione idroponica:</p> <p>Nell'area d'ingresso, le piante esistenti sono state recentemente sostituite con piante di ficus benjamin (Ficus benjamina).</p> <p>a) Lei si accorge che da alcune settimane queste piante perdono sempre più foglie. La temperatura della stanza, in base al parere del giardiniere, corrisponde al valore ideale. Illustrare altre tre possibili cause che possono portare alla caduta delle foglie delle piante. (3 punti)</p> <p>b) Facendo una ricerca su Internet sulla cura del ficus benjamin (Ficus benjamina) Lei trova alcuni consigli: - Cambio mensile dell'acqua, lavaggio dell'impianto - Aggiungere un insetticida all'acqua come misura preventiva per evitare che le cocciniglie farinose si diffondano o si sviluppino. - Le piante idroponiche hanno bisogno di sostanze nutritive in forma liquida.</p> <p>Valutare se questa operazione è utile oppure no e motivare in ogni caso la propria risposta. (9 punti: 1 punto per la valutazione corretta e 2 punti per la motivazione corretta)</p>	<p>3</p> <p>9</p>	
<b>Esercizio 3</b>	<b>5 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
<p>Sistema di infiltrazione/ritenzione:</p> <p>a) Descrivere lo scopo di un sistema di ritenzione. (2 punti)</p> <p>b) Indicare 4 diversi interventi di manutenzione o controllo necessari per un sistema di ritenzione. (4 punti)</p>	<p>2</p> <p>4</p>	

<b>Esercizio 4</b>	<b>8 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
<p>Vecchi alberi e alberi da frutto:</p> <p>I vecchi tigli invernali nel cortile libero dai veicoli creano preoccupazione perché, in seguito a forti venti, i rami sporgenti cadono ripetutamente dalla chioma sui sentieri e sugli spazi verdi. Discutere con l'amministrazione se gli alberi presenti debbano essere conservati o abbattuti per motivi di sicurezza.</p> <p>a) Spiegare due vantaggi o compiti che gli alberi vecchi presenti svolgono. (2 punti per ogni spiegazione corretta)</p> <p>b) Le foglie che si accumulano richiedono una notevole quantità di lavoro. Scegliere una variante dal Foglio delle risposte per lo smaltimento delle foglie e motivare la propria scelta. (1 punto per la scelta corretta, 2 punti per la motivazione)</p> <p>c) In inverno, diversi rami robusti si sono staccati dagli alberi e ora giacciono su sentieri e aree verdi. Descrivere cosa si può fare con i rami accumulati per soddisfare gli obiettivi ecologici dell'amministrazione. (3 punti)</p>		<p>4</p> <p>3</p> <p>3</p>

<b>Esercizio 5</b>	<b>8 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
<p>Prati intensivi (prato domestico) e prato fiorito:</p> <p>a) Indicare quattro diverse operazioni di manutenzione necessarie per i prati intensivi (prati domestici). (2 punti)</p> <p>b) Descrivere in quattro punti diversi come la manutenzione del prato fiorito differisce da quella dei prati intensivi. (4 punti)</p> <p>c) Lei nota che il prato fiorito negli ultimi anni ha prodotto sempre meno piante da fiore. Descrivere due cause. (2 punti per ogni causa corretta)</p>		<p>2</p> <p>4</p> <p>4</p>

<b>Esercizio 6</b>	<b>9 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
<p>Parcheggi con pavimentazione in grigliato erboso:</p> <p>La pavimentazione in grigliato erboso, con una superficie di 420 m<sup>2</sup>, presenta forti dislivelli. Deve essere ristrutturato. L'amministrazione propone di sostituirlo con un tappeto di asfalto.</p> <p>a) Indicare due vantaggi e due svantaggi di questa nuova pavimentazione. (Per ogni vantaggio e svantaggio 1 punto)</p> <p>b) Le acque di superficie devono essere smaltite correttamente. Indicare due opzioni. (1 punto per ogni possibilità corretta).</p> <p>c) Le previsioni meteo annunciano 30 mm di precipitazioni per il giorno successivo. Quanti litri d'acqua defluiranno dalla pavimentazione in asfalto? (percorso di calcolo corretto 1 punto, risultato 1 punto)</p>		<p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>

## Esame professionale federale di custode 2022

### Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive

Prova

scritto

4.1

<b>Esercizio 7</b>	<b>5 minuti</b>	<i>Punt. max.</i>
<p>Marciapiedi: La manutenzione dei marciapiedi del complesso richiede attenzione.</p> <p>a) A cosa prestare particolare attenzione rispetto alla situazione iniziale? (2 punti)</p> <p>b) L'amministrazione vieta l'uso del sale stradale su sentieri e piazzole. Cosa parla a sfavore dell'uso del sale stradale come agente antigelo? (2 punti)</p> <p>c) Quale alternativa rimane per tenere aperto l'impianto in inverno? (1 punto)</p>		<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
<b>Esercizio 8</b>	<b>4 minuti</b>	<i>Punt. max.</i>
<p>Neofiti invasivi:</p> <p>a) Descrivere in che modo le neofite danneggiano la nostra flora e fauna autoctona. (3 punti)</p> <p>Indicare quattro piante neofite invasive che, per motivi ecologici, dovranno essere rimosse dall'impianto. (0,5 punti per ogni voce corretta)</p>		<p>3</p> <p>2</p>
<b>Totale</b>		<b>massimo 68</b>

**Esame professionale federale di custode 2022**

**Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive**

**Prova**

**scritto**

**4.1**

**Durata**

**60 minuti**

**N.:**

<b>Soluzione Compito 1 Area di ingresso esterna</b>		<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>											
<b>A: Selezione assortimento di piante stagionali</b>		4												
<i>Nontiscordardime</i>	<i>Asparago ornamentale</i>													
<i>Fucsia</i>	<i>Viola del pensiero</i>													
<i>Ciclamino</i>	<i>Brugo</i>													
<i>Pratolina comune</i>	<i>Dalia</i>													
<b>B: Fasi di lavoro</b>		4												
<b>C: Calcolo</b>		4												
 <p>Durchmesser 0.95m</p> <p>Höhe 0.45m</p>				Procedura di calcolo (Le dimensioni sono relative alle misure interne)										
<table border="1"> <tr> <td><b>Materiale</b></td> <td><b>Litri</b></td> </tr> <tr> <td>Argilla espansa come materiale di drenaggio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altezza di riempimento: 8 cm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Substrato</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altezza di riempimento: Dallo strato di drenaggio al bordo superiore del contenitore</td> <td></td> </tr> </table>					<b>Materiale</b>	<b>Litri</b>	Argilla espansa come materiale di drenaggio		Altezza di riempimento: 8 cm		Substrato		Altezza di riempimento: Dallo strato di drenaggio al bordo superiore del contenitore	
<b>Materiale</b>	<b>Litri</b>													
Argilla espansa come materiale di drenaggio														
Altezza di riempimento: 8 cm														
Substrato														
Altezza di riempimento: Dallo strato di drenaggio al bordo superiore del contenitore														

12	
----	--

Soluzione Compito 2 Inverdimento interno - coltivazione idroponica		Punt. max.	Punt. ragg.
A: Caduta delle foglie		3	
B: Consigli per la cura		9	
<i>Valutazione</i>	<i>Motivazione</i>		
Cambio mensile dell'acqua			
<b>O utile</b> <b>O inutile</b>			
Aggiungete un insetticida all'acqua come misura preventiva per evitare che le cocciniglie farinose si diffondano o si sviluppino.			
<b>O utile</b> <b>O inutile</b>			
Le piante idroponiche hanno bisogno di sostanze nutritive in forma liquida.			
<b>O utile</b> <b>O inutile</b>			



Soluzione Compito 4 Vecchi alberi e alberi da frutto		Punt. max.	Punt. ragg.
A: Vantaggi o compiti		4	
B: Smaltimento delle foglie		3	
Contrassegnare solo una variante	Motivazione		
• <i>Smaltimento tramite i rifiuti domestici</i>			
• <i>Raccolta del verde da parte del comune</i>			
• <i>Consegna a un impianto di biogas</i>			
• <i>Lasciare le foglie nella zona delle radici degli alberi</i>			
• <i>Spargimento su bordure erbacee in posizione semi-ombreggiata</i>			
C: Rami		3	

10	
----	--

**Esame professionale federale di custode 2022****Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive****Prova****scritto****4.1****Durata****60 minuti****N.:**

<b>Soluzione Compito 5 Prati intensivi e prati fioriti</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
A: Lavori di manutenzione dei prati intensivi (prati domestici)	2	
B: Manutenzione, differenze	4	
C: Cause prati fioriti	4	

**10**

<b>Soluzione esercizio 6    Parcheggi con pavimentazione in grigliato erboso</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
A: Vantaggi e svantaggi della pavimentazione in asfalto		
<i>Vantaggi</i>		
	2	
<i>Svantaggi</i>		
	2	
B: Acqua di superficie		
	2	
C: Quantità di precipitazioni		
	2	

8	
---	--

**Esame professionale federale di custode 2022****Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive****Prova****scritto****4.1****Durata****60 minuti****N.:**

<b>Soluzione esercizio 7 Marciapiedi</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
<b>A: Particolare attenzione</b>		
	2	
<b>B: Utilizzare il sale stradale</b>		
	2	
<b>C: Alternativa</b>		
	1	

*Eventuali note:*

5	
---	--

**Esame professionale federale di custode 2022****Parte d'esame 4 Aree verdi, esterne e sportive****Prova****scritto****4.1****Durata****60 minuti****N.:**

<b>Soluzione esercizio 8 Neofiti invasivi:</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
A: Effetto	3	
B: Indicare piante neofite invasive	2	

5	
---	--