

**Esame professionale di custode 2019****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>	5	
<i>Pagina 2</i>	4	
<i>Pagina 3</i>	8	
<i>Pagina 4</i>	4	
<i>Pagina 5</i>	8	
<i>Pagina 6</i>	6	
<i>Pagina 7</i>	10	
<i>Pagina 8</i>	9	
<i>Totale</i>	54	

<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	8 pagine	colore della carta: bianca
- pagina	1 pagina	colore della carta: bianca

**Tempi indicativi**

La durata dell'esame è di 60 minuti

- Esercizio 1	5 minuti
- Esercizio 2	5 minuti
- Esercizio 3	8 minuti
- Esercizio 4	5 minuti
- Esercizio 5	7 minuti
- Esercizio 6	7 minuti
- Esercizio 7	9 minuti
- Esercizio 8	9 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 lavora come custode in un grande complesso residenziale costruito nel 2005. Gli inquilini del complesso sono principalmente famiglie con bambini. Nelle immediate vicinanze si trova un punto d'incontro molto amato dai giovani.

Gestisce tra l'altro le aree verdi e un'ampia zona d'incontro del complesso che copre una superficie di circa 1500 m<sup>2</sup>.

La zona d'incontro si estende su una superficie di 800 m<sup>2</sup> ed è ricoperta di ghiaia arrotondata; la presenza di posti per sedersi invita a fermarsi e a trascorrere del tempo qui.

La parte nord del luogo è ombreggiata da alberi ad alto fusto.

Nella parte sud è ubicato un grande parco giochi in cui, oltre a una struttura d'arrampicata in legno, sono installati elementi di gioco mobili.

Sui lati nord e ovest, la zona di incontro e di gioco è circondata da una siepe di piante locali.

Si sta pensando di installare un'altra siepe sul lato sud per proteggere visivamente gli spazi dalla strada del quartiere.

Su richiesta dei residenti, per il lato est aperto sono stati acquistati dei contenitori per le piante da poter utilizzare in comune per la coltivazione, la manutenzione e la raccolta di verdure, erbe aromatiche e fiori, ora pronti per la messa a dimora.

Nella parte nord della struttura crescono, sotto l'ultima fila di alberi, delle piante perenni.

(cfr. allegato 1 Pianta)

## Esame professionale federale di custode 2019

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

Posizione

scritto

4.1

<b>Esercizio 1</b>	<b>5 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
Descriva 5 lavori di controllo periodici che esegue sugli attrezzi in un parco giochi. Per ciascun lavoro denominato correttamente 1 punto		5
<b>Esercizio 2</b>	<b>5 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
La struttura d'arrampicata del parco giochi è alta fino a 2 metri. Al momento del controllo rileva che lo strato di ghiaia arrotondata antitrauma realizzato come protezione anticaduta è ancora pari a 15 cm. Calcoli la quantità di ghiaia arrotondata (2-8 mm) in m <sup>3</sup> che deve integrare al fine di soddisfare il requisito minimo di profondità dello strato di protezione anticaduta richiesto dall'upi. (Protezione anticaduta + effetto di riduzione durante il gioco = profondità minima dello strato di ghiaia) Dimensioni della superficie: lunghezza 10,00 m / larghezza 4,50 m. Indichi la sua procedura di calcolo Procedura di calcolo corretta 2 punti Risultato corretto 2 punti		4
<b>Esercizio 3</b>	<b>8 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
Gli inquilini e i vicini amano molto la zona d'incontro. L'intera superficie della zona d'incontro è ricoperta di ghiaia arrotondata di 4-8 mm. Indichi e spieghi 4 interventi di manutenzione e di cura da eseguire per far sì che la zona d'incontro conservi comfort e valore e resti quindi tale. 2 punti per ciascuna risposta corretta		8
<b>Esercizio 4</b>	<b>5 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
Sul lato sud della zona d'incontro è necessario creare un'altra siepe come protezione visiva dalla strada del quartiere. a) Indichi sul foglio delle risposte 4 piante locali idonee come piante per siepe e adatte a offrire in estate un'adeguata protezione visiva. b) Di quante piante da siepe della grandezza comunemente in commercio (100-125 cm) ha bisogno? (Cfr. pianta nell'allegato) Indichi la sua procedura di calcolo. 0,5 punti per ciascuna indicazione corretta Calcolo del numero di pezzi con procedura di calcolo 2 punti		4
<b>Esercizio 5</b>	<b>7 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
La siepe creata a fine estate deve essere curata da lei. Indichi e motivi 4 possibili interventi di manutenzione che dovrà eseguire nell'arco dei prossimi anni. 2 punti per ciascuna risposta corretta con motivazione		8
<b>Esercizio 6</b>	<b>7 minuti</b>	<b>Punt. max.</b>
Lei riempie i contenitori per le piante in modo che possano essere consegnati agli inquilini la prossima primavera. Faccia uno schizzo e misuri la struttura e la dotazione di un contenitore per piante che avente le seguenti misure: altezza 0,65 m, lunghezza 1,20 m e larghezza 0,80 m. (Dimensioni esterne) Struttura e dotazione corrette 4 punti Misurazione corretta 2 punti		6

## Esame professionale federale di custode 2019

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

Posizione

scritto

4.1

<b>Esercizio 7</b>	<b>9 minuti</b>	<i>Punt. max.</i>
Nei contenitori per le piante (cfr. compito 6) vengono coltivati fiori estivi, erbe aromatiche e diverse verdure. Descriva 5 interventi di manutenzione generali che dovrà eseguire sui contenitori per le piante nei mesi da marzo a novembre.  2 punti per ciascuna risposta corretta		10
<b>Esercizio 8</b>	<b>9 minuti</b>	<i>Punt. max.</i>
Si deve curare la vegetazione sottostante della fila di alberi più a nord che è composta da diverse piante perenni. Il programma di manutenzione prevede l'esecuzione dei seguenti lavori:  <i>1. a metà marzo – pacciamatura della superficie con uno strato di trucioli di legno alto di 9cm -12 cm</i> <i>2. all'inizio di luglio – rimuovere il solidago, tirar fuori i rizomi</i> <i>3. a fine ottobre – concimazione finale della superficie vegetale con concime azotato</i>  Valuti se gli interventi di manutenzione sono utili oppure no e motivi per ciascuno la sua risposta.  3 punti per ciascuna: 1 punto per ciascuna valutazione corretta e 2 punti per ciascuna motivazione corretta		9

Totale

Punti

54

**Esame professionale federale di custode 2019**

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

**Posizione**

**scritto**

**4.1**

**Durata**

**60 minuti**

**N.:**

<b>Soluzione compito 1</b>	<b>Lavori di controllo ai parchi giochi e sugli attrezzi</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
		5	

*Eventuali note:*

5	
---	--

**Esame professionale federale di custode 2019**

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

**Posizione**

**scritto**

**4.1**

**Durata**

**60 minuti**

**N.:**

<b>Soluzione compito 2    Calcolo della profondità minima dello strato anticaduta per struttura d'arrampicata</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
	4	

*Eventuali note:*

4	
---	--

**Esame professionale federale di custode 2019**

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

**Posizione**

**scritto**

**4.1**

**Durata**

**60 minuti**

**N.:**

<b>Soluzione compito 3    Interventi di manutenzione e di cura della zona d'in- contro</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
	8	

*Eventuali note:*

8	
---	--

**Esame professionale federale di custode 2019**

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

**Posizione**

**scritto**

**4.1**

**Durata**

**60 minuti**

**N.:**

<b>Soluzione compito 4 Pianificare e calcolare l'installazione di una siepe come protezione visiva</b>		<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
<b>4a Pianta</b>	<i>Indicazione</i>	2	
<b>Albero della vita (tuia)</b>			
<b>Carpino</b>			
<b>Chamaecyparis</b>			
<b>Robinia</b>			
<b>Lauroceraso</b>			
<b>Ligustro</b>			
<b>Tasso comune</b>			
<b>Piracanta</b>			
<b>Acero giapponese</b>			
<b>Acero campestre</b>			
<b>Forsizia</b>			
<b>Acero riccio</b>			

<b>4b Numero programmato di pezzi di piante per siepi</b>	<b>Pzi.:</b>	1	
<b>Procedura di calcolo</b>		1	

*Eventuali note:*

4	
---	--

**Esame professionale federale di custode 2019**

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

**Posizione**

**scritto**

**4.1**

**Durata**

**60 minuti**

*N.:*

<b>Soluzione compito 5 Cura delle siepi nel primo anno dopo il reimpianto</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
	8	

*Eventuali note:*

8	
---	--

<b>Soluzione compito 6    Struttura e dotazione di un contenitore per le piante</b>		<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
<i>Schizzo con misure</i>	<i>Legenda/etichetta</i>	6	

*Eventuali note:*

6	
---	--

**Esame professionale federale di custode 2019****Parte d'esame 4 Impianti sportivi, spazi  
esterni e aree verdi****Posizione****scritto****4.1****Durata****60 minuti****N.:**

<b>Soluzione compito 7</b>	<b>Interventi per la cura dei contenitori per le piante</b>	<i>Punt. max.</i>	<i>Punt. ragg.</i>
		10	

*Eventuali note:*

10	
----	--

Soluzione compito 8 Valutare gli interventi di cura secondo un programma di manutenzione		Punt. max.	Punt. ragg.
1. A metà marzo - pacciamatura	<p>Valutazione</p> <p><input type="radio"/> utile <input type="radio"/> inutile</p> <hr/> <p>Motivazione</p>	9	
2. Agli inizi di luglio - solidago	<p>Valutazione</p> <p><input type="radio"/> utile <input type="radio"/> inutile</p> <hr/> <p>Motivazione</p>		
3. A fine ottobre - concime azotato	<p>Valutazione</p> <p><input type="radio"/> utile <input type="radio"/> inutile</p> <hr/> <p>Motivazione</p>		

Eventuali note:

9	
---	--

Allegato 1:

1:200

