Esame	professionale di custode 2023	
-------	-------------------------------	--

Parte d'	esame: manutenzione dell'edificio, esame teorico	scritto Durata	Posizione 60 minuti	2.1
Nome / 0	Cognome:		N°.:	
Calcolo: (p SOLO NOT	ounteggio raggiunto/punteggio massimo x 5) +1 TE INTERE O MEZZE NOTE!		Vot	.o:
Punteggio			Pt. r	max Pt. ragg.
Soluzione pa	agina 1			14
Soluzione pa	agina 2			16
Soluzione pa	agina 3			13
Soluzione pa	agina 4			8
Soluzione pa	agina 5			16
Soluzione pa	agina 6			15
Soluzione pa	agina 7			8
Totale				90
Data:				
	Nome, Cognome	Firma		Visto
Perito 1			Ufi	ficio
Perito 2			Cc	mm.

Esame scritto

Posizione

2.1

Pagina 1/1

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	5 pagine	colore della carta: bianco
- fogli delle soluzioni	7 pagine	colore della carta: bianco
- immagini dell'appendice	5 pagine	colore della carta: bianco

Tempi indicativi

La durata dell'esame è di 60 minuti

Compito 1	3 minuti
Compito 2	10 minuti
Compito 3	10 minuti
Compito 4	10 minuti
Compito 5	8 minuti
Compito 6	12 minuti
Compito 7	3 minuti
	Compito 2 Compito 3 Compito 4 Compito 5 Compito 6

Tempo a disposizione ca. 56 minuti Studio situazione di partenza ca. 4 minuti

Esercizi e soluzioni

Per ottenere il punteggio massimo è necessario svolgere tutti gli esercizi correttamente. Attenzione: se nella soluzione sono ripetuti gli esempi di risposta forniti nelle indicazioni relative all'elaborazione degli esercizi, non verrà assegnato alcun punto. Questa regola vale per l'intero esame.

Nei fogli degli esercizi e delle soluzioni, inserire il proprio numero e il proprio nome negli appositi spazi.

Strumenti ausiliari

All'esame sono ammessi i seguenti strumenti:

Occorrente per scrivere, calcolatrice, materiali didattici.

I seguenti mezzi ausiliari non sono autorizzati espressamente:

Aiuti che consentono o possono consentire di comunicare con terzi (ad esempio, notebook, cellulari, tablet, smartwatch, cuffie, 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 impiegato come capo custode in un piccolo comune di 4000 abitanti.

Le è stata affidata la responsabilità della manutenzione edile di tutti gli edifici del comune che include:

- 1 edificio scolastico
- 2 doppie palestre
- 4 scuole materne
- 1 edificio della scuola di musica
- 1 edificio del centro culturale dotato di sala e sale prova
- 1 edificio amministrativo con un garage

Lei è responsabile dell'esecuzione dei lavori preventivati e approvati.

La stesura del bilancio preventivo per la manutenzione degli edifici e la pianificazione della manutenzione degli immobili.

La suddivisione e la gestione degli addetti alle pulizie e la formazione degli apprendisti.

Il team comprende:

- 1 operatore di edifici e infrastrutture
- 4 addetti alle pulizie
- 1 apprendista operatore di edifici e infrastrutture

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

Scritto
Durata 60 minuti

	max
1 Quali sono i compiti principali della manutenzione?	4
Indicazioni per la risposta:	
Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili.	
Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 1 Per ottenere il punteggio massimo è necessario rispondere correttamente a 4 domande	
Esercizio 2	
La porta d'ingresso della palestra crea sempre problemi, è difficile da aprire e in caso di vento a volte non si chiude. È una porta in rovere massiccio, la chiusura è già stata rinforzata con lo svantaggio che l'apertura risulta più difficoltosa.	
L'amministrazione dello stabile Le richiede 2 proposte per risolvere il problema.	
Nelle proposte deve tenere presente la protezione antincendio e il fatto che si tratta di una via di fuga.	
Considerare quanto segue: allegato foto 1 e foto 2	
2 a) Faccia 2 proposte per la sostituzione della porta d'ingresso della palestra.	2
Indicazioni per la risposta: Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 2 a	
2 b) Spieghi le sue 2 proposte con i vantaggi e gli svantaggi della relativa soluzione.	4
Indicazioni per la risposta:	
Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 2 b	
T et le risposte utilizzare il rogilo delle soluzioni esercizio z b	
2 c) Quale delle sue 2 proposte preferisce? Motivi la risposta.	4
Indicazioni per la risposta:	
Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili.	
Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 2 c	

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

Durata

Scritto 60 minuti

	Punt.
Esercizio 3	IIIax
Smaltimento delle acque dei fondi Il piazzale della palestra è stato realizzato con materiale permeabile. Nel centro del piazzale c'è una canalina di drenaggio. Considerare quanto segue: allegato foto 3	
3 a) Perché su un piazzale permeabile è stata realizzata un'ulteriore canalina di drenaggio? Indichi 2 motivi.	4
Indicazioni per la risposta: Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 3 a	
3 b) Che cos'è un tubo per l'acqua piovana e dove confluisce l'acqua raccolta all'interno?	2
Indicazioni per la risposta: Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 3 b	
3 c) Spieghi la differenza tra una vasca di sedimentazione dei fanghi e un separatore di oli. Per ciascun tipo indichi 2 esempi di utilizzo	4
Indicazioni per la risposta: Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 3 c	
3 d) Faccia uno schizzo di un separatore di oli disegnando la direzione del flusso.	6
Indicazioni per la risposta: Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 3 d	

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

Durata 60

Scritto 60 minuti

		Punt.
Eserc	izio 4	max
Analis	i delle condizioni, eliminazione dei difetti	
Durar	te il controllo delle condizioni del garage si riscontrano i seguenti danni.	
Cons	derare quanto segue: allegato foto 4 e foto 5	
4 a)	Completi i dati mancanti nell'elenco difetti e diagnostica	
	(trova l'elenco nei fogli delle soluzioni sotto soluzioni esercizio 4)	3
Comp	zioni per la risposta: letare il documento con dati plausibili risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 4 a.	
4 b)	Completi l'elenco difetti e diagnostica con constatazioni e osservazioni conclusive.	10
Comp	azioni per la risposta: letare il documento con dati plausibili, per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 4 b tenere il punteggio massimo è necessario inserire una risposta plausibile in ogni colonna del documento.	
4 c)	Lei constata che il danno non è stato riscontrato durante l'ultimo controllo. Come intende procedere?	4
Scrive	zioni per la risposta: ere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 4 c.	
4 d)	Come motiva la sua decisione su come procedere?	4
Scrive	zioni per la risposta: ere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 4 d.	

Durata

Scritto 60 minuti

Prova

Facusinia 5	Punt. max
Esercizio 5	
In palestra è stato installato un EFC (sistema di portelli per evacuazione fumi e calore) che controlla tutti i lucernari sul tetto dell'edificio. Il sistema viene sottoposto a manutenzione una volta all'anno dal produttore come da contratto. Il tecnico dell'assistenza ha informato l'amministrazione dello stabile che le finestre devono essere aperte altre 3 o 4 volte all'anno.	
A Lei è stato affidato questo compito e quello di controllare l'impianto.	
Considerare quanto segue: allegato foto 6 e foto 7	
5 a) Quali lavori esegue?	4
Indicazioni per la risposta: Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili.	
Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 5 a.	
5 b) A quali direttive deve necessariamente attenersi nell'eseguire questi lavori?	6
Indicazioni per la risposta: Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 5 b	
5 c) Qual è il numero minimo di persone che deve essere presente sul tetto quando si eseguono questi lavori?	2
Indicazioni per la risposta: Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 5 c.	
5 d) In quanto custode, ha l'autorizzazione ad eseguire questi lavori sul tetto?	4
Motivi la risposta	
Indicazioni per la risposta: Scrivere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. Per le risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 5 d.	

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

Durata (

Scritto 60 minuti

Prova

Esar	cizio 6	Punt. max
_501	Piano di manutenzione, controlli	max
	La manutenzione dell'edificio deve essere ottimizzata, pertanto il suo superiore vuole che prepari un piano di manutenzione.	
6 a)	Prepari un piano di manutenzione fattibile in forma di tabella per l'edificio della scuola materna.	15
	Considerare quanto segue: allegato foto 8 e foto 9	
India	eazioni per la risposta:	
Per	la tabella corretta 5 punti	
Per	ciascun componente corretto 1 punto max 10 punti	
Per	la risposta utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 6 a e fare uno schizzo del piano.	
6 b)	Per registrare i diversi stati dei componenti viene utilizzata una codifica, a, b, c, d	4
	cosa significano queste lettere?	
Scriv	azioni per la risposta: ere le risposte con parole chiave o frasi chiare e comprensibili. e risposte utilizzare il foglio delle soluzioni esercizio 6 b	
Eser	cizio 7	
	Una scuola materna è ubicata in un vecchio edificio. L'edificio è stato costruito negli anni Settanta.	
	Durante i lavori edili sono stati rinnovati i servizi igienici ed è stato prelevato un campione di amianto. L'analisi è risultata positiva e ha rilevato la presenza di amianto nella colla per piastrelle. L'edificio è stato decontaminato, i lavori di costruzione sono stati completati e la scuola materna ha ripreso l'attività.	
7)	Cosa è necessario che Lei sbrighi con urgenza dal punto di vista amministrativo in modo che i lavori risultino effettivamente completati e la documentazione aggiornata?	4
Indic Scriv Per I		

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

Soluzione esercizio 1 / 2 Manutenzione dell'edificio	Max	Punt.
	14	rag.
1)	4	
2a)	_	
	2	
2 b)	4	
2 c)	4	
Totale pagine	14	

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

3 c) 4 4 3 3 d) 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Soluzione esercizio 3 Smaltimento delle acque dei fondi	Max 16	Punt. rag.
3 b) 2 3 d) 6	3 a)	4	
3 c) 4 3 d) 6		4	
3 c) 4 3 d) 6			
3 c) 4 3 d) 6			
3 c) 4 3 d) 6			
3 c) 4 3 d) 6			
3 d) 6	3 b)	2	
3 d) 6			
3 d) 6	3 c)	1	
6		4	
6			
6			
6			
6			
6	3 d)		
		6	
i otale pagine 16	Totale pagine	16	

			=: .
Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico			
		Scritto	N. candidata/o
Nome/Cognome	Durata	60 minuti	

Foglio delle soluzioni per gli esercizi 4 a) e 4 b) (Completare il presente formulario con le risposte/soluzioni)

• Priorità delle misure: (Prio) I = Misure immediate / M = a medio termine entro 6 mesi. / L = a lungo termine 1 anno o più

Difetti e diagnostica		Registrazione dello stato effettuata da:		Data:	Prossima registrazione/controllo:	
Impianti esterni:	Constatazione	Possibili cause	Migliorie	Prio I/M/L	Provvedime	nti preventivi
Luogo	Descrivere le constatazioni in	Cosa può aver causato questi difetti/danni? Descrivere le possibili cause per mezzo di frasi brevi e comprensibili.	Descrivere le misure per risolvere i difetti/danni Descrivere (con parole chiave) le fasi di lavoro necessarie per risolvere questi difetti/danni.	I/M/L Fissare la priorità adeguata per le misure.		levono essere adottate per iale difetto/danno non si si ripeta?
Risposta: Garage	Risposta:	Risposta:	Risposta:	Risposta:	Risposta:	

Esame professionale federale di custode 2023

Esame professionale federale di custode 2023

Prova

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

Scritto N. candidata/o

Soluzione esercizio 4 Analisi delle condizioni, eliminazione dei difetti	Max 21	Punt. rag.
4 c)	4	
4 d)		
4 d)	4	
Totale pagine	8	
Totale pagine	٥	

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

5a) 4 6	Soluzione esercizio 5 Sicurezza	Max 16	Punt.
5b) 6	Sicurezza	16	rag.
5b) 6			
5b) 6	5 a)	1	
6 5 c)		4	
6 5 c)			
6 5 c)	5 b)		
ōc) 2		6	
ōc) 2			
5 c) 2			
5 c) 2			
5 c) 2			
5 c) 2			
5 c) 2			
5 c) 2			
2 2			
	5 c)	_	
		2	
5 d)	5 d)		
4		4	
Totale pagine 16	Totale pagine	16	

Esame professionale federale di custode 2023

Prova

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

		Scritto	N. candidata/o
Nome/Cognome	Durata	60 minuti	

Soluzione esercizio 6a	Max	Punt.
Soluzione esercizio 6a Manutenzione / Controllo	15	rag.
		5
Totale pagine	15	

Esame professionale federale di custode 2023

Prova

2.1

Parte d'esame Manutenzione dell'edificio teorico

		Scritto	N. candidata/o
Nome/Cognome	Durata	60 minuti	

Soluzione esercizio 6b / 7	Max 8	Punt. rag.
6 b)	4	
Soluzione esercizio 7 Amministrazione		
7)	4	
Totale pagine	8	

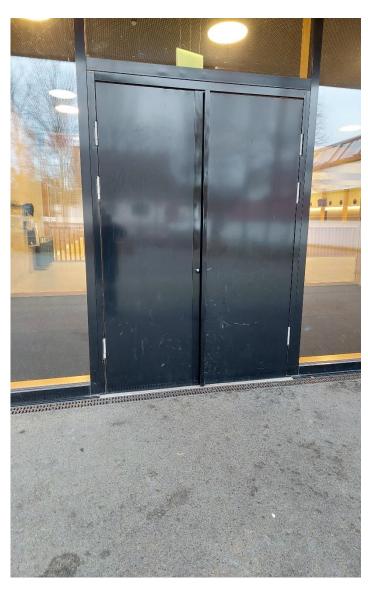




Foto n. 1 Esterno Foto n. 2 Interno



Foto n. 3





Foto n. 4 Giunto danneggiato

Foto n. 5 Giunto danneggiato

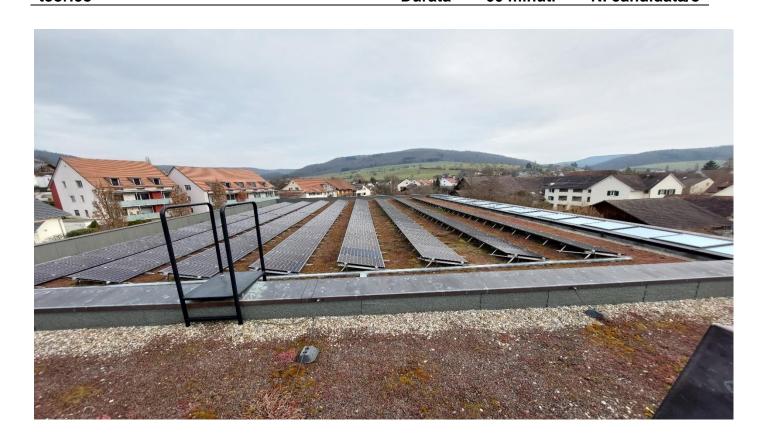


Foto n. 6



Foto n. 7

Esame professionale federale di custode 2023		Prova	2.1
Parte d'esame Manutenzione dell'edificio		Scritto	
teorico	Durata	60 minuti	N. candidata/o





Foto n. 8 Foto n. 9