

**Procedura di qualificazione
Conoscenza professionali**

Serie 0

Durata:	75 min		
Candidato	Numero:	Data:	
Esperto n°1	Nome:	Visto:	Data:
Esperto n°2	Nome:	Visto:	Data:

Dossier n. 2

Oggetto: Collisione con un pedone

Campi di competenze operative (CCO)	a) Smontaggio e montaggio di parti della carrozzeria	b) Riparazione di parti della carrozzeria	c) Trattamento del rivestimento di base delle parti della carrozzeria
Punti / punti massimi	___ / 35 pti	___ / 30 pti	___ / 10 pti

Regole d'esame

- I calcoli devono essere accompagnati dalla soluzione completa.
- Risposta solo a penna
- Cellulari, orologi connessi e cuffie vietati
- Annotare il numero del candidato su tutti i fogli
- A meno che non sia indicato diversamente, una sola risposta è corretta per una domanda a scelta multipla.

Risorse autorizzate

- Sono ammessi tutti i libri di formule, le tabelle e le opere specialistiche delle scuole professionali. Sono esclusi i campi didattici con esempi e soluzioni concrete. Gli ausili autorizzati possono essere in formato digitale e/o cartaceo. In caso di utilizzo di ausili digitali, si applicherà il documento "Regole per l'utilizzo di ausili elettronici da parte dei candidati all'esame".
- Calcolatrice personale (non sono ammessi scambi)

Vi auguriamo un grande successo!

Situazione lavorativa

Un carro attrezzi trasporta un veicolo che si è scontrato con un pedone.

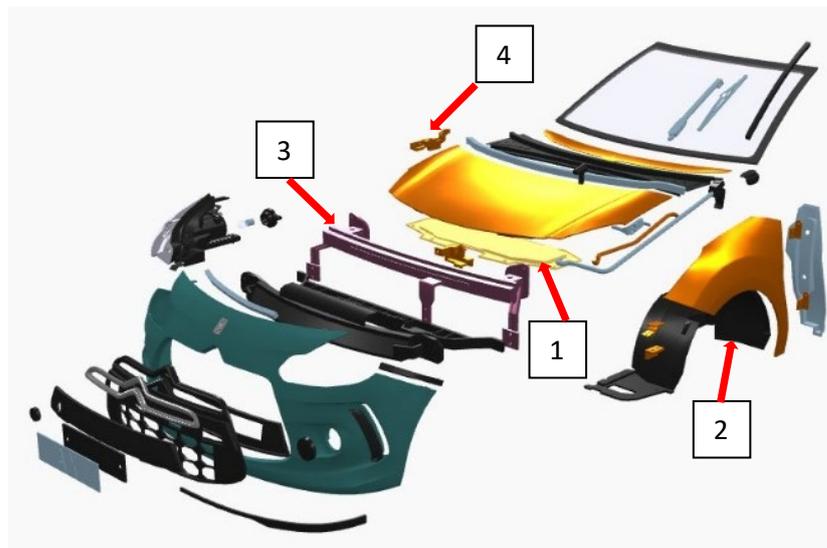
In questo dossier, dovrete occuparvi di vari aspetti della riparazione.



		CCO		
		a	b	c
4				

1.

Diversi pezzi sono danneggiati.
Indicare i nomi esatti dei pezzi numerati.



1
2
3
4

Totale pagina 2

CCO		
a	b	c

	CCO		
	a	b	c
5			

2.

Scrivere in ordine cronologico le fasi della presa a carico del veicolo, utilizzando i numeri da 1 a 5.

- Contattare la compagnia di assicurazione per ottenere un numero di sinistro e una perizia.
- Contattare il cliente per sapere se dispone di documenti o spiegazioni/rapporti.
- Redigere una stima dei costi di riparazione
- Ordinare i pezzi
- Fissare una scadenza per la riparazione

	CCO		
	a	b	c
3			

3.

Per riparare correttamente il veicolo dovete consultare le direttive del produttore.

Quali informazioni si possono trovare nelle direttive? Nominatene tre:

.....

.....

.....

	CCO		
	a	b	c
3			

4.

La sostituzione del parabrezza era inevitabile vista l'entità del danno.

Indicare 3 condizioni che devono essere soddisfatte per la riparazione di un parabrezza.

- 1)
- 2)
- 3)

Totale pagina 3	CCO		
	a	b	c

			CCO		
			a	b	c
4					

5.

Indicate con una crocetta se l'affermazione è corretta o falsa nella tabella sottostante:

Corretto	Falso	
		Per ottenere il vetro temprato, il vetro viene riscaldato e poi raffreddato improvvisamente per creare tensioni al suo interno.
		Il vetro temprato deve mantenere un certo livello di visibilità dopo la rottura.
		Il vetro stratificato viene utilizzato anche per i tetti apribili e per alcuni finestrini laterali dei veicoli di lusso.
		Il vetro stratificato deve mantenere un certo livello di visibilità dopo la rottura.

			CCO		
			a	b	c
5					

6.

Cosa significano le marcature sugli pneumatici di questo veicolo?



- 1) 205
- 2) 55
- 3) 16
- 4) 91
- 5) V

Totale pagina 4	CCO		
	a	b	c

	CCO		
	a	b	c
2			

12.

La scheda tecnica per l'applicazione del primer contiene una serie di pittogrammi, cosa significano?

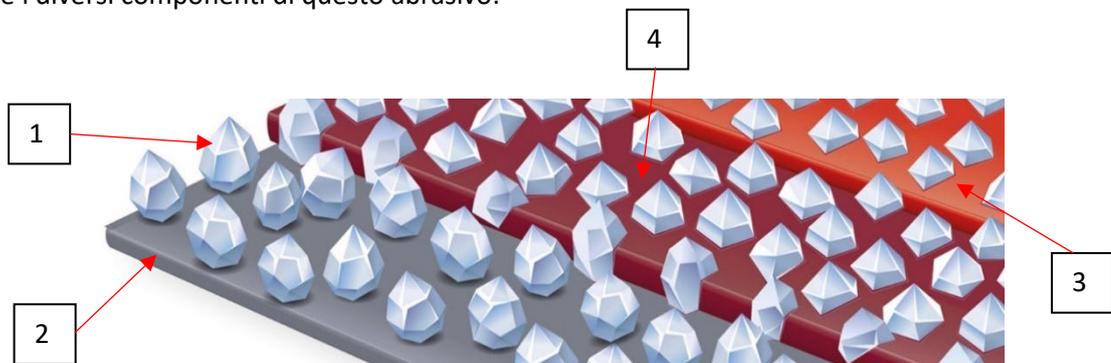
	
	
	
	

	CCO		
	a	b	c
2			

13.

Per carteggiare questo fondo, si è utilizzata la carta abrasiva P400.

Indicare i diversi componenti di questo abrasivo:



1	
2	
3	
4	

	CCO		
	a	b	c

	CCO		
	a	b	c
1			

14.

Dall'elenco che segue, spuntare i 2 elementi di sicurezza che svolgono un ruolo nella protezione dei pedoni.

- Cofano attivo
- Zone di deformazione programmate
- Poggiatesta attivo
- Assistenza alla frenata di emergenza

	CCO		
	a	b	c
3			

15.

Descrivete il tes Euro NCAP sull'impatto con i pedoni con tre caratteristiche.

.....

.....

.....

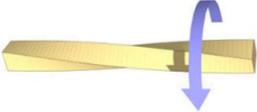
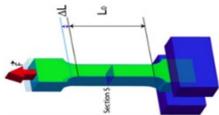
.....

	CCO		
	a	b	c
3			

16.

Durante un crash test, un veicolo è sottoposto a varie sollecitazioni.

Collega con il righello il tipo di vincolo corrispondente all'immagine.

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Trazione
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> torsione
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Inarcamento

	CCO		
	a	b	c
Totale pagina 8			

	CCO		
	a	b	c
6			

17.

Su questo veicolo sono stati osservati diversi tipi di danni che possono essere classificati in due categorie: danni diretti e danni indiretti.

- a) Spiegate cosa rappresentano questi due tipi di categoria.
- b) Fornire 2 esempi di ciascuno

Danno diretto:

.....

.....

Esempi:

.....

.....

Danno indiretto:

.....

.....

Esempi:

.....

.....

	CCO		
	a	b	c
3			

18.

I materiali utilizzati su questo veicolo devono avere determinate caratteristiche, in particolare per proteggere i pedoni.

Per ciascuna delle affermazioni seguenti, indicare a quale proprietà si riferisce?

La proprietà di lasciarsi allungare in fili	
La proprietà di resistere a qualsiasi deformazione sotto l'azione di forze combinate.	
La proprietà inversa dell'elasticità	
Capacità di resistere agli urti	
Capacità di essere ridotto in fogli sottili	
La proprietà di resistere alla penetrazione per impatto o pressione.	

CCO		
CCO		
a	b	c

Totale pagina 9

	a	b	c
2			

19.

Questo veicolo ha una cilindrata di 1200 cm³.

Quanto è in litri e millilitri?

In litri:

In ml:

	CCO		
	a	b	c
1			

20.

Indicate con una crocetta se l'affermazione è corretta o falsa nella tabella sottostante:

Corretto	Falso	
		L'assemblaggio delle varie parti stampate che compongono la carrozzeria è noto come "carrozzeria in bianco".
		Il parasassi è un dispositivo che impedisce la proiezione della ghiaia quando si guida ad alta velocità.

	CCO		
	a	b	c
2			

21.

Tranne che per alcuni colori idrosolubili, il vostro reparto verniciatura è dotato di rampe di miscelazione.

Spiegare perché è importante mescolare i colori di base ogni giorno.



.....

.....

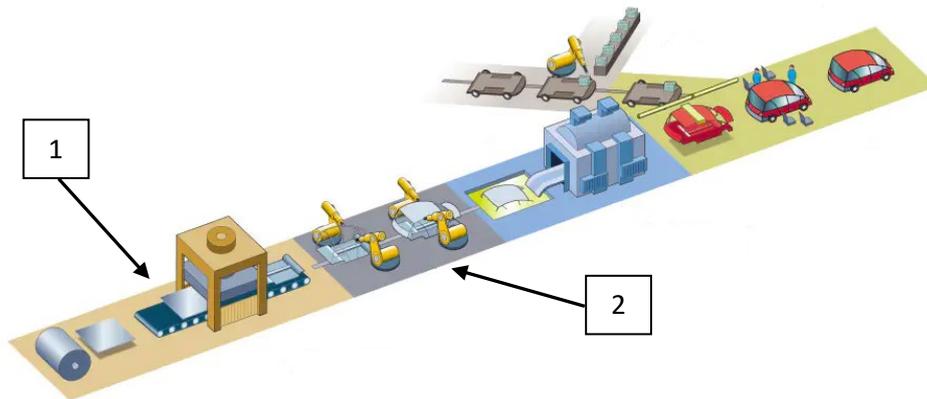
.....

	CCO		
	a	b	c

	CCO		
	a	b	c
6			

22.

In base all'illustrazione sottostante, nominate le 2 fasi della fabbricazione di una carrozzeria e spiegate in cosa consistono.



Nome della fase 1:

Descrizione:

.....

.....

.....

Nome della fase 2:

Descrizione:

.....

.....

.....

	CCO		
	a	b	c
2			

23.

Quando si ripara il veicolo, è necessario proteggersi dal rumore prodotto dagli attrezzi.

Definire il rumore.

.....

.....

.....

	CCO		
	a	b	c

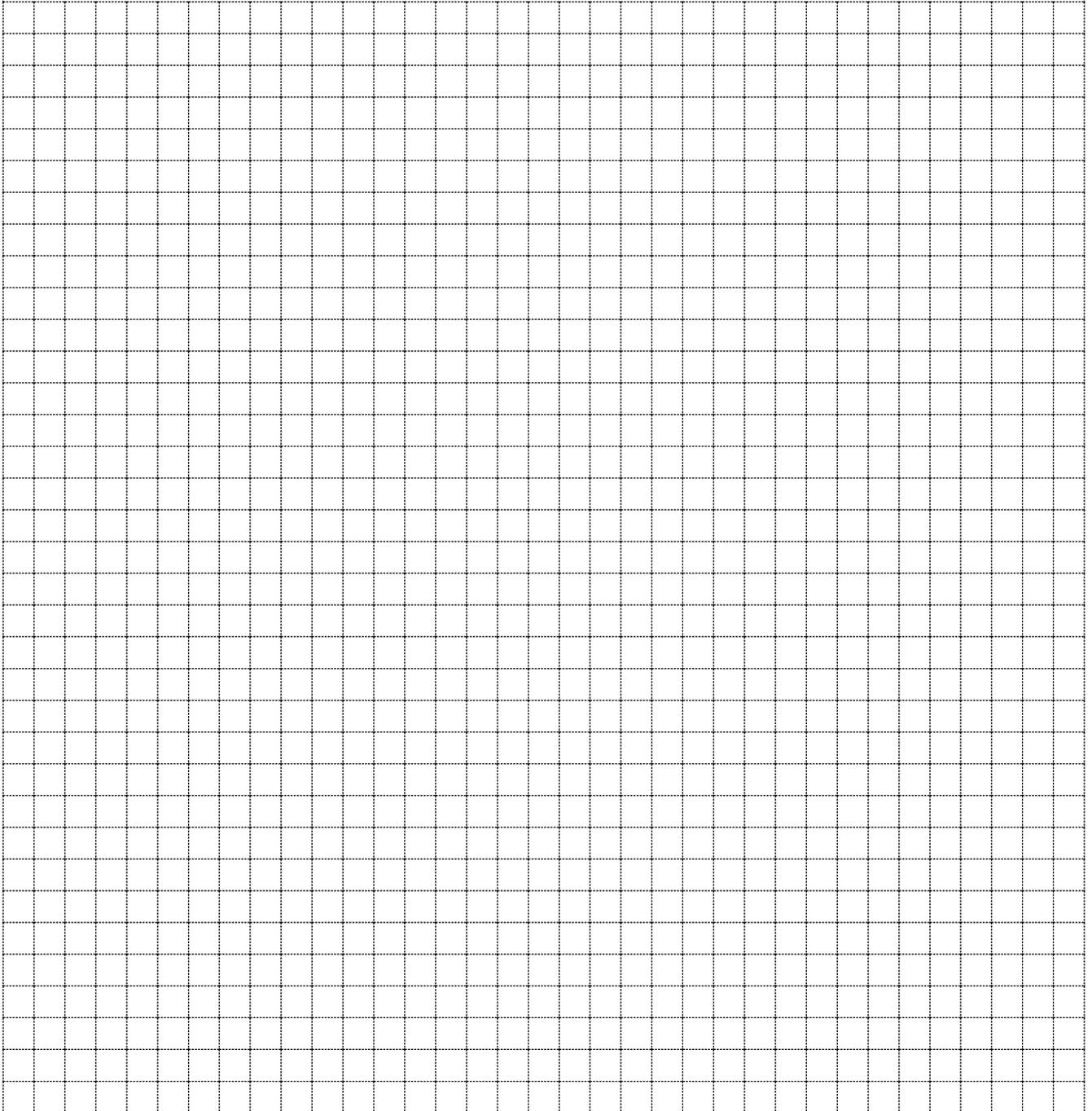
CCO		
a	b	c
2		

24.

Indicare 2 misure adottate dai costruttori per ridurre la rumorosità dei veicoli.

.....

.....



Totale da pagina 12

CCO		
a	b	c