		<b>Carrozziera riparatrice AFC / Carroziere riparatore AFC</b>	
<b>Procedura di qualificazione Conoscenza professionali</b>		<b>Serie 0</b>	
<b>Durata:</b>	75 min		
<b>Candidato</b>	Numero:	Data:	
<b>Esperto n°1</b>	Nome:	Visto:	Data:
<b>Esperto n°2</b>	Nome:	Visto:	Data:
<b>Dossier n. 2</b>			
<b>Oggetto: Collisione con un pedone</b>			
<b>Campi di competenze operative (CCO)</b>	<b>a) Smontaggio e montaggio di parti della carrozzeria</b>	<b>b) Riparazione di parti della carrozzeria</b>	<b>c) Trattamento del rivestimento di base delle parti della carrozzeria</b>
Punti / punti massimi	___ / 35 pti	___ / 30 pti	___ / 10 pti
<b>Regole d'esame</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I calcoli devono essere accompagnati dalla soluzione completa.</li> <li>• Risposta solo a penna</li> <li>• Cellulari, orologi connessi e cuffie vietati</li> <li>• Annotare il numero del candidato su tutti i fogli</li> <li>• A meno che non sia indicato diversamente, una sola risposta è corretta per una domanda a scelta multipla.</li> </ul>			
<b>Risorse autorizzate</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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".</li> <li>• Calcolatrice personale (non sono ammessi scambi)</li> </ul>			

**Vi auguriamo un grande successo!**

Situazione lavorativa

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

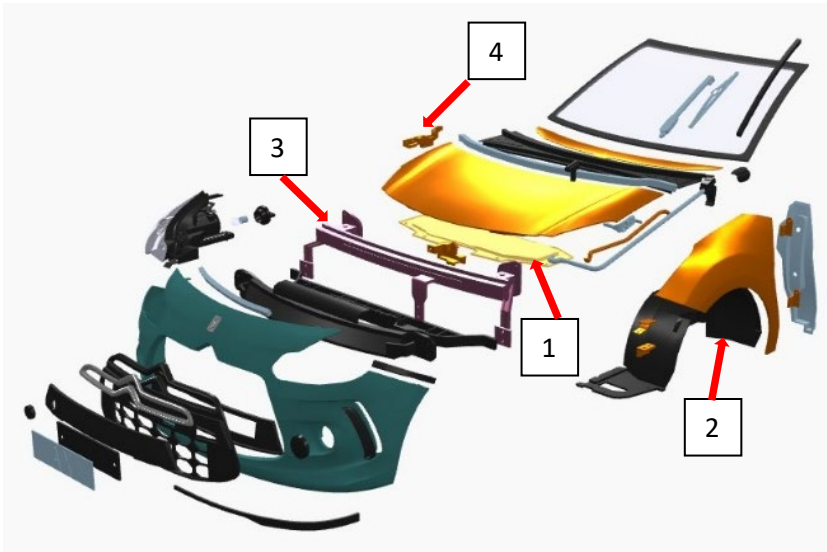
In questo dossier, dovreste occuparvi di vari aspetti della riparazione.



1.

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

CCO			
	a	b	c
4			



1	
2	
3	
4	

CCO			
	a	b	c
Totale pagina 2			

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) .....

CCO		
a	b	c
Totale pagina 3		

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?



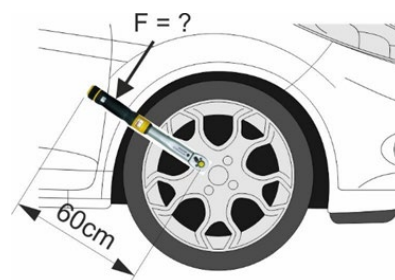
- 1) 205 .....
- 2) 55 .....
- 3) 16 .....
- 4) 91 .....
- 5) V .....

CCO		
a	b	c

	CCO		
	a	b	c
4			

**7.**

Rimuovere la ruota con una chiave dinamometrica a cricchetto. Utilizzando l'immagine a fianco, calcolare la forza da applicare alla chiave dinamometrica se le viti vengono serrate con una coppia di 130 Nm.

A large grid of graph paper with 20 columns and 15 rows of squares. The grid is composed of small squares, with a larger square in the top-left corner, likely for a title or drawing. The rest of the grid is a uniform pattern of smaller squares.

	CCO		
	a	b	c
3			

**8.**

Quando si smonta il veicolo, si notano diversi componenti meccanici.

- Citare il nome della parte n. 1
- Spiegare il suo ruolo.



1



- a)
- b)

CCO		
a	b	c

**Totale pagina 6**

CCO		
a	b	c
2		

12.

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

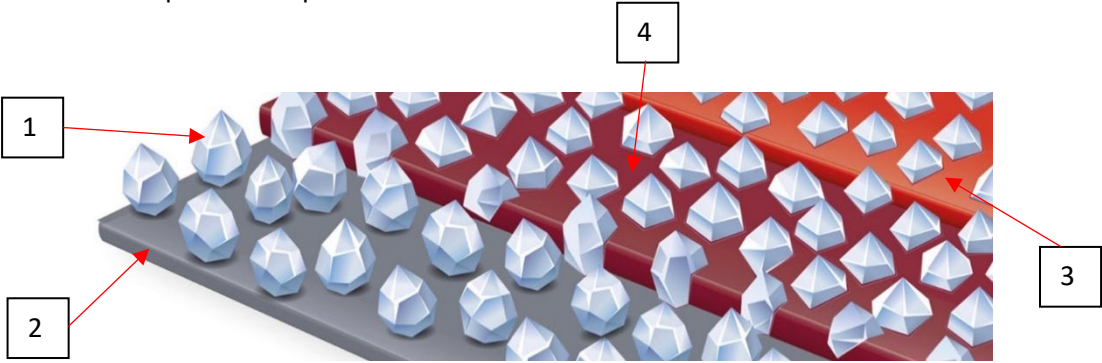
	
	
	
	

CCO		
a	b	c
2		

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.

---



---



---



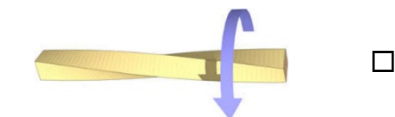
---

CCO			
	a	b	c
3			

16.

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

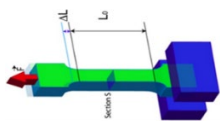
Collega con il righello il tipo di vincolo corrispondente all'immagine.


☐

☐ Trazione


☐

☐ torsione


☐

☐ 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.

- Spiegare cosa rappresentano questi due tipi di categoria.
- 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 cm<sup>3</sup>.

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.



.....

.....

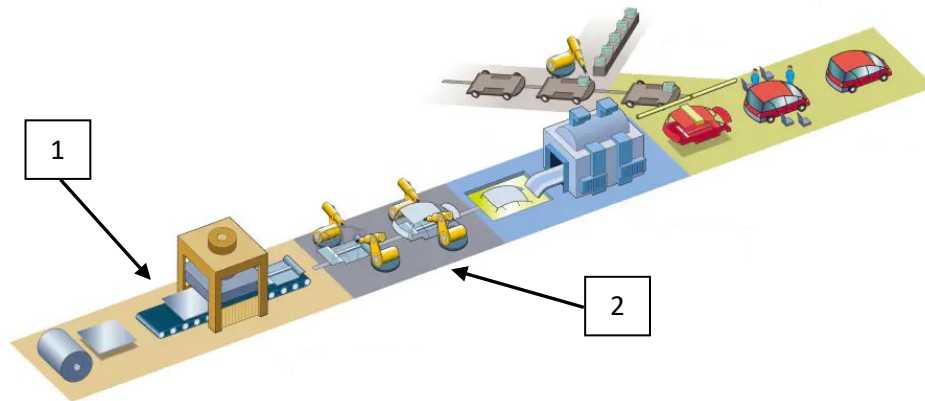
.....

	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
Totale pagina 11			

CCO		
a	b	c
2		

24.

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

CCO		
a	b	c