

**PROCEDURA DI QUALIFICAZIONE  
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE D'AUTOMOBILI****Informazioni per i candidati all'esame scritto 2013****Contenuto dei dossier e  
tempo a disposizione :****- Conoscenze professionali I 75'**

**Tecnica automobilistica** (elettricità, motore, trasmissione)  
**Fondamenti** (calcolo/fisica, elettrotecnica,  
conoscenze dei materiali/tecnica di fabbricazione, prescrizioni,  
informatica)

**Dossier I a 35'****Dossier I b 40'****- Conoscenze professionali II 75'**

**Tecnica automobilistica** (telai)  
**Fondamenti** (calcolo/fisica, prescrizioni)

**Dossier II a 35'****Dossier II b 40'****Mezzi ausiliari autorizzati:**

I seguenti mezzi sono autorizzati, anzi consigliati, durante tutto lo svolgimento dell'esame:

- calcolatrice tascabile (senza stampante)
- formulati tecnici (senza esempi numerici)
- estratto delle norme VSM o il fascicolo TABELLE ASITA
- strumenti per il disegno tecnico

**Osservazioni:**

- Scrivere il proprio numero di candidato nella posizione prevista di ogni foglio.
- Verificare se ci sono esercizi da risolvere anche sul retro del foglio.
- Le domande a risposta multipla (crocette) hanno una risposta sola.
- Le risposte vanno date in modo chiaro e preciso, per evitare dubbi o contestazioni
- Gli esercizi con l'indicazione:

« Risultato con svolgimento matematico completo »

vanno risolti indicando tutti i passaggi di risoluzione.

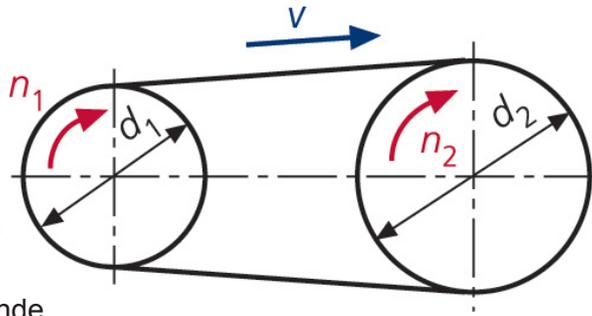
I Risultati vanno arrotondati in maniera opportuna, le unità di misura vanno scelte di conseguenza.

Per gli altri esercizi il procedimento di soluzione non va indicato.



**03. Qual é l'affermazione corretta?**

- Le due pulegge hanno la stessa velocità periferica.
- Le due pulegge hanno lo stesso regime di rotazione.
- La puleggia 2 gira più veloce della puleggia 1.
- La cinghia ha una velocità più grande della velocità periferica della puleggia 1.



**04. Quale di questi materiali é un metallo leggero?**

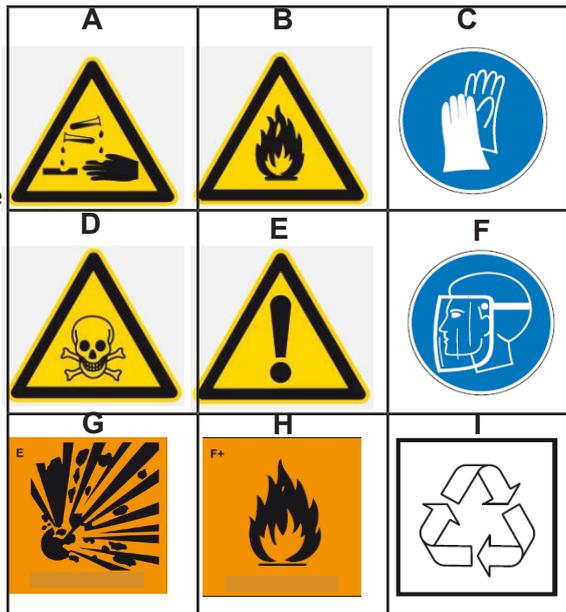
- Rame
- Zinco
- Magnesio
- Nickel

**05. Quale tipo di vetro viene utilizzato per il parabrezza?**

Risposta: \_\_\_\_\_

**06. Inserire le lettere corrispondenti ai simboli a lato delle affermazioni corrette.**

- \_\_\_ Indica che bisogna proteggere il viso.
- \_\_\_ Si trova sul recipiente di un materiale molto infiammabile.
- \_\_\_ Segnala un rischio d'intossicazione
- \_\_\_ Segnala un pericolo in generale.



F  
Punti max./  
Realizzati

2

2

1

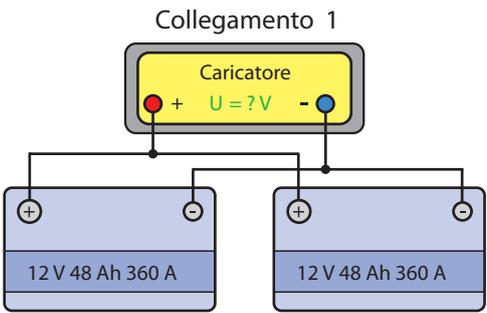
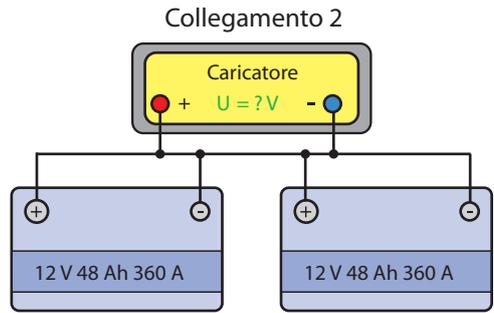
2

TA  
Punti max./  
Realizzati

Queste prove d'esame devono essere trattate  
 in modo confidenziale  
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

Cand. N°: \_\_\_\_\_

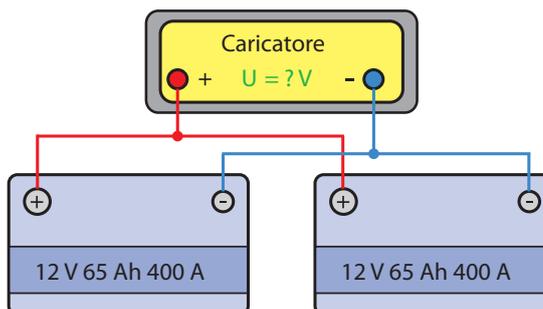
	F	TA
	Punti max./ Realizzati	Punti max./ Realizzati
<p><b>07. Quale misura di primo soccorso intraprendereste in caso di un avvelenamento per via orale?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Dare immediatamente da bere del latte.</p> <p><input type="checkbox"/> Allertare un medico e/o il centro tossicologico (Tel: 145).</p> <p><input type="checkbox"/> In tutti i casi provocare immediatamente il vomito.</p> <p><input type="checkbox"/> Se il soggetto é incosciente, ma respira, praticare immediatamente il massaggio cardiaco.</p>	2	
<p><b>08. Qual é l'affermazione corretta?</b></p> <p>Quando mi lavo le mani con un solvente o un diluente:</p> <p><input type="checkbox"/> Rischio un'intossicazione perché i prodotti chimici possono penetrare nel corpo per via cutanea.</p> <p><input type="checkbox"/> Non rischio niente se non ne respiro i vapori.</p> <p><input type="checkbox"/> Non rischio niente perché i solventi sono pericolosi solo se ingeriti.</p> <p><input type="checkbox"/> Non rischio niente se mi asciugo rapidamente le mani con dell'aria compressa.</p>	2	
<p><b>09. Citare tre liquidi d'uso che non devono essere eliminati nella fognatura.</b></p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>3. _____</p>	3	
<p><b>10. Se una corrente attraversa il corpo, a partire da quale intensità, c'è un rischio di morte?</b></p> <p><input type="checkbox"/> 5 A</p> <p><input type="checkbox"/> 0,5 A</p> <p><input type="checkbox"/> 50 mA</p> <p><input type="checkbox"/> 50 A</p>	2	
<p><b>11. Convertire una pressione di 436 kPa in bar.</b></p> <p>_____ bar</p> <p>(Risultato senza sviluppo matematico)</p>	2	
Pagina 3 di 5	Punti ottenuti	

	F	TA
<p><b>12. Qual é l'affermazione corretta?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Le bottiglie in PET che hanno contenuto delle bibite sono appropriate per lo stoccaggio di prodotti chimici, a condizione di essere etichettate in modo accurato.</li> <li><input type="checkbox"/> Un solo luogo di stoccaggio, aperto, é adatto per tutti i prodotti pericolosi.</li> <li><input type="checkbox"/> I prodotti pericolosi devono essere conservati nel loro imballaggio originale e per il loro stoccaggio, bisogna prendere in considerazione le istruzioni che figurano sull'etichetta.</li> <li><input type="checkbox"/> Se si conoscono i prodotti con il quale si lavora, l'etichettatura non é necessaria.</li> </ul>	Punt. max./ Realizzati  2	Punt. max./ Realizzati
<p><b>13. Qual é l'affermazione corretta concernente i seguenti collegamenti di batterie?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Questi collegamenti mostrano il collegamento in serie delle 2 batterie.</li> <li><input type="checkbox"/> Nel collegamento 1, il caricatore deve essere regolato a 24 V.</li> <li><input type="checkbox"/> Nel collegamento 2, le batterie sono in corto circuito.</li> <li><input type="checkbox"/> Il caricatore deve essere regolato a 24 V per tutti e due i collegamenti.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Collegamento 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Collegamento 2</p>  </div> </div>	2	2
<p><b>14. Il sistema di lubrificazione del motore serve a proteggere i pezzi dalla corrosione, riduce le perdite energetiche e l'usura provocata dall'attrito.</b></p> <p>Citare altre due ruoli del sistema di lubrificazione del motore.</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p><b>15. La caratteristica che risulta dalla misura della resistenza allo scorrimento dell'olio si chiama ...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> l'elasticità.</li> <li><input type="checkbox"/> la capacità.</li> <li><input type="checkbox"/> la viscosità.</li> <li><input type="checkbox"/> la rugosità.</li> </ul>	2	2
Pagina 4 di 5	Punt. ottenuti	

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale  
© AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

16. Per la carica normale di due batterie 12 V-65 Ah ciascuna, le collego in parallelo e regolo il caricatore su:

- 24 V e 6,5 A.
- 12 V e 6,5 A.
- 12 V e 13 A.
- 24 V e 13 A.



17. Qual é l'affermazione corretta concernente la capacità di una batteria?

La capacità ...

- é espressa in ampère.
- indica la quantità di energia elettrica che può essere stoccata nella batteria.
- corrisponde alla corrente di spunto a freddo.
- é identica per tutte le batterie.

F  
Punti max./  
Realizzati

TA  
Punti max./  
Realizzati

2

2



**Procedura di qualificazione  
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE  
D'AUTOMOBILI**

Data

Candidato N°.

Punti  
ottenuti

Esperto 1

Tempo

Punti  
Max.

Esperto 2

**38 min**

**28 10**

**Conoscenze professionali IB - 2013**

**01. Qual é la dimensione in pollici di un cerchio di 431,8 mm di diametro?**

\_\_\_\_\_ pollici.

(Risultato senza sviluppo matematico)

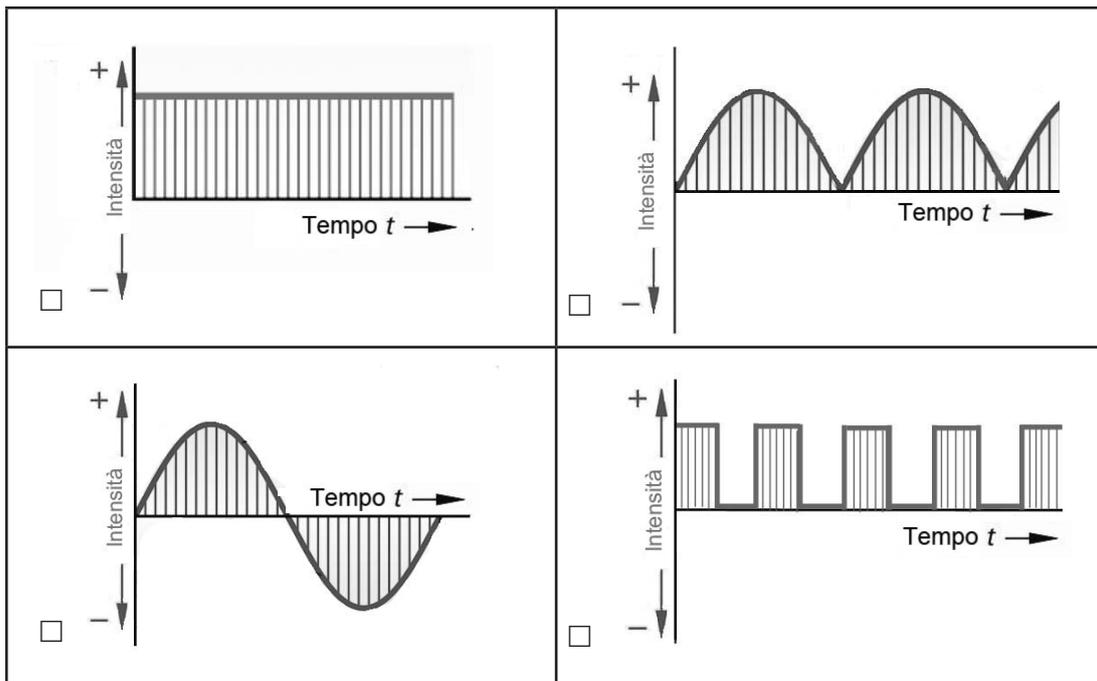
**02. Quale procedimento di produzione di tensione avviene in una batteria?**

Procedimento: \_\_\_\_\_

**03. Quale effetto della corrente elettrica viene utilizzato per i motori elettrici?**

Effetto: \_\_\_\_\_

**04. Quale di questi grafici rappresenta una corrente alternata?**



F TA  
Punti max./  
Realizzati

2

1

1

2



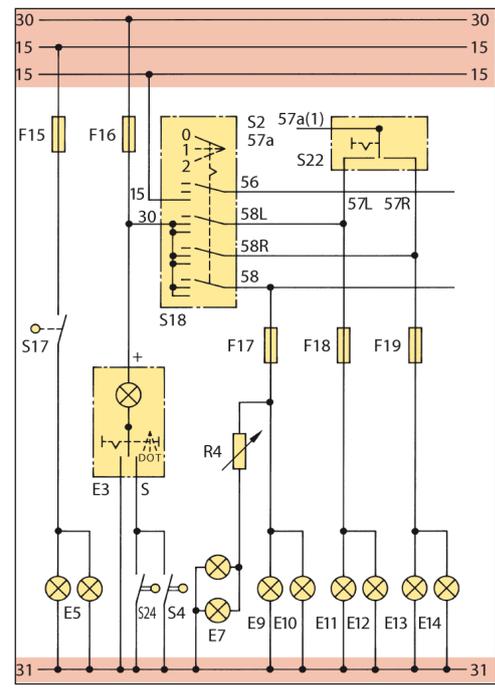
09. **Attribuire le lettere corrispondenti: "I" per Intensita; "R" per Resistenza; "U" per Tensione.**

- \_\_\_ É quello che frena il passaggio della corrente elettrica.
- \_\_\_ É il flusso degli elettroni in un conduttore.
- \_\_\_ É la forza che spinge gli elettroni a spostarsi.

2

10. **Indicare il tipo di collegamento che unisce tra loro le lampadine E13 e E14.**

Risposta: \_\_\_\_\_



2

11. **Completare le frasi con le parole corrispondenti: Windows; Word; Excel; PowerPoint; Outlook.**

- Per scrivere una lettera, utilizzo il programma \_\_\_\_\_.
- Per realizzare un grafico e fare dei calcoli, utilizzo il programma \_\_\_\_\_.
- Il programma \_\_\_\_\_ mi permette di gestire la posta elettronica.
- Utilizzo il programma \_\_\_\_\_ per realizzare della presentazioni.

4

	F Punti max./ Realizzati	TA Punti max./ Realizzati
<p><b>12. Quale dato figurante sull'etichetta di una batteria, ci permette di stimare il comportamento durante l'avviamento di una vettura a basse temperature?</b></p> <p>Risposta: _____</p>		2
<p><b>13. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:</b></p> <p>Quale di questi elementi amplifica la coppia del motore?</p> <p><input type="checkbox"/> Frizione.</p> <p><input type="checkbox"/> Albero di trasmissione.</p> <p><input type="checkbox"/> Ponte posteriore.</p> <p><input type="checkbox"/> Differenziale.</p>		2
<p><b>14. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:</b></p> <p>___ La coppia conica permette alle ruote motrici di girare a regimi differenti.</p> <p>___ Il differenziale ripartisce la coppia tra le due ruote motrici.</p> <p>___ I semiassi di un veicolo a trazione integrale permettono di trasmettere la coppia con un cambiamento d'angolo di lavoro.</p> <p>___ L'albero di trasmissione può permettere delle compensazioni di lunghezza.</p>		4
<p><b>15. Qual é l'affermazione corretta?</b></p> <p>La frizione ...</p> <p><input type="checkbox"/> permette di aumentare la coppia del motore.</p> <p><input type="checkbox"/> trasmette la coppia del motore direttamente alle ruote.</p> <p><input type="checkbox"/> é disinnestata quando il pedale é rilasciato.</p> <p><input type="checkbox"/> permette una partenza progressiva.</p>		2
Pagina 4 di 4	Punti ottenuti	

**Procedura di qualificazione  
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE  
D'AUTOMOBILI**

Data

Candidato N°.

Punti  
ottenuti

Esperto 1

Tempo

Punti  
Max.

Esperto 2

**38 min****28 10****Conoscenze professionali IB - 2013****01. Qual é la dimensione in pollici di un cerchio di 431,8 mm di diametro?**

\_\_\_\_\_ pollici.

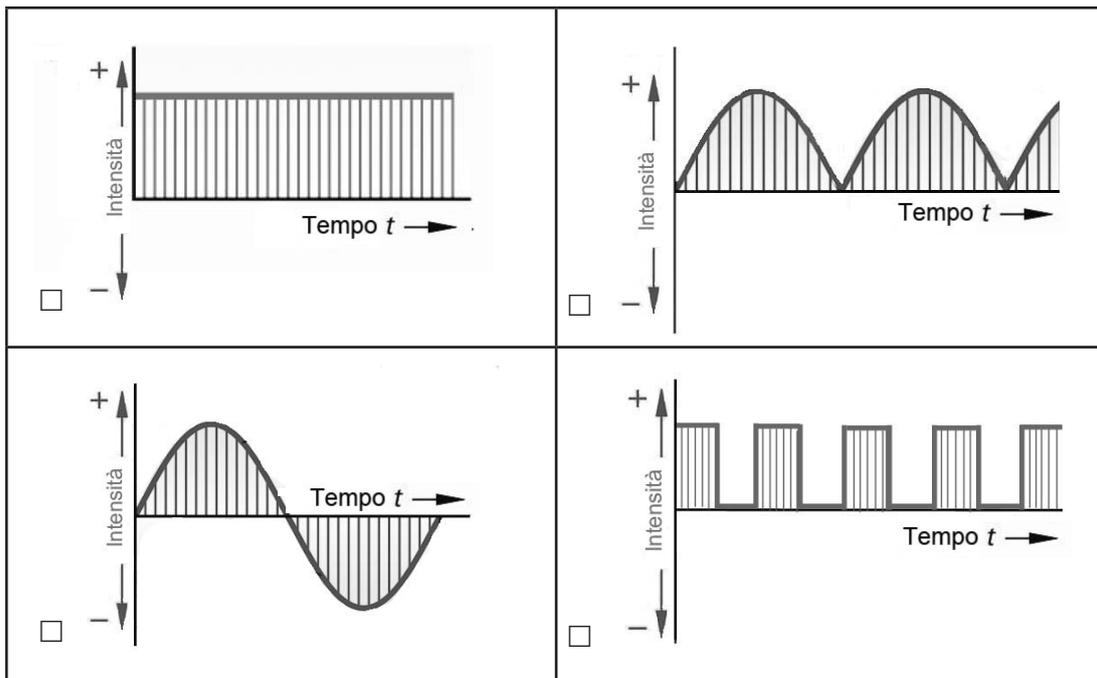
(Risultato senza sviluppo matematico)

**02. Quale procedimento di produzione di tensione avviene in una batteria?**

Procedimento: \_\_\_\_\_

**03. Quale effetto della corrente elettrica viene utilizzato per i motori elettrici?**

Effetto: \_\_\_\_\_

**04. Quale di questi grafici rappresenta una corrente alternata?**

F

TA

Punti max./  
RealizzatiPunti max./  
Realizzati

2

1

1

2



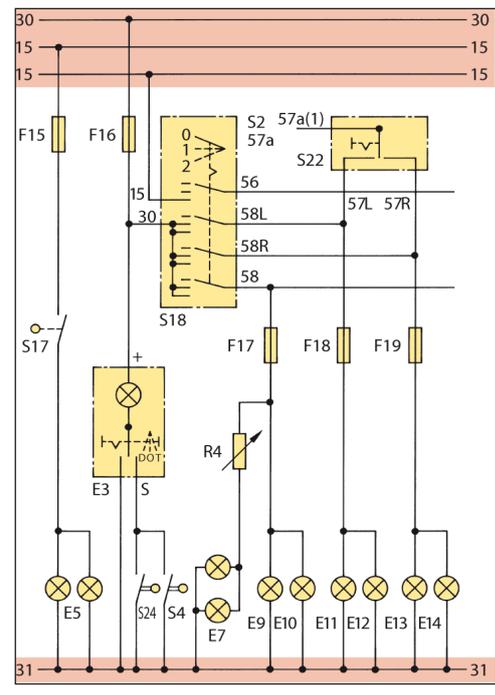
09. **Attribuire le lettere corrispondenti: "I" per Intensita; "R" per Resistenza; "U" per Tensione.**

- \_\_\_ É quello che frena il passaggio della corrente elettrica.
- \_\_\_ É il flusso degli elettroni in un conduttore.
- \_\_\_ É la forza che spinge gli elettroni a spostarsi.

2

10. **Indicare il tipo di collegamento che unisce tra loro le lampadine E13 e E14.**

Risposta: \_\_\_\_\_



2

11. **Completare le frasi con le parole corrispondenti: Windows; Word; Excel; PowerPoint; Outlook.**

- Per scrivere una lettera, utilizzo il programma \_\_\_\_\_.
- Per realizzare un grafico e fare dei calcoli, utilizzo il programma \_\_\_\_\_.
- Il programma \_\_\_\_\_ mi permette di gestire la posta elettronica.
- Utilizzo il programma \_\_\_\_\_ per realizzare della presentazioni.

4

	F Punti max./ Realizzati	TA Punti max./ Realizzati
<p><b>12. Quale dato figurante sull'etichetta di una batteria, ci permette di stimare il comportamento durante l'avviamento di una vettura a basse temperature?</b></p> <p>Risposta: _____</p>		2
<p><b>13. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:</b></p> <p>Quale di questi elementi amplifica la coppia del motore?</p> <p><input type="checkbox"/> Frizione.  <input type="checkbox"/> Albero di trasmissione.  <input type="checkbox"/> Ponte posteriore.  <input type="checkbox"/> Differenziale.</p>		2
<p><b>14. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:</b></p> <p>___ La coppia conica permette alle ruote motrici di girare a regimi differenti.  ___ Il differenziale ripartisce la coppia tra le due ruote motrici.  ___ I semiassi di un veicolo a trazione integrale permettono di trasmettere la coppia con un cambiamento d'angolo di lavoro.  ___ L'albero di trasmissione può permettere delle compensazioni di lunghezza.</p>		4
<p><b>15. Qual é l'affermazione corretta?</b></p> <p>La frizione ...</p> <p><input type="checkbox"/> permette di aumentare la coppia del motore.  <input type="checkbox"/> trasmette la coppia del motore direttamente alle ruote.  <input type="checkbox"/> é disinnestata quando il pedale é rilasciato.  <input type="checkbox"/> permette una partenza progressiva.</p>		2
Pagina 4 di 4	Punti ottenuti	



**Procedura di qualificazione  
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE  
D'AUTOMOBILI**

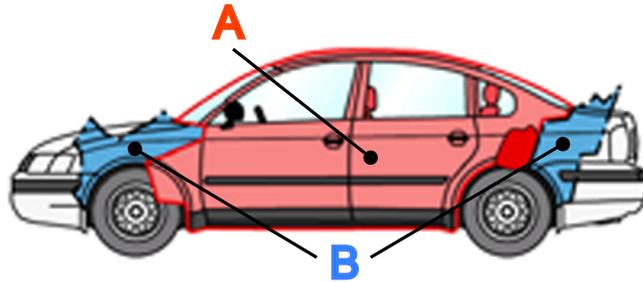
Data	Candidato N°.	Punti ottenuti	
Esperto 1	Tempo <b>38 min</b>		
Esperto 2		Punti Max.	
		<b>10</b>	<b>28</b>

**Conoscenze professionali II A - 2013**

**01. Qual é l'affermazione corretta?**

- Gli elementi che fanno parte del sistema di sicurezza attiva intervengono unicamente durante l'incidente.
- Lo sterzo e la sospensione fanno parte dei sistemi di sicurezza passiva.
- I pretenzionatori delle cinture fanno parte della sicurezza passiva.
- L'illuminazione del veicolo fa parte della sicurezza passiva.

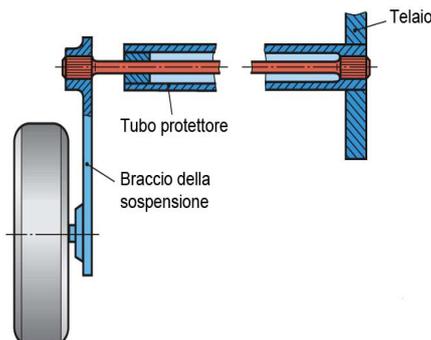
**02. Nominare le parti B.**



A: Cellula di sicurezza o zona rigida.

B: \_\_\_\_\_

**03. Molla della sospensione. La curva caratteristica di questa molla e del tipo...**



- lineare.
- progressiva.
- degressiva.
- alternativa.

F	TA
Punti max./Realizzati	Punti max./Realizzati
	2
	2
	2

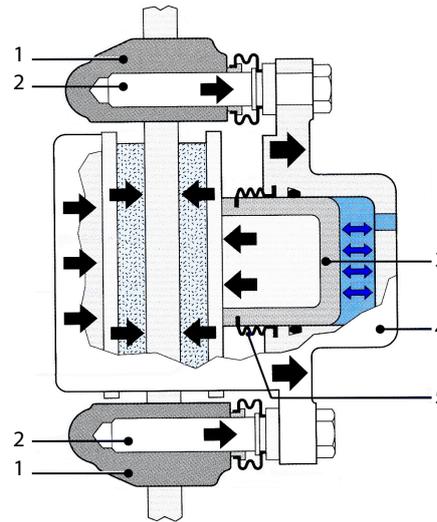
	F Punti max./ Realizzati	TA Punti max./ Realizzati
<p><b>04. Quale affermazione corrisponde a degli elementi portanti di una carrozzeria autoportante?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sedili anteriori montati su dei binari.</li> <li><input type="checkbox"/> Paraurti anteriori e posteriori.</li> <li><input type="checkbox"/> I longheroni.</li> <li><input type="checkbox"/> I vetri elettrici delle porte anteriori.</li> </ul>		2
<p><b>05. Qual é l'affermazione corretta?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Le molle a balestra possiedono una piccola capacità di carico.</li> <li><input type="checkbox"/> Le molle pneumatiche ammortizzano le oscillazioni della sospensione.</li> <li><input type="checkbox"/> Le sospensioni a barre di torsione necessitano di un ammortizzatore.</li> <li><input type="checkbox"/> Le molle elicoidali possono assicurare la guida dell'assale.</li> </ul>		2
<p><b>06. Qual é l'affermazione corretta?</b></p> <p><b>L'elemento rappresentato...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> supporta la totalità del peso del veicolo.</li> <li><input type="checkbox"/> oppone una forza frenante unicamente al movimento di compressione.</li> <li><input type="checkbox"/> oppone una forza frenante sia al movimento di compressione che al movimento d'estensione.</li> <li><input type="checkbox"/> influenza unicamente il confort di guida del veicolo.</li> </ul> <div data-bbox="225 1384 1246 1570" data-label="Image"> </div>		2
<p><b>07. Qual é il ruolo della barra stabilizzatrice?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Assorbire le oscillazioni provocate dalle molle.</li> <li><input type="checkbox"/> Mantenere una distanza dal suolo importante con un grande carico.</li> <li><input type="checkbox"/> Trasmettere il movimento di molleggio della ruota anteriore sinistra alla ruota posteriore sinistra.</li> <li><input type="checkbox"/> Diminuire l'inclinazione della carrozzeria in curva.</li> </ul>		2
Pagina 2 di 5	Punti ottenuti	

Queste prove d'esame devono essere trattate  
 in modo confidenziale  
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern



**11. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:**

- \_\_\_ Il disegno rappresenta una pinza flottante.
- \_\_\_ Una pressione idraulica agisce sugli elementi No°3 e No°4.
- \_\_\_ L' elemento No°5 é una molla elicoidale.
- \_\_\_ Gli elementi No°1 e No°2 scorrono tra di loro.



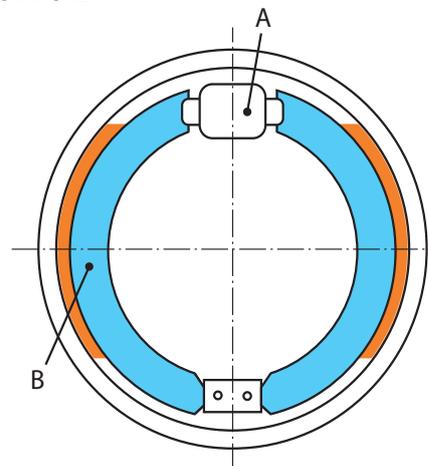
**12. Confronto dei freni a disco con pinza fissa e flottante:**

- a) Il freno a disco con pinza flottante...
- necessita di due spurghi per ogni pinza.
  - é più leggero e meno ingombrante.
  - é di un'efficacità due volte maggiore.
  - é equipaggiato di una pastiglia primaria e una secondaria.
- b) Il freno a disco con pinza fissa...
- é in principio due volte più efficace.
  - può essere montato unicamente sull'assale posteriore.
  - utilizza una o più paia di pistoni.
  - non necessita uno spurgo.

**13. Nominare gli elementi designati con le lettere A e B.**

A: \_\_\_\_\_

B: \_\_\_\_\_



F  
Punti max./  
Realizzati

TA  
Punti max./  
Realizzati

2

2

2

2

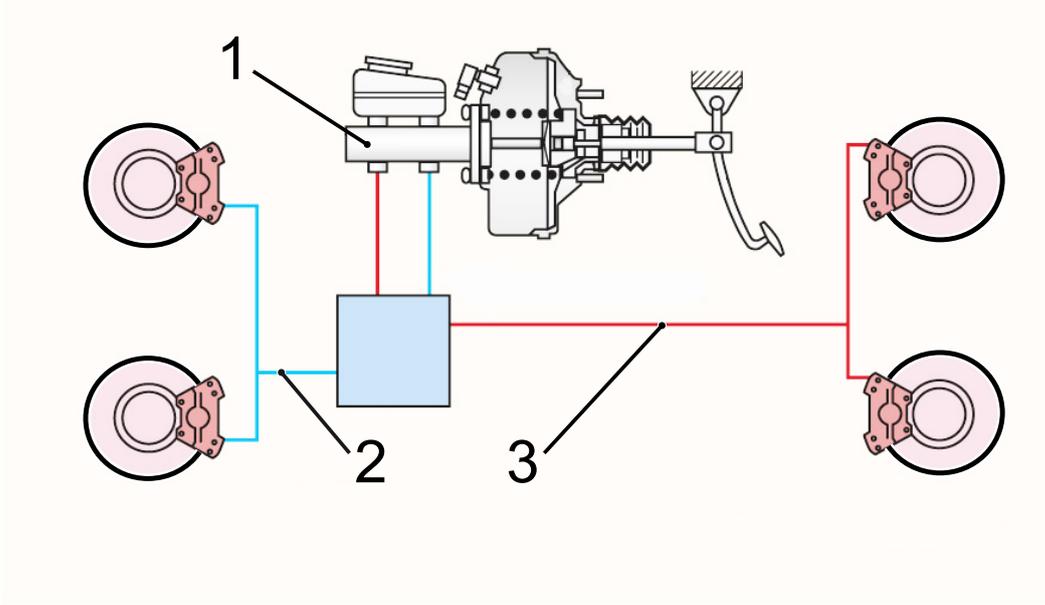
Queste prove d'esame devono essere trattate  
 in modo confidenziale  
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

**14. Qual é l'affermazione corretta?**

- a) L'indicazione normalizzata per un liquido dei freni é:
- ATF Dexron
  - API CD
  - DOT 4
  - SAE 5W-30
- b) Il punto di ebollizione a umido di un liquido dei freni rappresenta...
- la temperatura d'ebollizione di un liquido nuovo.
  - la temperatura d'ebollizione dell'acqua.
  - la temperatura d'infiammabilità di un liquido usato.
  - la temperatura d'ebollizione del liquido quando assorbe dell'acqua.

**15. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:**

- \_\_\_ I quattro freni fanno parte dello stesso circuito idraulico.
- \_\_\_ L'elemento No° 1 crea la pressione idraulica.
- \_\_\_ La pressione regnante nel circuito No° 2 agisce sui freni posteriori.
- \_\_\_ In caso di un difetto sul circuito No° 3, funzionano solo i freni anteriori.



	2
	2
	2

Queste prove d'esame devono essere trattate  
 in modo confidenziale  
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

**Procedura di qualificazione  
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE  
D'AUTOMOBILI**

Data

Candidato N°.

Punti  
ottenuti

Esperto 1

Esperto 2

Tempo

**37 min**Punti  
Max.**10 27****Conoscenze professionali IIB - 2013****01. Un'automobile percorre 450 km in 6 h. Calcolare la sua velocità media.**

\_\_\_\_\_ km/h

(Risultato senza sviluppo matematico)

**02. In uno pneumatico a carcassa "radiale", i fili che costituiscono la carcassa dello pneumatico sono...**

- perpendicolari tra loro.  
 incrociati a 45°.  
 paralleli tra loro.  
 incrociati a 90°.

**03. Citare 2 prodotti utilizzati in garage che portano questo simbolo.**

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

**04. A quale termine corrisponde la definizione seguente?****Il prodotto di una forza per il suo braccio di leva.**

- Energia.  
 Potenza.  
 Momento.  
 Consumo.

F  
Punti max./  
Realizzati

2

TA  
Punti max./  
Realizzati

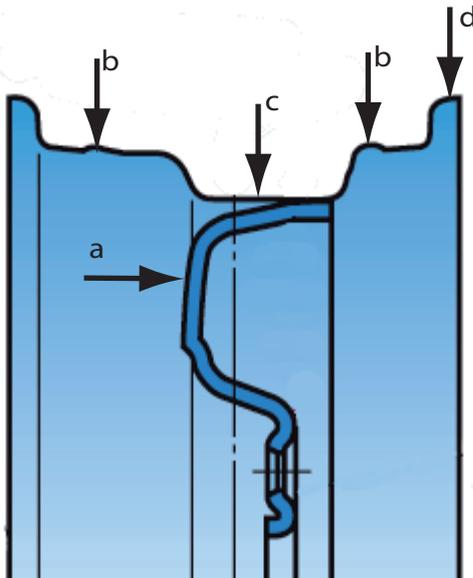
2

2

2

05. Completare la legenda di questo cerchio.

Cand. N°: \_\_\_\_\_



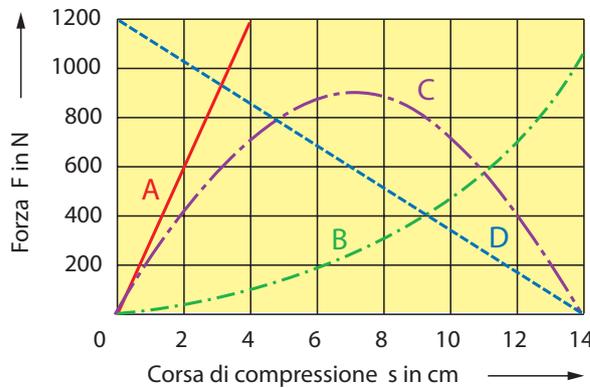
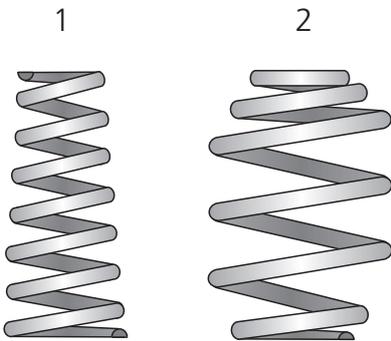
- \_\_\_ Canale.
- \_\_\_ Flangia.
- \_\_\_ Hump, bordino di sicurezza.
- \_\_\_ Profilo del bordo.

06. Molle.

a) Qual é il nome tecnico di questi due tipi di molle?

Molla N° 1: \_\_\_\_\_

Molla N° 2: \_\_\_\_\_



b) Indicare la lettera della curva caratteristica, rappresentata nel diagramma, che corrisponde alla molla No°2.

Curva caratteristica della molla 2: \_\_\_\_\_

07. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti concernenti i cerchi.

- \_\_\_ I cerchi partecipano al raffreddamento dei freni.
- \_\_\_ I cerchi in acciaio non sono adatti al montaggio dei pneumatici tubeless.
- \_\_\_ I cerchi in lega leggera riducono le masse non sospese.
- \_\_\_ Il canale profondo facilita lo smontaggio-montaggio dello pneumatico.

F  
Punti max./  
Realizzati

TA  
Punti max./  
Realizzati

2

1

1

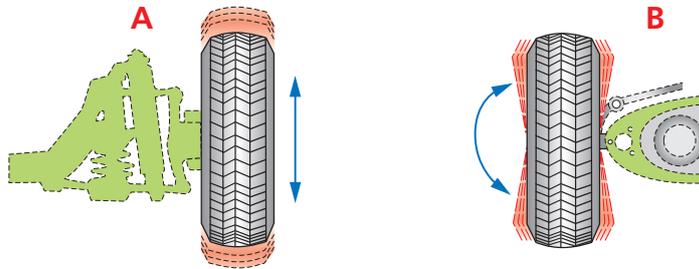
1

4

Queste prove d'esame devono essere trattate  
 in modo confidenziale  
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

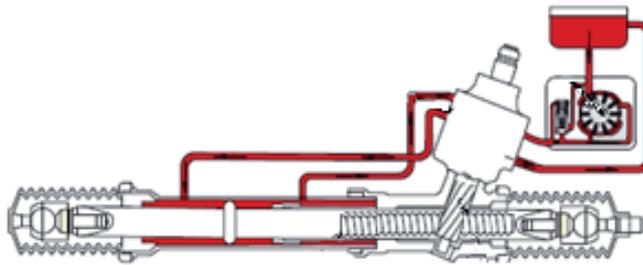
**08. Qual é l'affermazione corretta?**

- Uno squilibrio dinamico (immagine A) provoca delle oscillazioni verticali.
- Non possono esserci allo stesso tempo, su una ruota, uno squilibrio statico e uno squilibrio dinamico.
- Uno squilibrio dinamico (immagine B) provoca delle oscillazioni orizzontali.
- Uno squilibrio dinamico é sempre maggiore di uno squilibrio statico.

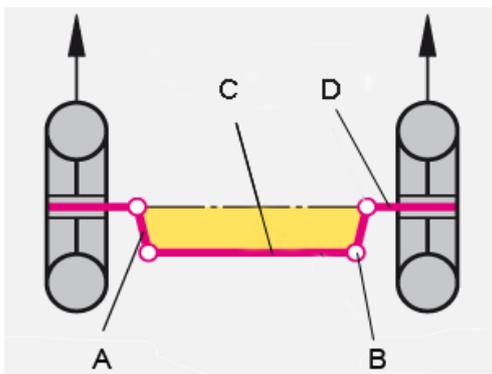


**09. Secondo quale principio funziona la servo-assistenza di questo sterzo?**

- idraulico.
- elettrico.
- meccanico.
- pneumatico.



**10. Completare la legenda.**



\_\_\_ Barra d'accoppiamento.

\_\_\_ Fusello.

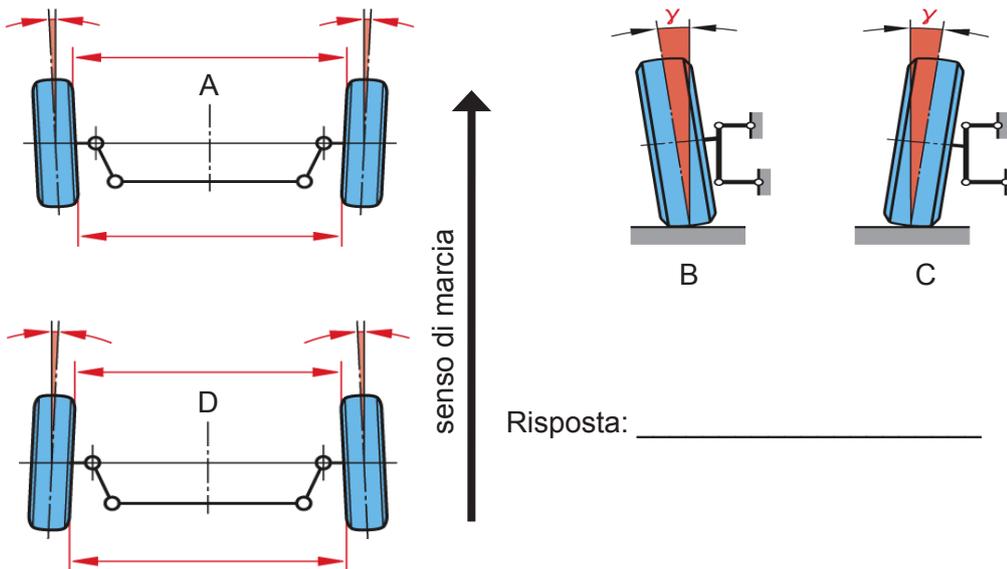
**11. Convertire le unità di misura seguenti:**

34,5 dm = \_\_\_\_\_ mm

45,6 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>

F	TA
Punti max./ Realizzati	Punti max./ Realizzati
	2
	2
	1
	1
	2

12. A quale immagine corrisponde il parallelismo positivo delle ruote?



Risposta: \_\_\_\_\_

13. Secondo le tabelle ASITA, qual é la larghezza massima del cerchio autorizzata per il montaggio di uno pneumatico 205/45 R 16?

Risposta: \_\_\_\_\_

14. Concernente lo pneumatico rappresentato quale iscrizione permette d'affermare che si tratta di uno pneumatico invernale?



F  
Punti max./  
Realizzati

TA  
Punti max./  
Realizzati

2

2

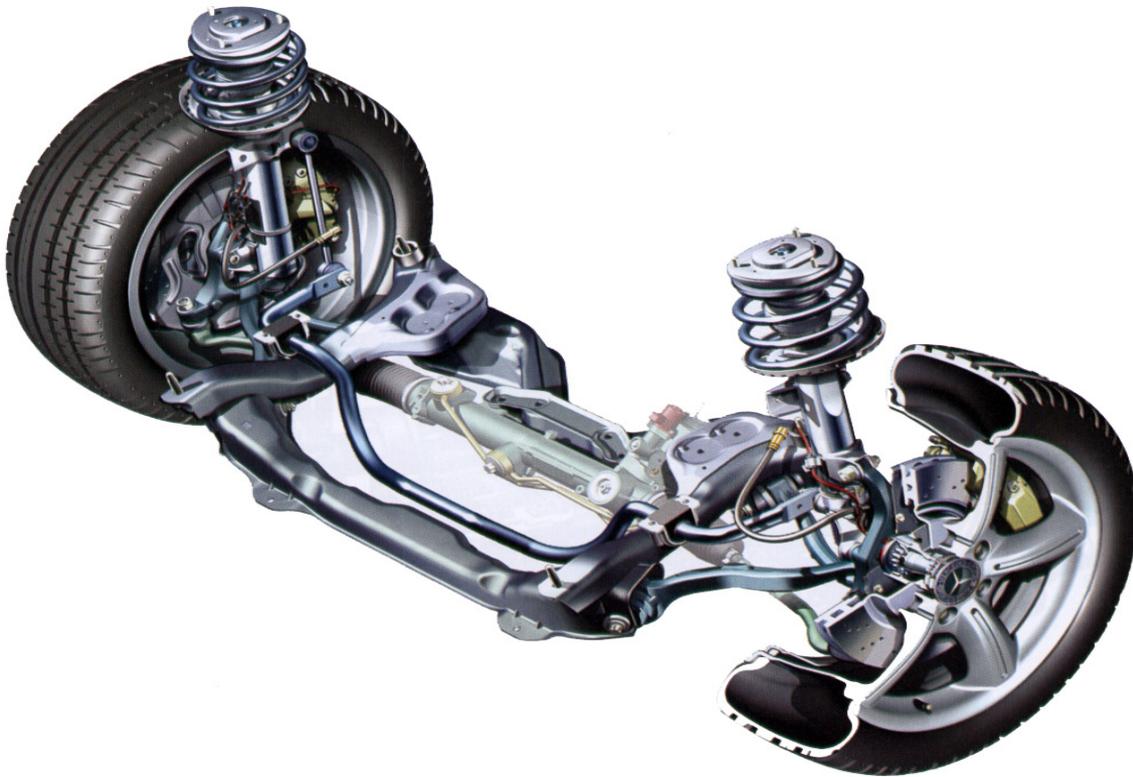
2

Queste prove d'esame devono essere trattate  
 in modo confidenziale  
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

**15. Qual é l'affermazione corretta?**

- La sospensione collega la ruota con il mozzo.
- Con una direzione con fuso a snodo, le due ruote sterzanti ruotano attorno ad un asse centrale comune.
- In una direzione a cremagliera, la forza del volante viene trasmessa dalla cremagliera al pignone.
- Il telaio deve resistere al peso del veicolo, alle forze laterali, alle forze di frenata, e alle forze motrici.

**16. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:**



- \_\_\_ L'immagine rappresenta un assale rigido.
- \_\_\_ Questo assale é equipaggiato di una barra stabilizzatrice.
- \_\_\_ È un assale anteriore.
- \_\_\_ Questo assale é equipaggiato di freni a tamburo.

F	TA
Punti max./ Realizzati	Punti max./ Realizzati
	2
	4