

TRACCE II PROVA ESAME ISTRUTTORI DI GUIDA DI AUTOSCUOLA

1	Descrivere gli angoli di sterzata delle ruote anteriori, l'incidenza, la campanatura e la convergenza
2	Descrivere gli elementi costitutivi dello sterzo dei veicoli
3	Descrivere gli elementi sui quali intervenire per la riduzione dei consumi e l'uso ottimale del contagiri
4	Descrivere gli organi di trasmissione dei veicoli a motore in generale
5	Descrivere i dispositivi di traino e i dispositivi di rimorchio dei veicoli
6	Descrivere i lubrificanti e i liquidi del motore in generale con particolare riferimento alla classificazione, alle caratteristiche e alle specifiche tecniche dell'olio lubrificante
7	Descrivere i pannelli retroriflettenti e fluorescenti, gli evidenziatori, i pannelli per veicoli adibiti al trasporto combinato, per veicoli adibiti al trasporto di animali vivi, per veicoli adibiti al trasporto in regime TIR, il triangolo, ecc.
8	Descrivere i principali dispositivi di illuminazione e segnalazione visiva dei veicoli e la funzione che devono svolgere
9	Descrivere i sistemi per ridurre l'inquinamento dei veicoli a motore e l'indicazione delle norme EURO sui documenti di circolazione
10	Descrivere il ciclo di funzionamento del motore ad accensione comandata (benzina), del motore ad accensione spontanea (Diesel), del motore a due tempi
11	Descrivere il cronotachigrafo analogico e digitale
12	Descrivere il fenomeno dell'aquaplaning, la deriva dei pneumatici e gli effetti sulla stabilità di marcia del veicolo, l'equilibratura dei pneumatici e il sistema di controllo della pressione dei pneumatici
13	Descrivere il freno idraulico dei veicoli leggeri con particolare riferimento al freno di servizio, di soccorso e di stazionamento. Spiegare la funzione del servocomando e del correttore di frenata
14	Descrivere il funzionamento dei rallentatori e illustrare i vari tipi esistenti
15	Descrivere il funzionamento del cambio, del sincronizzatore e del cambio con riduttore
16	Descrivere il funzionamento delle sospensioni pneumatiche e il dispositivo ESP (controllo elettronico della stabilità)
17	Descrivere il funzionamento, la manutenzione e gli inconvenienti dell'impianto di lubrificazione del motore
18	Descrivere il funzionamento, la manutenzione e gli inconvenienti del servosterzo e dell'idroguida
19	Descrivere il funzionamento, la manutenzione e gli inconvenienti della frizione
20	Descrivere il funzionamento, la manutenzione e gli inconvenienti dell'impianto di accensione del motore a benzina

21	Descrivere il funzionamento, la manutenzione e gli inconvenienti dell'impianto di alimentazione del motore ad accensione spontanea (gasolio)
22	Descrivere il funzionamento, la manutenzione e gli inconvenienti dell'impianto di distribuzione del motore
23	Descrivere il funzionamento, la manutenzione e gli inconvenienti dell'impianto di raffreddamento del motore
24	Descrivere il funzionamento, la manutenzione e gli inconvenienti dell'impianto elettrico del veicolo (generatore e accumulatore di corrente)
25	Descrivere il principio di funzionamento dei motori a combustione interna
26	Descrivere il sistema di distribuzione e utilizzo dell'aria compressa per le motrici atte al traino dei veicoli pesanti muniti di impianto di frenatura di tipo pneumatico
27	Descrivere il sistema di distribuzione e utilizzo dell'aria compressa per le motrici, la manutenzione e gli inconvenienti dei veicoli pesanti muniti di impianto di frenatura di tipo pneumatico
28	Descrivere la classificazione degli autobus secondo i criteri nazionali e internazionali
29	Descrivere la classificazione nazionale ed internazionale (L, M, N, O) dei veicoli
30	Descrivere l'albero della trasmissione, i giunti, la coppia conica, il differenziale e i semiassi; cenni al bloccaggio del differenziale e al ripartitore di coppia
31	Descrivere le caratteristiche dei pneumatici da neve, di scorta provvisori, ricostruiti e chiodati. Descrivere i controlli che riguardano lo stato di efficienza, l'usura e la pressione di gonfiaggio dei pneumatici
32	Descrivere le caratteristiche della struttura portante dei veicoli (telaio e scocca portante)
33	Descrivere le caratteristiche e la funzione delle sospensioni con particolare riferimento al tipo, agli elementi elastici, agli ammortizzatori, all'assale sollevabile e all'assale autosterzante
34	Descrivere le caratteristiche generali dell'impianto di frenatura dei rimorchi fino a 3,5t, dei carrelli appendice e dei rimorchi superiori a 3,5t
35	Descrivere le caratteristiche, gli elementi costitutivi, le iscrizioni caratteristiche e gli indicatori di usura dei pneumatici
36	Descrivere le cinture di sicurezza, i dispositivi airbag, le cellule di sicurezza per ciclomotori e motocicli, le cinture di sicurezza per ciclomotori a tre ruote, tricicli e quadricicli
37	Descrivere le curve caratteristiche dei motori a combustione interna e gli inconvenienti dovuti a uno sfruttamento eccessivo delle prestazioni del motore
38	Descrivere le fonti energetiche utilizzate nel settore dell'autotrasporto (carburanti) e gli interventi per il contenimento dei consumi
39	Descrivere le principali prescrizioni della normativa che riguardano il montaggio dei pneumatici sul veicolo, la sostituzione del tipo di pneumatico e il montaggio dei pneumatici e delle catene da neve
40	Illustrare la differenza tra motore a quattro tempi e a due tempi
41	Descrivere l'elasticità del motore e la funzione del cambio di velocità
42	Descrivere l'impianto di alimentazione del motore ad accensione comandata (benzina)

43	Descrivere l'utilizzo degli organi di trasmissione e la funzione del cambio di velocità
44	Descrivere circolazione dei pedoni con riferimento a marcia, attraversamento della carreggiata, divieti, utilizzo degli acceleratori di andatura
45	Descrivere gli obblighi del sorpassato, il sorpasso dei tram e dei veicoli lenti e le sanzioni nel sorpasso in generale
46	Descrivere i limiti di velocità generali e relativi ad alcune categorie di veicoli
47	Descrivere il cambiamento di corsia, la svolta a destra e la svolta a sinistra
48	Cause più frequenti degli incidenti stradali
49	Descrivere il comportamento dei conducenti nei confronti dei pedoni
50	Descrivere il comportamento e la precedenza nei passaggi a livello, i convogli militari, i cortei e simili
51	Descrivere il comportamento e la precedenza nelle rotatorie
52	Descrivere il comportamento nelle Intersezioni con riferimento a: precedenza ai pedoni, veicoli della Polizia e di soccorso, precedenza di fatto, ordine di precedenza nei casi di incrocio malagevole o impossibile
53	Descrivere il possesso di documenti nella circolazione stradale in generale, il controllo dei documenti e le relative sanzioni
54	Descrivere il possesso di documenti nella circolazione stradale per autoveicoli per trasporto merci conto terzi in ambito UE, SEE e Confederazione svizzera, autobus immatricolati in uso terzi in ambito UE, SEE e Confederazione svizzera
55	Descrivere il possesso di documenti nella circolazione stradale per ciclomotori, autoveicoli e i motoveicoli ad uso proprio, veicoli utilizzati per esercitazioni di guida, autoveicoli per trasporto di cose in conto proprio
56	Descrivere il possesso di documenti nella circolazione stradale per veicoli e trasporti eccezionali, taxi, servizio di piazza o servizio di noleggio con conducente, veicoli adibiti a locazione senza conducente
57	Descrivere il possesso di documenti nella circolazione stradale per veicoli in circolazione di prova, veicoli adibiti al trasporto di animali vivi, veicoli adibiti al trasporto di alimenti sfusi
58	Descrivere il sorpasso con riferimento ai tipi di sorpasso e alle fasi del sorpasso
59	Descrivere la circolazione dei veicoli soggetti a particolari limitazioni o facilitazioni con riferimento alle autocaravan e ai veicoli per diversamente abili
60	Descrivere la distanza di sicurezza fra veicoli con particolare riferimento alla definizione, alla distanza fissa, al tamponamento ed alle sanzioni
61	Descrivere la moderazione della velocità con particolare riferimento ai casi in cui vale l'obbligo, al rallentamento e alla fermata, ai casi in cui è obbligatorio rallentare o arrestarsi, al divieto di gareggiare in velocità, al divieto di circolare a velocità ridotta
62	Descrivere la moderazione della velocità con particolare riferimento all'adeguamento della velocità, ai fattori che si devono valutare, alle speciali circostanze di qualsiasi natura, al controllo del veicolo, alla velocità particolarmente moderata
63	Descrivere la posizione dei veicoli sulla carreggiata con particolare riferimento alla mano da tenere

64	Descrivere la posizione dei veicoli sulla carreggiata con riferimento alla circolazione contromano e alla marcia per file parallele
65	Descrivere la precedenza a destra e la precedenza a destra e sinistra nelle intersezioni
66	Descrivere l'accesso in autostrada in generale, le attività vietate sulle autostrade, le norme di comportamento sulle autostrade
67	Descrivere l'arresto, la fermata e la sosta in generale e inoltre il divieto di sosta e di fermata
68	Descrivere le fonti del diritto della circolazione stradale e il ruolo della giurisprudenza
69	Descrivere le modalità della sosta di emergenza, in autostrada
70	Descrivere le modalità d'uso dei dispositivi di illuminazione e segnalazione luminosa
71	Descrivere le modalità d'uso dei dispositivi di protezione in generale con particolare riferimento all'uso del casco e all'uso delle cinture di sicurezza e dei dispositivi di ritenuta per bambini
72	Descrivere le regole di sosta vigenti sulle autostrade
73	Descrivere le segnalazioni e le cautele nelle manovre nelle manovre varie (svolta, inversione, cambio di corsia, ecc.)
74	Descrivere gli spazi di reazione e frenatura, lo spazio totale di arresto e i fattori che li influenzano
75	Descrivere le sanzioni per eccesso di velocità
76	Descrivere la disciplina dell'uso della corsia di emergenza in autostrada
77	Descrivere le norme di comportamento in caso di ingombro della carreggiata per caduta accidentale del carico, guasto del veicolo o incidente
78	Descrivere modalità e segnalazioni in caso di traino di un veicolo in avaria
79	Descrivere l'uso dei freni, del rallentatore e del freno motore
80	Descrivere l'uso del cronotachigrafo e del tachigrafo digitale in generale
81	Responsabilità del conducente nei confronti delle persone trasportate; uso delle cinture negli autobus, trasporto bambini
82	Descrivere l'introduzione, lo sviluppo e le conclusioni della lezione
83	Descrivere i passaggi fondamentali della progettazione didattica
84	Descrivere la sequenza apprendimento-insegnamento
85	Descrivere la comunicazione efficace nell'ambito della formazione

86	Descrivere le caratteristiche del formatore consapevole
87	Descrivere l'ascolto attivo nell'ambito della comunicazione educativa
88	Descrivere la condizione fisica soggettiva del conducente con riferimento alla guida, alla malattia, all'affaticamento psicofisico e allo stress psichico
89	Descrivere l'alcool e la droga come fenomeno sociale
90	Descrivere le cause soggettive degli incidenti con particolare riferimento all'uomo e alle capacità fisiche
91	Descrivere gli effetti sull'organismo umano causati dall'alcool
92	Descrivere le contro indicazioni relative all'alimentazione di chi guida per lunghi periodi
93	Descrivere le contro indicazioni relative all'assunzione di alcuni farmaci nella guida
94	Descrivere il ruolo delle commissioni mediche locali nei casi di guida in stato di ebbrezza o/e sotto l'effetto di stupefacenti
95	Descrivere le sanzioni per la guida in stato di ebbrezza alcolica
96	Descrivere il comportamento dei soccorritori negli incidenti ed in particolare: valutazione dei pericoli ambientali e loro contenimento, valutazione delle condizioni ambientali, valutazione delle persone e dei veicoli coinvolti
97	Descrivere il comportamento dei soccorritori negli incidenti ed in particolare la chiamata dei soccorsi, le modalità di primo soccorso alle persone infortunate, l'estrazione degli occupanti da un veicolo, lo spostamento del traumatizzato, la rimozione del casco ai motociclisti
98	Descrivere gli interventi di primo soccorso necessari in caso di emorragie
99	Descrivere lo stato di shock, le cause e i relativi interventi di primo soccorso
100	Descrivere gli effetti dinamici delle forze. Spiegare il primo e il secondo principio della dinamica
101	Descrivere i dispositivi di sicurezza attiva e passiva. Differenze ed esempi di funzionamento
102	Descrivere le curve di coppia, di potenza e di consumo specifico dei motori endotermici
103	Descrivere la resistenza aereodinamica
104	Descrivere la deriva dei pneumatici
105	Descrivere la differenza tra massa e peso e tra forza centrifuga e forza centripeta. Spiegare il terzo principio della dinamica
106	Descrivere la forza centrifuga e la forza centripeta. Descrivere anche la forza del vento
107	Descrivere il baricentro e gli effetti di una errata distribuzione del carico

108	Descrivere l'aderenza, la forza aderente, gli effetti della perdita di aderenza
109	Descrivere l'attrito (radente, volvente, interno), la resistenza del mezzo in generale, l'aderenza e il rendimento in generale
110	Descrivere le forze che sollecitano il veicolo
111	Descrivere le resistenze al moto del veicolo
112	Descrivere i fenomeni che sono in proporzione quadratica con la velocità

113	Descrivere i fenomeni di rollio, beccheggio, imbardata e galoppo. Lo sbattimento riguardo alle cisterne
114	Descrivere i fenomeni di sovrasterzo, sottosterzo e comportamento neutro dei veicoli
115	Descrivere le unità delle grandezze fisiche vigenti nella U.E. (sistema internazionale)
116	Differenza tra grandezze scalari e vettoriali
117	Differenza tra energia cinetica ed energia potenziale