

Tecnico autronico dell'automobile con competenze in mezzi agricoli

2012-1541/RER

Delibera G.R. n. 1062/2012 del 23/07/2012

Prova Pratica Esame

Cognome Nome

Nome..... Cognome.....

Corso..... Data.....

Prova n. 1

Test Componenti Punteggio 8

Nel Tavolo sono presenti due sensori di temperatura e due iniettori di colore diverso, trovare quello difettoso e quello funzionante.

Sensore difettoso..... Sensore difettoso.....

NTC arancione Valore Iniettore arancione Valore

NTC blu Valore..... iniettore blu Valore.....

Scala usata durante la prova Scala usata durante la prova

Nota.....

Prova n. 2

Diagnosi ABS Punteggio 15

Il cliente lamenta che in strada si accende la spia ABS quindi con strumento di diagnosi esegui controllo al sistema ABS trova il guasto e verifica il funzionamento del sensore

Sensore difettoso.....

Prova effettuata per verifica.....

Nota.....

Prova n. 3

Diagnosi Iniezione Punteggio 15

Con strumento di diagnosi esegui controllo al sistema iniezione e verifica oltre ai guasti in memoria quali valori non sono conformi

Difetti in memoria

Componente non conforme	Valore letto	Valore reale

Nota.....

Prova n. 4

Collegamenti Elettrici Punteggio 8

Collegare il relè in modo che a riposo sia accesa la lampada di sinistra e premendo il pulsante si spenga la stessa e si accenda quella di destra, indicare come sono stati collegati i pin del relè

85..... 87 A

86..... 87.....

30.....

Nota.....

Prova n. 5

Revisione motorino avviamento punteggio 8

Smontare a pezzi il motorino presente sul banco e rimontarlo in modo che sia perfettamente funzionante

Nota.....

Prova n. 6

Ricerca Dati vettura Punteggio 8

Nella Banca dati "Autodata" installata su PC ricavare e stampare i segni di fase della cinghia di distribuzione e trovare i dati elencati sotto della vettura:

Fiat Punto classic anno 2007 motore 188A5.000

Quantità gas refrigerante.....

Tempo per sostituzione complessivo motore cambio.....

Marca e modello candele previste dal costruttore.....

Nota.....

Prova n. 7

Accettazione punteggio 8

Compila la scheda clienti in tutte le sue parti come se il cliente si reca in una concessionaria

Nota.....

Tecnico autronico dell'automobile con competenze in mezzi agricoli

2012-1541/RER

Delibera G.R. n. 1062/2012 del 23/07/2012

Test

Cognome Nome

Nome..... Cognome.....

Corso..... Data.....

1

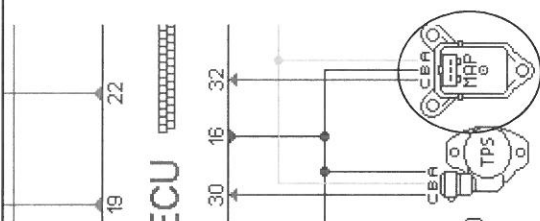
In Caso di sostituzione attuatore minimo costante visibile in foto, di cosa bisogna assicurarsi prima di installare il nuovo?



- Che la forma del cono sia uguale
- Che la distanza dei fori sia la stessa
- Che la spina di collegamento sia uguale

2

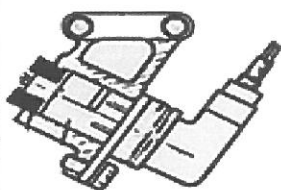
Nello schema quale sensore è cerchiato?



- Sensore temperatura aria
- Sensore posizione farfalla
- Sensore pressione collettore

3

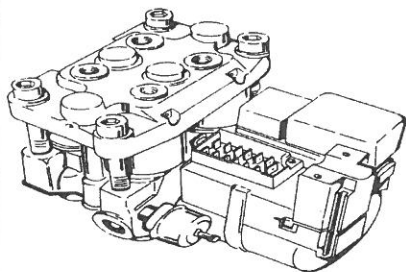
Qual è la funzione del sensore magnetico applicato alla ruota fonica del motore?



- Comunicare il punto di fase motore
- Comunicare i giri e PMS alla centrale
- Comunicare il limite del fuori giri motore

4

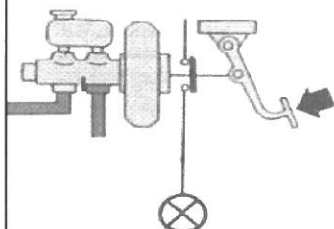
Che tipo di ABS vediamo raffigurato in figura?



- 1 generazione ad 8 valvole
- 2 generazione a 4 valvole
- 1 generazione a 4 valvole

5

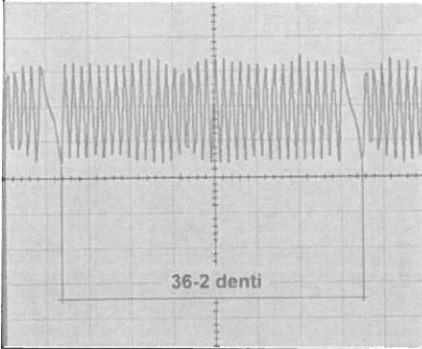
Come rileva il sistema ABS la volontà del conducente a rallentare il veicolo?



- attraverso la pressione del circuito dei freni
- Attraverso la diminuzione di rotazione delle ruote
- Attraverso il pulsante di accensione degli STOP

6

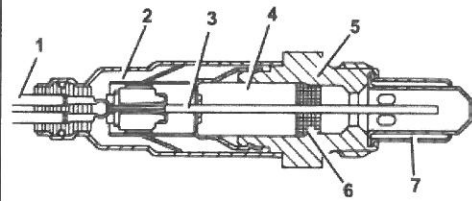
Il segnale che vedo nella figura cosa comunica alla centralina di iniezione?



- Segnale di fase motore
- Segnale di giri e punto morto
- Segnale di battito in testa

4

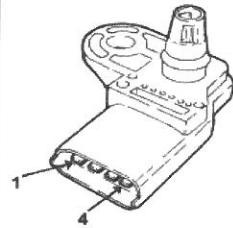
In caso di rilevamento guasto sonda lambda è corretto procedere alla sostituzione immediata del componente?



- Si sempre
- Solo se il guasto si rileva con motore in moto
- No prima verificare la tensione di soglia della sonda

8

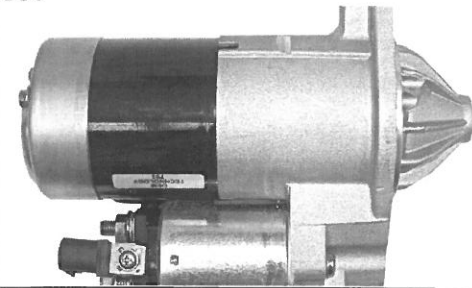
Eseguendo una lettura di stati e parametri quale è il valore giusto in millibar da rilevare sul sensore di pressione assoluta con motore in moto al minimo?



- Inferiore a 600 mBar
- Inferiore a 400 mBar
- Superiore a 600mBar

9

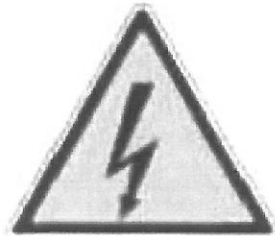
In Caso di smontaggio del motorino avviamento, quali precauzioni bisogna adottare?



- Scollegare batteria e guanti
- Scollegare batteria e occhiali di protezione
- Occhiali di protezione e guanti

10

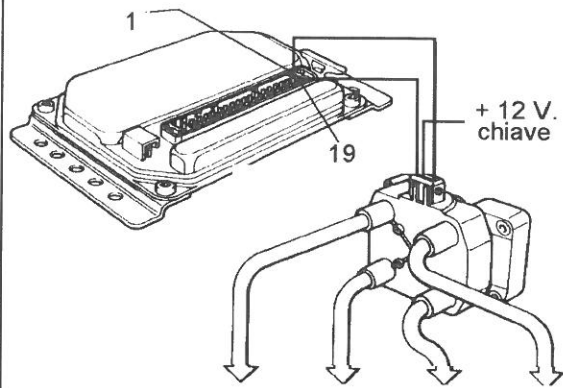
Nel caso di dovere operare in un vano motore dove è presente questo segnale quali precauzioni devo adottare?



- Scarpe antinfortunistiche
- Occhiali di protezione
- Guanti in gomma isolati

11

Che tipo di accensione è quella raffigurata?



- Distributore elettronico
- Accensione capacitiva ad alta potenza
- Sistema DIS a scintilla persa

12

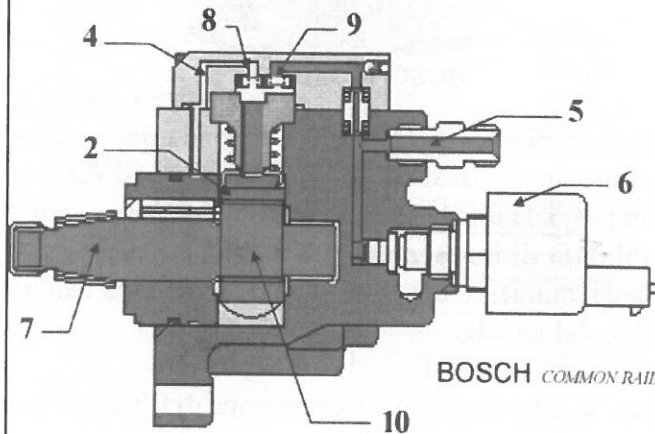
Che tipo di sensore è quello che genera il grafico in figura?



- Sensore ad effetto HAAL
- Sensore magnetico
- Sensore piezoresistivo

13

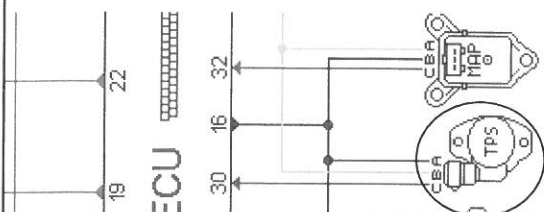
Che pressione raggiunge un sistema Common Rail di prima generazione con Pompa modello CP1?



- 1300 Bar
- 1600 Bar
- 2050 Bar

14

In caso di verifica al sensore posizione farfalla, quale è il pin di riferimento per prelevare il segnale sulla centrale elettronica?



- Pin n. 16
- Pin n. 30
- Nessuno bisogna seguire il capo B del componente

1

Qual è la funzione di un distributore ausiliario?

- E' un cinematismo per la gestione delle valvole motore
- E' l'organo che permette la regolazione del flusso idraulico
- E' la distribuzione dei flussi di scarico

2

Quale pompa generalmente viene utilizzata per un circuito idraulico ad alta pressione?

- Pompa a centrifuga
- Pompa a palette
- Pompa ad ingranaggi

3

L'idroguida serve per:

- Migliorare la precisione di guida
- Eliminare lo sforzo dell'operatore alla guida
- Comanda attrezzi ausiliari

4

La valvola di sovrappressione interviene quando:

- L'olio ha una temperatura elevata
- Il Motore ha un numero di giri troppo elevato
- Quando c'è un sovraccarico di pressione nell'impianto

5

Quali sono i dispositivi di sicurezza di un impianto elettrico?

- Relè
- Termostato
- Fusibile

6

Quale dei seguenti elementi costituisce protezione del giunto cardanico al fine della sicurezza?

- Schermi di protezione in PVC con telaio di colore giallo
- Microswitch e finecorsa a bassa tensione di colore giallo
- Tubi telescopici e cuffie per i giunti in plastica di colore giallo