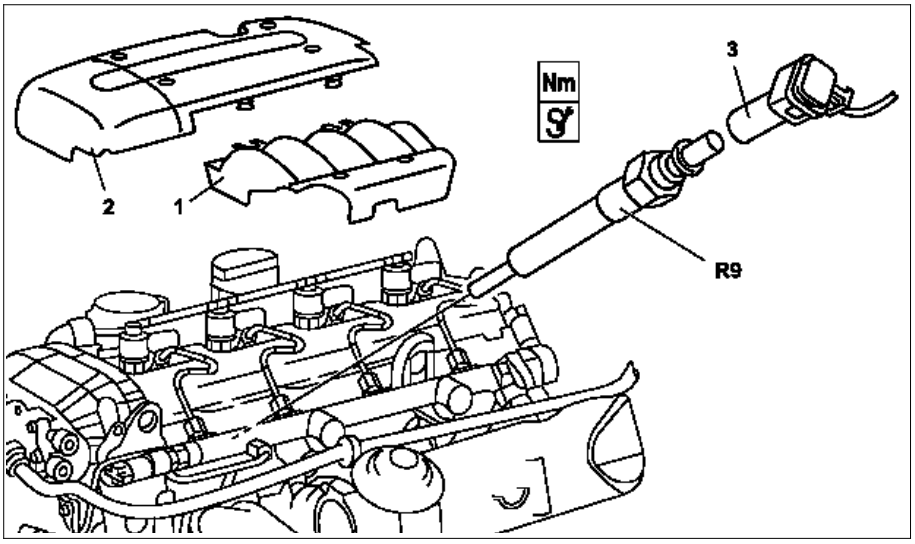
Illustrazione riferita al motore 611.960

3 Connettore a spina elettrico
R9 Candela di accensione



P15.20-0247-05

	Smontaggio, montaggio		
⚠ **Pericolo!**	**Pericolo di lesioni** alla pelle e agli occhi nel maneggiare oggetti caldi o incandescenti	Indossare guanti, indumenti ed eventualmente occhiali protettivi.	AS00.00-Z-0002-01A
1	Far riscaldare il motore fino alla temperatura di esercizio (ca. 80 °C)	i Smontare le candelette ad incandescenza (R9) solo con testata a temperatura di esercizio.	
2	Spegnere il motore		
3.1	Smontare la copertura del coperchio testata	Nel motore 611 Nel motore 612.961/962/963/965/967 Nel motore 612.966 sul tipo 461.331 Per il motore 613 Nm Nm	AR01.20-P-5014-02A AR01.20-P-5014-02B AR01.20-P-5014-02GLC AR01.20-P-5014-02C *BA01.20-P-1002-01A *BA01.20-P-1003-01A
3.2	Smontare il filtro aria	Motore 628.960 Motore 628.962	AR09.10-P-1050M AR09.10-P-1050GD
3.3	Smontare il distributore aria di aspirazione	Motore 628.963	AR09.10-P-1250CD
⚠ **Pericolo!**	**Pericolo di esplosione** per innesco, **pericolo di intossicazione** per inalazione e ingestione del carburante e **pericolo di lesioni** alla pelle e agli occhi per contatto con il carburante.	Vietato fumare. Evitare la formazione di scintille e l'utilizzo di fiamme libere. Riempire con carburante solo recipienti adeguati e opportunamente contrassegnati. Indossare indumenti protettivi nel maneggiare il carburante.	AS47.00-Z-0001-01A
4	Sconnettere le tubazioni carburante dal motore	Motore 611, 612, 613.961 i Prestare attenzione alla corretta manipolazione della staffa di fissaggio.	AR47.25-P-1000-01A
5	Scollegare i connettori a spina elettrici (3) dalle candelette ad incandescenza (R9)		*611589003700
6	Estrarre le candelette di preriscaldamento (R9)	i Svitare le candelette ad incandescenza (R9) solo con testata a temperatura di esercizio. Se la testata è stata smontata, riscaldarla a ca. 90 °C. i Se l'esagono di spezza o se le candelette ad incandescenza (R9) non possono essere svitate, vedi: ↓ Forare le candelette ad incandescenza (R9) spezzate. Tranne con motore 612.965/966, 628.962. Nm Armadio termico a circolazione d'aria Forno	AR15.20-P-4112A *BA15.20-P-1001-01A *001589780900
7	Pulire la sede delle candelette	i A tal fine chiudere preliminarmente le aperture delle candelette ad incandescenza (R9). Spazzola cilindrica, Perlon, Ø 10 mm Spazzola cilindrica, Perlon, Ø 6 mm	

8	Montaggio in successione inversa		
⚠ **Pericolo!** 9	**Pericolo di infortunio** dovuto all'avvio autonomo del veicolo con motore in moto. **Pericolo di lesioni** a causa di schiacciamenti o ustioni in caso di interventi durante la fase di avviamento del motore o con il motore in moto Avviare il motore e farlo funzionare a regime minimo	Proteggere il veicolo contro l'avviamento autonomo. Indossare indumenti da lavoro chiusi ed aderenti. Non toccare componenti caldi o in rotazione.	AS00.00-Z-0005-01A
⚠ **Pericolo!** 10	**Pericolo di esplosione** in caso di incendio del carburante. **Pericolo di lesioni** alla pelle e agli occhi dovute agli spruzzi di carburante Controllare la tenuta dell'impianto di alimentazione con il motore in moto	Allontanare tutte le possibili fonti di accensione dalla zona di rischio. Non eseguire lavori sul sistema sotto pressione.	AS07.16-Z-0001-01A
11	Spegnere il motore		

Nm Sfiato del motore, coperchio testata

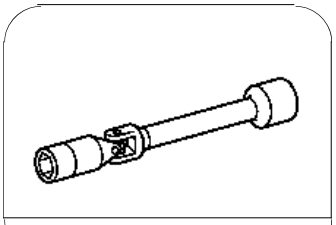
Numero	**Denominazione**		**Motore 611.960/ 961/962**	**Motore 612.961/ 962/967**	**Motore 612.963**	**Motore 613.960/ 961**
BA01.20-P-1002-01A	Vite copertura coperchio testata su coperchio testata	Nm	10	10	10	10
BA01.20-P-1003-01A	Vite copertura tubo distributore aria di sovralimentazione su tubo distributore aria di sovralimentazione	Nm	10	10	10	10

Nm Sfiato del motore, coperchio testata

Numero	**Denominazione**		**Motore 612.965**	**Motore 612.966**
BA01.20-P-1002-01A	Vite copertura coperchio testata su coperchio testata	Nm	10	10
BA01.20-P-1003-01A	Vite copertura tubo distributore aria di sovralimentazione su tubo distributore aria di sovralimentazione	Nm	10	10

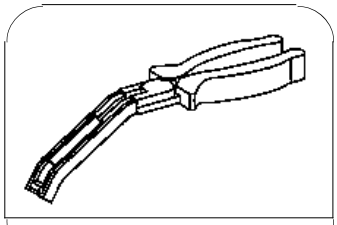
Nm Impianto di preriscaldamento

Numero	**Denominazione**		**Motore 611.960/961/980/981/987, 612.961/963/981/983,** **Motore 611.980/981/983/987, 612.981 con n. ricambio A 001 159 49 01, Motore 611.962/963/965/966/967, 613.960/961**	**Motore 612.962/967**	**Motore 628.960/961/962/963**
BA15.20-P-1001-01A	Candeletta di preriscaldamento su testata	Nm	20	12	12



001 589 78 09 00

Inserto chiave a tubo



611 589 00 37 00

Pinza