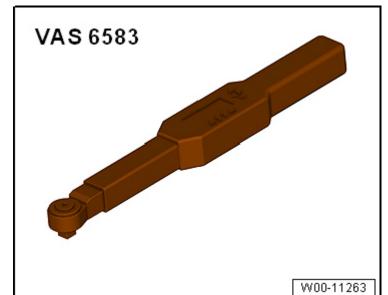
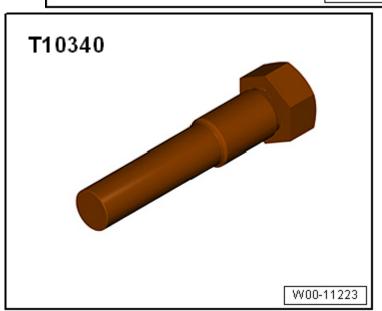
Motori siglati CPTA o CZEA: controllo della fasatura

Attrezzi speciali, strumenti di controllo e di misurazione e altri materiali necessari



t Chiave dinamometrica -VAS 6583-



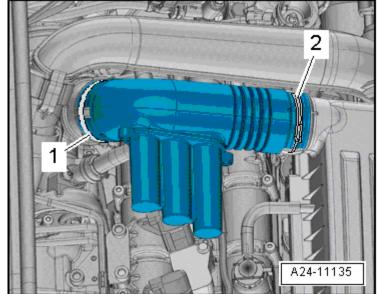
t Vite di fissaggio -T10340-

- t Dispositivo di fissaggio alberi a camme T10504-
- t Perno di controllo -T10504/2-
- t Attrezzo di sbloccaggio -T10527-
- t Attrezzo di sbloccaggio -T10527/1-
- t Cacciavite (stelo lungo almeno 250 mm)

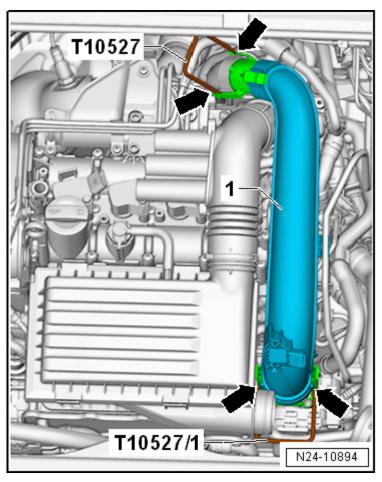
Svolgimento dei lavori



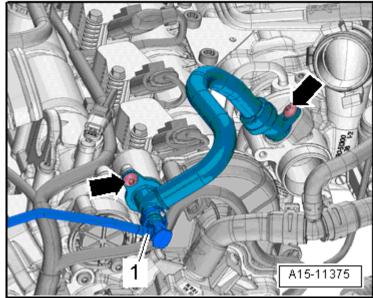
- Allentate le fascette stringitubo -1 e 2-, rimuovere il tubo rigido di convogliamento dell'aria.
- Estrarre i flessibili di convogliamento dell'aria dal tubo rigido di convogliamento dell'aria.
- Sfilare la spina del sensore della pressione di sovralimentazione -GX26

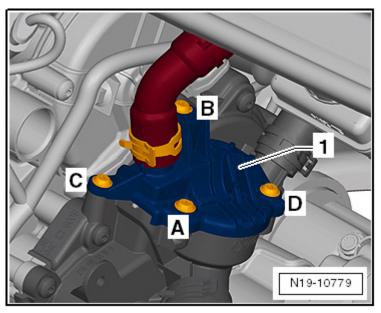


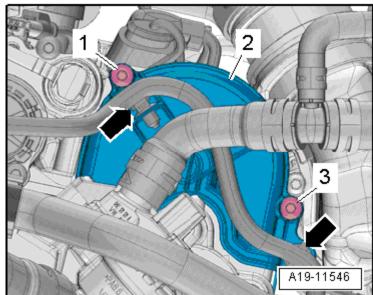
- Sbloccare i fermi -frecce- con gli appositi attrezzi -T10527- e -T10527/1-.
- Rimuovere il tubo rigido di convogliamento dell'aria -1-.



- Tenendo premuti i tasti di sbloccaggio, rimuovere il tubo flessibile -1- diretto al filtro ai carboni attivi.
 - Rimuovere il rivestimento insonorizzante <u>→ Carrozzeria, lavori</u>
- all'esterno; Gruppo rip.66; Rivestimento insonorizzante; Rivestimento insonorizzante: vista d'insieme dei componenti.
- Svuotare del liquido di raffreddamento il circuito → Capitolo.
- Estratte le viti -A D-, spingere poi di lato il coperchio -1- del termoregolatore del liquido di raffreddamento.
- Tolte le viti -frecce-, rimuovere il tubo per lo sfiato del basamento.







- Estrarre il fascio dei cavi -frecce- fino a scoprirlo.
- Estratte le viti -1 e 3-, rimuovere il carter -2- della cinghia dentata della pompa del liquido di raffreddamento.

 Estratte le viti -frecce-, rimuovere il tappo -1-.

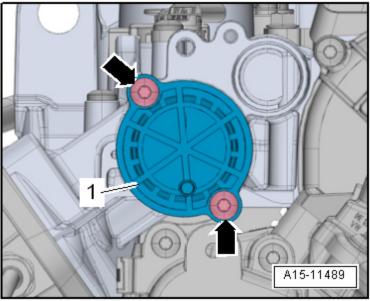
Ruotare l'albero motore portandolo sul "PMS" come segue:

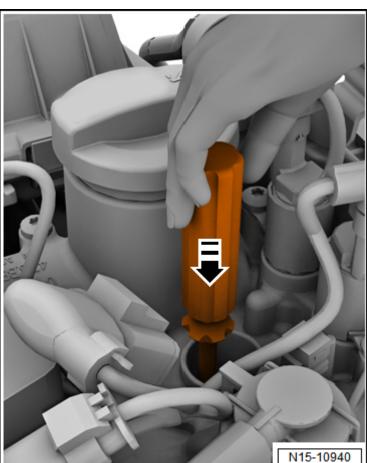
Rimuovere la bobina di accensione 1

Inserire un cacciavite avente uno stelo

- lungo almeno 250 mm nella relativa cavità della candeletta fino alla battuta di arresto sul cielo del pistone.
- Ruotare l'albero motore nel senso corretto di rotazione fino a che il

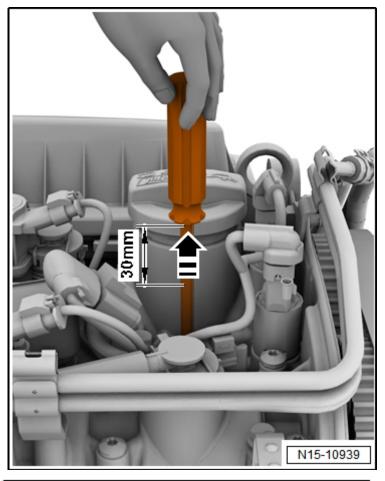
pistone del cilindro 1 non viene a trovarsi sul "PMI".





Durante questa operazione il cacciavite si muove nella direzione indicata dalla - freccia-.

Girare ulteriormente l'albero motore nel – senso corretto di rotazione fino a che il cacciavite non si sposta di -30 mm- nella direzione indicata dalla -freccia-.



- Estrarre la vite di chiusura del foro del "PMS" dal blocco cilindri.
- Avvitare fino in fondo la vite di fissaggio -T10340- nel blocco cilindri e serrarla a 30 Nm.
- Ruotare fino alla battuta l'albero motore nel senso di rotazione corretto.
- La vite di fissaggio aderisce ora al braccio di manovella.



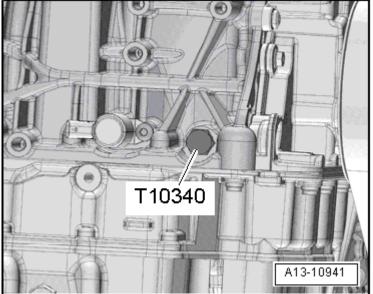
Avvertenza

La vite di fissaggio -T10340- blocca l'albero motore soltanto rispetto al corretto senso di rotazione di quest'ultimo, non nel senso opposto.

Pericolo di danneggiamento del motore

Se non si avvita la vite di fissaggio - T10340- fino in fondo, l'albero motore non verrà a trovarsi nella posizione giusta!

1 In questo caso procedere come segue:



- 1 Svitare la vite di fissaggio e toglierla.
- Ruotare l'albero motore di 90° nel senso di rotazione corretto.

Avvitare fino in fondo la vite di 1 fissaggio -T10340- nel blocco cilindri e serrarla a 30 Nm.

Ruotare ancora fino alla battuta
1 l'albero motore nel senso di rotazione corretto.

Per quanto riguarda l'albero a camme delle valvole di scarico, è necessario che il foro dell'ingranaggio di comando della

1 pompa del liquido di raffreddamento freccia- combaci perfettamente con il foro presente nell'alloggiamento degli alberi a camme.

Nell'albero a camme delle valvole di aspirazione le scanalature -frecce in basso- devono trovarsi al di sopra della zona centrale dell'albero a camme.

- A Albero a camme delle valvole di scarico
- E Albero a camme delle valvole di aspirazione

Se gli alberi a camme non sono nella posizione descritta, estrarre la vite di fissaggio -T10340- e ruotare ulteriormente l'albero motore di un giro, per portarlo al "PMS".



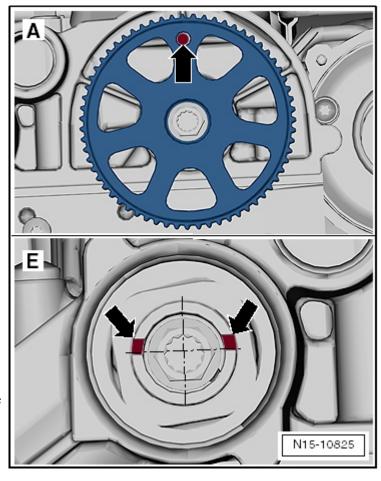
Avvertenza

Il dispositivo di fissaggio -T10504- deve poter essere inserito senza difficoltà.

Il dispositivo di fissaggio alberi a camme t non va assolutamente inserito a colpi di attrezzi a percussione (martelli o simili).

Se gli alberi a camme sono posizionati così come descritto, inserire il

- dispositivo di fissaggio -T10504- fino in fondo nell'albero a camme delle valvole di aspirazione e posizionare inizialmente le viti -frecce- senza però stringerle.
- Inserire fino in fondo il perno di controllo -T10504/2-.
- Stringere a mano le viti -frecce-.



Pericolo di danneggiamento del motore

Qualora la scanalatura -freccia- non si trova a filo con il dispositivo di fissaggio per alberi a camme -T10504-, significa che il perno di controllo -T10504/2- non è stato inserito a sufficienza.

Ciò può danneggiare il motore, perché la fasatura non è regolata correttamente!

T10504/2
T10504

N15-10882

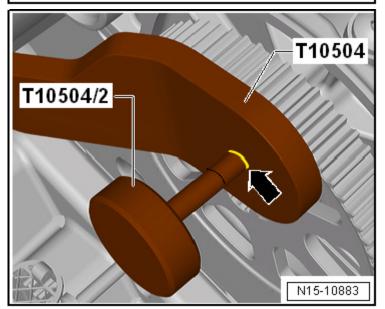
La scanalatura -freccia- sul perno di – controllo -T10504/2- deve stare a filo con il dispositivo di fissaggio per alberi a camme -T10504-.

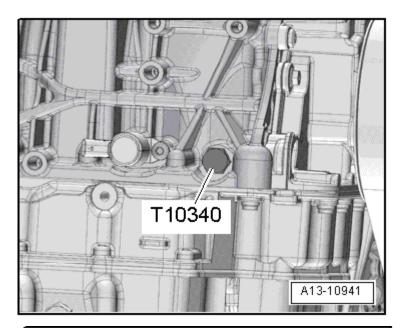
Se non si riesce ad inserire il dispositivo di fissaggio per alberi a camme -T10504utilizzando il perno di controllo -T10504/2 - significa che la fasatura non è regolare:

Regolata la fasatura, rimuovere la cinghia dentata dagli alberi a camme → Capitolo.

Se si riesce ad inserire il dispositivo di fissaggio per alberi a camme -T10504utilizzando il perno di controllo -T10504/2 - significa che la fasatura è regolare:

- Svitare la vite di fissaggio -T10340- e toglierla.
- Serrare la vite di chiusura alla coppia di serraggio prescritta.





- Sfilare il perno di controllo -T10504/2-.
- Estrarre le viti -frecce- e rimuovere il dispositivo di fissaggio per alberi a camme -T10504-.

Pericolo di danneggiamento del motore

Al termine dei lavori, controllare se la vite di fissaggio -T10340- e il

dispositivo di fissaggio -T10504- sono stati rimossi.

Proseguire il montaggio operando nella sequenza inversa rispetto a quella dello stacco.



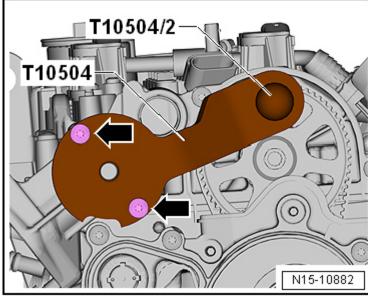
Avvertenza

Sostituire le viti che vengono

- t ulteriormente serrate oltre la coppia prescritta.
- Sostituire l'O-ring della vite di chiusura, se danneggiato.

Coppie di serraggio

- → Capitolo "Cinghia dentata (vista d'insieme)"
- → Fig. ,,"Vite di chiusura del foro del
- t PMS nel blocco cilindri: coppia di serraggio""
- → Capitolo "Alloggiamento degli alberi
- t a camme, motori siglati CPTA o CZEA (vista d'insieme)"



- t → Capitolo "Sfiato del basamento: vista d'insieme dei componenti"
 - → Capitolo "Pompa e termoregolatore
- t <u>del liquido di raffreddamento: vista</u> <u>d'insieme dei componenti"</u>
 - → Capitolo "Impianto di
- t sovralimentazione: vista d'insieme dei componenti"
- t --- Capitolo "Impianto di accensione: vista d'insieme dei componenti"