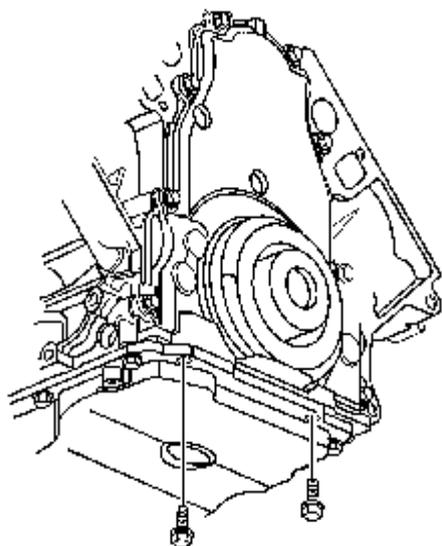


Sostituzione dell'albero a camme

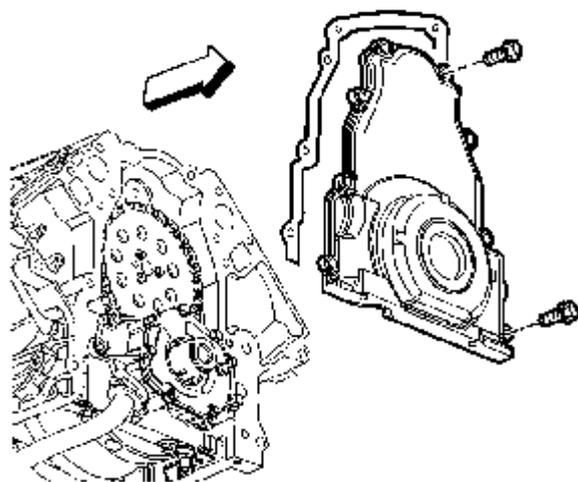
Attrezzi necessari

[J 41476](#) Utensili per l'allineamento del coperchio anteriore e posteriore

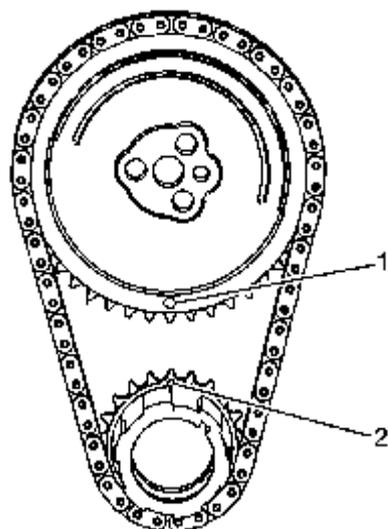
Procedura di smontaggio



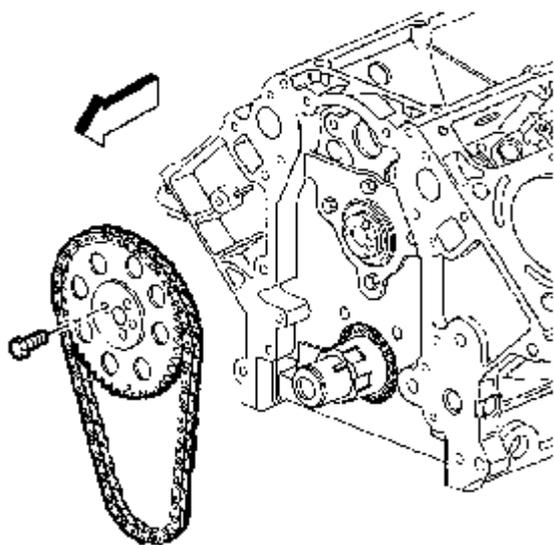
1. rimuovere il gruppo motore Fare riferimento a [Sostituzione del motore](#) .
2. Smontare il bilanciere dell'albero motore. Fare riferimento a [Rimozione del bilanciere albero motore](#) .
3. Scollegare il tubo indicatore di livello olio. Fare riferimento a [Rimozione dell'indicatore di livello dell'olio e del tubo](#) .
4. Smontare i collettori di scarico destro e sinistro. Fare riferimento a [Collettore di scarico - Rimozione - lato sinistro](#) e [Collettore di scarico - Rimozione - lato destro](#) .
5. Smontare la pompa dell'acqua. Fare riferimento a [Rimozione pompa dell'acqua](#) .
6. Smontare il collettore di aspirazione. Fare riferimento a [Rimozione collettore di aspirazione](#) .
7. Smontare il carter area motore. Fare riferimento a [Carter area monoblocco motore - Rimozione](#) .
8. Rimuovere il tubo di sfiato aria liquido refrigerante. Fare riferimento a [Tubo e carter spurgo aria liquido refrigerante motore - Rimozione](#) .
9. Rimuovere i coperchi del braccio oscillante valvola destro e sinistro. Fare riferimento a [Rimozione carter braccio bilanciere - Lato sinistro](#) e [Rimozione carter braccio bilanciere - Lato destro](#) .
10. Smontare le aste di punteria e i bilancieri della valvola. Fare riferimento a [Rimozione braccio bilanciere e aste di comando](#) .
11. Rimuovere le testate destra e sinistra. Fare riferimento a [Rimozione testa cilindro - Lato sinistro](#) e [Rimozione testa cilindro - Lato destro](#) .
12. Smontare le punterie. Fare riferimento a [Rimozione dell'alzavalvole](#) .
13. Rimuovere i bulloni tra la coppa dell'olio e il coperchio anteriore.



14. Togliere i bulloni del coperchio anteriore.
15. Smontare il coperchio e la guarnizione anteriore. Scartare la vecchia guarnizione.

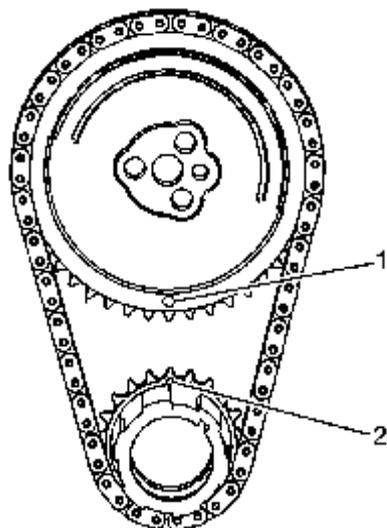


16. Ruotare il motore fino ad allinearli ai riferimenti di fasatura (1, 2).

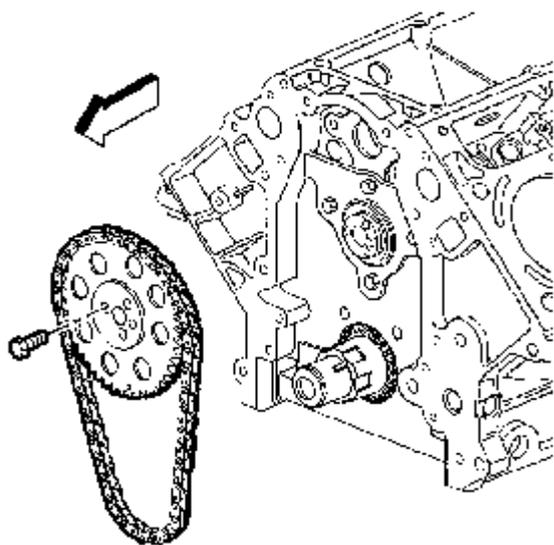


17. Svitare le viti dell'ingranaggio albero a camme.
18. Rimuovere la catena di distribuzione dal pignone dell'albero a camme e far riposare la catena di distribuzione sul pignone dell'albero motore.
19. Smontare l'albero a camme. Fare riferimento a [Rimozione dell'albero a camme](#) .

Procedura di montaggio



1. Montare l'albero a camme. Fare riferimento a [Installazione dell'albero a camme](#) .
2. Allineare il riferimento di allineamento dell'ingranaggio albero a camme in 6 posizione ore (1).



3. Montare l'ingranaggio albero a camme e la catena della distribuzione.

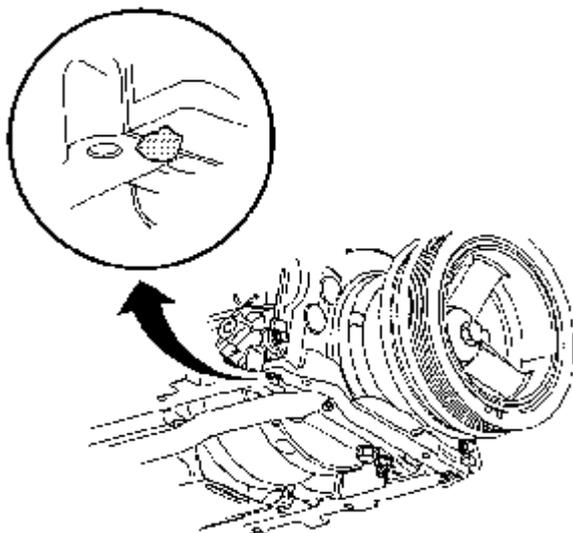
Avvertenze

Fare riferimento a [Osservazioni sugli elementi di fissaggio](#) in Precauzioni e Avvertenze.

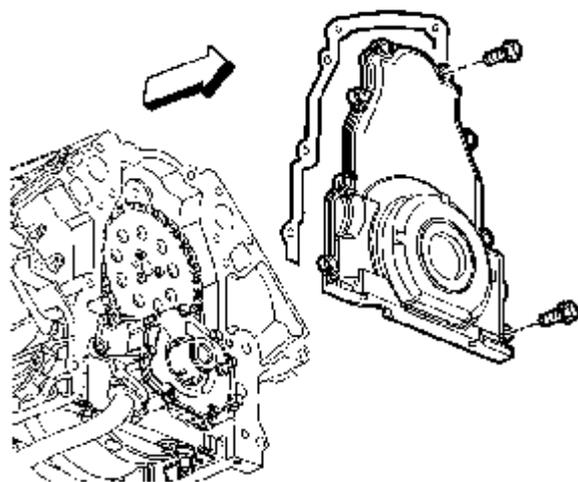
4. Montare i bulloni dell'ingranaggio albero a camme.

Serrare

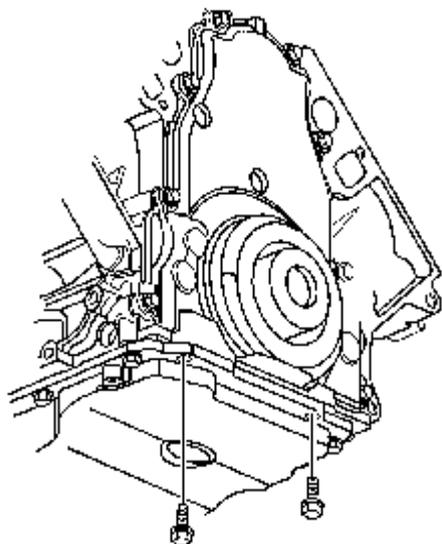
Serrare i bulloni dell'ingranaggio albero a camme a 25 N·m.



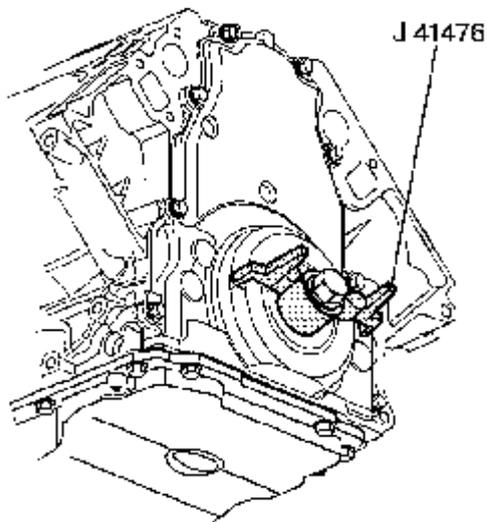
5. Applicare un cordone da 5 mm di sigillante e lungo 20 mm sul punto di giunzione tra coppa dell'olio e blocco motore. Per il codice articolo esatto, fare riferimento a [Adesivi, liquidi, lubrificanti e sigillanti](#).



6. Montare il coperchio anteriore e una nuova guarnizione.
7. Montare i bulloni del coperchio anteriore serrando a fondo.



8. Inserire a fondo i bulloni tra la coppa dell'olio e il coperchio anteriore.



9. Montare [J 41476](#) e il bullone controalbero bilanciatore sul coperchio anteriore.
10. Allineare le aste coniche di [J 41476](#) con le superfici di allineamento lavorate a macchina sul coperchio anteriore.
11. Montare il bullone controalbero bilanciatore serrando a fondo. Non serrare troppo.

Serrare

1. Serrare i bulloni tra la coppa dell'olio e il coperchio anteriore a 25 N·m.
2. Serrare i bulloni del coperchio anteriore motore a 25 N·m.
12. Smontare il [J 41476](#) .
13. Montare un NUOVO paraolio anteriore albero motore. Fare riferimento a [Installazione del paraolio anteriore dell'albero motore](#) .
14. Montare le punterie. Fare riferimento a [Installazione dell'alzavalvole](#) .
15. Montare le testate destra e sinistra. Fare riferimento a [Installazione testa cilindro - Lato destro](#) e [Installazione testa cilindro - Lato sinistro](#) .
16. Montare le aste di punteria e i bilancieri della valvola. Fare riferimento a [Installazione bilanciere e aste di comando](#) .
17. Montare i coperchi bilancieri valvola destro e sinistro. Fare riferimento a [Installazione carter braccio bilanciere - Lato destro](#) e [Installazione carter braccio bilanciere - Lato sinistro](#) .
18. Montare il tubo di sfiato aria liquido refrigerante. Fare riferimento a [Tubo e carter spurgo aria liquido refrigerante motore - Installazione](#) .
19. Montare il collettore di aspirazione. Fare riferimento a [Installazione collettore di aspirazione](#) .
20. Montare la pompa dell'acqua. Fare riferimento a [Installazione pompa dell'acqua](#) .
21. Montare i collettori di scarico destro e sinistro. Fare riferimento a [Collettore di scarico - Installazione - lato sinistro](#) e [Collettore di scarico - Installazione - lato destro](#) .
22. Collegare il tubo indicatore di livello olio. Fare riferimento a [Installazione dell'indicatore di livello dell'olio e del tubo](#) .
23. Montare il bilanciere dell'albero motore. Fare riferimento a [Installazione equilibratore albero motore](#) .
24. Montare il gruppo motore. Fare riferimento a [Sostituzione del motore](#) .