**[Descrittori DTC (codice diagnostica guasti)](https://tis2web.service.gm.com/tis2web/se/000V20/CHANNEL21.RGIANFRANCESCO%40IT5415/chevrolet_europe/it/documents_2012/cruze/sm-t/92222731.it.html%22%20%5Cl%20%22d44e33)**

**DTC P0642**

Bassa tensione circuito 1 riferimento 5V

**DTC P0643**

Alta tensione circuito 1 riferimento 5V

**DTC P0652**

Bassa tensione circuito 2 riferimento 5V

**DTC P0653**

Alta tensione circuito 2 riferimento 5V

[**Informazioni diagnostica guasto**](https://tis2web.service.gm.com/tis2web/se/000V20/CHANNEL21.RGIANFRANCESCO%40IT5415/chevrolet_europe/it/documents_2012/cruze/sm-t/92222731.it.html#d44e66)

| **Circuito** | **Corto a terra** | **Interruzione/alta resistenza** | **Corto a tensione** | **Prestazione segnale** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Circuito 1 di riferimento a 5 V sensore pressione liquido refrigerante climatizzatore (A/C)  | P0642 | P0532 | P0643, P0533 | - |
| Circuito 1 di riferimento a 5 Volt sensore pressione assoluta collettore (MAP) | P0642, P0107 | P0642 | P0643, P0108 | - |
| Circuito 1 di riferimento a 5V sensore posizione pedale frizione (CPP) | P0642, P0807 | P0642, P0807 | P0643 | - |
| Circuito 2 di riferimento a 5 V sensore posizione albero motore | P0652 | P0335 | P0653 | - |

[**Descrizione circuito/sistema**](https://tis2web.service.gm.com/tis2web/se/000V20/CHANNEL21.RGIANFRANCESCO%40IT5415/chevrolet_europe/it/documents_2012/cruze/sm-t/92222731.it.html#d44e212)

La centralina motore (ECM) dispone di 2 circuiti di riferimento interni a 5 V, chiamati riferimento 1 a 5 V e riferimento 2 a 5 V. Ogni circuito di riferimento fornisce circuiti di riferimento a 5 V per più di un sensore. Una condizione di guasto su un circuito di riferimento a 5 V influenza gli altri circuiti di riferimento da 5 V collegati a tale circuito di riferimento. L'ECM controlla la tensione sui circuiti di riferimento a 5 V.

Il circuito di riferimento 1 da 5 V fornisce 5 V ai seguenti sensori:

* ll sensore di pressione liquido refrigerante A/C.
* Il sensore MAP
* Il sensore CPP

Il circuito di riferimento 2 a 5 V fornisce 5 V ai seguenti sensori:

Sensore di posizione albero motore