

Nota tecnica

Data: 25.1.2008

Oggetto

Si descrive nel seguito la modalità di utilizzo di una EPROM 27C512 al posto della EPROM originale nella centralina Motronic della K100 RS16V.

La modifica descritta prevede di registrare nella EPROM due diverse immagini binarie, presumibilmente con mappature diverse, in modo da poterle selezionare in alternativa attraverso un interruttore.

Precauzioni

La modifica viene indicata come possibile senza assunzione di responsabilità.

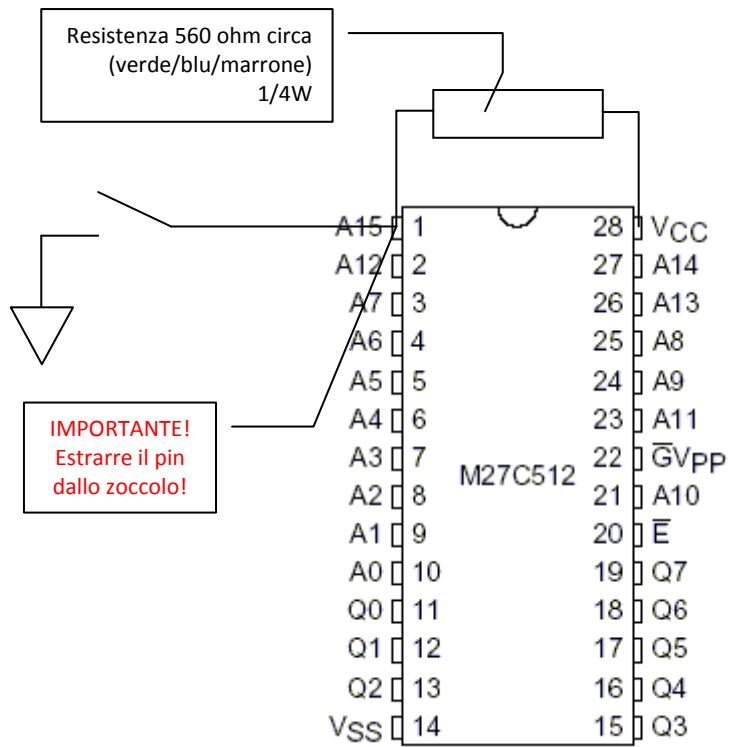
Non è ancora noto se, al momento del boot, il microprocessore legge dalla EPROM i parametri di mappatura o se li utilizza direttamente leggendoli dalla EPROM stessa quando necessario. Nel primo caso la posizione dello switch deve essere prestabilita in anticipo prima di girare la chiavetta di accensione; nel secondo caso sarebbe possibile commutare "al volo" durante la marcia.

Eeguire le prove con prudenza.

La modifica è semplice e può essere attuata con relativa facilità. E' importante usare un interruttore di buona qualità, che assicuri un contatto sicuro.

Le saldature devono essere fatte con attenzione e non devono risultare instabili.

Schema elettrico



Con switch chiuso: EPROM01 attiva (immagine bassa)
Con switch aperto: EPROM02 attiva (immagine alta)

Esecuzione pratica

La figura riporta tutta modifica descritta (la foto è stata fatta su una scheda diversa dall'originale che non era disponibile).

Si osservi che il pin 1 della EPROM viene estratto dallo zoccolo e quindi non deve fare contatto con il medesimo.

La massa per l'interruttore dovrebbe essere presa dal pin 14 della EPROM, per minimizzare il rumore. I fili dello dovrebbero essere più corti possibile.

E' consigliabile eseguire le saldature fuori dallo zoccolo per evitare di saldare la EPROM allo stesso.

