

PROVA SCRITTA

Il candidato descriva l'architettura e la struttura di una centralina per il controllo di un motore endotermico a benzina a quattro tempi. In particolare, il candidato descriva, secondo un approccio a specifiche funzionali, i principali dispositivi di controllo che a parer suo andrebbero utilizzati per realizzare una centralina di controllo, identificando, almeno per linee generali, sia la struttura hardware che software del sistema. A tal scopo, si ricordi che ultimamente è fortemente cresciuta l'esigenza di ridurre l'inquinamento prodotto da tali motori endotermici, sia riducendo le sostanze tossiche emesse dallo scarico tramite l'impiego della marmitta catalitica, sia ottimizzando il funzionamento del motore stesso, riducendo i consumi.