

## Veicoli terrestri e sistemi di trasporto

### N.ITEMA

- 1 | Le macchine elettriche vengono sempre più utilizzate oggi in associazione con convertitori elettronici per realizzare azionamenti elettrici. Il candidato descriva prima la struttura e il principio di funzionamento dei vari azionamenti elettrici da lui conosciuti, entrando poi in dettagli tecnici di uno di essi a sua scelta
- 2 | Il candidato discuta gli aspetti del comportamento meccanico della ruota con pneumatico che hanno maggiore influenza sull'handling degli autoveicoli stradali
- 3 | Il candidato descriva le architetture di sistemi elettronici programmabili da lui conosciute per applicazioni di controllo
- 4 | I veicoli a propulsione ibrida sono una soluzione moderna, ed in espansione, per migliorare consumi ed emissioni di veicoli stradali. Il candidato ne inquadri il principio di funzionamento, le principali tipologie, le logiche di funzionamento, le modalità che consentono di realizzare i suddetti vantaggi in termini di consumi ed emissioni
- 5 | Il candidato descriva sistemi elettronici di comunicazione dati in ambito veicolare
- 6 | Il candidato discuta i sistemi vibranti smorzati e le loro applicazioni per lo studio del comfort degli autoveicoli