



POLITECNICO
MILANO 1863

PROVA SCRITTA – TEMA N°2

Conoscenza dei principi di funzionamento dei circuiti oleodinamici in alta pressione

In candidato schematizzi le caratteristiche di funzionamento di un attuatore idraulico servo controllato per la conduzione di test sperimentali di laboratorio. Presenti inoltre le modalità di inserimento dell'attuatore all'interno di un circuito di prova e i tipici interventi manutentivi ai quali deve essere sottoposto.

Conoscenza dei principi fondamentali dell'estensimetria elettrica e delle applicazioni sperimentali in questo ambito

In candidato illustri le modalità operative per la strumentazione di una lamina di acciaio sottoposta ad una azione di trazione. Presenti inoltre le tipiche modalità di collegamento all'interno di un circuito di condizionamento del segnale a ponte di Wheatstone, soffermandosi su aspetti di compensazione di misure non desiderate.