



POLITECNICO DI BARI
Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. B)
Prima Sessione 2013

SETTORE INDUSTRIALE
Seconda Prova Scritta

Traccia n. 1

Si illustrino le prove meccaniche che consentono di valutare l'efficacia di un trattamento termico effettuato su un acciaio di cui si voglia aumentare la resistenza meccanica.

Traccia n. 2

Il candidato discuta i criteri e metodi di scelta dell'ubicazione per un nuovo impianto industriale.

Traccia n. 3

Il candidato esponga i criteri di scelta dei dispositivi di protezione da sovracorrenti.

Traccia n. 4

Il candidato descriva il funzionamento di un trasformatore reale e ne discuta i vantaggi e le problematiche del collegamento in parallelo.

Traccia n. 5

Controlli non distruttivi per la verifica di componenti meccanici.

Traccia n. 6

Le macchine operatrici sono utilizzate nella maggior parte degli impianti industriali. Il candidato le classifichi, e per ciascuna tipologia indichi le applicazioni più adatte facendo degli esempi concreti.

