



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

DOTTORATO DI RICERCA IN “INGEGNERIA DELL’INNOVAZIONE E DELLO SVILUPPO DEI PRODOTTI E DEI PROCESSI INDUSTRIALI”

TRACCE PROVE SCRITTE ANNI PRECEDENTI

A.A. 2010/2011 - XXVI CICLO

PROVA SCRITTA DEL 24/11/2010

Traccia n. 1: Al candidato si chiede di descrivere i modelli di progettazione a resistenza, a rigidità e a durata (nell’ambito della Costruzione di Macchine). Si chiede di definire inoltre, motivandole, le categorie di elementi di macchine per le quali vengono utilizzati uno o più di questi modelli.

Traccia n. 2: Al candidato si chiede di descrivere le metodologie e gli strumenti per l’analisi e l’ottimizzazione dei prodotti e dei processi produttivi industriali.

Traccia n. 3: Al candidato si chiede di esporre i vari passi logici e tecnici necessari per lo sviluppo di un nuovo prodotto, dall’individuazione del cliente e dei suoi requisiti funzionali al dimensionamento strutturale e alla fase di produzione.

A.A. 2011/2012 - XXVII CICLO

PROVA SCRITTA DEL 28/09/2011

Traccia n.1: Descrivere i vantaggi della progettazione e sviluppo prodotto rispetto alla progettazione tradizionale: al candidato si chiede di portare esempi concreti di possibili applicazioni industriali.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI

Traccia n.2: Descrivere i vantaggi del Six Sigma rispetto agli strumenti di problem solving tradizionale: al candidato si chiede di portare esempi concreti di possibili applicazioni industriali.

Traccia n.3: Il candidato descriva i cuscinetti di rotolamento: tipologie, criteri di dimensionamento, problematiche relative al montaggio.