

**Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere  
II Sessione 2010**

Sezione B – L. Nuovo Ordinamento  
I Prova scritta - Settore INDUSTRIALE

**Tema 1**

Il candidato classifichi e descriva la struttura e le proprietà chimico-fisiche delle principali fibre naturali, artificiali e sintetiche. Valutando i tessuti realizzabili a partire dalle stesse fibre, si evidenzino i possibili ambiti merceologici di utilizzo di alcuni di essi e gli eventuali trattamenti di nobilitazione per il loro impiego nel settore dei tessili tecnici.

Sezione B – Nuovo ordinamento  
I Prova scritta – Settore Civile e Ambientale

**Tema 1**

Il candidato illustri, anche avvalendosi di disegni, le varie tipologie costruttive di solai e di tamponature esterne per edifici di civile abitazione con riferimento alle problematiche associate al risparmio energetico e ai ponti termici.

**Tema 2**

Il candidato descriva le indagini ritenute necessarie per la stesura del progetto e il processo costruttivo associato alla realizzazione di un locale interrato adibito a ricovero per almeno 4 autovetture in Dalmine.

Descriva inoltre (anche con opportuni disegni) quali sono i materiali e le stratigrafie che costituiscono la soletta di copertura sapendo che al di sopra di essa si realizzerà un terrapieno di 50 cm con funzione di giardino.

Infine si richiede di indicare le verifiche strutturali che intende svolgere.

**Tema 3**

Dalla progettazione alla costruzione: il candidato illustri i soggetti coinvolti, i rispettivi ruoli e i documenti progettuali previsti dalle norme.