



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede

Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it

www.ingmo.unimore.it

ESAME DI STATO PER LA PROFESSIONE DI INGEGNERE

I SESSIONE 2018

Il prova scritta - 26 giugno 2018

Settore Civile Ambientale

Sezione B

Tema 1: Strutture

Il candidato descriva le caratteristiche geometriche e statiche delle travature reticolari, con particolare riferimento alla loro efficienza per sopportare carichi permanenti e variabili e alla tecnologia costruttiva.

Tema 2: Geomatica

Il candidato descriva le principali superfici di riferimento adottate in geodesia/geomatica, con particolare riferimento al livello di semplificazione introdotto, e ne motivi la necessità pratica. Per le superfici citate si discutano gli utilizzi nelle operazioni di rilevamento topografico/geomatico oltre ai sistemi di coordinate che su di esse possono essere definiti.

Tema 3: Ingegneria Sanitaria Ambientale

Il candidato descriva schematicamente almeno una potenziale forma di inquinamento per un impianto industriale di grandi dimensioni e, relativamente a questa forma, almeno una tecnica impiantistica per il controllo del suo impatto sull'ambiente per il rispetto dei limiti normativi.



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede

Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it

www.ingmo.unimore.it

ESAME DI STATO PER LA PROFESSIONE DI INGEGNERE I SESSIONE 2018

**Il prova scritta – 26 Giugno 2018
Sezione B
Settore dell'Informazione**

□ **Informatica (TEMA 1)**

TEMA 1

La programmazione ad oggetti è il paradigma più utilizzato per lo sviluppo di sistemi software industriali. Il candidato fornisca una visione d'insieme della tecnica. In particolare:

1. Descriva nel dettaglio i principi fondamentali della programmazione ad oggetti
2. Fornisca esempi di codice Java per esemplificare i concetti del punto precedente



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Sede
Via Pietro Vivarelli, 10 - 41125 - Modena, Italia
T +39 059 2056177 - F +39 059 2056180

www.unimore.it
www.ingmo.unimore.it

ESAME DI STATO PER LA PROFESSIONE DI INGEGNERE

I SESSIONE 2018

II prova scritta - 26 Giugno 2018

Settore Industriale

Sezione B

Tema

Il candidato descriva almeno un'applicazione ingegneristica in cui la progettazione a fatica avviene a vita infinita e almeno un'applicazione ingegneristica in cui la progettazione a fatica avviene a vita finita.