

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI:
INGEGNERE INDUSTRIALE
I SESSIONE 2024 – 31 LUGLIO 2024
SEDE DI SVOLGIMENTO: **POLITECNICO DI MILANO**

III COMMISSIONE – SETTORE INDUSTRIALE
SEZIONE B

Il candidato risponda a tutti e due i quesiti di seguito riportati.

(Si noti che

- *La chiarezza espositiva e l'ordine contribuiscono alla valutazione in modo significativo.*
- *Risposte fuori tema contribuiscono alla valutazione in modo negativo.*
- *Per ogni quesito si supponga dedicare da un minimo di una facciata fino ad un massimo di due facciate.*
- *Si richiede di identificare in modo chiaro le risposte ai vari quesiti indicando il numero di quesito e la classe di laurea come di seguito identificati.)*

Sostenibilità ambientale è un termine che da alcuni anni gode di un'ampia diffusione da parte della politica, dei media e dell'industria e quindi è un fattore sempre più considerato nello sviluppo dei nuovi prodotti e nella erogazione dei servizi.

Quesito 1) (quesito di settore)

Il candidato illustri quale può essere in questo ambito il contributo dell'ingegnere industriale per l'introduzione di tecnologie e metodologie che vadano nella direzione della sostenibilità ambientale.

Quesito 2 (quesito di classe/pratico)

Facendo riferimento ad almeno un esempio tipico di una delle classi di laurea riportate sotto il candidato indichi i principali elementi su cui è possibile agire introducendo anche elementi di valutazione tecnica ed economica che evidenzino i costi ma anche i benefici di un approccio rispettoso dell'ambiente.

- 2.a) Ingegneria meccanica
- 2.b) Ingegneria aerospaziale
- 2.c) Ingegneria biomedica
- 2.d) Ingegneria chimica
- 2.e) Ingegneria dell'automazione
- 2.f) Ingegneria della sicurezza
- 2.g) Ingegneria elettrica
- 2.h) Ingegneria energetica
- 2.m) Ingegneria gestionale
- 2.n) Scienza e ingegneria dei materiali