

Il candidato formuli un'ipotesi sul suo futuro possibile percorso professionale nel Settore Industriale, con eventuali innovazioni metodologiche e/o tecnologiche e discuta criticamente gli aspetti deontologici della professione di Ingegnere.

Il Candidato descriva il ruolo dell'Ingegnere Industriale nella protezione del territorio e dell'ambiente evidenziando gli aspetti etici e quelli di interazione con la Società Civile.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

*Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile-
Ambientale*

Il sessione 2016 – Sezione A

Settore Industriale

classe LM 33

Il Candidato esponga i principi sui quali si fonda la conversione della radiazione solare in energia elettrica, descriva il funzionamento di una cella fotovoltaica in condizioni ideali e reali, ricavi le corrispondenti caratteristiche elettriche e descriva il funzionamento degli impianti per la produzione di energia elettrica presentando alcuni esempi di applicazioni.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

*Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile-
Ambientale*

Il sessione 2016 – Sezione A

Settore Industriale

Classe *LM 33*

Si descrivano i sistemi di produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico connessi alla rete elettrica analizzando i seguenti aspetti:

1. producibilità dell'impianto in funzione delle caratteristiche del sito;
2. scelta del layout dell'impianto e dell'inverter sulla base della potenza dell'impianto;
3. analisi economica dell'impianto sulla base della tipologia di produttore, degli attuali meccanismi di incentivazione e del livello di autoconsumo dell'energia prodotta

Indicare inoltre i benefici della produzione di energia elettrica da solare fotovoltaico rispetto a sistemi di produzione alternativi.

2