



Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1^ SESSIONE – ANNO 2017

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1^ PROVA SCRITTA

ING/IND
Tema n. 1/A1

Il Candidato, dopo aver trattato il tema del Bilancio di Esercizio, presenti le possibili riclassificazioni ed il sistema degli indici di Bilancio.
Predisponga un semplice esempio con dati di propria invenzione.





Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1^ SESSIONE – ANNO 2017

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1^ PROVA SCRITTA

ING/IND
Tema n. 2/A1

Il candidato presenti brevemente le principali utilizzazioni dirette dell'energia solare per la produzione di energia termica e di energia elettrica ed approfondisca una tecnologia a sua scelta, indicando l'ambito di applicazione, descrivendo i sistemi di captazione, le tipologie di impianto, i criteri di dimensionamento e argomentando i vantaggi e gli svantaggi rispetto a soluzioni alternative basate sull'impiego di combustibili fossili.





Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1^ SESSIONE – ANNO 2017

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1^ PROVA SCRITTA

ING/IND
Tema n. 3/A1

Il candidato discuta la relazione tra microstruttura e proprietà meccaniche dei materiali solidi policristallini (metalli, polimeri, ceramici e compositi). In particolare, si considerino i principali possibili meccanismi di rafforzamento dei materiali.





Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1^ SESSIONE – ANNO 2017

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1^ PROVA SCRITTA

ING/IND

Tema n. 4/A1

Il Candidato, supponendo di far parte di un team di progetto di un'industria, viene incaricato dal Project Manager di strutturare i seguenti elementi organizzativi del progetto in cui è chiamato ad operare con lo scopo di ottimizzare le risorse (sia di personale che di materiali e servizi) coinvolte nel progetto e le tempistiche di sviluppo.

Pertanto al Candidato viene chiesto di:

1. Definire la struttura organizzativa da impiegare nel progetto per collocare le giuste risorse in base allo skill.
2. Definire i pacchetti di lavoro in cui strutturare le attività
3. Definire il sistema di controllo dei tempi e dell'uso delle risorse.

Per rispondere a quanto richiesto, dopo aver immaginato un progetto di adeguata complessità, il Candidato si avvalga di adeguate schematizzazioni e di idonea descrizione.

