



Università degli Studi di Udine

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

1[^] SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1[^] PROVA SCRITTA

ING/IND

Tema n. 1/A1

Negli ultimi anni il settore industriale è stato teatro di numerose importanti innovazioni, che vengono designate, in senso esteso, con il termine "Industria 4.0".
Il candidato illustri dapprima in modo generale tale concetto, per poi trattare dei suoi vari aspetti e delle tecnologie abilitanti ad esso collegate, anche con esempi tratti dalle sue conoscenze ed esperienze.

Er AG
Tra ~~TA~~ G. 4B



Università degli Studi di Udine

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

1 ^ SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1 ^ PROVA SCRITTA

ING/IND
Tema n. 2/A1

La spinta verso l'utilizzo di fonti rinnovabili e risparmio energetico ha investito anche il settore industriale. Il candidato rediga una relazione che compari i metodi di progettazione degli impianti di servizio per la produzione/approvvisionamento energetico degli stabilimenti nel caso di utilizzo di fonti tradizionali oppure di utilizzo di fonti rinnovabili.



Università degli Studi di Udine

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

1[^] SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1[^] PROVA SCRITTA

ING/IND
Tema n. 3/A1

Il candidato illustri e commenti le possibili linee di trattamento gas e acqua presso un ipotetico impianto di trattamento rifiuti solidi.



Università degli Studi di Udine

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

1[^] SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1[^] PROVA SCRITTA

ING/IND

Tema n. 4/A1

La gestione degli approvvigionamenti rappresenta sempre più uno degli elementi di criticità per le Aziende. Il candidato, dopo aver contestualizzato l'attuale situazione, spieghi la differenza fra le logiche push e pull, valutando punti di forza e di debolezza, e presenti le principali tecniche che appartengono a ciascuna delle due logiche.

Esponga, inoltre, le formule per la determinazione del Lotto Economico e del Livello di Riordino precisando il significato dei parametri e la loro determinazione. Presenti, poi, il significato e le modalità di calcolo delle scorte di sicurezza per rispondere a condizioni di incertezza sia sulla domanda che sui tempi di approvvigionamento.



Università degli Studi di Udine

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

1 ^ SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE A

SETTORE:
INGEGNERIA INDUSTRIALE

1 ^ PROVA SCRITTA

ING/IND
Tema n. 5/A1

Il candidato affronti il tema del Bilancio e della sua Riclassificazione. Spieghi, poi, la piramide degli indici e le relazioni fra questi ultimi.