

Corso di Disegno di Macchine
Ing. Alessandro Tasora

Esempi di temi d'esame

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>
_____	_____

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 7/2/2007

TEMA A

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero orizzontale su due supporti. Si richiede l'impiego di cuscinetto assiale nel supporto di destra.

I due supporti sono vicini, pertanto ognuno di essi sarà provvisto di apposite tenute per il lubrificante solo verso l'esterno, mentre la parte intermedia dell'albero sarà immersa nel lubrificante. L'albero fuoriesce dai due supporti, a sinistra e a destra, con due codoli conici per linguette a disco.

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* dell'albero.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema A		Data
[Cognome e nome]	Matricola n.	Anno di corso

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 7/2/2007

TEMA B

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero verticale su due supporti. Si richiede l'impiego di cuscinetto assiale. La forza assiale è diretta esclusivamente verso il basso.

I due supporti sono lontani, pertanto ognuno di essi sarà provvisto di apposite tenute per il lubrificante verso l'interno, mentre la parte intermedia dell'albero sarà in aria.

L'albero fuoriesce in basso con un codolo sul quale è calettata una ruota dentata per mezzo di una chiavetta a nasello. In alto, l'albero fuoriesce con un codolo sul quale è calettata una flangia di diametro a piacere, sulla quale vi sono otto fori verticali disposti a raggiera.

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* della flangia.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema B		Data
[Cognome e nome]	Matricola n.	Anno di corso

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 7/2/2007

TEMA C

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero orizzontale su due supporti. Si richiede l'impiego di cuscinetto assiale nel supporto di destra.

Nella parte intermedia dell'albero è montata una ruota dentata conica (la parte intermedia dell'albero e la ruota sono interamente in bagno d'olio).

L'albero non fuoriesce dalla parte sinistra del telaio, mentre a destra l'albero fuoriesce con un codolo sul quale è calettata una flangia (es. la metà sinistra di un giunto a dischi)

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* della flangia.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema C		Data
[Cognome e nome]	Matricola n.	Anno di corso

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>
_____	_____

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 7/2/2007

TEMA D

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero orizzontale su due supporti. Si richiede l'impiego di due cuscinetti orientabili a rulli.

Nella parte intermedia dell'albero è montata una ruota dentata conica. La ruota e l'albero sono in bagno d'olio.

L'albero non fuoriesce dalla parte destra del telaio, mentre a sinistra l'albero fuoriesce con un codolo conico sul quale è calettata una puleggia per cinghie piane.

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* dell'albero.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema D		Data
[Cognome e nome]	Matricola n.	Anno di corso

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 7/2/2007

TEMA E

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero orizzontale su due supporti. Si richiede l'impiego di due cuscinetti a rulli conici.

La parte intermedia dell'albero è in aria, i supporti prevedono quattro tenute per trattenere l'olio in prossimità dei cuscinetti.

Le due estremità dell'albero escono a sinistra e a destra con due codoli sui quali sono calettate due ruote dentate coniche, indicativamente di diametro uno il doppio dell'altra.

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* di una delle ruote dentate.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema E		Data
[Cognome e nome]	Matricola n.	Anno di corso

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 17/1/2007

TEMA A

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero orizzontale su due supporti. Si utilizzino cuscinetti orientabili a rulli per entrambi i supporti.

I due supporti sono vicini, pertanto ognuno di essi sarà provvisto di apposite tenute per il lubrificante solo verso l'esterno, mentre la parte intermedia dell'albero sarà immersa nel lubrificante. L'albero fuoriesce dai due supporti, a sinistra e a destra, con due codoli tipo albero scanalato.

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* dell'albero.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema A		Data
[Cognome e nome]	Matricola n.	Anno di corso

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>
_____	_____

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 17/1/2007

TEMA B

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero verticale su due supporti. Si utilizzino cuscinetti obliqui a rulli conici per entrambi i supporti.

Nella parte intermedia dell'albero è calettata una puleggia.

I due supporti sono lontani, pertanto ognuno di essi sarà provvisto di apposite tenute per il lubrificante verso l'interno, mentre la parte intermedia dell'albero sarà in aria (L'albero non fuoriesce dai due supporti).

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* dell'albero.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema B		Data

[Cognome e nome]	<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>
<hr style="border: none; border-top: 1px solid black;"/>		

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 17/1/2007

TEMA C

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero orizzontale su due supporti. Si utilizzino cuscinetti obliqui a sfere per entrambi i supporti.

Nella parte intermedia dell'albero sono calettate due ruote dentate, quella di sinistra ha diametro doppio rispetto a quella di destra. Ruote ed albero sono da considerarsi interamente in bagno d'olio.

La parte sinistra dell'albero fuoriesce dal telaio con un codolo conico per linguetta a disco (prevedere tenuta per impedire la fuoriuscita di lubrificante).

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* dell'albero.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema C		Data
[Cognome e nome]	Matricola n.	Anno di corso

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo Ordinamento)

DISEGNO DI MACCHINE

Appello del giorno 17/1/2007

TEMA D

Tavola 1

Si realizzi il disegno d'assieme con una soluzione costruttiva per un albero orizzontale su due supporti. Si utilizzi un cuscinetto radiale a rulli, a destra, e un cuscinetto a radiale rigido a sfere, a sinistra.

Nella parte intermedia dell'albero è calettata una ruota dentata. Ruota ed albero sono da considerarsi interamente in bagno d'olio.

La parte destra dell'albero fuoriesce dal telaio con un codolo conico per linguetta a disco (prevedere tenuta per impedire la fuoriuscita di lubrificante), sulla quale è montata una puleggia.

Tavola 2

Si realizzi il *disegno costruttivo* dell'albero.

NOTE

- Non si richiede il disegno dell'intero telaio: s'illustri solamente la porzione utile dei supporti.
- Si scelgano dimensioni a piacere, in modo da sfruttare in modo razionale il foglio da disegno.
- Completare il disegno d'insieme con la tabella dei particolari, con eventuali designazioni.
- Scrivere il proprio nome e cognome su questo foglio, nell'apposito riquadro in alto a destra.
- Completare le tavole con nome, cognome e matricola come indicato nella tabella sottostante.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - FACOLTA' DI INGEGNERIA		
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica		
Disegno di Macchine	Anno acc. 2006-2007	
Tema D		Data
[Cognome e nome]	Matricola n.	Anno di corso

