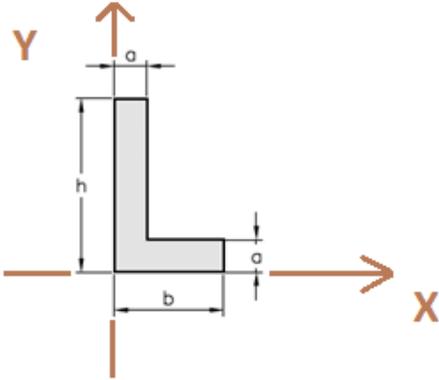
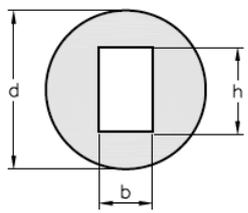




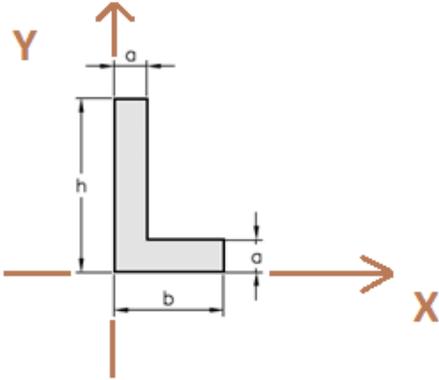
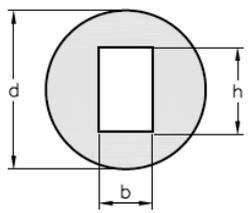
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 30 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 450 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 20 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-4; 0) ----- B(4; 0) ----- C(14; -1)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC} [gradi] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 20 ; b = 80 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	
7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: d = 150 mm; b = 50 mm; h = 80 mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	

## VERIFICA DI MECCANICA

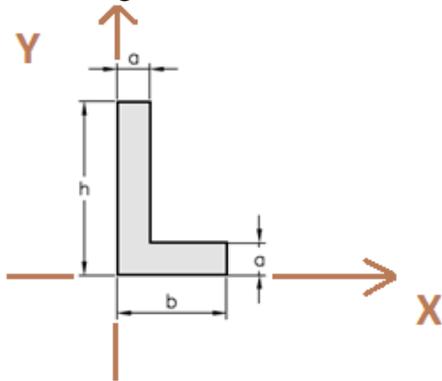
Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 40 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 500 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 10 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-5; 0) ----- B(5; 0) ----- C(16; -3)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC} [gradi] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 10 ; b = 90 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	
7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: d = 150 mm; b = 50 mm; h = 80 mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	

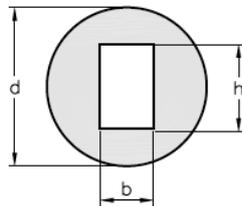
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 50 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 550 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 15 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-3; 0) ----- B(3; 0) ----- C(18; -2)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 15 ; b = 60 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



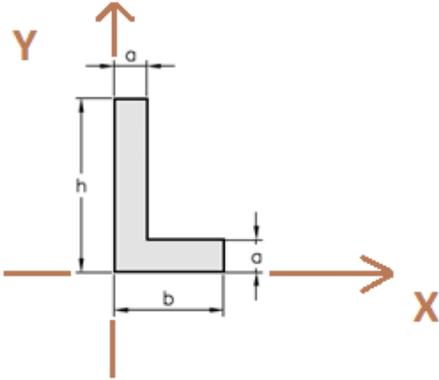
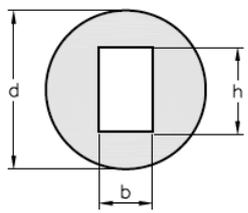
7)	I <sub>x</sub> =
<p>Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: <math>d = 150</math> mm; <math>b = 50</math> mm; <math>h = 80</math> mm.</p>	



I<sub>y</sub> =

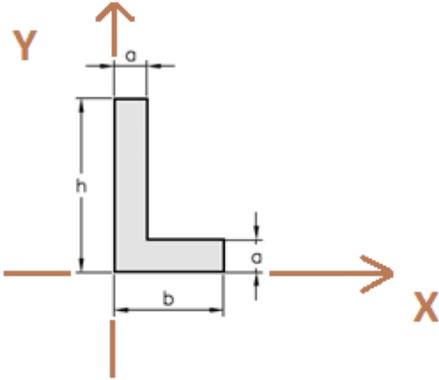
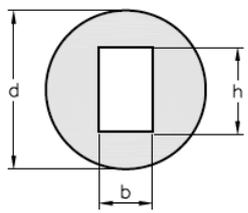
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 60 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 600 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 20 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-4; 0) ----- B(4; 0) ----- C(12; -1)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 20 ; b = 80 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	
7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: d = 150 mm; b = 50 mm; h = 80 mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	

## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

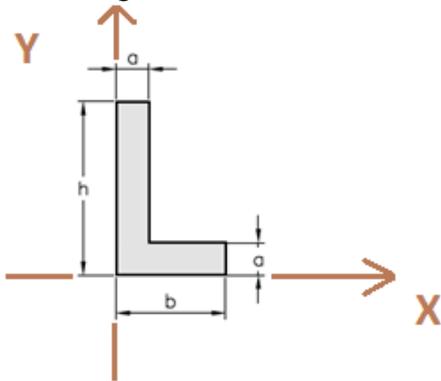
<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 70 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 650 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 10 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-5; 0) ----- B(5; 0) ----- C(14; -3)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 10 ; b = 90 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	
7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: d = 150 mm; b = 50 mm; h = 80 mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	



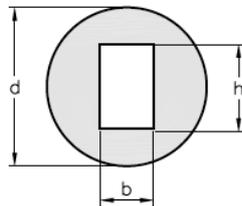
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 90 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 750 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 20 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-4; 0) ----- B(4; 0) ----- C(18; -1)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 20 ; b = 80 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: $d = 150$ mm; $b = 50$ mm; $h = 80$ mm.	I <sub>x</sub> =
--	------------------

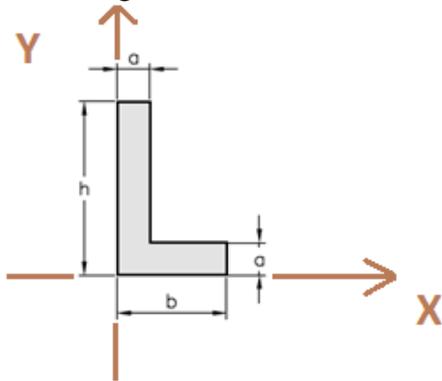


I<sub>y</sub> =

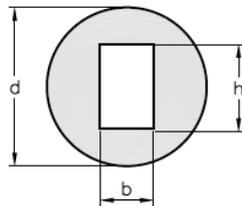
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 100 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 800 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 10 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-5; 0) ----- B(5; 0) ----- C(12; -3)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 10 ; b = 90 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: $d = 150$ mm; $b = 50$ mm; $h = 80$ mm.	I <sub>x</sub> =
--	------------------

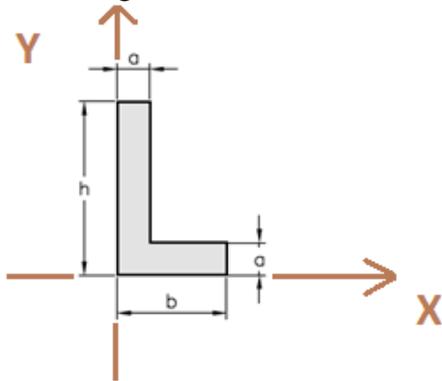


I<sub>y</sub> =

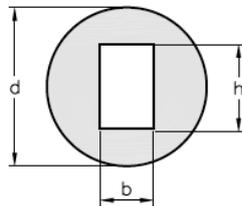
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 110 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 850 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 15 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-3; 0) ----- B(3; 0) ----- C(14; -2)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 15 ; b = 60 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: $d = 150$ mm; $b = 50$ mm; $h = 80$ mm.	I <sub>x</sub> =
--	------------------

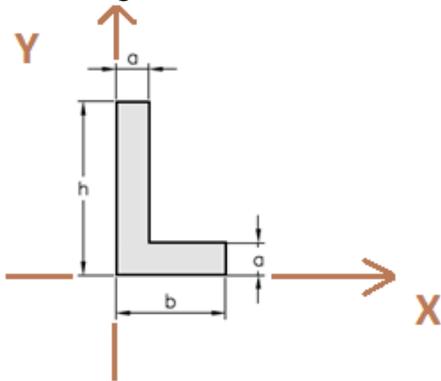


I<sub>y</sub> =

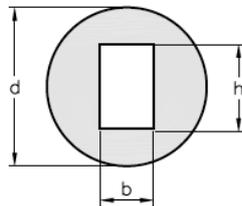
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 120 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 900 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 20 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-4; 0) ----- B(4; 0) ----- C(16; -1)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 20 ; b = 80 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



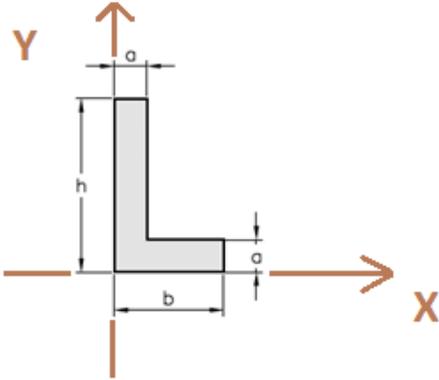
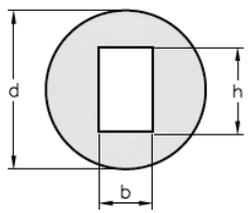
7)	I <sub>x</sub> =
<p>Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: <math>d = 150</math> mm; <math>b = 50</math> mm; <math>h = 80</math> mm.</p>	



I<sub>y</sub> =

## VERIFICA DI MECCANICA

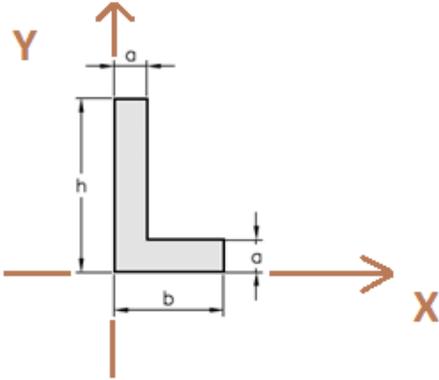
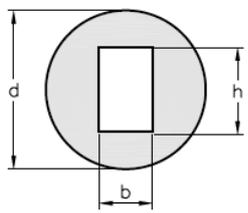
Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 130 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 950 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 10 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-5; 0) ----- B(5; 0) ----- C(18; -3)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 10 ; b = 90 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	
7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: d = 150 mm; b = 50 mm; h = 80 mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	



## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

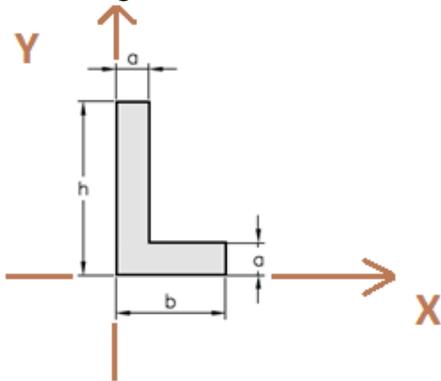
<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 150 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 1050 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 20 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-4; 0) ----- B(4; 0) ----- C(14; -1)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 20 ; b = 80 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	
7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: d = 150 mm; b = 50 mm; h = 80 mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	



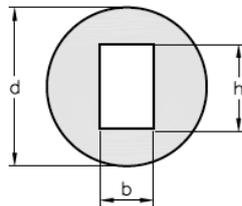
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 170 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 1150 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 15 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-3; 0) ----- B(3; 0) ----- C(18; -2)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 15 ; b = 60 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



7)	I <sub>x</sub> =
<p>Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: <math>d = 150</math> mm; <math>b = 50</math> mm; <math>h = 80</math> mm.</p>	

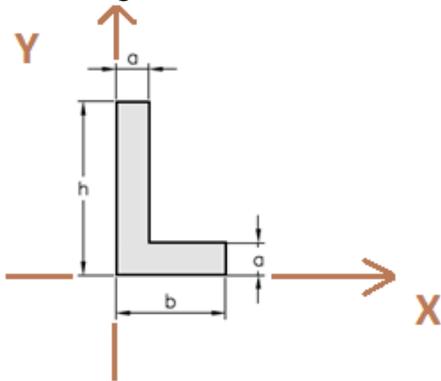


I<sub>y</sub> =

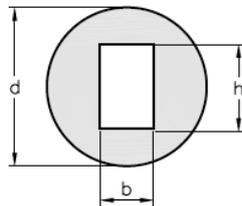
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 180 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 1200 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 20 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-4; 0) ----- B(4; 0) ----- C(12; -1)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 20 ; b = 80 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



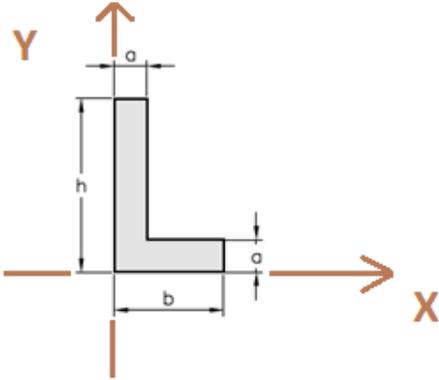
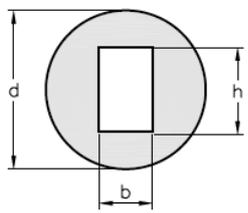
7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: $d = 150$ mm; $b = 50$ mm; $h = 80$ mm.	I <sub>x</sub> =
--	------------------



I<sub>y</sub> =

## VERIFICA DI MECCANICA

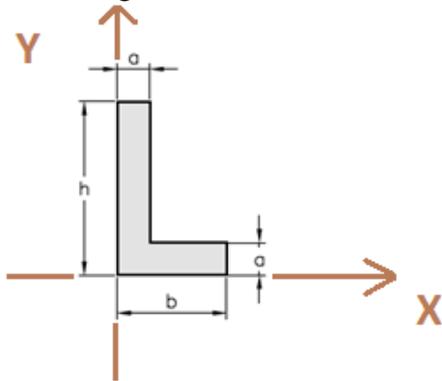
Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 190 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 1250 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 10 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-5; 0) ----- B(5; 0) ----- C(14; -3)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC} [gradi] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 10 ; b = 90 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	
7) Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: d = 150 mm; b = 50 mm; h = 80 mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =
	

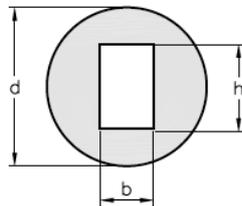
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 200 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 1300 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 15 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-3; 0) ----- B(3; 0) ----- C(16; -2)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 15 ; b = 60 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



7)	I <sub>x</sub> =
<p>Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: <math>d = 150 \text{ mm}</math>; <math>b = 50 \text{ mm}</math>; <math>h = 80 \text{ mm}</math>.</p>	

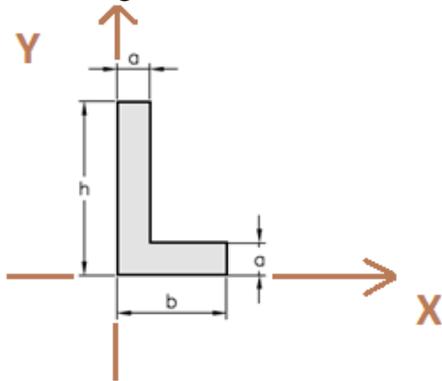


I<sub>y</sub> =

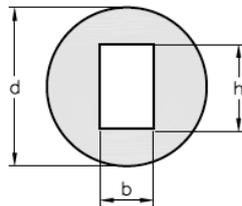
## VERIFICA DI MECCANICA

Lo studente risolva i seguenti esercizi:

<u>DOMANDA</u>	<u>RISPOSTA</u>
1) Convertire 210 in giri al minuto	
2) Esprimere in MN/m <sup>2</sup> la pressione di 1350 kPa	
3) Convertire in unità di misura del SI la conduttività termica di 20 kcal/(h·m·°C)	Segnare valore + udm
4) Date le coordinate di 3 punti calcolare la risultante dei vettori $\vec{BA} + \vec{BC}$ e l'angolo $\widehat{ABC}$ . A(-4; 0) ----- B(4; 0) ----- C(18; -1)	$\vec{BA} + \vec{BC} =$ $\widehat{ABC}[\text{gradi}] =$
5) Con riferimento ai punti dell'esercizio precedente 4) calcolare il momento del vettore $\vec{CB}$ rispetto al punto A. Considerare positivo il momento orario	
6) Calcolare i momenti statici della seguente figura rispetto agli assi "x" e "y" indicati in figura. a = 20 ; b = 80 ; h = 120 Quote in mm.	I <sub>x</sub> =  I <sub>y</sub> =



7)	I <sub>x</sub> =
<p>Determinare, rispetto agli assi baricentrici comuni, il momento quadratico di superficie della sezione circolare con foro centrale, le cui dimensioni sono: <math>d = 150</math> mm; <math>b = 50</math> mm; <math>h = 80</math> mm.</p>	



I<sub>y</sub> =