Cognome	Nome	Matricola	Α

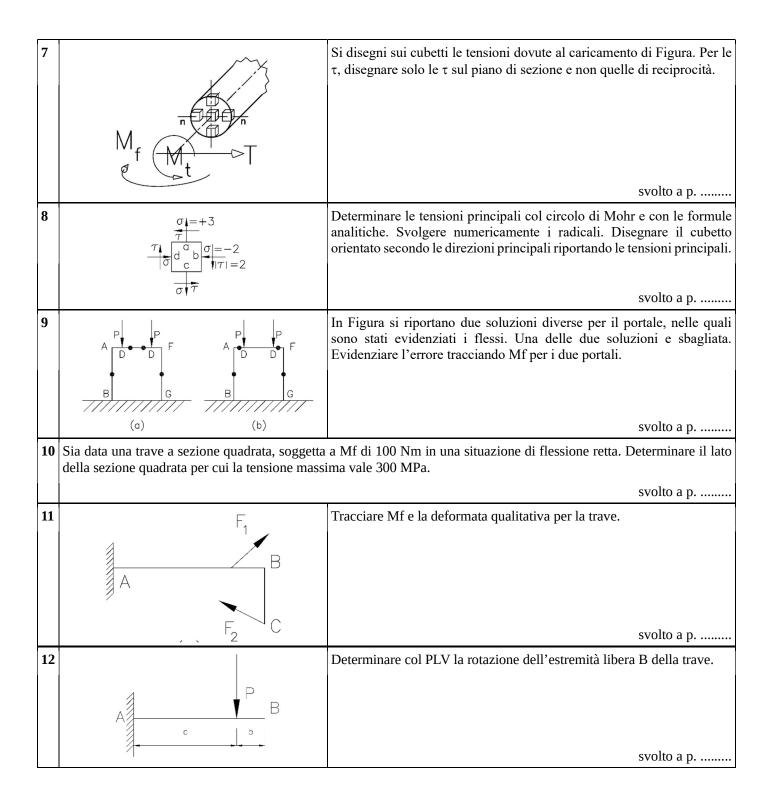
Scritto di Fondamenti di Costruzione di Macchine, 5 novembre 2019

Si richiede di

- numerare le pagine dei fogli protocollo utilizzati (primo foglio pagine 1,2,3,4; secondo foglio pagine 5,6,7,8 etc.);
- indicare per ogni esercizio le pagine relative allo svolgimento dello stesso;
- riportare ove richiesto i risultati negli appositi spazi, completi di unità di misura.

L'esercizio o gli esercizi che mancheranno di tali indicazioni si riterranno non svolti e quindi non saranno soggetti a correzione. <u>Uno svolgimento gravemente scorretto dei primi tre esercizi, considerati fondamentali, compromette l'esito dell'intero compito.</u>

_		
1	bielletta	Si consideri il problema delle tre forze illustrato in figura. Sono presenti due biellette ed una forza <i>F</i> . Risolvere graficamente tale problema, definendo in particolare il verso delle forze incognite.
2	,	Determinare con Castigliano la freccia dell'estremità libera B della trave.
	A B	
	<u> </u>	svolto a p
3	P ₀ P A A A	Determinare l'espressione analitica di $M_{ m f}$ per i vari tratti.
	 - ' 	svolto a p
4	AB	Determinare li diagramma qualitativo di $M_{ m f}$. Disegnare solo un caso.
5	<u> </u>	svolto a p
5	2 c	Si consideri il caricamento formato da due forze orizzontali 2 e 3 controverse di intensità 13 N ed alla distanza <i>a</i> di 20 mm, e da una forza verticale 1 di intensità 4 N. Comporre tali forze, discutendo se la risultante è una forza orizzontale o verticale, e calcolando la sua intensità e la sua distanza dalla forza 1, definendo la direzione (orizzontale o verticale) di tale distanza.
		svolto a p
6		Si consideri la sezione circolare con foro quadrato eccentrico. Si determini il momento di inerzia rispetto ad un asse neutro orizzontale per R=11 mm, a=5 mm, e=2 mm.
		svolto a p



Cognome	Nome	Matricola	В

Scritto di Fondamenti di Costruzione di Macchine, 5 novembre 2019

Si richiede di

- numerare le pagine dei fogli protocollo utilizzati (primo foglio pagine 1,2,3,4; secondo foglio pagine 5,6,7,8 etc.);
- indicare per ogni esercizio le pagine relative allo svolgimento dello stesso;
- riportare ove richiesto i risultati negli appositi spazi, completi di unità di misura.

L'esercizio o gli esercizi che mancheranno di tali indicazioni si riterranno non svolti e quindi non saranno soggetti a correzione. <u>Uno svolgimento gravemente scorretto dei primi tre esercizi, considerati fondamentali, compromette l'esito dell'intero compito.</u>

1	bielletta	Si consideri il problema delle tre forze illustrato in figura. Sono presenti due biellette ed una forza <i>F</i> . Risolvere graficamente tale problema, definendo in particolare il verso delle forze incognite.
2	A P B	Determinare con Castigliano la rotazione dell'estremità libera B della trave. svolto a p
3	Po P A A -2p o	Determinare l'espressione analitica di $M_{\rm f}$ per i vari tratti. svolto a p
4	AB	Determinare li diagramma qualitativo di $M_{\rm f}$. Disegnare solo un caso.
5	1 2 c 3	Si consideri il caricamento formato da due forze orizzontali 2 e 3 controverse di intensità 16 N ed alla distanza <i>a</i> di 10 mm, e da una forza verticale 1 di intensità 6 N. Comporre tali forze, discutendo se la risultante è una forza orizzontale o verticale, e calcolando la sua intensità e la sua distanza dalla forza 1, definendo la direzione (orizzontale o verticale) di tale distanza.
6		Si consideri la sezione circolare con foro quadrato eccentrico. Si determini il momento di inerzia rispetto ad un asse neutro orizzontale per R=12 mm, a=6 mm, e=2 mm.

