

8

STUDENTE:	CROSCETTA LOMENZO			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] = 7000		Rax [N] =	+ 1532,08
	F2 [N] = 200		Ray [N] =	5873
	Angolo alfa [°] = 40		RBy [N] =	2412,5
Esercizio 2	F1 [N] = 7000		Ray [N] =	6222,3
	F2 [N] = 7000		RBy [N] =	7777,7
	Momento [Nm] = 7000			
Esercizio 3	F1 [N] = 7000		Ray [N] =	400
	F2 [N] = 9000		RBy [N] =	15600
	Momento [Nm] = 2000			
Esercizio 4	F [N] = 2000		Ray [N] =	-621
	q [N/m] = 20		RBy [N] =	2000 2921
Esercizio 5	Spessore [mm] 4		f [mm] =	27,64
	F [N] = 2000			
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	30	Rax [N] =	0
			Ray [N] =	0
	Momento [Nm] =	20	MA [N] =	-80
			Lunghezza [mm]	1071,05

no

no

8

STUDENTE:	Quarello Davide			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] = 1000	1000	Rax [N] =	2500
	F2 [N] = 5000	5000	Ray [N] =	2221,16
	Angolo alfa [°] = 60	60	RBy [N] =	3108,97
Esercizio 2	F1 [N] =	5000	Ray [N] =	2666,67 3333,33
	F2 [N] =	1000	RBy [N] =	3333,33 2666,67
	Momento [Nm] =	4000		
Esercizio 3	F1 [N] =	5000	Ray [N] =	-600
	F2 [N] =	6000	RBy [N] =	11600
	Momento [Nm] =	5000		
Esercizio 4	F [N] =	5000	Ray [N] =	-1789,29
	q [N/m] =	300	RBy [N] =	7239,29
Esercizio 5	Spessore [mm]	7	f [mm] =	12,65
	F [N] =	5000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	60	Rax [N] =	0
			Ray [N] =	0
	Momento [Nm] =	10	MA [N] =	-10
			Lunghezza [mm]	12172,58

no

no

STUDENTE:				
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	17000 N	RAx [N] =	6330,12 N
	F2 [N] =	5000 N	RAy [N] =	1338,7 N
	Angolo alfa [°] =	30°	RBy [N] =	1331,19 N
Esercizio 2	F1 [N] =	6000 N	RAY [N] =	5888,9 N
	F2 [N] =	7000 N	RBy [N] =	7111,1 N
	Momento [Nm] =	3000 N		
Esercizio 3	F1 [N] =	6000 N	RAY [N] =	42800 N
	F2 [N] =	6000 N	RBy [N] =	-800 N
	Momento [Nm] =	4000 N		
Esercizio 4	F [N] =	4000	RAY [N] =	
	q [N/m] =	600	RBy [N] =	
Esercizio 5	Spessore [mm]	8	f [mm] =	1,0026
	F [N] =	6000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	20	RAx [N] =	0
			RAY [N] =	0
	Momento [Nm] =	20	MA [N] =	-20
			Lunghezza [mm]	

3

no

no

no

no

si

si

si

no

*

2,25

STUDENTE:	FREGONA MATTIA			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	8'000	RAx [N] =	-5142,3
	F2 [N] =	8'000	RAY [N] =	8289,85
	Angolo alfa [°] =	50	RBy [N] =	-5428,2
Esercizio 2	F1 [N] =	5'000	RAY [N] =	22000 22000
	F2 [N] =	8'000	RBy [N] =	-8'000
	Momento [Nm] =	4'000		
Esercizio 3	F1 [N] =	5'000	RAY [N] =	24800
	F2 [N] =	7'000	RBy [N] =	-17'800
	Momento [Nm] =	8'000		
Esercizio 4	F [N] =	8'000	RAY [N] =	
	q [N/m] =	600	RBy [N] =	
Esercizio 5	Spessore [mm]	6	f [mm] =	14,20
	F [N] =	5'000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	20	RAx [N] =	0
			RAY [N] =	0
	Momento [Nm] =	80	MA [N] =	-80
			Lunghezza [mm]	478,42

*

*

no

no

STUDENTE:	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] = 7000		RAx [N] =	0 3850,72
	F2 [N] = 6000		RAy [N] =	0 6876,53
	Angolo alfa [°] = 50		RBy [N] =	-80 4619,72
Esercizio 2	F1 [N] = 5000		RAy [N] =	2000 5555,55
	F2 [N] = 7000		RBy [N] =	6444,44
	Momento [Nm] = 3000			
Esercizio 3	F1 [N] = 5000		RAy [N] =	-400
	F2 [N] = 6000		RBy [N] =	11400
	Momento [Nm] = 4000			
Esercizio 4	F [N] = 4000		RAy [N] =	5728,57
	q [N/m] = 200		RBy [N] =	1976,57
Esercizio 5	Spessore [mm] = 4		f [mm] =	19,7452
	F [N] = 5000			
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] = 30		RAx [N] =	0
			RAy [N] =	0
	Momento [Nm] = 80		MA [N] =	-80
			Lunghezza [mm]	2000

8

no

no

verificare *

5

STUDENTE:	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] = 1000	1000	RAx [N] =	3000 N
	F2 [N] =	6000	RAy [N] =	2509,83 N
	Angolo alfa [°] =	60°	RBy [N] =	3686,32 N
Esercizio 2	F1 [N] =	6000	RAy [N] =	4555,56
	F2 [N] =	1000	RBy [N] =	2444,44
	Momento [Nm] =	4000		
Esercizio 3	F1 [N] =	6000	RAy [N] =	0
	F2 [N] =	6000	RBy [N] =	12000
	Momento [Nm] =	6000		
Esercizio 4	F [N] =	6000	RAy [N] =	-2336,71
	q [N/m] =	200	RBy [N] =	8636,71
Esercizio 5	Spessore [mm]	4	f [mm] =	23,69
	F [N] =	6000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	40	RAx [N] =	0
			RAy [N] =	0
	Momento [Nm] =	70	MA [N] =	-70
			Lunghezza [mm]	

no *

no

no.

no

STUDENTE:	Julio Quilban			2,75
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	7000	RAx [N] =	5795,7 N
	F2 [N] =	9000	RAy [N] =	76955,7 N
	Angolo alfa [°] =	50	RBy [N] =	-3060,7 N
Esercizio 2	F1 [N] =	1000	RAy [N] =	3777,7 N
	F2 [N] =	7000	RBy [N] =	4888,9 N
	Momento [Nm] =	4000		
Esercizio 3	F1 [N] =	1000	RAy [N] =	2800 N
	F2 [N] =	9000	RBy [N] =	7200 N
	Momento [Nm] =	2000		
Esercizio 4	F [N] =	2000	RAy [N] =	-627,43 N
	q [N/m] =	200	RBy [N] =	2927,43 N
Esercizio 5	Spessore [mm]	6	f [mm] =	24,83 mm
	F [N] =	1000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =		RAx [N] =	
			RAy [N] =	
	Momento [Nm] =		MA [N] =	
			Lunghezza [mm]	

no

no

no

no

no

STUDENTE:	PALESMO GIORGIO			6,4
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	8000	RAx [N] =	3830,22
	F2 [N] =	6000	RAy [N] =	7293,815
	Angolo alfa [°] =	40°	RBy [N] =	3290,22
Esercizio 2	F1 [N] =	6000	RAy [N] =	6222,22
	F2 [N] =	8000	RBy [N] =	7777,77
	Momento [Nm] =	7000		
Esercizio 3	F1 [N] =	6000	RAy [N] =	-1600
	F2 [N] =	3000	RBy [N] =	8600
	Momento [Nm] =	6000		
Esercizio 4	F [N] =	6000	RAy [N] =	-2100
	q [N/m] =	600	RBy [N] =	8700
Esercizio 5	Spessore [mm]	5	f [mm] =	1,312
	F [N] =	6000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	40	RAx [N] =	0
			RAy [N] =	30
	Momento [Nm] =	60	MA [N] =	-60
			Lunghezza [mm]	1,710

no

no

no

no

no

verificare *

4,75

STUDENTE:	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	5000	RAx [N] =	+ 1815,96
	F2 [N] =	4000	RAy [N] =	121,06
	Angolo alfa [°] =	30	RBy [N] =	1264,90
Esercizio 2	F1 [N] =	1000	RAy [N] =	1555,56
	F2 [N] =	5000	RBy [N] =	444,44
	Momento [Nm] =	4000		
Esercizio 3	F1 [N] =	1000	RAy [N] =	1800
	F2 [N] =	6000	RBy [N] =	5200
	Momento [Nm] =	1000		
Esercizio 4	F [N] =	1000	RAy [N] =	1017,86
	q [N/m] =	500	RBy [N] =	731,16
Esercizio 5	Spessore [mm]	6	f [mm] =	2,498
	F [N] =	1000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	40	RAx [N] =	0
			RAy [N] =	38 0
	Momento [Nm] =	70	MA [N] =	-70
			Lunghezza [mm]	

5076,886
3487,13

no
no *

no

verificare

1,75

STUDENTE:	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	9000	RAx [N] =	6928
	F2 [N] =	8000	RAy [N] =	120667
	Angolo alfa [°] =	30	RBy [N] =	4333
Esercizio 2	F1 [N] =	7000	RAy [N] =	8666
	F2 [N] =	9000	RBy [N] =	-10666
	Momento [Nm] =	8000		
Esercizio 3	F1 [N] =	7000	RAy [N] =	3200
	F2 [N] =	4000	RBy [N] =	10800
	Momento [Nm] =	7000		
Esercizio 4	F [N] =	7000	RAy [N] =	-3685
	q [N/m] =	400	RBy [N] =	-1085
Esercizio 5	Spessore [mm]	3	f [mm] =	35,48
	F [N] =	7000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	40	RAx [N] =	
			RAy [N] =	
	Momento [Nm] =	40	MA [N] =	
			Lunghezza [mm]	

no

no

no

no *

no

STUDENTE:	DOMANDA		RISPOSTA	
ESERCIZIO 1	F1 [N] =	8000 N	RAX [N] =	4499,51 N
	F2 [N] =	7000 N	RAY [N] =	8009,66 N
	Angolo alfa [°] =	50°	RBV [N] =	5352,65 N
	F1 [N] =	3000 N	RAY [N] =	3441,11 N 3888,69 N
Esercizio 2	F2 [N] =	8000 N	RBV [N] =	3888,69 N 7441,41 N
	Momento [Nm] =	5000 N·m	RAY [N] =	-1400 N
	F1 [N] =	3000 N	RBV [N] =	5400 N
Esercizio 3	F [N] =	3000 N	RAY [N] =	-1050 N
	q [N/m] =	200 N/m	RBV [N] =	4350 N
	Spessore [mm]	8 mm	f [mm] =	6,90 mm
Esercizio 5	F [N] =	3000 N	RAX [N] =	0
	Lato quadrato [mm] =	60 mm	RAY [N] =	0
	Momento [Nm] =	40 N·m	MA [N] =	-40
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	60 mm	MA [N] =	-40
	Momento [Nm] =	40 N·m	Lunghezza [mm]	

No

STUDENTE:	DOMANDA		RISPOSTA	
ESERCIZIO 1	F1 [N] =	9000	RAX [N] =	-3856,73
	F2 [N] =	6000	RAY [N] =	6403,63
	Angolo alfa [°] =	50	RBV [N] =	-2000
	F1 [N] =	5000	RAY [N] =	6666,67
Esercizio 2	F2 [N] =	8000	RBV [N] =	7333,33
	Momento [Nm] =	1000	RAY [N] =	26206
	F1 [N] =	5000	RAY [N] =	26206
Esercizio 3	F2 [N] =	8000	RBV [N] =	-13200
	Momento [Nm] =	7000	RAY [N] =	-2410,7
	F [N] =	7000	RBV [N] =	10160,7
Esercizio 4	q [N/m] =	500	RBV [N] =	10160,7
	Spessore [mm]	3	f [mm] =	0,0000000479
	F [N] =	5000	RAY [N] =	0
Esercizio 5	Lato quadrato [mm] =	20	RAY [N] =	0
	Momento [Nm] =	80	MA [N] =	-80
	Lunghezza [mm]			

54

STUDENTE:		BAGGIO TOMAS			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA		
Esercizio 1	F1 [N] =	3000	RAx [N] =	4500	
	F2 [N] =	7000	RAy [N] =	4545	
	Angolo alfa [°] =	50°	RBy [N] =	3817,38	
Esercizio 2	F1 [N] =	4000	RAy [N] =	3444,5	
	F2 [N] =	3000	RBy [N] =	3555,5	
	Momento [Nm] =	3000			
Esercizio 3	F1 [N] =	4000	RAy [N] =	-2800	
	F2 [N] =	1000	RBy [N] =	7800	
	Momento [Nm] =	8000			
Esercizio 4	F [N] =	8000	RAy [N] =	-3075	
	q [N/m] =	300	RBy [N] =	11525	
Esercizio 5	Spessore [mm]	7	f [mm] =	17,7 17,7	
	F [N] =	4000			
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	30	RAx [N] =	0	
			RAy [N] =	0	
	Momento [Nm] =	80	MA [N] =	-80	
			Lunghezza [mm]		

No

No

No

No

Verificare *

77

STUDENTE:		Briano Edoardo			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA		
Esercizio 1	F1 [N] =	6000	RAx [N] =	2000	
	F2 [N] =	4000	RAy [N] =	5821,37	
	Angolo alfa [°] =	60	RBy [N] =	3642,73	
Esercizio 2	F1 [N] =	4000	RAy [N] =	4444,44	
	F2 [N] =	6000	RBy [N] =	5555,56	
	Momento [Nm] =	3000			
Esercizio 3	F1 [N] =	4000	RAy [N] =	-1800	
	F2 [N] =	3000	RBy [N] =	8800	
	Momento [Nm] =	7000			
Esercizio 4	F [N] =	7000	RAy [N] =	-2764,29	
	q [N/m] =	200	RBy [N] =	10064,29	
Esercizio 5	Spessore [mm] =	4	f [mm] =	15,8	
	F [N] =	4000			
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	40	RAx [N] =	0	
			RAy [N] =	0	
	Momento [Nm] =	50	MA [N] =	-50	
			Lunghezza [mm]		

No
No *

No

Verificare

6

STUDENTE:	Bortolotto Nicholas		
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA
Esercizio 1	F1 [N] = 1000		RAx [N] = -3820
	F2 [N] = 6000		RAy [N] = 2297,78
	Angolo alfa [°] = 50		RBy [N] = 3262,22
Esercizio 2	F1 [N] = 4000		RAy [N] = 244,12
	F2 [N] = 1000		RBy [N] = 2888,88
	Momento [Nm] = 7000		
Esercizio 3	F1 [N] = 4000		RAy [N] = -400
	F2 [N] = 4000		RBy [N] = 8400
	Momento [Nm] = 2000		
Esercizio 4	F [N] = 2000		RAy [N] = -621,22
	q [N/m] = 200		RBy [N] = 2921,22
Esercizio 5	Spessore [mm] 6		f [mm] = 11,38
	F [N] = 4000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] = 40		RAx [N] = 0
			RAy [N] = 0
	Momento [Nm] = 60		MA [N] = -60
			Lunghezza [mm]

NO *

Si

NO

NO

STUDENTE:	GIACOMO SIGNOR		
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA
Esercizio 1	F1 [N] = 7000		RAx [N] = 2598,1
	F2 [N] = 3000		RAy [N] = 4964,5
	Angolo alfa [°] = 30		RBy [N] = 3555,5
Esercizio 2	F1 [N] = 5000		RAy [N] = 5777,8
	F2 [N] = 7000		RBy [N] = 6222,2
	Momento [Nm] = 2000		
Esercizio 3	F1 [N] = 5000		RAy [N] = -600
	F2 [N] = 7000		RBy [N] = 12600
	Momento [Nm] = 7000		
Esercizio 4	F [N] = 7000		RAy [N] = -2764,3
	q [N/m] = 200		RBy [N] = 10064,3
Esercizio 5	Spessore [mm] 3		f [mm] = 31,7
	F [N] = 5000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] = 70		RAx [N] =
			RAy [N] =
	Momento [Nm] = 60		MA [N] =
			Lunghezza [mm]

4*

NO
NO

NO
* Verificare

NO

verificare ✖

5

STUDENTE:	GAZZOLA MATTEO			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	4000	Rax [N] =	3000
	F2 [N] =	6000	Ray [N] =	4299,15 ✖ NO
	Angolo alfa [°] =	60°	RBy [N] =	4897 ✖ NO
Esercizio 2	F1 [N] =	4000	Ray [N] =	2888,88 5111,2 NO
	F2 [N] =	4000	RBy [N] =	5111,2
	Momento [Nm] =	1000		2888,88 NO
Esercizio 3	F1 [N] =	4000	Ray [N] =	-400
	F2 [N] =	3000	RBy [N] =	-8400
	Momento [Nm] =	5000		
Esercizio 4	F [N] =	5000	Ray [N] =	-1789,29 NO
	q [N/m] =	300	RBy [N] =	7239,29
Esercizio 5	Spessore [mm]	3	f [mm] =	2,53 NO
	F [N] =	4000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	70	Rax [N] =	0
			Ray [N] =	0
	Momento [Nm] =	70	MA [N] =	-70
			Lunghezza [mm]	198028

*verificare

5

STUDENTE:	ZUNIO DANIEL			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	1000	Rax [N] =	6128,35
	F2 [N] =	8000	Ray [N] =	-2491,88 NO ✖
	Angolo alfa [°] =	40	RBy [N] =	3650,42
Esercizio 2	F1 [N] =	2000	Ray [N] =	-55156 NO ✖
	F2 [N] =	1000	RBy [N] =	7444,44
	Momento [Nm] =	6000		
Esercizio 3	F1 [N] =	2000	Ray [N] =	-200 NO ✖
	F2 [N] =	3000	RBy [N] =	4800
	Momento [Nm] =	100		
Esercizio 4	F [N] =	1000	Ray [N] =	-197,85 NO
	q [N/m] =	200	RBy [N] =	1497,85
Esercizio 5	Spessore [mm]	5	f [mm] =	6,56
	F [N] =	2000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	20	Rax [N] =	0
			Ray [N] =	0
	Momento [Nm] =	60	MA [N] =	
			Lunghezza [mm]	

STUDENTE:	FIOR GIANMARIA			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	2000	RAx [N] =	1285,57
	F2 [N] =	2000	RAy [N] =	2271,08
	Angolo alfa [°] =	50	RBy [N] =	1301,49
Esercizio 2	F1 [N] =	2000	RAy [N] =	1111,12
	F2 [N] =	2000	RBy [N] =	2888,88
	Momento [Nm] =	5000		
Esercizio 3	F1 [N] =	2000	RAy [N] =	-1200
	F2 [N] =	3000	RBy [N] =	6200
	Momento [Nm] =	8000		
Esercizio 4	F [N] =	8000	RAy [N] =	3037,5
	q [N/m] =	500	RBy [N] =	8112,3
Esercizio 5	Spessore [mm]	7	f [mm] =	5,06
	F [N] =	2000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	60	RAx [N] =	0
			RAy [N] =	0
	Momento [Nm] =	10	MA [N] =	
			Lunghezza [mm]	

(3+)

no

no

no

no

STUDENTE:	TESSER MATTEO 3°B MM			
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA	
Esercizio 1	F1 [N] =	8000	RAx [N] =	
	F2 [N] =	5000	RAy [N] =	
	Angolo alfa [°] =	40	RBy [N] =	
Esercizio 2	F1 [N] =	3000	RAy [N] =	1600 -5000
	F2 [N] =	8000	RBy [N] =	-6000
	Momento [Nm] =	5000		
Esercizio 3	F1 [N] =	3000	RAy [N] =	1600
	F2 [N] =	2000	RBy [N] =	6600
	Momento [Nm] =	3000		
Esercizio 4	F [N] =	3000	RAy [N] =	1410
	q [N/m] =	400	RBy [N] =	3090
Esercizio 5	Spessore [mm]	8	f [mm] =	6,9
	F [N] =	3000		
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	40	RAx [N] =	0 si
			RAy [N] =	0 si
	Momento [Nm] =	40	MA [N] =	80 no
			Lunghezza [mm]	1913,7 no

(2) 1,75

no

no

no

no

no

STUDENTE:	LORO FEDERICO 3 ^a BIM N°46		
ESERCIZIO	DOMANDA		RISPOSTA
Esercizio 1	F1 [N] =	3000	RAx [N] = -4500 N
	F2 [N] =	7000	RAy [N] = 4727
	Angolo alfa [°] =	50	RBy [N] = 4247
Esercizio 2	F1 [N] =	5000	RAy [N] = 3447,8 _{SI}
	F2 [N] =	3000	RBy [N] = 4222,2 _{SI}
	Momento [Nm] =	5000	
Esercizio 3	F1 [N] =	5000	RAy [N] = 7600
	F2 [N] =	1000	RBy [N] = -7000
	Momento [Nm] =	4000	
Esercizio 4	F [N] =	4000	RAy [N] = 3464,3
	q [N/m] =	500	RBy [N] = 1285,7
Esercizio 5	Spessore [mm]	7	f [mm] = 0,002
	F [N] =	5005	
Esercizio 6	Lato quadrato [mm] =	20	RAx [N] = 0
			RAy [N] = 0
	Momento [Nm] =	40	MA [N] = -40 N·m
			Lunghezza [mm] = 7999,9 mm

(7)

NO

NO SI

NO

NO

NO

NO

SI NO