

Veicolo: SEMIRIMORCHIO 3 ASSI – TEL. N. W000000004534 – TARGA: N.D.F.

Allestimento: SEMIRIMORCHIO 3 ASSI



RELAZIONE TECNICA

Il sottoscritto Ing. Iunior Alessandro De Meo, iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina al n. B123, dichiara che la progettazione e la calcolazione di tutte le strutture da realizzare sono state effettuate in conformità alle disposizioni vigenti (Lettera Ministeriale prot. 1722/DC – MOT074 del 20/10/1999) e si assume la piena responsabilità per quanto riportato nella presente relazione.

L'allestitore è responsabile della conformità dei dati tecnici, dimensionali, ponderali e dei tipi di materiali impiegati a quelli riportati nella presente relazione.

Eseguita da:



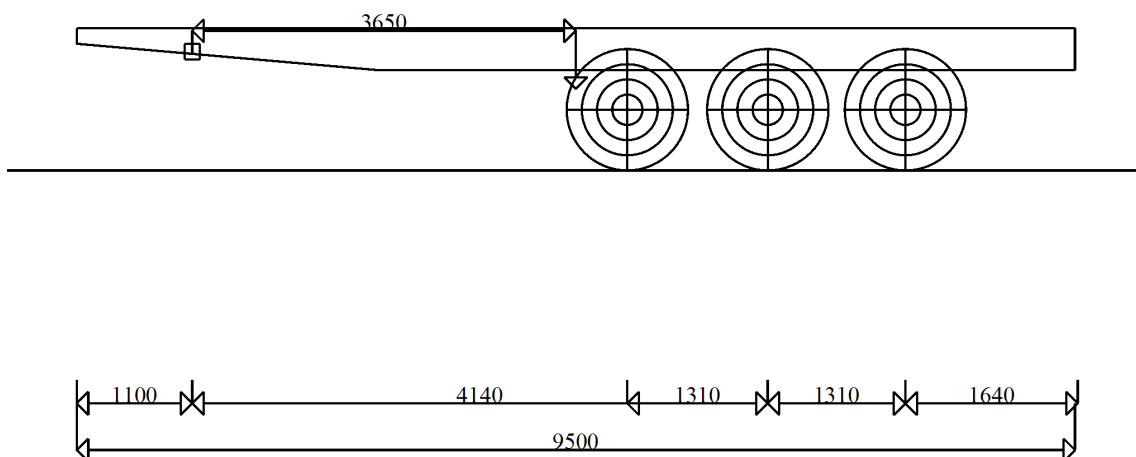
Dott. Ing. Iunior Alessandro De Meo
Via Alcide De Gasperi, 75
04023, FORMIA (LT)

Telefono/Fax: 0771 790147

e-mail: alessandro.demeo@studiodemeo.it

Web: www.studiodemeo.it

Veicolo: SEMIRIMORCHIO 3 ASSI



Larghezza max: 1107 mm

Masse sugli assi

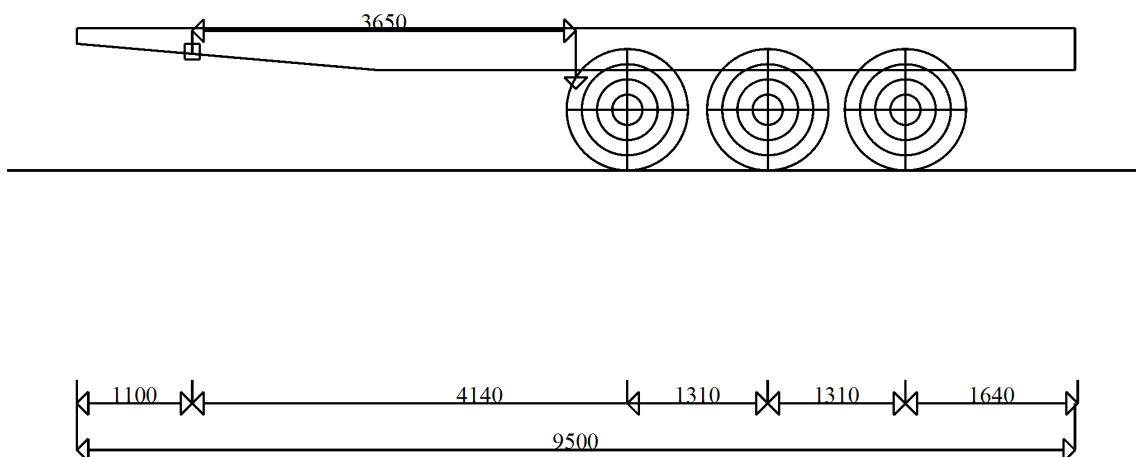
Tara: 7526 kg

Portata utile: 30474 kg

Massa complessiva: 38000 kg

Asse	Tara	Portata	Complessivo	Masse limiti
Ralla	1355	10068	11423	12000
1°	2057	6802	8859	9000
2°	2057	6802	8859	9000
3°	2057	6802	8859	9000

Veicolo: SEMIRIMORCHIO 3 ASSI



Larghezza max: 1107 mm

Sollevatori

Tara: 7526 kg

Portata utile: 30474 kg

Massa complessiva: 38000 kg

Asse	Tara	Portata	Complessivo	Masse limiti
Sollevatori	2384	17694	20078	12000
1°	1714	6802	5974	9000
2°	1714	6802	5974	9000
3°	1714	6802	5974	9000

Dimensioni

Descrizione	Distanza(mm)
Sbalzo anteriore telaio	1100
Sbalzo anteriore piano carrozzabile	1100
Distanza perno ralla - 1°asse	4140
Distanza 1° - 2° asse	1310
Distanza 2° - 3° asse	1310
Centro ralla - sollevatori	2350
Lunghezza piano carrozzabile	9500
Semicorda anteriore balestra 1° asse	500
Semicorda posteriore balestra 1° asse	385
Semicorda anteriore balestra 2° asse	500
Semicorda posteriore balestra 2° asse	385
Semicorda anteriore balestra 3° asse	500
Semicorda posteriore balestra 3° asse	385
Sbalzo posteriore telaio	1640
Larghezza max veicolo	1107
Distanza da terra del filo superiore del telaio	1355

Asse virtuale

Descrizione	Tara	Complessivo
Distanza centro ralla - Asse virtuale (mm)	5450	5450
Massa 1° asse / Massa (1° + 2° + 3°) asse (%)	33,33	33,33
Massa 2° asse / Massa (1° + 2° + 3°) asse (%)	33,33	33,33
Massa 3° asse / Massa (1° + 2° + 3°) asse (%)	33,33	33,33

Verifica masse sugli assi

Schema masse

Descrizione	Massa(kg)	Distanza(mm)
Masse non sospese 1° asse	846	4140
Masse non sospese 2° asse	696	5450
Masse non sospese 3° asse	846	6760
Telaio	2138	4521
CISTERNA	3000	3650
Massa utile	30474	3650

Masse sugli assi

Tara: 7526 kg

Portata utile: 30474 kg

Massa complessiva: 38000 kg

Asse	Tara	Portata	Complessivo	Masse limiti
Ralla	1355	10068	11423	12000
1°	2057	6802	8859	9000
2°	2057	6802	8859	9000
3°	2057	6802	8859	9000

Masse sugli sui sollevatori

Descrizione	Massa(kg)	Distanza(mm)
Masse non sospese 1° asse	846	4140
Masse non sospese 2° asse	696	5450
Masse non sospese 3° asse	846	6760
Telaio	2138	4521
CISTERNA	3000	3650
Massa utile	30474	3650

Semirimorchio sui sollevatori

Tara: 7526 kg

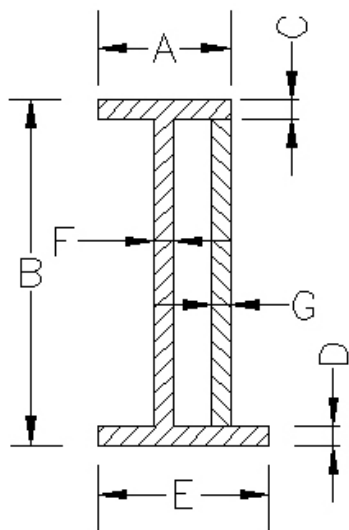
Portata utile: 30474 kg

Massa complessiva: 38000 kg

Asse	Tara	Portata	Complessivo	Masse limiti
Sollevatori	2384	17694	20078	12000
1°	1714	6802	5974	9000
2°	1714	6802	5974	9000
3°	1714	6802	5974	9000

Verifica telaio - Controtelaio

Sezione telaio



Materiale: S355JR
 Sigma di 355,00 MPa
 Snervamento(s):
 Sigma di Rottura(r): 470,00 MPa
 Coef. di Sicurezza(K): 2,00
 Sigma amm: 176,25 MPa
 Sigma Ammissibile Sigma di Rottura * 0.75 /K

Dimensioni

X	A	B	C	D	E	F	G
0	130,00	170,00	12,00	12,00	167,00	130,00	0,00
5	130,00	170,00	12,00	12,00	167,00	130,00	0,00
6	130,00	170,00	12,00	12,00	167,00	5,00	0,00
590	130,00	170,00	12,00	12,00	167,00	5,00	0,00
702	130,00	170,00	12,00	12,00	83,00	5,00	0,00
1488	130,00	170,00	12,00	12,00	83,00	5,00	0,00
1568	130,00	170,00	12,00	12,00	130,00	5,00	0,00
1764	130,00	170,00	12,00	12,00	130,00	5,00	0,00
1765	130,00	170,00	12,00	12,00	130,00	5,00	5,00
2005	130,00	170,00	12,00	12,00	130,00	5,00	5,00
2249	130,00	187,00	12,00	12,00	130,00	5,00	5,00
2250	130,00	187,00	12,00	12,00	130,00	5,00	0,00
3075	130,00	260,00	12,00	12,00	130,00	5,00	6,00
3415	130,00	405,00	12,00	12,00	130,00	5,00	6,00
3416	130,00	405,00	12,00	12,00	130,00	5,00	0,00
9495	130,00	405,00	12,00	12,00	130,00	5,00	0,00
9500	130,00	405,00	12,00	12,00	130,00	130,00	0,00

Caratteristiche geometriche

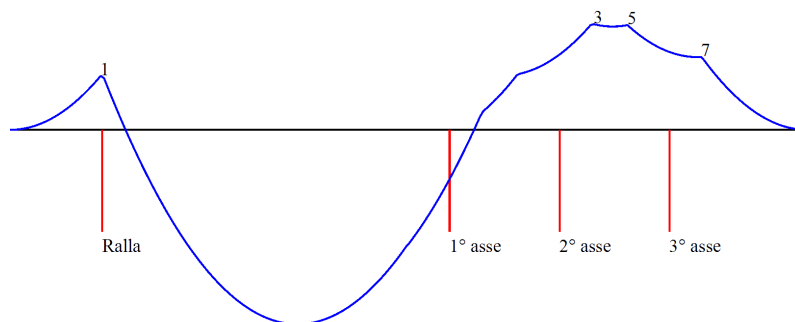
X	Area	I	W
0	22544	55945924	646356
5	22544	55945924	646356
6	4294	23295893	250040
590	4294	23295893	250040
702	3286	16675241	169190

1488	3286	16675241	169190
1568	3850	20806083	244777
1764	3850	20806083	244777
1765	4580	22102807	260033
2005	4580	22102807	260033
2249	4750	27533896	294480
2250	3935	25729418	275181
3075	5480	58964107	453570
3415	6930	166596278	822698
3416	5025	143551969	708899
9495	5025	143551969	708899
9500	52650	719659688	3553875

Sollecitazioni Telaio - Controtelaio con tutti gli assi a terra

Momenti flettenti

n°	X	Momento
1	1080	19639948
2	3416	-70740091
3	6960	38449996
4	7200	37609363
5	7360	38126578
6	8200	26487277
7	8240	26525725



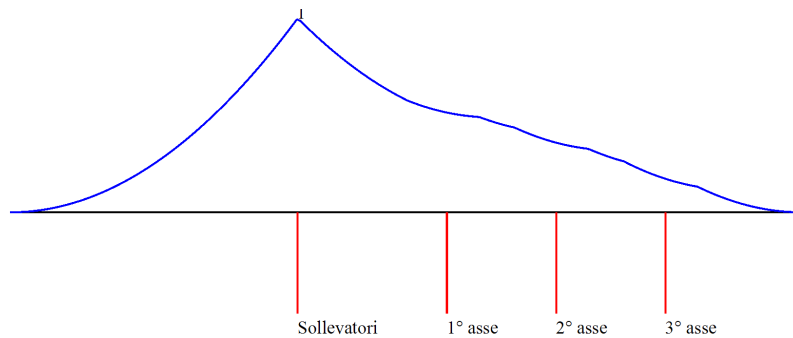
Sollecitazioni telaio

X	X Max	Area	Wt	MMax/2	It	Ict	Momento	Sigma
5	0	22544	646356	0	55945924	0	0	0
6	5	22544	646356	210	55945924	0	210	0
590	590	4294	250040	2930670	23295893	0	2930670	11,72
702	702	3286	169190	4148939	16675241	0	4148939	24,52
1488	1080	3286	169190	9819974	16675241	0	9819974	58,04
1568	1568	3850	244777	6300121	20806083	0	6300121	25,74
1764	1764	3850	244777	12109314	20806083	0	12109314	49,47
1765	1764	3850	244777	12109314	20806083	0	12109314	49,47
2005	2005	4580	260033	18365582	22102807	0	18365582	70,63
2249	2249	4750	294480	23703419	27533896	0	23703419	80,49
2250	2250	3935	275181	23723233	25729418	0	23723233	86,21
3075	2400	4194	304244	26504599	30465877	0	26504599	87,12
3415	3075	5716	461996	34332390	60059461	0	34332390	74,31
3416	3416	5025	708899	35370045	143551969	0	35370045	49,89
9495	3416	5025	708899	35370045	143551969	0	35370045	49,89
9500	9500	5025	708899	9915	143551969	0	9915	0,01

Sollecitazioni Telaio - Controtelaio sui sollevatori

Momenti flettenti

n°	X	Momento
1	3440	199255228



Sollecitazioni telaio

X	X Max	Area	Wt	MMax/2	It	Ict	Momento	Sigma
5	0	22544	646356	0	55945924	0	0	0
6	5	22544	646356	210	55945924	0	210	0
590	590	4294	250040	2930670	23295893	0	2930670	11,72
702	702	3286	169190	4148939	16675241	0	4148939	24,52
1488	1488	3286	169190	18640978	16675241	0	18640978	110,18
1568	1488	3286	169190	18640978	16675241	0	18640978	110,18
1764	1764	3850	244777	26197509	20806083	0	26197509	107,03
1765	1764	3850	244777	26197509	20806083	0	26197509	107,03
2005	2005	4580	260033	33844772	22102807	0	33844772	130,16
2249	2249	4750	294480	42583539	27533896	0	42583539	144,61
2250	2250	3935	275181	42621416	25729418	0	42621416	154,89
3075	3075	5716	461996	79607335	60059461	0	79607335	172,31
3415	3075	5716	461996	79607335	60059461	0	79607335	172,31
3416	3416	5025	708899	98242310	143551969	0	98242310	138,58
9495	3440	5025	708899	99627614	143551969	0	99627614	140,54
9500	9500	5025	708899	3610	143551969	0	3610	0,01