



**TEATRO  
REGIO  
TORINO**

**DIREZIONE TECNICA**

**OGGETTO: SCHEDA TECNICA PER ALLESTIMENTI. AGGIORNAMENTO (agg. dicembre 2024).**

**PALCOSCENICO CENTRALE:**

- Dimensione calpestabile	mq.	540~
- Dimensione utile palcoscenico	m.	19 x 13,5
- Possibilità di creare un declivio con inclinazioni		0% ÷ 13,33%
- Portata max distribuita (non superare la portata statica max complessiva dei ponti)	Kg/m <sup>2</sup>	500

**N.1 CARRELLO DORSALE:**

- Dimensione in pianta	m.	19 x 13,5
- Portata statica	Kg/m <sup>2</sup>	250
- Portata dinamica (complessiva = Kg. 25.650)	Kg/m <sup>2</sup>	100
- Velocità avanzamento	m/s	0,22
- Altezza massima disponibile sopra carro	m.	10

**N.2 CARRELLO LATERALE (divisibile in 4 sezioni):**

- Dimensione totale in pianta	m.	19 x 9
- Dimensione ciascuna sezione indipendente in pianta	m.	19 x 2,25
- Portata statica	Kg/m <sup>2</sup>	250
- Portata dinamica (complessiva = Kg. 4.275)	Kg/m <sup>2</sup>	100
- Velocità avanzamento	m/s	0,23
- Altezza massima disponibile sopra carro	m.	10

**N.6 PONTE MOBILE:**

- Dimensione in pianta (larghezza x profondità)	m.	19 x 2,25
- Portata statica (complessiva = Kg. 15.000)	Kg/m <sup>2</sup>	350
- Portata dinamica (complessiva = Kg. 7.000)	Kg/m <sup>2</sup>	165
- Velocità massima sollevamento	m/s	0,08
- Corsa massima superiore (da quota palco)	m.	3,6
- Corsa massima inferiore (da quota palco)	m.	3,6

**N.2 TORRI MOBILI:**

- Velocità avanzamento	m/s	0,35
- Apertura minima	m.	9
- Apertura massima	m.	17,2

**N.1 PASSERELLA LUCI:**

- Velocità sollevamento	m/s	0,036
- Limite altezza superiore (da quota palco a sopra tavolato passerella)	m.	11,1
- Limite altezza inferiore (da quota palco a sopra tavolato passerella)	m.	9

**PIANO GRIGLIA:**

- Altezza (da quota palco)	m.	27,6
- Carico utile ripartito	Kg/m <sup>2</sup>	250

- Carico concentrato	Kg	100
----------------------	----	-----

#### N.1 SIPARIO GRECA/TEDESCA:

- Distanza da filo anteriore ponti	m.	2,6
- Apertura massima orizzontale (greca)	m.	18,4
- Sovrapposizione in chiusura (greca)	m.	1,4
- Velocità apertura/chiusura orizzontale (greca)	m/s	0,01 ÷ 1,5
- Tempo minimo di apertura/chiusura orizzontale (greca)	s	9,3
- Apertura massima verticale (tedesca)	m.	9,5
- Velocità apertura/chiusura verticale (tedesca)	m/s	0,01 ÷ 2,5
- Tempo minimo di apertura/chiusura verticale (tedesca)	s	5,2
- Tempo minimo di apertura/chiusura verticale in copertura (tedesca)	s	3,9

#### N.31 TIRI DI SCENA ELETTRICI:

- Altezza massima (da quota palco)	m.	26
- Altezza minima (da quota palco)	m.	0,5
- Portata massima distribuita	Kg.	800
- Velocità salita/discesa	m/s	0,01 ÷ 1,5
- Accelerazione/decelerazione	m/s <sup>2</sup>	0,2 ÷ 2

#### N.4 TIRI DI BILANCIA ELETTRICI:

- Altezza massima (da quota palco)	m.	25,3
- Altezza minima (da quota palco)	m.	0,5
- Portata massima distribuita	Kg.	600
- Velocità salita/discesa	m/s	0,01 ÷ 1
- Accelerazione/decelerazione	m/s <sup>2</sup>	0,2 ÷ 0,5

#### N.1 SIPARIETTO (TIRO 0):

- Altezza massima (da quota palco)	m.	25
- Altezza minima (da quota palco)	m.	0,5
- Portata massima distribuita	Kg.	500
- Velocità salita/discesa	m/s	0,01 ÷ 2,5
- Accelerazione/decelerazione	m/s <sup>2</sup>	0,2 ÷ 2

#### N.1 MANTOVANA:

- Altezza massima (da quota palco)	m.	26
- Altezza minima (da quota palco)	m.	0,5
- Portata massima distribuita	Kg.	500
- Velocità salita/discesa	m/s	0,01 ÷ 0,25
- Accelerazione/decelerazione	m/s <sup>2</sup>	0,2 ÷ 2

#### N.23 TIRI DI SCENA MANUALI:

- Altezza massima (da quota palco)	m.	26
- Altezza minima (da quota palco)	m.	1
- Portata massima distribuita	Kg.	350
- Velocità salita/discesa	variabile manualmente	

#### N.2 MACCHINE A TIRI MULTIPLI AD INNESTO MANUALE:

- Quantità tiri per caduna macchina	n.	6
- Altezza massima (da quota palco)	m.	26
- Altezza minima (da quota palco)	m.	0,5
- Portata massima singola fune	Kg.	250
- Portata massima complessiva per caduna macchina	Kg.	1300
- Velocità salita/discesa	m/s	0,05 ÷ 0,5

- Accelerazione/decelerazione	m/s <sup>2</sup>	0,2 ÷ 0,5
-------------------------------	------------------	-----------

### N.3 MACCHINE A TIRI MULTIPLI AD INNESTO AUTOMATICO:

- Quantità tiri per caduta macchina	n.	6
- Altezza massima (da quota palco)	m.	26
- Altezza minima (da quota palco)	m.	0,5
- Portata massima singola fune	Kg.	350
- Portata massima complessiva per caduta macchina	Kg.	1650
- Velocità salita/discesa	m/s	0,05 ÷ 0,5

### N.1 SCHERMO PER PROIEZIONI FRONTALI (sotto passerella luci):

- Larghezza massima schermo	m.	12,6
- Altezza massima schermo	m.	6,75
- Tipologia schermo per proiezione frontale	with ICE	
- Massima altezza da palco a sotto schermo tutto svolto	m.	3,6
- Minima altezza da palco a sotto schermo tutto svolto	m.	1,5

### N.1 PONTE ORCHESTRA:

- Dimensione in pianta (larghezza x profondità)	m.	19 x 7,3
- Portata statica (complessiva = Kg. 18.000)	Kg/m <sup>2</sup>	165
- Portata dinamica (complessiva = Kg. 2.750)	Kg/m <sup>2</sup>	25
- Velocità massima sollevamento	m/s	0,05
- Corsa massima superiore (da quota palco)	m.	0
- Corsa massima inferiore (da quota palco)	m.	3,9

### N.1 SIPARIO TAGLIAFUOCO PRINCIPALE (ANTERIORE):

- Dimensioni	m.	19,17 x 0,18 x 10,51h
- Peso contrappesi (dx + sx)	Kg.	6000 + 6000
- Sbilanciamento da movimentare	Kg.	1500
- Velocità media salita/discesa	m/s	0,333
- Tempo di chiusura con motore elettrico principale (P = 7,5 KW)	s	32
- Tempo di chiusura a gravità	s	16,8

### N.1 SIPARIO TAGLIAFUOCO (POSTERIORE):

- Dimensioni	m.	19,3 x 0,18 x 12,01h
- Peso contrappesi (dx + sx)	Kg.	5000 + 5000
- Sbilanciamento da movimentare	Kg.	1500
- Velocità media salita/discesa	m/s	0,333
- Tempo di chiusura con motore elettrico principale (P = 7,5 KW)	s	32
- Tempo di chiusura a gravità	s	16,8

### CONDIZIONI LIMITE DI CARICO BARRE PORTACARICO:

- I tiri di scena motorizzati, le bilance ed il siparietto sono equipaggiati con barre di tipo H (carico utile max = 800 Kg.)
- I tiri di scena manuali e la mantovana sono equipaggiati con barre di tipo L (carico utile max = 350 Kg.)

Le differenti massime condizioni di carico per le due tipologie di barre portacarico sono le seguenti:

- Barra tipo H:
    - max 800 kg. uniformemente distribuiti sulla barra
    - max 400 kg. uniformemente distribuiti fra due funi adiacenti di sospensione della barra
    - max 250 Kg. concentrati in corrispondenza di una fune di sospensione della barra
    - max 200 kg. concentrati in un punto qualsiasi della barra, eccetto estremità a sbalzo (prolunga)
    - max 125 kg. distribuiti su ciascuna estremità a sbalzo della barra (prolunga)
    - max 62,5 kg. concentrati su ciascuna estremità a sbalzo della barra (prolunga)
- Inoltre:

- due carichi concentrati (max 200 kg./cad.) dovranno avere fra loro un interasse non inferiore a 3 m.
- Barra tipo L:
  - max 350 kg. uniformemente distribuiti sulla barra
  - max 150 kg. uniformemente distribuiti fra due funi adiacenti di sospensione della barra
  - max 200 Kg. concentrati in corrispondenza di una fune di sospensione della barra
  - max 75 kg. concentrati in un punto qualsiasi della barra, eccetto estremità a sbalzo
  - max 50 kg. distribuiti su ciascuna estremità a sbalzo della barra
  - max 25 kg. concentrati su ciascuna estremità a sbalzo della barra

Caratteristiche barra tipo H (800 kg.)

- Materiale Al
- Lunghezza con prolunghe m 23
- Lunghezza senza prolunghe m 21
- Quantità prolunghe smontabili n. 2
- Lunghezza cadauna prolunga m 0,75 - 1

Caratteristiche barra tipo L (350 kg.)

- Materiale Al
- Lunghezza con prolunghe m 23
- Lunghezza senza prolunghe m 21
- Quantità prolunghe smontabili n. 2
- Lunghezza cadauna prolunga m 1

**CONDIZIONI LIMITE DI CARICO STATICO E DINAMICO PER CAMPATA LONGITUDINALE:**

CAMPAT A	MACCHINE SU CAMPATA	Q.TA	MAX CARICO STATICO SU SINGOLO TIRO	MAX CARICO STATICO SU CAMPATA	MAX CARICO DINAMICO SU CAMPATA
		N.	Kg.	Kg.	Kg.
<b>A - B</b>	SIPARIETTO	1	500		
	MANTOVANA	1	250		
	TIRO ELETTRICO: T1 ; T2 ; T3	3	800	4100	1600
	TIRO MANUALE: T2b	1	350		
	BILANCIA: BIL1	1	600		
<b>B - C</b>	TIRO ELETTRICO: T4 ; T5 ; T6 ; T7 ; T8 ; T9 ; T10	7	800		
	TIRO MANUALE: T4b ; T5b ; T6b ; T7b ; T8b ; T9b	6	350	5200	1600
	BILANCIA: BIL2	1	600		
<b>C - D</b>	TIRO ELETTRICO: T11 ; T12 ; T13 ; T14 ; T15 ; T16 ; T17	7	800		
	TIRO MANUALE: T11b ; T12b ; T13b ; T14b ; T15b ; T16b	6	350	5200	1600
	BILANCIA: BIL3	1	600		
<b>D - E</b>	TIRO ELETTRICO: T18 ; T19 ; T20 ; T21 ; T22 ; T23 ; T24	7	800		
	TIRO MANUALE: T18b ; T19b ; T20b ; T21b ; T22b ; T23b	6	350	5200	1600
	BILANCIA: BIL4	1	600		
<b>E - F</b>	TIRO ELETTRICO: T25 ; T26 ; T27 ; T28 ; T29 ; T30 ; T31 ; T32	8	800	5200	1600
	TIRO MANUALE: T25b ; T26b ; T27b ; T28b	4	350		