

# Teatro ERA

## Allestimento in esterno

**VAL** Valutazione impatto

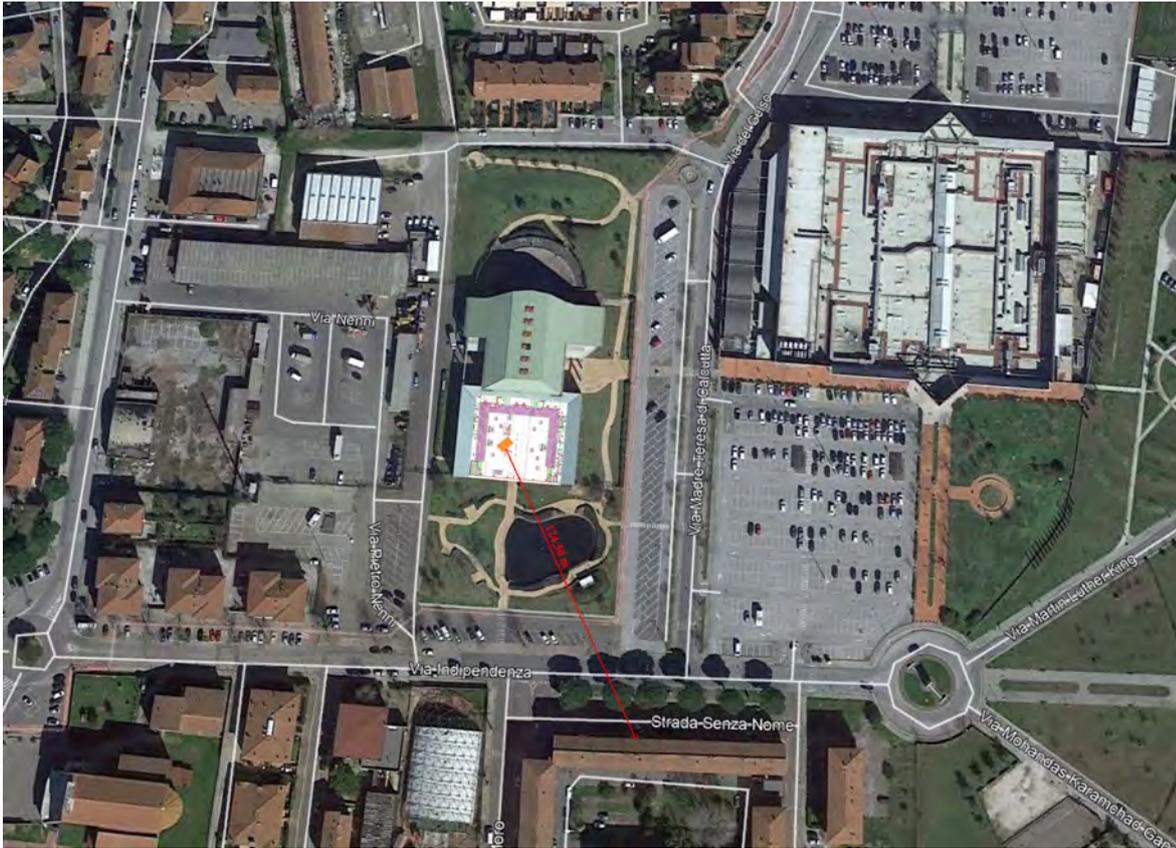
Arch. Carlo Carbone  
tecnico competente ai sensi dell'art 2  
della L.447/95 DDRT n. 2338/98  
Viale F. Petrarca, 110  
50124 Firenze  
[www.carlocarbone.com](http://www.carlocarbone.com)

| Rev.     | Data              | Oggetto          | Redatto     | Verificato  | Approvato |
|----------|-------------------|------------------|-------------|-------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>04/05/2018</b> | <b>Relazione</b> | <b>C.C.</b> | <b>G.S.</b> |           |

Di seguito lo schema emissivo , le posizioni considerate dei ricettori.



| Livelli di rumore privo di direttività misurati in campo aperto individuazione della TL |                          |            |      |                           |                                     |                  |                                     |                                     |                      |             |
|---|--------------------------|------------|------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|
| Frequenze<br>Hz   | Liv<br>calcolo<br>Lin dB | Lrif<br>dB | Log  | Distanza<br>di<br>calcolo | Distanza di<br>riferimento<br>r-rif | Ass.<br>aria     | Correzione<br>fronti<br>riflettenti | Assorbimento<br>rifrazione<br>suolo | altezza<br>ricettore | TL          |
| 125   | <b>82,9</b>              | 100,0      | 17,7 | 77                        | 10                                  | 0,0261<br>8      |                                     | 2,330041                            | 5                    | 14,1        |
| 250   | <b>80,9</b>              | 100,0      | 17,7 | 77                        | 10                                  | 0,0870<br>1      |                                     | 2,330041                            | 5                    | 18,1        |
| 500   | <b>82,7</b>              | 100,0      | 17,7 | 77                        | 10                                  | 0,2156<br>0,3834 |                                     | 2,330041                            | 5                    | 14,3        |
| 1000  | <b>79,6</b>              | 100,0      | 17,7 | 77                        | 10                                  | 6<br>0,6945      |                                     | 2,330041                            | 5                    | 20,4        |
| 2000  | <b>79,2</b>              | 100,0      | 17,7 | 77                        | 10                                  | 4                |                                     | 2,330041                            | 5                    | 20,8        |
| 4000  | <b>78,2</b>              | 100,0      | 17,7 | 77                        | 10                                  | 1,7633           |                                     | 2,330041                            | 5                    | 21,8        |
| 8000  | <b>74,0</b>              | 100,0      | 17,7 | 77                        | 10                                  | 5,8982           |                                     | 2,330041                            | 5                    | 26,0        |
| <b>TL distanza corretto con fronti</b>  |                          |            |      |                           |                                     |                  |                                     |                                     |                      | <b>29,4</b> |



| Livelli di rumore privo di direttività misurati in campo aperto individuazione della TL |                          |            |      |                           |                                     |                  |                                     |                          |      |
|---|--------------------------|------------|------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|
| Frequenze<br>Hz   | Liv<br>calcolo<br>Lin dB | Lrif<br>dB | Log  | Distanza<br>di<br>calcolo | Distanza di<br>riferimento<br>r-rif | Ass.<br>aria     | Assorbimento<br>rifrazione<br>suolo | altezza<br>ricettor<br>e | TL   |
| 125   | 75,7                     | 100,0      | 21,9 | 124                       | 10                                  | 0,0421<br>6      | 5,434005                            | 5                        | 21,3 |
| 250   | 73,6                     | 100,0      | 21,9 | 124                       | 10                                  | 0,1401<br>2      | 5,434005                            | 5                        | 25,4 |
| 500   | 75,4                     | 100,0      | 21,9 | 124                       | 10                                  | 0,3472<br>0,6175 | 5,434005                            | 5                        | 21,6 |
| 1000  | 72,1                     | 100,0      | 21,9 | 124                       | 10                                  | 2<br>1,1184      | 5,434005                            | 5                        | 27,9 |
| 2000  | 71,6                     | 100,0      | 21,9 | 124                       | 10                                  | 8                | 5,434005                            | 5                        | 28,4 |
| 4000  | 69,9                     | 100,0      | 21,9 | 124                       | 10                                  | 2,8396           | 5,434005                            | 5                        | 30,1 |
| 8000  | 63,2                     | 100,0      | 21,9 | 124                       | 10                                  | 9,4984           | 5,434005                            | 5                        | 36,8 |
| TL distanza<br>corretto con<br>fronti   |                          |            |      |                           |                                     |                  |                                     |                          | 39,2 |

Firenze, 4 maggio 2018

Arch. Carlo Carbone  
 La presente relazione è formata da 7 pagine f.to A4