

**ATTUAZIONE DEGLI ADEMPIMENTI DEL  
DMA DEL 29 NOVEMBRE 2000 E  
DEL DPR N. 142 DEL 30 MARZO 2004**



**AREA CRITICA E PIANO DI RISANAMENTO  
DELLA RETE DI  
TANGENZIALE DI NAPOLI S.P.A.**

**Schede di sintesi**  
**Comune di NAPOLI**

**Sintesi acustica**  
**Interventi elementari**  
**Micro interventi**  
**Macro interventi**  
**Classifica con Indici di Priorità**

**Luglio 2012**

Per ogni Comune oggetto di interventi di bonifica acustica, sono qui di seguito riportati (gli esempi sono dei fac simili, i dati pertinenti al Comune cui si riferisce la presente appendice sono in calce al documento):

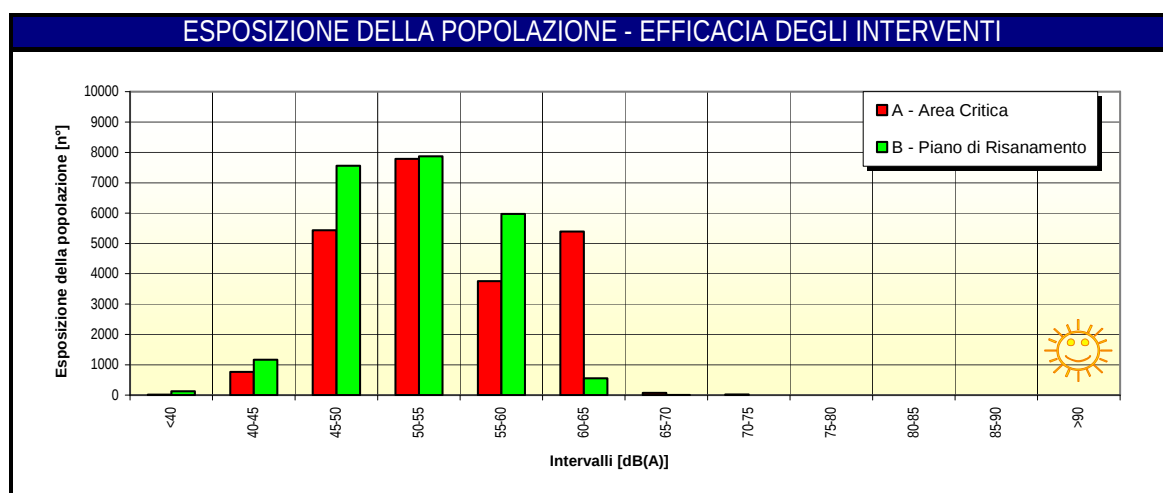
- una sintesi dei principali parametri descrittivi del sito esaminato, dal punto di vista dell'edificato e del numero/tipologia dei ricettori esposti (vedi esempio di figura seguente);

| SINTESI DELLA CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DEL SITO [corridoio di indagine] |              |                                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Numero teorico di ricettori esposti                                       | <b>23256</b> | Altezza media degli edifici nel corridoio di indagine | <b>6.7</b> m |
| Distanza media dal bordo stradale                                         | <b>134.3</b> | Altezza relativa media rispetto alla strada           | <b>6.5</b> m |
| Numero totale edifici impattati                                           | <b>845</b>   | Numero totale edifici sensibili                       | <b>19</b>    |
| SINTESI DELLA CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DEL SITO [fascia A]              |              |                                                       |              |
| Numero teorico di ricettori esposti                                       | <b>8687</b>  | Altezza media degli edifici nel corridoio di indagine | <b>6.4</b> m |
| Distanza media dal bordo stradale                                         | <b>54.0</b>  | Altezza relativa media rispetto alla strada           | <b>2.0</b> m |
| Numero totale edifici impattati                                           | <b>292</b>   | Numero totale edifici sensibili                       | <b>9</b>     |
| SINTESI DELLA CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DEL SITO [fascia B]              |              |                                                       |              |
| Numero teorico di ricettori esposti                                       | <b>14569</b> | Altezza media degli edifici nel corridoio di indagine | <b>6.9</b> m |
| Distanza media dal bordo stradale                                         | <b>172.6</b> | Altezza relativa media rispetto alla strada           | <b>8.6</b> m |
| Numero totale edifici impattati                                           | <b>560</b>   | Numero totale edifici sensibili                       | <b>10</b>    |

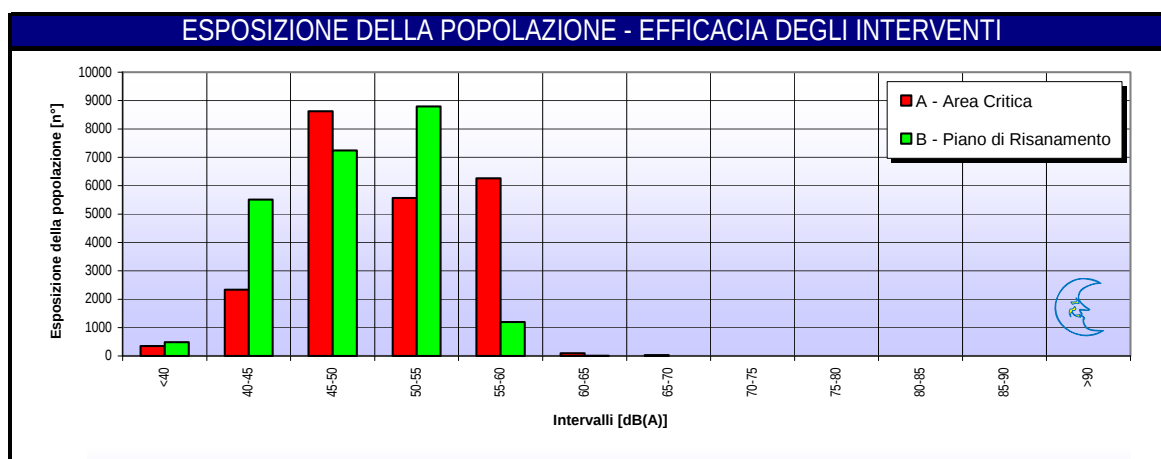
- una sintesi dei principali parametri descrittivi della situazione acustica del sito esaminato, sia per quanto riguarda i limiti ammissibili che le condizioni di esposizione della popolazione, prima e dopo gli interventi di bonifica acustica (vedi esempio di figura seguente).

| SINTESI DEI VALORI ACUSTICI [dB(A)]          | Limite *<br>diurno | Ante<br>operam | Post<br>operam | Limite *<br>notturno | Ante<br>operam | Post<br>operam |
|----------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|
| Corridoio di indagine                        |                    | 56.8           | 55.1           |                      | 53.5           | 52.3           |
| Fascia A [100 m dal bordo stradale]          | 68.8               | 60.7           | 58.5           | 58.7                 | 57.1           | 55.4           |
| Fascia B [da 100 a 250 m dal bordo stradale] | 64.9               | 51.9           | 51.7           | 54.9                 | 49.3           | 49.2           |

\* Si noti che per quanto riguarda i limiti ammissibili, è riportato il limite “medio” di esposizione di tutti i ricettori, calcolato tenendo presente sia la loro appartenenza alla fascia A o B sia l'effetto delle eventuali sorgenti concorsuali: queste condizioni giustificano valori numerici dei limiti diversi dai valori canonici di 70/65  $L_{Aeq}$  diurno e 60/55  $L_{Aeq}$  notturno.



In particolare è interessante osservare la distribuzione della popolazione esposta in classi acustiche e come questa vari anche in modo sensibile con la messa in opera del piano di risanamento. Ovviamente nel periodo diurno la popolazione è esposta a livelli equivalenti di pressione sonora più alti del periodo notturno in quanto i volumi (circa il 15% del totale) e la distribuzione del traffico sono sensibilmente diversi.



3. il dettaglio delle opere realizzate sul territorio dello specifico Comune in esame, intese sia come interventi elementari che micro e macro-interventi (vedi esempio di figura seguente). Nelle tabelle sono riportate l'ubicazione (progressive chilometriche), la carreggiata, la posizione (destra o sinistra) e le caratteristiche geometriche della barriera (altezza, lunghezza e superficie).

| Macro Intervento | Micro Intervento | Intervento Elementare | Infrastruttura | Carreggiata | Chilometrica Infrastruttura |       | Svincolo |       | Lato | Lunghezza totale micro intervento (m) | Caratteristiche intervento |            |                        |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------------------------|-------|----------|-------|------|---------------------------------------|----------------------------|------------|------------------------|
|                  |                  |                       |                |             | DA                          | A     | DA       | A     |      |                                       | Lungh. [m]                 | Altez. [m] | Sup. [m <sup>2</sup> ] |
| 1                | 1                | 1a                    | A56            | E           | 0+755                       | 0+857 |          |       | DX   | 102                                   | 102                        | 3          | 306                    |
| 1                | 2                | 2a                    | A56            | W           | 0+910                       | 1+192 |          |       | DX   | 282                                   | 282                        | 3          | 846                    |
| 1                | 3                | 3a                    | A56            | E           | 1+620                       | 1+791 |          |       | DX   | 171                                   | 171                        | 3          | 514                    |
| 1                | 4                | 4a                    | A56            | W           | 1+620                       | 1+662 |          |       | DX   | 87                                    | 42                         | 9          | 380                    |
| 1                | 4                | 4b                    | A56            | W           | 1+659                       | 1+704 |          |       | DX   |                                       | 45                         | 9          | 405                    |
| 1                | 5                | 5a                    | A56            | E           | 2+410                       | 2+643 |          |       | DX   | 384                                   | 234                        | 3          | 701                    |
| 1                | 5                | 5b                    | A56            | E           | 2+643                       | 2+677 |          |       | DX   |                                       | 34                         | 3          | 103                    |
| 1                | 5                | 5c                    | A56            | E           | 2+677                       | 2+794 |          |       | DX   |                                       | 117                        | 3          | 350                    |
| 1                | 6                | 6a                    | A56            | ---         | 2+660                       |       | 0+000    | 0+035 | DX   | 86                                    | 35                         | 3          | 105                    |
| 1                | 6                | 6b                    | A56            | ---         | 2+660                       |       | 0+035    | 0+086 | DX   |                                       | 51                         | 3          | 153                    |
| 1                | 7                | 7a                    | A56            | E           | 2+820                       | 2+992 |          |       | DX   | 401                                   | 172                        | 3          | 516                    |
| 1                | 7                | 7b                    | A56            | E           | 2+992                       | 3+139 |          |       | DX   |                                       | 147                        | 3          | 441                    |
| 1                | 7                | 7c                    | A56            | E           | 3+139                       | 3+197 |          |       | DX   |                                       | 58                         | 4          | 230                    |
| 1                | 7                | 7d                    | A56            | E           | 3+197                       | 3+221 |          |       | DX   |                                       | 24                         | 3          | 72                     |

4. l'elenco dei macro interventi realizzati nel proprio territorio, e per ciascun macrointervento i relativi codici identificativi (numero intervento), l'autostrada di competenza, i costi (delle

sole barriere ed il totale, tenendo conto degli interventi diretti), gli interventi diretti (m<sup>2</sup>) e l'indice di priorità (IDP), come ad esempio riportato nella figura seguente;

| Graduatoria | Regione  | Comuni          | Macro Intervento | Infrastruttura | Chilometrica infrastruttura |        | Lunghezza interessata Macro Intervento [m] | Sommatoria Lunghezze Micro Interventi [m] | Sommatoria Superficie Totale Micro Interventi [m <sup>2</sup> ] | Costo Barriere [€] | Interventi passivi [m <sup>2</sup> ] | COSTO Interventi passivi [€] | COSTO TOTALE [€] | IDP    |
|-------------|----------|-----------------|------------------|----------------|-----------------------------|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------|--------|
|             |          |                 |                  |                | DA                          | A      |                                            |                                           |                                                                 |                    |                                      |                              |                  |        |
| 4           | Campania | Pozzuoli        | 1                | A56            | 0+000                       | 7+200  | 7 200                                      | 1 514                                     | 5 122                                                           | 3 357 997          | 5                                    | 0                            | 3 357 997        | 70 301 |
| 6           | Campania | Napoli/Pozzuoli | 6                | A56            | 0+000                       | 20+200 | 20200                                      | -                                         | -                                                               | -                  | 1 714                                | 3 098 912                    | 3 098 912        | *9065  |

5. l'elenco dei macro interventi realizzati nella Regione cui il Comune appartiene, e per ciascun macrointervento il relativo grado di gerarchia nella graduatoria, la Regione di appartenenza, i Comuni interessati, il codice identificativo e l'indice di priorità (IDP), come riportato ad esempio nella figura seguente.

| MACRO INTERVENTI DI MITIGAZIONE SONORA IPOTIZZATI |          |                 |                  |                |                             |        |                                            |                    |                         |                  |         |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------|----------------|-----------------------------|--------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|---------|
| Graduatoria                                       | Regione  | Comuni          | Macro Intervento | Infrastruttura | Chilometrica infrastruttura |        | Lunghezza Interessata Macro Intervento [m] | Costo Barriere [€] | Interventi passivi [m²] | COSTO TOTALE [€] | IDP     |
|                                                   |          |                 |                  |                | DA                          | A      |                                            |                    |                         |                  |         |
| 1                                                 | Campania | Napoli          | 5                | A56            | 18+400                      | 20+200 | 1 800                                      | 4 438 865          | 318                     | 4 438 865        | 371 489 |
| 2                                                 | Campania | Napoli          | 3                | A56            | 11+500                      | 14+500 | 3 000                                      | 7 099 292          | 1 148                   | 7 099 292        | 153 391 |
| 3                                                 | Campania | Napoli          | 2                | A56            | 7+200                       | 11+500 | 4 300                                      | 6 842 984          | 82                      | 6 842 984        | 151 252 |
| 4                                                 | Campania | Pozzuoli        | 1                | A56            | 0+000                       | 7+200  | 7 200                                      | 3 357 997          | 5                       | 3 357 997        | 70 301  |
| 5                                                 | Campania | Napoli          | 4                | A56            | 14+500                      | 18+400 | 3 900                                      | 4 445 548          | 161                     | 4 445 548        | 46 190  |
| 6                                                 | Campania | Napoli/Pozzuoli | 6                | A56            | 0+000                       | 20+200 | 20200                                      | -                  | 1 714                   | 3 098 912        | *9065   |

\*l'indice di priorità degli interventi passivi sugli edifici (serramenti antirumore) è stato calcolato tenendo conto dei piani di edificio che, successivamente alla realizzazione degli interventi previsti dal piano di risanamento, permangono in una situazione di superamento di limite interno (successivamente all'applicazione del limite di facciata come descritto nella relazione tecnica)

Le schede di sintesi, assieme agli elaborati grafici dell'appendice E, descrivono compiutamente tutti gli interventi oggetto del piano di contenimento ed abbattimento del rumore.

L'elaborazione di tali schede consente inoltre a Tangenziale di Napoli S.p.A. di predisporre in modo oggettivo la graduatoria delle priorità, ovvero la sequenza temporale secondo cui saranno realizzati gli interventi durante la fase di attuazione del piano, tenendo comunque in considerazione le eventuali variazioni che potranno essere addotte secondo quanto disposto sia dal DMA 29/11/2000 nell'articolo 3 comma 3 sia dalla Legge Quadro n. 447 nell'articolo 3 comma i) e nell'articolo 4 paragrafo 2.

**SINTESI DELLA CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DEL SITO [corridoio di indagine]**

|                                     |               |                                                       |               |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Numero teorico di ricettori esposti | <b>276738</b> | Altezza media degli edifici nel corridoio di indagine | <b>13.0 m</b> |
| Distanza media dal bordo stradale   | <b>130.8</b>  | Altezza relativa media rispetto alla strada           | <b>7.9 m</b>  |
| Numero totale edifici impattati     | <b>3211</b>   | Numero totale edifici sensibili                       | <b>111</b>    |

**SINTESI DELLA CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DEL SITO [fascia A]**

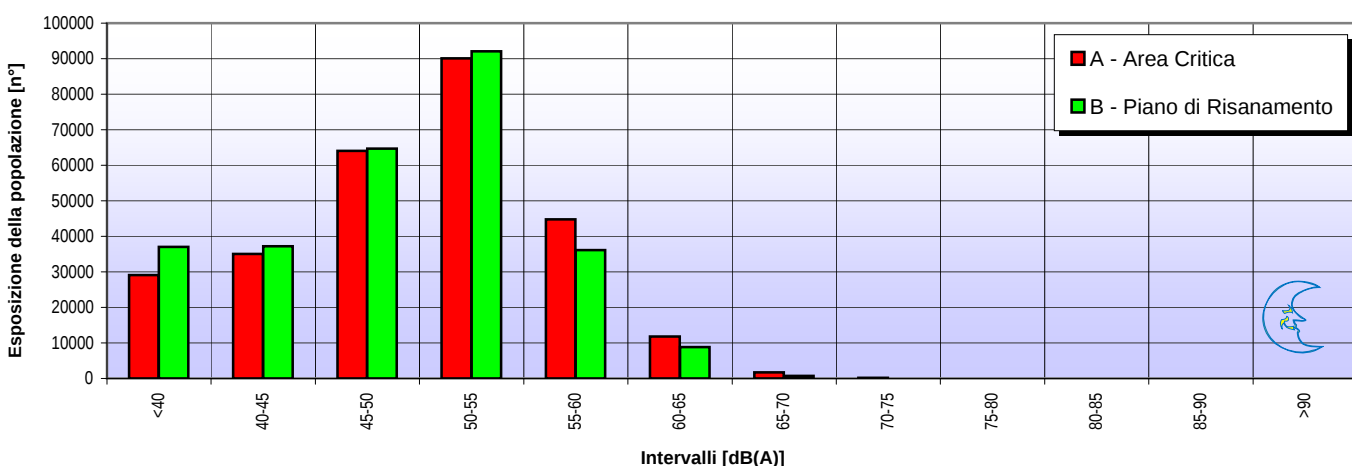
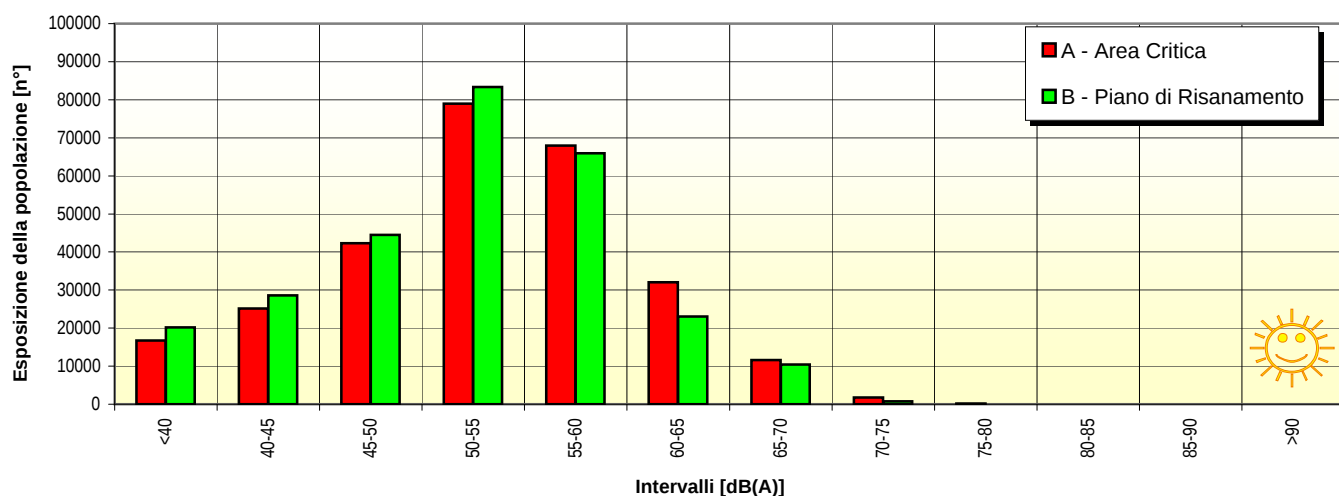
|                                     |               |                                                       |               |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Numero teorico di ricettori esposti | <b>100357</b> | Altezza media degli edifici nel corridoio di indagine | <b>12.4 m</b> |
| Distanza media dal bordo stradale   | <b>49.3</b>   | Altezza relativa media rispetto alla strada           | <b>4.2 m</b>  |
| Numero totale edifici impattati     | <b>1156</b>   | Numero totale edifici sensibili                       | <b>49</b>     |

**SINTESI DELLA CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DEL SITO [fascia B]**

|                                     |               |                                                       |               |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Numero teorico di ricettori esposti | <b>176381</b> | Altezza media degli edifici nel corridoio di indagine | <b>13.5 m</b> |
| Distanza media dal bordo stradale   | <b>171.4</b>  | Altezza relativa media rispetto alla strada           | <b>9.7 m</b>  |
| Numero totale edifici impattati     | <b>2110</b>   | Numero totale edifici sensibili                       | <b>64</b>     |

| SINTESI DEI VALORI ACUSTICI [dB(A)]          | Limite *<br>diurno | Ante<br>operam | Post<br>operam | Limite *<br>notturno | Ante<br>operam | Post<br>operam |
|----------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|
| Corridoio di indagine                        |                    | 57.9           | 56.5           |                      | 54.3           | 53.1           |
| Fascia A [100 m dal bordo stradale]          | 69.2               | 61.8           | 60.1           | 59.2                 | 57.8           | 56.3           |
| Fascia B [da 100 a 250 m dal bordo stradale] | 64.6               | 52.5           | 52.2           | 54.6                 | 49.9           | 49.6           |

**ESPOSIZIONE DELLA POPOLAZIONE - EFFICACIA DEGLI INTERVENTI**



\* Il valore riportato è una media dei limiti di fascia che può essere il risultato del concorso di più sorgenti

## Interventi di mitigazione acustica comune di Napoli

| INTERVENTI ELEMENTARI DI MITIGAZIONE SONORA IPOTIZZATI |        |                     |                  |                  |                       |                |             |                             |        |          |       |      |                                       |                            |            |           |              |                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|-------|------|---------------------------------------|----------------------------|------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Regione                                                | Comune | Codice ISTAT Comune | Macro intervento | Micro intervento | Intervento Elementare | Infrastruttura | Carreggiata | Chilometrica Infrastruttura |        | Svincolo |       | Laio | Lunghezza totale micro intervento (m) | Caratteristiche intervento |            |           | Costo Totale | Note                                                   | Fondazione   |
|                                                        |        |                     |                  |                  |                       |                |             | DA                          | A      | DA       | A     |      |                                       | Lungh. [m]                 | Altez. [m] | Sup. [m²] | €            |                                                        |              |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 8                | 8a                    | A56            | W           | 9+522                       | 9+675  |          |       | DX   | 153                                   | 153                        | 6          | 918       | 551 412      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 9                | 9a                    | A56            | E           | 9+975                       | 10+287 |          |       | DX   | 312                                   | 312                        | 6          | 1 874     | 1 125 890    |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 10               | 10a                   | A56            | ---         | 10+045                      | 10+284 |          |       | E    | 239                                   | 239                        | 6          | 1 432     | 1 339 500    | Biassorbente                                           | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 11               | 11a                   | A56            | E           | 10+435                      | 10+489 |          |       | DX   | 54                                    | 54                         | 5          | 272       | 164 801      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 12               | 12a                   | A56            | ---         | 10+450                      | 10+640 |          |       | E    | 523                                   | 190                        | 6          | 1 137     | 1 063 853    | Biassorbente                                           | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 12               | 12b                   | A56            | ---         | 10+640                      | 10+941 |          |       | E    |                                       | 301                        | 6          | 1 804     | 1 687 568    | Biassorbente                                           | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 12               | 12c                   | A56            | ---         | 10+941                      | 10+974 |          |       | E    |                                       | 33                         | 6          | 198       | 185 262      | Biassorbente                                           | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 13               | 13a                   | A56            | W           | 10+800                      | 10+833 |          |       | DX   | 33                                    | 33                         | 5          | 163       | 100 538      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 14               | 14a                   | A56            | W           | 10+820                      | 10+861 |          |       | DX   | 41                                    | 41                         | 5          | 203       | 124 902      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 2                | 15               | 15a                   | A56            | W           | 11+180                      | 11+345 |          |       | DX   | 165                                   | 165                        | 5          | 823       | 499 258      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 16               | 16a                   | A56            | E           | 11+600                      | 11+677 |          |       | DX   | 213                                   | 77                         | 5          | 384       | 135 168      | Aggetto                                                | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 16               | 16b                   | A56            | ---         | 11+677                      | 11+745 |          |       | DX   |                                       | 68                         | 5          | 170       | 119 680      | Aggetto                                                | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 16               | 16c                   | A56            | E           | 11+677                      | 11+745 |          |       | SX   |                                       | 68                         | 5          | 341       | 340 136      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 17               | 17a                   | A56            | ---         | 11+965                      | 12+196 |          |       | E    | 359                                   | 231                        | 6          | 1 384     | 1 294 588    | Biassorbente                                           | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 17               | 17b                   | A56            | ---         | 12+196                      | 12+324 |          |       | E    |                                       | 128                        | 6          | 767       | 718 031      | Biassorbente                                           | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 18               | 18a                   | A56            | E           | 12+645                      | 13+050 |          |       | DX   | 405                                   | 405                        | 3          | 1 215     | 873 585      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 19               | 19a                   | A56            | ---         | 13+550                      | 13+862 |          |       | E    | 312                                   | 312                        | 6          | 1 870     | 1 749 884    | Biassorbente                                           | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 20               | 20a                   | A56            | W           | 13+670                      |        | 0+000    | 0+065 | DX   | 65                                    | 65                         | 6          | 391       | 179 496      |                                                        | muro         |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 21               | 21a                   | A56            | W           | 13+715                      | 13+861 |          |       | DX   | 146                                   | 146                        | 6          | 875       | 525 824      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 22               | 22a                   | A56            | ---         | 13+900                      |        | 0+000    | 0+042 | DX   | 74                                    | 42                         | 4          | 168       | 108 155      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 22               | 22b                   | A56            | ---         | 13+900                      |        | 0+042    | 0+074 | DX   |                                       | 32                         | 4          | 128       | 82 302       |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 23               | 23a                   | A56            | E           | 13+900                      | 13+956 |          |       | DX   | 56                                    | 56                         | 11         | 337       | 333 010      | Barriera Fonoassorbente H=6.0+ 5.0 m oggetto inclinato | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 3                | 24               | 24a                   | A56            | ---         | 13+956                      | 14+013 |          |       | DX   | 114                                   | 114                        | 6          | 683       | 639 435      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 25               | 25a                   | A56            | W           | 15+560                      | 15+694 |          |       | DX   | 134                                   | 134                        | 6          | 805       | 483 296      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 26               | 26a                   | A56            | ---         | 15+560                      |        | 0+000    | 0+190 | DX   | 191                                   | 191                        | 4          | 763       | 492 264      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 27               | 27a                   | A56            | E           | 16+010                      | 16+116 |          |       | DX   | 107                                   | 107                        | 5          | 534       | 323 835      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 28               | 28a                   | A56            | E           | 17+345                      | 17+442 |          |       | DX   | 608                                   | 97                         | 6          | 583       | 349 948      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 28               | 28b                   | A56            | E           | 17+442                      | 17+528 |          |       | DX   |                                       | 86                         | 4          | 342       | 220 848      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 28               | 28c                   | A56            | E           | 17+528                      | 17+544 |          |       | DX   |                                       | 16                         | 4          | 64        | 41 104       |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 28               | 28d                   | A56            | E           | 17+544                      | 17+953 |          |       | DX   |                                       | 409                        | 3          | 1 226     | 881 782      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 29               | 29a                   | A56            | W           | 17+345                      | 17+411 |          |       | DX   | 66                                    | 66                         | 6          | 393       | 236 062      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 30               | 30a                   | A56            | W           | 17+560                      | 17+635 |          |       | DX   | 75                                    | 75                         | 6          | 450       | 270 300      |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 31               | 31a                   | A56            | W           | 17+340                      | 17+670 |          |       | DX   | 330                                   | 330                        | 3          | 989       | 711 379      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 32               | 32a                   | A56            | ---         | 18+580                      |        | 0+000    | 0+186 | DX   | 186                                   | 186                        | 3          | 559       | 401 849      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 33               | 33a                   | A56            | ---         | 18+580                      |        | 0+000    | 0+144 | DX   | 144                                   | 144                        | 3          | 431       | 310 177      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 34               | 34a                   | A56            | W           | 18+580                      | 18+746 |          |       | DX   | 553                                   | 167                        | 5          | 833       | 505 161      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 34               | 34b                   | A56            | W           | 18+580                      | 18+655 |          |       | DX   |                                       | 75                         | 6          | 452       | 263 550      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 34               | 34c                   | A56            | W           | 18+580                      | 18+891 |          |       | DX   |                                       | 311                        | 6          | 1 868     | 1 089 900    |                                                        | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 35               | 35a                   | A56            | E           | 18+640                      | 18+908 |          |       | DX   | 268                                   | 268                        | 3          | 803       | 577 213      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 36               | 36a                   | A56            | ---         | 19+030                      |        | 0+000    | 0+067 | DX   | 67                                    | 67                         | 3          | 202       | 145 382      |                                                        | opera d'arte |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 37               | 37a                   | A56            | W           | 19+750                      | 19+463 |          |       | DX   | 123                                   | 123                        | 11         | 1 354     | 730 722      | Barriera Fonoassorbente H=6.0+ 5.0 m oggetto inclinato | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 5                | 37               | 37b                   | A56            | W           | 19+463                      | 19+539 |          |       | DX   | 76                                    | 76                         | 10         | 757       | 414 912      | Barriera Fonoassorbente H=5.0+ 5.0 m oggetto inclinato | fondazione   |
| Campania                                               | Napoli | 15063049            | 4                | 38               | 38a                   | A56            | ---         | 15+350                      |        | 0+000    | 0+168 | DX   | 169                                   | 169                        | 4          | 674       | 434 730      |                                                        | fondazione   |

| INTERVENTI ELEMENTARI DI MITIGAZIONE SONORA IPOTIZZATI |        |                  |                   |                |                             |        |                            |                        |                    |         |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|--------|----------------------------|------------------------|--------------------|---------|
| Regione                                                | Comune | Macro Intervento | Micro Intervento  | Infrastruttura | Chilometrica Infrastruttura |        | Caratteristiche intervento |                        |                    |         |
|                                                        |        |                  |                   |                | DA                          | A      | Lungh. [m]                 | Sup. [m <sup>2</sup> ] | Costo parziale [€] | IDP     |
| Campania                                               | Napoli | 2                | 8                 | A56            | 9+522                       | 9+675  | 153                        | 918                    | 551 412            | 12 733  |
| Campania                                               | Napoli | 2                | 9                 | A56            | 9+975                       | 10+287 | 312                        | 1 874                  | 1 125 890          | 728     |
| Campania                                               | Napoli | 2                | 10                | A56            | 10+045                      | 10+284 | 239                        | 1 432                  | 1 339 500          | 166     |
| Campania                                               | Napoli | 2                | 15                | A56            | 11+180                      | 11+344 | 165                        | 822                    | 499 258            | 646     |
| Campania                                               | Napoli | 2                | 14 / 13 / 12 / 11 | A56            | 10+435                      | 11+86  | 651                        | 3 776                  | 3 326 924          | 10 015  |
| Campania                                               | Napoli | 3                | 16                | A56            | 11+600                      | 11+779 | 179                        | 1 065                  | 594 984            | 9 776   |
| Campania                                               | Napoli | 3                | 17                | A56            | 11+965                      | 12+324 | 359                        | 2 151                  | 2 012 619          | 105 248 |
| Campania                                               | Napoli | 3                | 18                | A56            | 12+645                      | 13+50  | 405                        | 1 215                  | 873 585            | 2 027   |
| Campania                                               | Napoli | 3                | 19                | A56            | 13+550                      | 13+862 | 312                        | 1 870                  | 1 749 884          | 333     |
| Campania                                               | Napoli | 3                | 21 / 20           | A56            | 13+670                      | 13+881 | 211                        | 1 266                  | 705 319            | 1 118   |
| Campania                                               | Napoli | 3                | 23 / 22 / 24      | A56            | 13+900                      | 14+144 | 244                        | 1 596                  | 1 162 901          | 1 348   |
| Campania                                               | Napoli | 4                | 25                | A56            | 15+560                      | 15+694 | 134                        | 805                    | 483 296            | 119     |
| Campania                                               | Napoli | 4                | 26                | A56            | 15+560                      | 15+751 | 191                        | 763                    | 492 264            | 21 010  |
| Campania                                               | Napoli | 4                | 27                | A56            | 16+010                      | 16+117 | 107                        | 534                    | 323 835            | 263     |
| Campania                                               | Napoli | 4                | 28                | A56            | 17+345                      | 17+952 | 608                        | 2 215                  | 1 493 682          | 3 579   |
| Campania                                               | Napoli | 4                | 29                | A56            | 17+527                      | 17+592 | 66                         | 393                    | 236 062            | 33      |
| Campania                                               | Napoli | 4                | 30                | A56            | 17+527                      | 17+602 | 75                         | 450                    | 270 300            | 56      |
| Campania                                               | Napoli | 4                | 31                | A56            | 17+527                      | 17+857 | 330                        | 989                    | 711 379            | 496     |
| Campania                                               | Napoli | 4                | 38                | A56            | 15+350                      | 15+518 | 169                        | 674                    | 434 730            | 440     |
| Campania                                               | Napoli | 5                | 32                | A56            | 17+527                      | 17+713 | 186                        | 559                    | 401 849            | 23      |
| Campania                                               | Napoli | 5                | 33                | A56            | 17+527                      | 17+671 | 144                        | 431                    | 310 177            | 33      |
| Campania                                               | Napoli | 5                | 34                | A56            | 18+580                      | 19+133 | 553                        | 3 152                  | 1 858 611          | 4 907   |
| Campania                                               | Napoli | 5                | 35                | A56            | 18+540                      | 18+808 | 268                        | 803                    | 577 213            | 134 649 |
| Campania                                               | Napoli | 5                | 36                | A56            | 18+580                      | 18+647 | 67                         | 202                    | 145 382            | 1       |
| Campania                                               | Napoli | 5                | 37                | A56            | 19+750                      | 19+949 | 199                        | 2 111                  | 1 145 633          | 693     |

| PIANO DI RISANAMENTO - GRADUATORIA MACRO INTERVENTI DI MITIGAZIONE SONORA |          |                 |                  |                |                             |        |                                            |                                           |                                                    |                    |                         |                              |                  |         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------|----------------|-----------------------------|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|---------|
| Graduatoria                                                               | Regione  | Comuni          | Macro Intervento | Infrastruttura | Chilometrica infrastruttura |        | Lunghezza interessata Macro Intervento [m] | Sommatoria Lunghezze Micro Interventi [m] | Sommatoria Superficie Totale Micro Interventi [m²] | Costo Barriere [€] | Interventi passivi [m²] | COSTO Interventi passivi [€] | COSTO TOTALE [€] | IDP     |
|                                                                           |          |                 |                  |                | DA                          | A      |                                            |                                           |                                                    |                    |                         |                              |                  |         |
| 1                                                                         | Campania | Napoli          | 5                | A56            | 18+400                      | 20+200 | 1 800                                      | 1 417                                     | 7 259                                              | 4 438 865          | 318                     | 0                            | 4 438 865        | 371 489 |
| 2                                                                         | Campania | Napoli          | 3                | A56            | 11+500                      | 14+500 | 3 000                                      | 1 709                                     | 9 163                                              | 7 099 292          | 1 148                   | 0                            | 7 099 292        | 153 391 |
| 3                                                                         | Campania | Napoli          | 2                | A56            | 7+200                       | 11+500 | 4 300                                      | 1 519                                     | 8 822                                              | 6 842 984          | 82                      | 0                            | 6 842 984        | 151 252 |
| 5                                                                         | Campania | Napoli          | 4                | A56            | 14+500                      | 18+400 | 3 900                                      | 1 678                                     | 6 823                                              | 4 445 548          | 161                     | 0                            | 4 445 548        | 46 190  |
| 6                                                                         | Campania | Napoli/Pozzuoli | 6                | A56            | 0+000                       | 20+200 | 20200                                      | -                                         | -                                                  | -                  | 1 714                   | 3 098 912                    | 3 098 912        | *9065   |