

**STUDIO "C"**  
INGEGNERIA ACUSTICA INDUSTRIALE E CIVILE  
Via A. De Zigno, 5 - 35143 PADOVA  
Tel. e Fax (049) 8716177  
e-mail: giacomx@tin.it

**ENI S.p.A.**  
Divisione Refining & Marketing  
Raffineria di Venezia - Via dei Petroli, 4

Impianto a ciclo produttivo continuo inserito in zona VI in base alla classificazione acustica del territorio approvata dal Comune di Venezia con delibera del Consiglio Comunale n. 39 del 10/02/2005, pubblicata nell'Albo Comunale il 26/04/2005 ed esecutiva dal 07/05/2005.

Misure del rumore immesso nell'area perimetrale esterna allo stabilimento  
(rispetto dei limiti assoluti del rumore immesso al confine - INTEGRAZIONE)

Il sottoscritto ing. Paolo Giacomini, vice presidente della Commissione Acustica dell'UNI – Ente Nazionale di Unificazione, tecnico competente in Acustica Ambientale, iscritto nell'elenco della Regione Veneto con il numero 141, ha proceduto ad un aggiornamento del confronto fra i valori del rumore che lo Stabilimento in oggetto immette al confine, rispetto ai limiti assoluti definiti dalla classificazione acustica.

Tale aggiornamento si è reso necessario a seguito di approfondimenti condotti e di ulteriori chiarimenti ottenuti dalla Raffineria in merito alla Classificazione Acustica del territorio del Comune di Venezia, tramite i quali si è accertato che le zone con essa confinanti sono tutte classificate in classe 6° o, al più, 5° e che quindi fra l'interno e l'esterno dello Stabilimento non sussistono salti di classe con scarti fra i livelli massimi superiori a 5 dB(A).

I valori del rumore immesso nelle aree esterne alla proprietà ENI sono tutti conformi ai limiti previsti della zonizzazione acustica: inferiori 70 dB(A) per le zone VI, relativamente all'area Raffineria; sempre in quest'area in prossimità delle zone classificate V, inferiori rispettivamente a 70 e 60 dB(A) per il periodo diurno e notturno, come pure per le aree "Isola dei Petroli" e "Deposito Nord Est" in prossimità delle fasce zonizzate in classe V.

Padova, 26 febbraio 2007

Il tecnico competente in acustica ambientale  
Iscritto al n° 141 nell'elenco della Regione

  
Ing. Paolo Giacomini

## RAFFINERIA

| Posizione di misura | Classe DPCM 14/1/97 | Limiti dB(A) |              | Valori misurati |                        |                 |                        | Note          |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|---------------|
|                     |                     | Leq Diurno   | Leq Notturno | Leq(A) Diurno   | Leq(A) Arrotond. a 0.5 | Leq(A) Notturno | Leq(A) Arrotond. a 0.5 |               |
| 1                   | VI                  | 70           | 70           | 64,4            | 64,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 2                   | VI                  | 70           | 70           | 67,3            | 67,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 3                   | VI                  | 70           | 70           | 61,8            | 62,0                   | 50,3            | 50,5                   | Classe VI     |
| 4                   | V                   | 70           | 60           | 57,5            | 57,5                   | 49,6            | 49,5                   | Classe V      |
| 5                   | V                   | 70           | 60           | 55,7            | 55,5                   | 50,9            | 51,0                   | Classe V      |
| 6                   | V                   | 70           | 60           | 55,6            | 55,5                   | 50,6            | 50,5                   | Classe V      |
| 7                   | V                   | 70           | 60           | 60,4            | 60,5                   | 50,3            | 50,5                   | Classe V      |
| 8                   | VI                  | 70           | 70           | 59,8            | 60,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 9                   | VI                  | 70           | 70           | 50,4            | 50,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 10                  | VI                  | 70           | 70           | 51,5            | 51,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 11                  | VI                  | 70           | 70           | 49,7            | 50,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 12                  | VI                  | 70           | 70           | 54,7            | 54,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 13                  | VI                  | 70           | 70           | 55,9            | 56,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 14                  | VI                  | 70           | 70           | 57,8            | 58,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 15                  | VI                  | 70           | 70           | 64,6            | 64,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 16                  | VI                  | 70           | 70           | 60,9            | 61,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 17                  | VI                  | 70           | 70           | 59,5            | 59,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 18                  | VI                  | 70           | 70           | 59,1            | 59,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 19                  | VI                  | 70           | 70           | 61,0            | 61,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 20                  | VI                  | 70           | 70           | 60,1            | 60,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 21                  | VI                  | 70           | 70           | 51,8            | 52,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 22                  | VI                  | 70           | 70           | 57,2            | 57,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 23                  | VI                  | 70           | 70           | 56,5            | 56,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 24                  | VI                  | 70           | 70           | 62,8            | 63,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 25                  | VI                  | 70           | 70           | 63,4            | 64,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 26                  | VI                  | 70           | 70           | 63,5            | 63,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 27                  | VI                  | 70           | 70           | 63,4            | 63,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 28                  | VI                  | 70           | 70           | 65,2            | 65,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 29                  | VI                  | 70           | 70           | 64,8            | 65,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 30                  | VI                  | 70           | 70           | 69,1            | 69,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 31                  | VI                  | 70           | 70           | 65,2            | 65,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 32                  | VI                  | 70           | 70           | 69,2            | 69,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 33                  | VI                  | 70           | 70           | 65,3            | 65,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 34                  | VI                  | 70           | 70           | 68,9            | 69,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 35                  | VI                  | 70           | 70           | 63,4            | 63,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 36                  | VI                  | 70           | 70           | 66,3            | 66,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 37                  | VI                  | 70           | 70           | 67,4            | 67,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 38                  | VI                  | 70           | 70           | 67,2            | 67,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 39                  | VI                  | 70           | 70           | 68,2            | 68,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 40                  | VI                  | 70           | 70           | 66,2            | 66,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 41                  | VI                  | 70           | 70           | 69,1            | 69,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 42                  | VI                  | 70           | 70           | 68,6            | 68,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 43                  | VI                  | 70           | 70           | 63,9            | 64,0                   |                 |                        | Area Petroven |
| 44                  | VI                  | 70           | 70           | 64,0            | 64,0                   |                 |                        | Area Petroven |
| 45                  | VI                  | 70           | 70           | 56,4            | 56,5                   |                 |                        | Area Petroven |
| 46                  | VI                  | 70           | 70           | 59,3            | 59,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 47                  | VI                  | 70           | 70           | 59,8            | 60,0                   |                 |                        | Classe VI     |
| 48                  | VI                  | 70           | 70           | 58,5            | 58,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 49                  | VI                  | 70           | 70           | 59,3            | 59,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 50                  | VI                  | 70           | 70           | 56,4            | 56,5                   |                 |                        | Classe VI     |
| 51                  | VI                  | 70           | 70           | 65,0            | 65,0                   |                 |                        | Area Petroven |
| 52                  | VI                  | 70           | 70           | 68,0            | 68,0                   |                 |                        | Area Petroven |
| 53                  | VI                  | 70           | 70           | 69,5            | 69,5                   |                 |                        | Area Petroven |
| 54                  | VI                  | 70           | 70           | 63,8            | 64,0                   |                 |                        | Area Petroven |
| 55                  | VI                  | 70           | 70           | 63,9            | 64,0                   |                 |                        | Area Petroven |
| 56                  | VI                  | 70           | 70           | 60,5            | 60,5                   |                 |                        | Area Petroven |

## ISOLA DEI PETROLI

| Posizione di misura | Classe DPCM 14/1/97 | Limiti dB(A) |              | Valori misurati |                        |                 |                        | Note      |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
|                     |                     | Leq Diurno   | Leq Notturno | Leq(A) Diurno   | Leq(A) Arrotond. a 0.5 | Leq(A) Notturno | Leq(A) Arrotond. a 0.5 |           |
| 1                   | VI                  | 70           | 70           | 55,4            | 55,5                   |                 |                        | Classe VI |
| 2                   | VI                  | 70           | 70           | 56,3            | 56,5                   |                 |                        | Classe VI |
| 3                   | VI                  | 70           | 70           | 61,2            | 61,0                   |                 |                        | Classe VI |
| 4                   | VI                  | 70           | 70           | 61,6            | 61,5                   |                 |                        | Classe VI |
| 5                   | V                   | 70           | 60           | 51,9            | 52,0                   | 51,9            | 52,0                   | Classe V  |
| 6                   | V                   | 70           | 60           | 50,1            | 50,0                   | 50,1            | 50,0                   | Classe V  |
| 7                   | V                   | 70           | 60           | 52,5            | 52,5                   | 52,5            | 52,5                   | Classe V  |
| 8                   | V                   | 70           | 60           | 49,9            | 50,0                   | 49,9            | 50,0                   | Classe V  |
| 9                   | V                   | 70           | 60           | 46,7            | 46,5                   | 46,7            | 46,5                   | Classe V  |
| 10                  | VI                  | 70           | 70           | 58,0            | 58,0                   |                 |                        | Classe VI |
| 11                  | VI                  | 70           | 70           | 55,3            | 55,5                   |                 |                        | Classe VI |
| 12                  | VI                  | 70           | 70           | 57,6            | 57,5                   |                 |                        | Classe VI |
| 13                  | VI                  | 70           | 70           | 53,8            | 54,0                   |                 |                        | Classe VI |
| 14                  | VI                  | 70           | 70           | 54,7            | 54,5                   |                 |                        | Classe VI |
| 15                  | VI                  | 70           | 70           | 56,4            | 56,5                   |                 |                        | Classe VI |

## DEPOSITO NORD EST

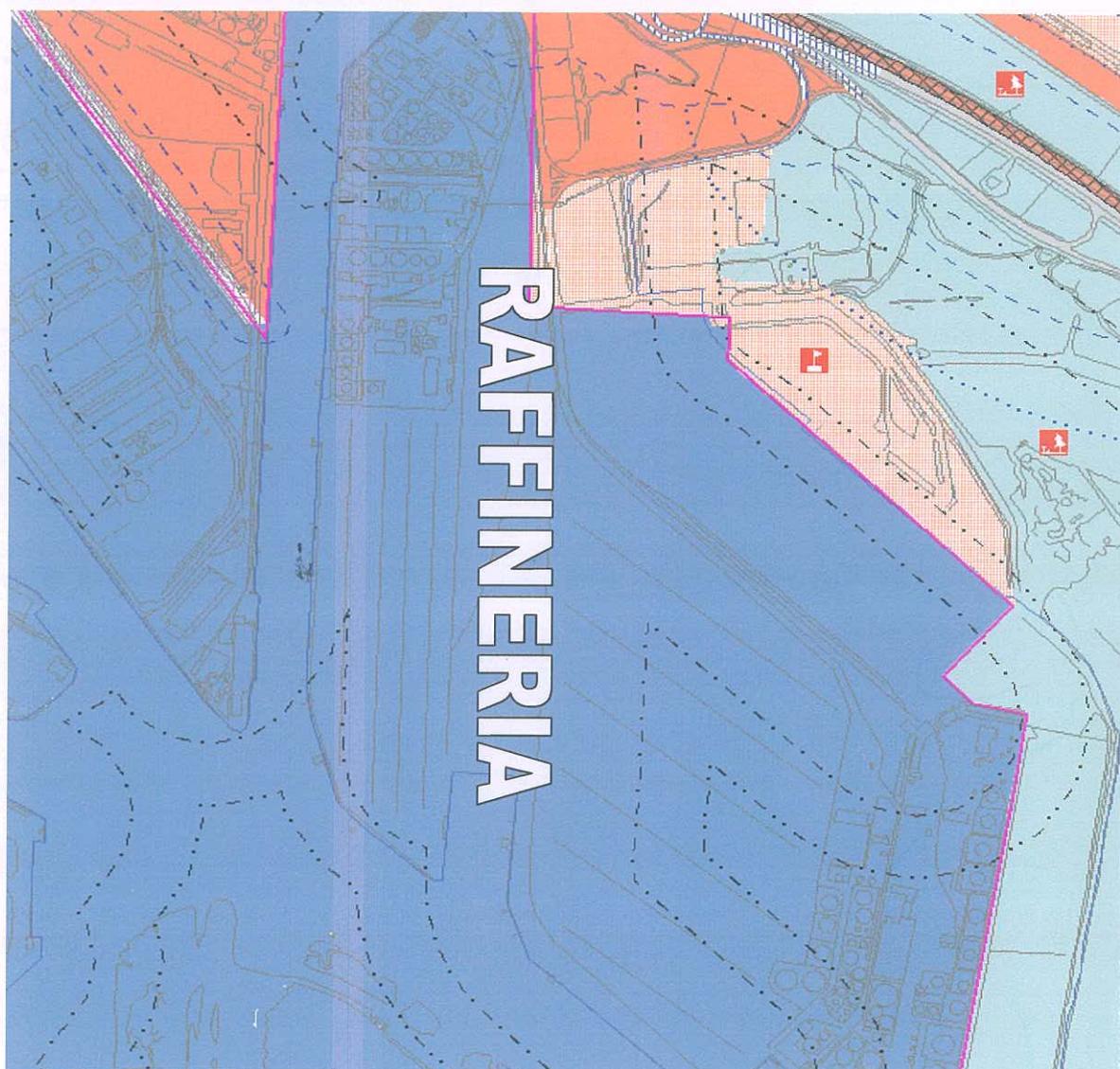
| Posizione di misura | Classe DPCM 14/1/97 | Limiti dB(A) |              | Valori misurati |                        |                 |                        | Note      |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
|                     |                     | Leq Diurno   | Leq Notturno | Leq(A) Diurno   | Leq(A) Arrotond. a 0.5 | Leq(A) Notturno | Leq(A) Arrotond. a 0.5 |           |
| 1                   | V                   | 70           | 60           | 54,3            | 54,5                   | 50,0            | 50,0                   | Classe V  |
| 2                   | V                   | 70           | 60           | 48,1            | 48,0                   | 49,7            | 49,5                   | Classe V  |
| 3                   | V                   | 70           | 60           | 56,5            | 56,5                   | 46,9            | 47,0                   | Classe V  |
| 4                   | V                   | 70           | 60           | 48,9            | 49,0                   | 47,3            | 47,5                   | Classe V  |
| 5                   | V                   | 70           | 60           | 57,0            | 57,0                   | 46,8            | 47,0                   | Classe V  |
| 6                   | VI                  | 70           | 70           | 54,0            | 54,0                   |                 |                        | Classe VI |
| 7                   | VI                  | 70           | 70           | 55,8            | 56,0                   |                 |                        | Classe VI |
| 8                   | VI                  | 70           | 70           | 57,3            | 57,5                   |                 |                        | Classe VI |
| 9                   | VI                  | 70           | 70           | 54,9            | 55,0                   |                 |                        | Classe VI |
| 10                  | VI                  | 70           | 70           | 57,3            | 57,5                   |                 |                        | Classe VI |

Le posizioni di misura, ed i relativi valori del livello continuo equivalente, sono riportati in allegato.

Vista dell'area della Raffineria, dell'Isola dei Petroli e del Deposito Nord Est



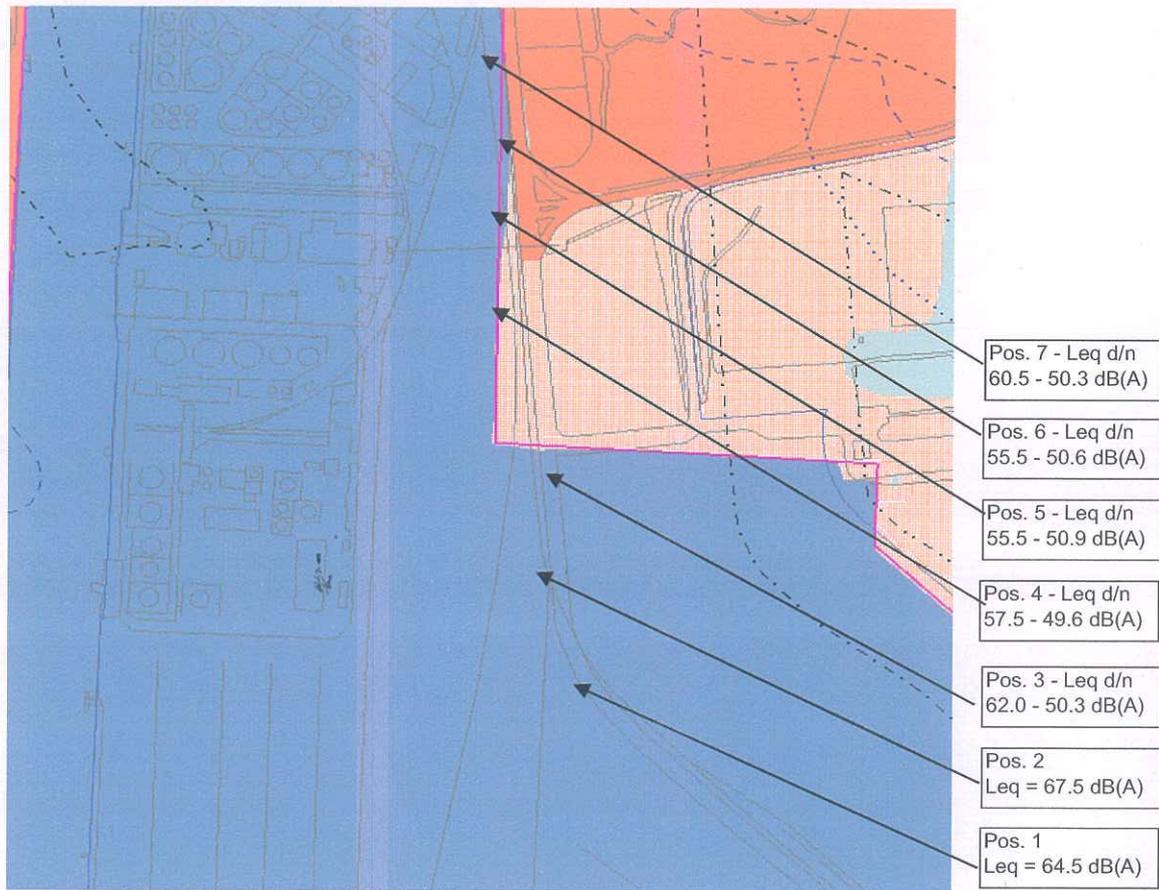
## Vista della zonizzazione area Raffineria



## Legenda

- Classificazione acustica
- Classe I
  - Classe II
  - Classe III
  - Classe IV
  - Classe V
  - Classe VI

Particolare della zona della raffineria adiacente a zone classificate in classe V



| Legenda                                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Classificazione acustica                                                            |            |
|  | Classe I   |
|  | Classe II  |
|  | Classe III |
|  | Classe IV  |
|  | Classe V   |
|  | Classe VI  |

Nota:  
La linea di demarcazione viola,  
rappresenta la zona intermedia,  
classificata in Classe V.