

Allegato B.24

## Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico

## **1.1**

### **INTRODUZIONE**

Negli anni 1999-2000 sono state condotte, a cura delle società coinsediate dello stabilimento Petrolchimico di Ferrara e, in particolare, dalla Società Polimeri Europa SpA, diverse campagne analitiche per definire i livelli di rumore al muro perimetrale di cinta dell'insediamento.

Dalla data in cui sono stati eseguite le campagne di monitoraggio acustico dello Stabilimento non sono avvenuti cambiamenti significativi agli impianti, pertanto si ritiene che l'analisi effettuata sia tuttora rappresentativa della situazione attuale.

Riportiamo, quindi, di seguito le valutazioni emerse.

## **1.2**

### **VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO AI CONFINI DELL'INSEDIAMENTO PRODUTTIVO**

Sono state condotte tre diverse campagne analitiche:

- Agosto 1997 – Figura 15
- Settembre 1999 – Figura 16
- Ottobre 2000 – Figura 17

La dislocazione dei punti di misura è stata effettuata in base alle caratteristiche del territorio circostante l'insediamento.

Nelle misure condotte attorno all'area dell'insediamento produttivo non si sono rilevate componenti impulsive, tonali e rumori a tempo parziale, per cui non è stato necessario effettuare le correzioni previste dalla Legge in questo caso.

Il Comune di Ferrara non ha ancora formalizzato la zonizzazione prevista dalla Legge Quadro sull'inquinamento acustico (L. 447/95) relativamente al territorio circostante lo stabilimento, pertanto, ai sensi del DPCM 14/11/97 e del DPCM 01/03/91, sono da ritenere provvisoriamente validi i limiti di immissione di:

- 70 dB(A) in riferimento al periodo diurno (h 6,00 – 22,00)
- 60 dB(A) in riferimento al periodo notturno (h 22,00 – 6,00)

Figura 1.2.1 Rilievi di rumore all'esterno del muro di cinta - Anno 1997 - [u.m. dB]

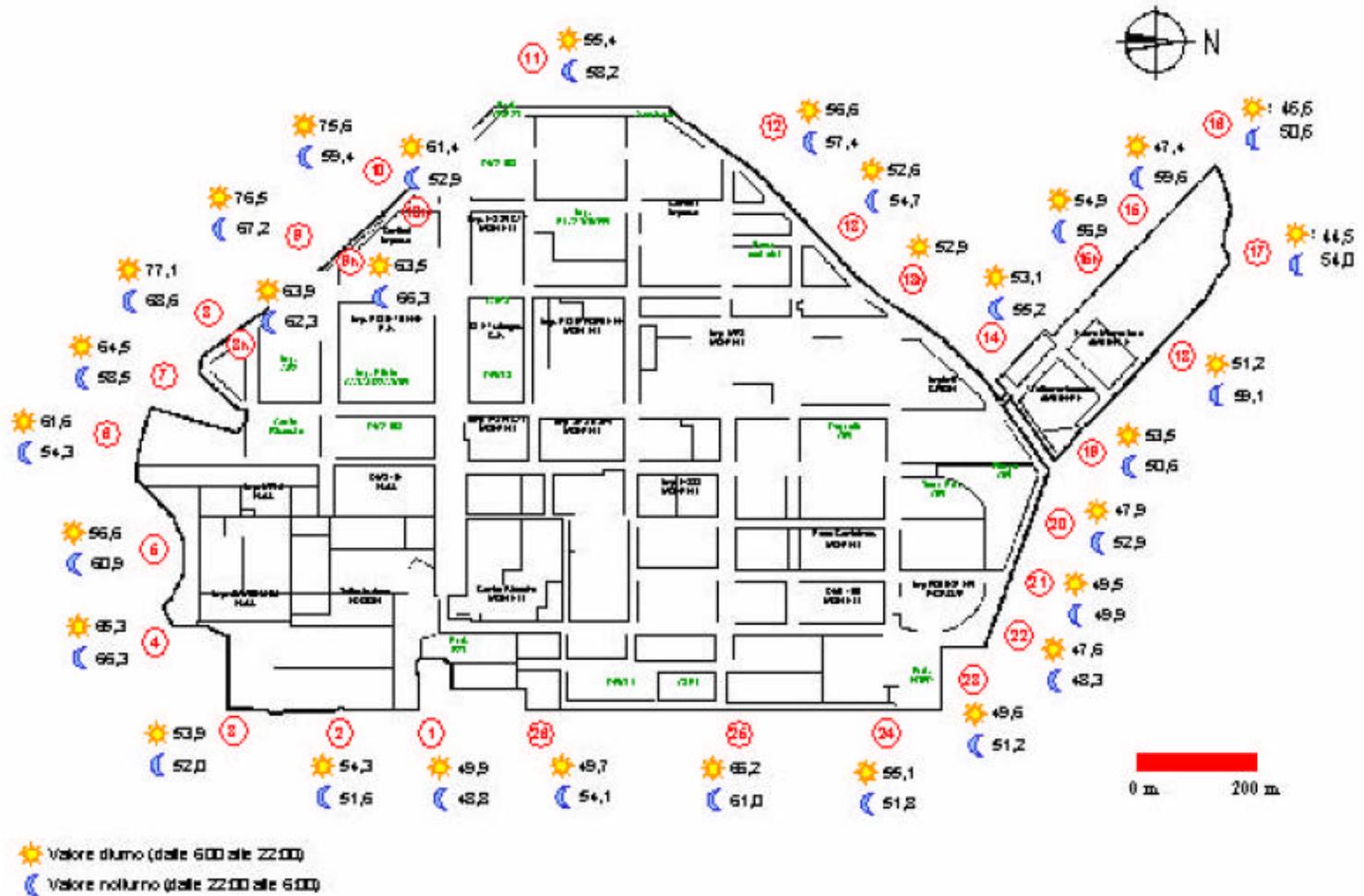


Figura 1.2.2 Rilievi di rumore all'esterno del muro di cinta - Anno 1999 - [u.m. dB]

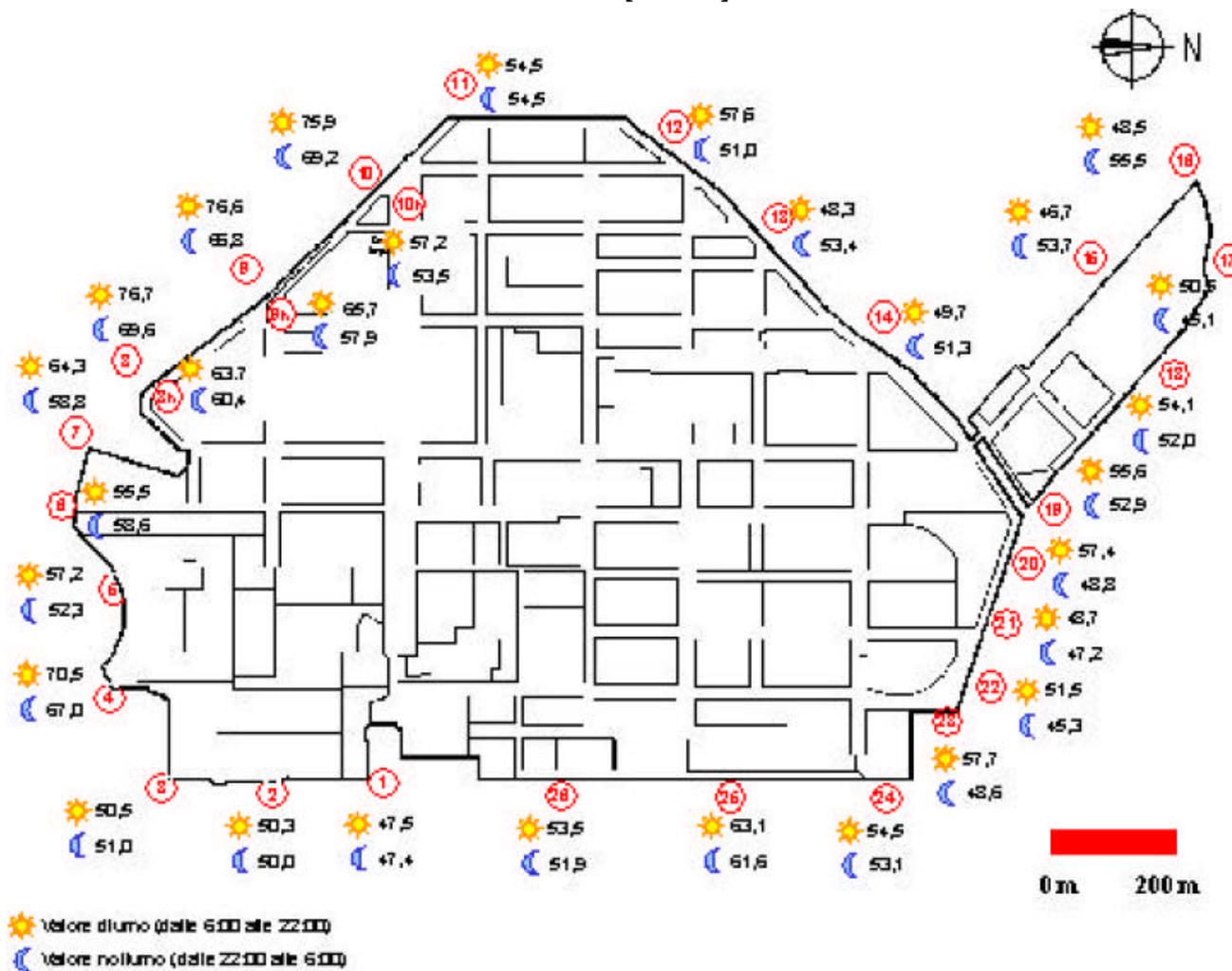
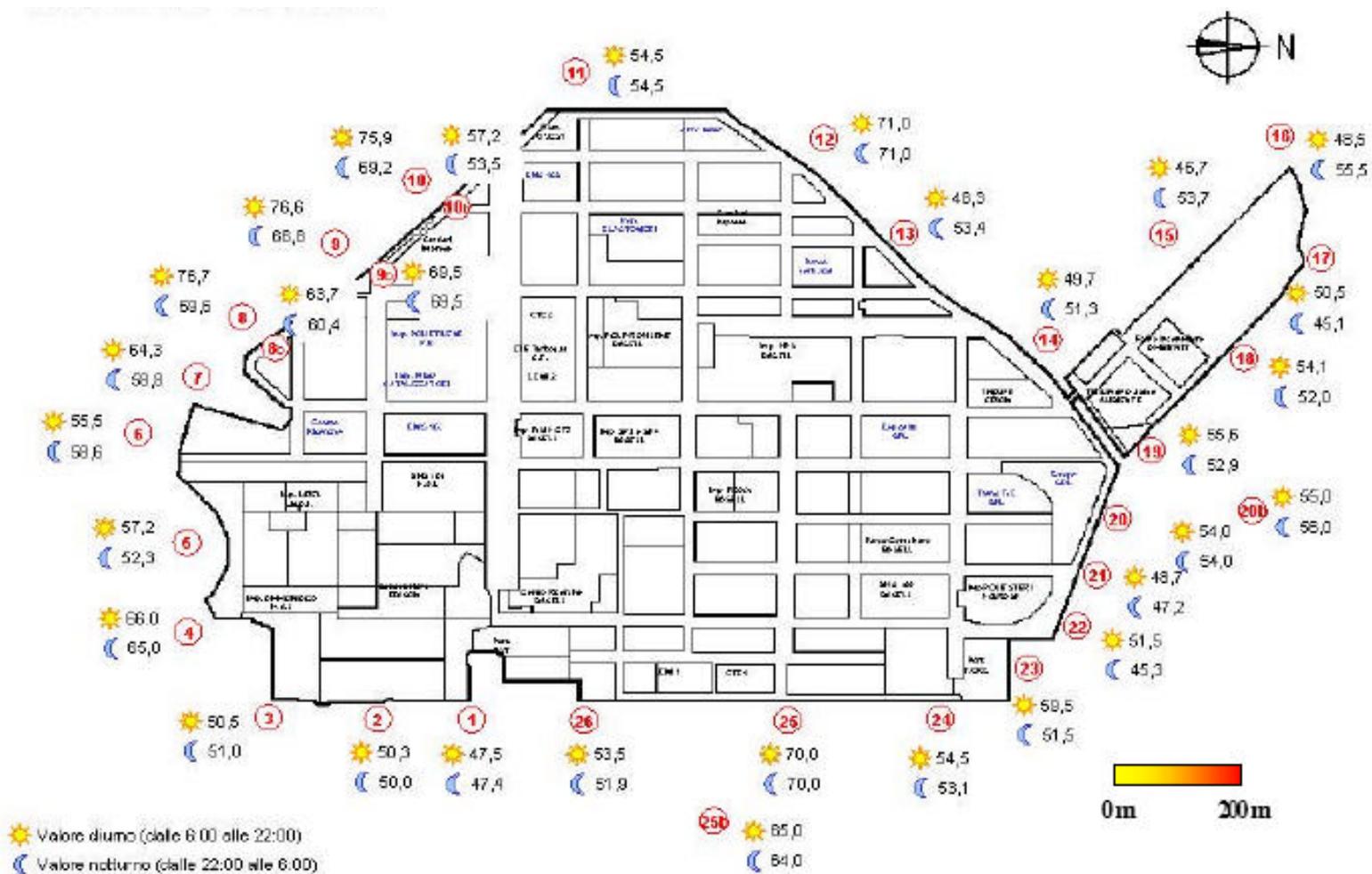


Figura 1.2.3 Rilievi di rumore all'esterno del muro di cinta - Anno 2000 - [u.m. dB]



Come si può vedere dai valori riportati nelle figure precedenti, rilevati nel 1997, 1999 e 2000, si può affermare che tutti i punti sono complessivamente entro i limiti dei 70 dB(A) diurni e 60 dB(A) notturni stabiliti dalla Legge, eccetto i punti:

- 4 e 25, in corrispondenza di attività industriali non relative a Basell Poliolefine Italia Srl;
- 8, 9 e 10 in corrispondenza della strada che conduce al casello autostradale (zona Sud-Ovest), dove l'esito di misure appositamente condotte mostra che, all'interno del muro di cinta, il livello di rumorosità è inferiore a quello esterno sia di giorno che di notte, evidenziando che il rumore del traffico veicolare incide maggiormente rispetto a quello delle attività industriali.

Per quel che riguarda il punto 12, in corrispondenza dell'area "TORCE", i valori riscontrati sono stati determinati durante l'uso in emergenza delle torce stesse.