

Le installazioni INEOS Vinyls sono collocate in varie aree del sito petrolchimico e, di fatto, i suoi limiti proprietari non toccano le recinzioni dello stesso. Di conseguenza, avrebbe poco senso un'indagine diretta di INEOS Vinyls per la determinazione dei livelli di rumorosità trasferiti verso l'esterno.

Analizzando l'ubicazione degli impianti in oggetto (vedi figura seguente) emerge che l'impianto PVC è quello ubicato più in prossimità del limite di petrolchimico e di conseguenza più vicino ai potenziali recettori esterni.

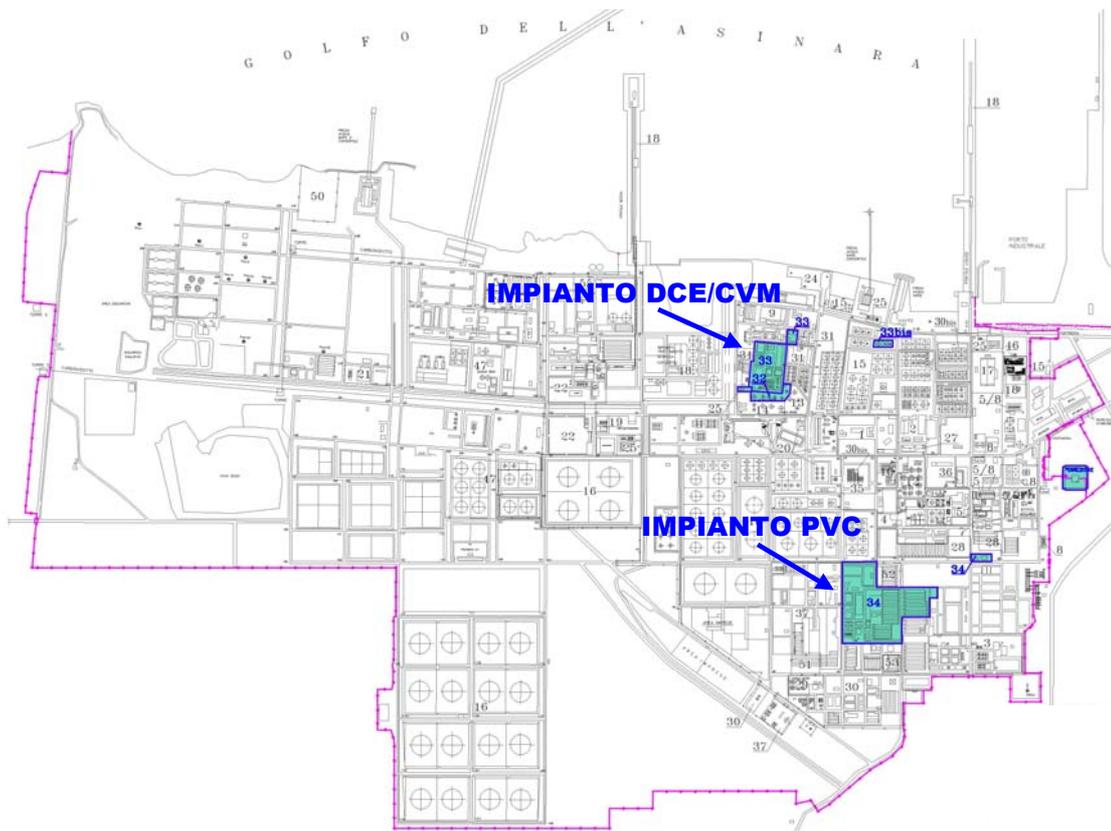


Figura 1

Di seguito si riportano i risultati delle indagini effettuate negli impianti INEOS Vinyls ai fini della valutazione di rischio per esposizione a rumore ai sensi del titolo V del D.Lgs. 626/94, per i punti ubicati ai limiti di batteria di ciascun reparto dello stabilimento.

## Report delle concentrazioni ambientali – anno 2005

IMPIANTO DCE/CVM		IMPIANTO PVC	
Punto	Rilevazione (dBA)	Punto	Rilevazione (dBA)
005 EVB 2° piano imp. HCL c/o T302	63.2	009 PV Zona pompe VCM e contatori	82.1
010 EVB Capannone c/o C304	71.2	010 PV Compressori e pompe da vuoto	88.7
015 EVC vasca VA 2c/o P110	70.8	011 PV Zona compressori aria	95.5
024 EVD Zona nuovo forno su pass. Front F5300	75.9	012 PV Gruppo frigo	78.4
026 EVD 1° piano zona quench tra D5300/5320	78.5	013 PV Zona TK acqua frigo	82.1
032 EVD P.T. stoccaggio VCM tra P5612/5613	78.1	014 PV Zona torri lato nord	78.8
033 EVD P.T. stoccaggio VCM tra P100 A/B	88.9	015 PV Zona torri lato sud	76.2
034 EVD Zona VA1 c/o P10 A/B	70.1	016 PV Zona torcia spenta	66.5
036 EVD Ingresso VA1	71.9	018 PV Zona pressa trattamento acque	73.7
039 EVE Presso pompe termocombustore	81.6	019 PV Zona S.Q. trattamento acque	66.3
042 EVE 83. Torcia c/o CV6003	73.5	022 PV Sala macchina	66.9
		024 PV VV 600/900	80.2
		025 PV Pallettizzatori tra 700/600/900	80.6
		027 PV Insaccatrice 700	82.6
		029 PV VV 500/800	87.3
		040 PV Zona magazzino est	74.7
		041 PV Zona magazzino ovest	66.3

Tabella 1

I punti più prossimi ai limiti del complesso petrolchimico sono 014 PV, 015 PV ed 016 PV, relativi all'impianto PVC.

A questo punto si può applicare la seguente relazione logaritmica, che permette di stimare la riduzione di livello di pressione sonora al variare della distanza dalla sorgente:

$$LR_2 = LR_1 + 20 \log (R_1/R_2)$$

dove  $L_{R_i}$  rappresenta il livello di pressione sonora alla distanza  $R_i$  ( $i=1,2$ ).

Applicando tale relazione si ottiene che al confine sud di sito petrolchimico (distante circa 300 metri dai punti sopra citati) il livello di pressione sonora dovuta alle attività di INEOS Vinyls è pari a circa 30 dBA.

Si può affermare che il potenziale impatto ambientale verso l'esterno dovuto al rumore non è da considerarsi significativo. I risultati indicano inoltre il rispetto dei limiti previsti per le *Zone esclusivamente industriali* e il rispetto dei limiti previsti dal DPCM 1/3/91 alla voce "*Tutto il territorio nazionale*". Tali valori sono conformi anche nel caso di una futura zonizzazione acustica comunale che prevede la classificazione dell'area in classe V o VI.