SCHEDA R DATI IMPATTO DELL'IMPIANTO - RUMORE

Classe acustica di appartenenza dell'impianto[1]	CLASSE IV

Classificazione acustica dell'area circostante	
Descrizione con riferimento alla cartografia	Classe acustica[2]
ABITATO DI PRAROLO	IV
FASCIA DI VERSANTE AL DI SOPRA DELLA SS 35	IV
ALTRE AREE IN SPONDA DX OROGRAFICA	IV

modalità di valutazione dei livelli sonori: misurazioni in campo

■ uso di modelli di calcolo previsionale

Elenco delle sorgenti sonore oggetto della valutazione (con riferimento alla planim.in allegato)**:**

Sorgente 1:	RUMOROSITA' ZONA DI COOGENERAZIONE	91.34
Sorgente 2:	RUMOROSITA' VENTOLE BIOFILTRO	75
Sorgente 3:	RUMOROSITA' PALA GOMMATA NEL CAPANNONE	57

Altre sorgenti sonore presenti nella zona:

■ Strada:

■ Ferrovia

■ Altri insediamenti produttivi:

— Altro:

[1] L'indicazione della classe acustica deve tenere conto della classificazione acustica adottata dal Comune ove è localizzato il Complesso: Classe I, Classe II, Classe III, Classe IV, Classe V, Classe VI. In caso di mancata adozione della classificazione, occorre fare riferimento alla classificazione di cui all'art.6 del DPCM 1/3/1991.

[2] Vedere nota precedente.

SCHEDA R DATI IMPATTO DELL'IMPIANTO - RUMORE

Recettori presenti nella zona:	
☐	Area urbanizzata
■	Case isolate

Valutazione della rumorosità: note sulle tecniche adottate

Livelli sonori attuali (rilevazioni fonometriche)

n. dei punti di misura: 5
tempi di misura: *15 MINUTI*
periodi di misura: T_r DIURNO E NOTTURNO

Metodo di individuazione della emissione sonora dell'impianto

da dati tecnici di impianto (descrizione) *I livelli di rumorosità emessi dalle sorgenti dell'impianto sono stati ricavati dalle schede tecniche fornite dal produttore di ogni singola apparecchiatura e da misure effettuate in campo su macchinari analoghi*

da rilievi fonometrici caratterizzazione della potenza emessa: ☐

	metodo utilizzato	☐ *ISO 8297*	☐ *ISO serie 374X*	■ *altro:* foglio di calcolo sulla base dell'attenuazione per divergenza d'onda

Osservazioni:

Valutazione della emissione sonora dell'impianto (area cogenerazione)

Livello di potenza sonora (dBA) *91.34*

Livello SPL in punti significativi (dBA)

Identificazione del punto di misura

Osservazioni: All'interno del sito sono state individuate le sorgenti di rumore piu' significative per poi procedere alla valutazione con modelli matematici della rumorosità ambientale indotta dalle stesse sulle postazioni di misura.

Valutazione della emissione sonora dell'impianto (area ingresso –ventole biofiltro)

Livello di potenza sonora (dBA) *75*

Livello SPL in punti significativi (dBA)

Identificazione del punto di misura

Osservazioni: All'interno del sito sono state individuate le sorgenti di rumore piu' significative per poi procedere alla valutazione con modelli matematici della rumorosità ambientale indotta dalle stesse sulle postazioni di misura.

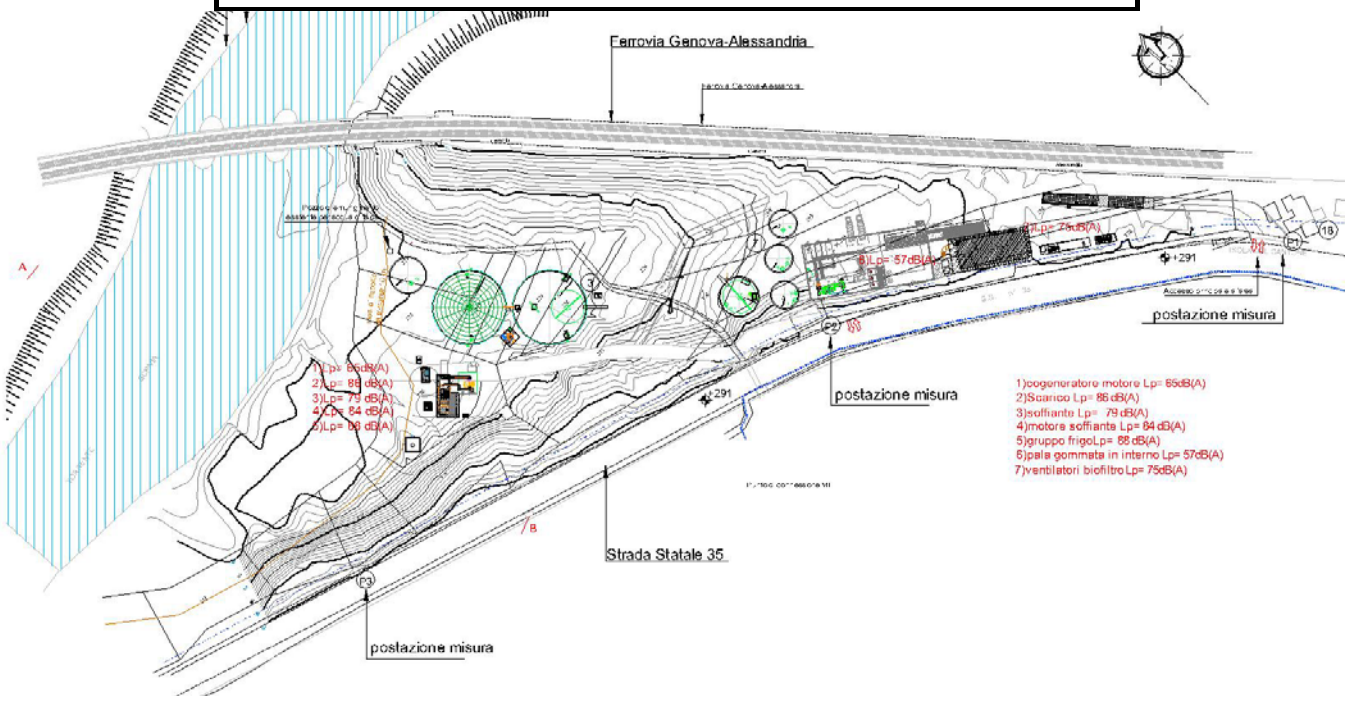
Valutazione della emissione sonora dell'impianto (area capannone- pala gommata)

Livello di potenza sonora (dBA) *75*

Livello SPL in punti significativi (dBA)

Identificazione del punto di misura

Osservazioni: All'interno del sito sono state individuate le sorgenti di rumore piu' significative per poi procedere alla valutazione con modelli matematici della rumorosità ambientale indotta dalle stesse sulle postazioni di misura.



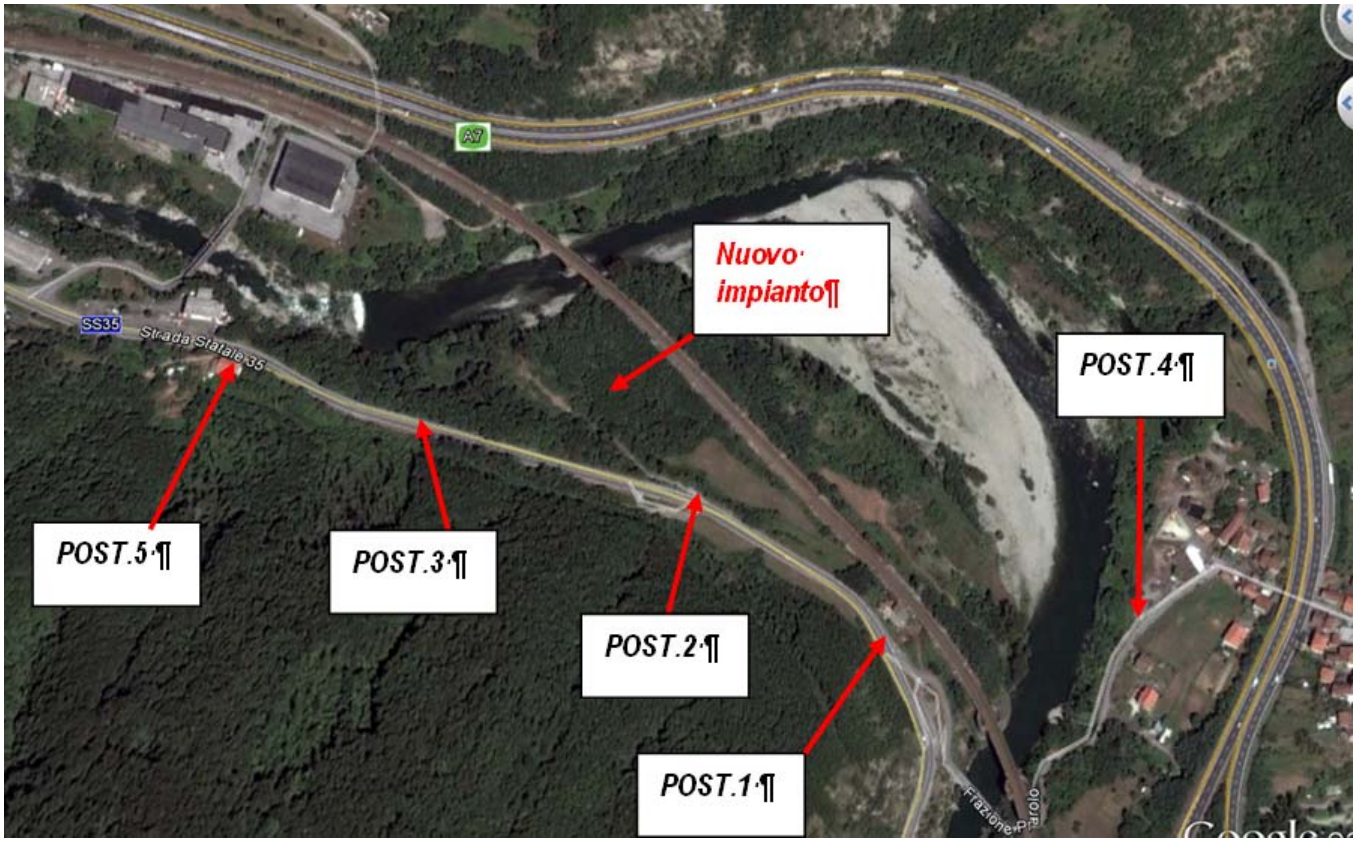
Livelli sonori calcolati – metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati

tipo di risultato del calcolo:

- ☐ mappe di isolivello acustico
- ■ livelli puntuali sui recettori
- ☐ altro:

Osservazioni:

SCHEDA R DATI IMPATTO DELL'IMPIANTO - RUMORE



Stima dell'impatto acustico sui recettori						
Recettore	**Rif. mappa**	**Leq ante opera**	**Leq di solo impianto**	**Leq globale post opera**	**differenza p.o. – a.o.**	**Limite di zona(immissone)**
Numero 1/D	Su ss 35	65	36.61	65	-	65
Numero 2/d	Su ss 35	64.7	47.69	64.8	0.1	65
Numero 3/d	Su ss 35	64.8	46.46	64.9	0.1	65
Numero 4/d	Prarolo	52.5	19.38	52.5	-	65
Numero 5/d	Case braghina	67.5	33.36	67.5	-	65
Numero 1/N	Su ss 35	55.3	36.61	55.3	-	55
Numero 2/n	Su ss 35	54.3	47.78	55.0	0.7	55
Numero 3/n	Su ss 35	57.2	46.46	57.5	0.3	55
Numero 4/n	Prarolo	46.2	18.05	46.2	-	55
Numero 5/n	Case braghina	53.34	33.36	53.3	-	55

Descrizione di eventuali interventi di mitigazione acustica previsti
L'area in cui e' prevista la realizzazione del nuovo impianto e' posta in posizione altimetricamente sottomessa rispetto alla strada statale n.35.

La propagazione del rumore emesso dall'impianto verso Nord Est (abitato di Prarolo) e' schermata dalla massicciata ferroviaria che forma una barriera naturale.

A Nord Ovest l'impianto emette verso un area industriale occupata da insediamenti produttivi posti dall'altra parte del fiume Scrivia.

In fase di progettazione dell'impianto sono stati adottati alcuni accorgimenti finalizzati a minimizzare l'impatto acustico :

- Posizionamento della centrale di cogenerazione in posizione altimetricamente sottomessa rispetto al piano stradale ed al rilevato ferroviario. (circa 25 m di dislivello)

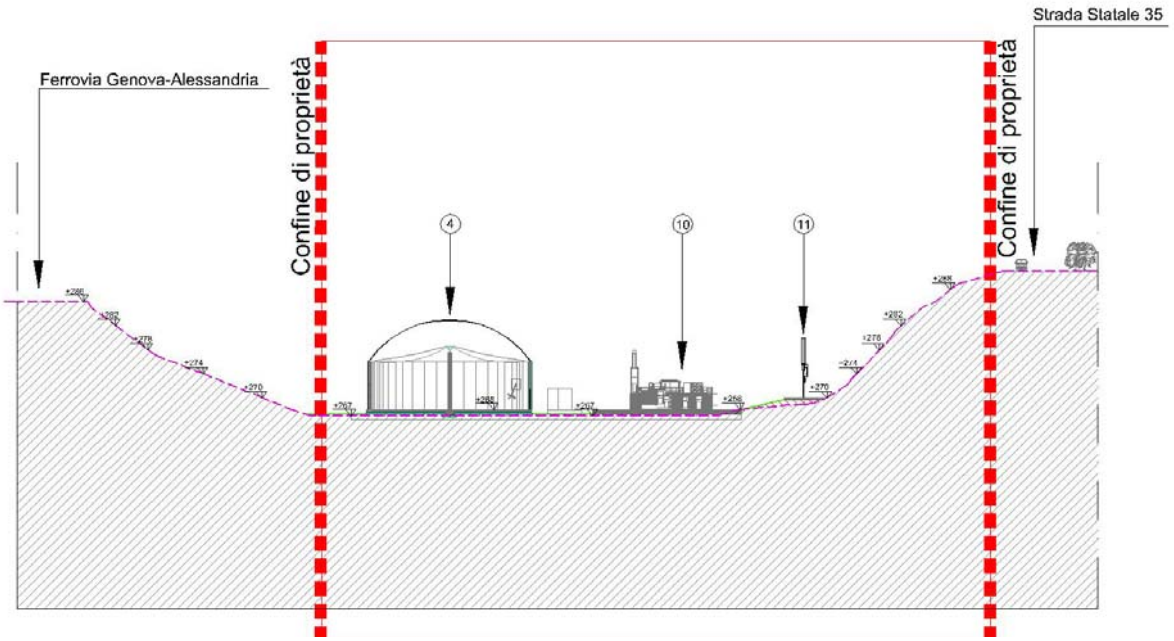


Fig.4 – Sezione del terreno nello stato di progetto in corrispondenza della zona impianti di cogenerazione

- Posizionamento delle strade utilizzate in fase di carico e scarico in posizione altimetricamente sottomessa rispetto al piano stradale e posizionamento dell'area di sosta mezzi nel piazzale tra il capannone e la ferrovia.

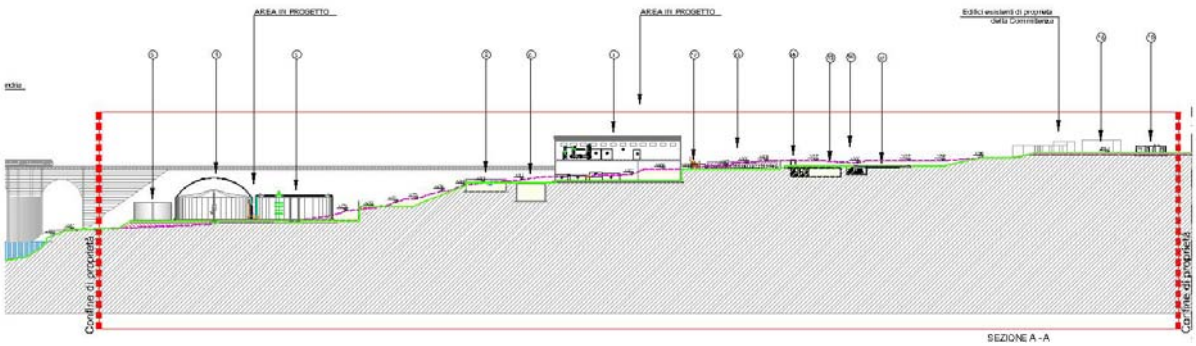


Fig.5 – Sezione longitudinale del terreno nello stato di progetto

- Posizionamento dei macchinari finalizzati alla movimentazione ed all'insacchettamento dei solidi di processo

all'interno di capannone industriale adeguatamente insonorizzato

- Posizionamento delle ventole di estrazione aria del capannone con le sezioni di scarico rivolte verso Nord Est (lato Ferrovia)