



Livelli di emissione sonora
generati dall'impianto
ECOTRAVEL

Stato di progetto	ORC ON		Aircooler off							
	A		B		C		D			
	Livelli di emissione (simulati)		Livello di rumore residuo (dallo stato di fatto)		Livello di rumore ambientale (A++B)		Livello di rumore differenziale (C-B)			
Nome	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)		
ET01	39.0	39.0	44.4	38.4	45.5	41.7	1.1	3.3		
ET02	31.2	31.1	65.3	38.3	65.3	39.1	0.0	0.8		
ET03	29.8	29.8	50.6	40.7	50.6	41.0	0.0	0.3		
ET04	36.0	36.0	51.3	40.3	51.4	41.7	0.1	1.4		
ET05	35.4	35.4	56.5	37.8	56.5	39.8	0.0	2.0		
ET06	35.3	35.2	51.7	40.0	51.8	41.2	0.1	1.2		
ET07	29.2	29.2	71.7	45.4	71.7	45.5	0.0	0.1		
ET08	23.6	23.5	51.4	42.6	51.4	42.7	0.0	0.1		
ET09	24.2	24.2	50.8	42.3	50.8	42.4	0.0	0.1		
ET11	34.6	34.5	49.1	39.2	49.3	40.5	0.2	1.3		

Il simbolo ++ indica la somma energetica tra livelli espressi in dB (es. 40 ++ 40 = 43)

Nuove sorgenti sonore				
Macchinario	Pression e Sonora a 1 m [dB(A)]	Tipo di funzionamento	Riferimento nel layout	Note
Bruciatore BR PC101	82	Intermittente	38	Bruciatore in post-combustione in sostituzione all'esistente
Bruciatore BR B101	82	Intermittente	48	Bruciatore in testa forno in sostituzione all'esistente
Sistema dosaggio carboni attivi	80	Intermittente	46	In sostituzione all'esistente
Pompe acqua surriscaldata	85	Continuo	55	In sostituzione a quelle di circolazione olio diatermico (1 pompa su 2 in funzione)
Pompe acqua ricircolo	85	Continuo	56	In sostituzione a quelle esistenti (1 pompa su 2 in funzione)
Pompe vaso di espansione	85	Intermittente	57	Nuova fornitura
ORC	75	Continuo	70	Nuova fornitura. Rumore considerando container aperto
Aircooler	59	In emergenza	71	Rumore a 10 m. In funzione solo se ORC fuori uso
Condensatore ORC	71	Continuo	72	Nuova fornitura installata sul container dell'ORC

Realizzazione a cura di:

Gian Carlo Pinna
Rilevazioni per Sicurezza e Ambiente
Via Sette Fratelli 38
09016 Iglesias (CI)

Ecotravel s.r.l.
Via Caduti di Nassirya,
Elmas - (CA)

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Valutazione di impatto acustico
Impianto di termodistruzione Ecotravel SRL
Via Caduti di Nassirya, Elmas - (CA)

TAV. 7	Tempo di riferimento: Notte	Stato di progetto ORC attivo Aircooler disattivato
-----------	--------------------------------	--

Legenda Zone Isolivello

- > -99.0 dB
- > 35.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Legenda Oggetti

- Sorgente puntiforme
- Sorgente lineare
- Sorgente piana verticale
- Edificio
- Curve di livello
- Punto di immissione
- Mappa verticale

Parametri di calcolo

Quota di calcolo: m 4
Tempo di riferimento: Giorno
Parametro visualizzato: LAeq
Temperatura: 20 °C
Umidità: 70%

Modello digitale del terreno ricavato da CTR numerica Regione Sardegna

Coordinate visualizzate:
Reticolato metrico Gauss - Boaga
Scala 1:5000
Stampa su ISO A1

Data di stampa: 26 aprile 2024