

Livelli di emissione sonora
generati dall'impianto
ECOTRAVEL

RECETTORI						
Nome	Altezza		Coordinate			
	(m)		X (m)	Y (m)	Z(m)	
ET01	4	r	1505042	4345492	13	
ET02	4	r	1505165	4346054	19	
ET03	4	r	1505163	4346194	19	
ET04	4	r	1504744	4345895	9,7	
ET05	4	r	1504328	4346031	5,6	
ET06	4	r	1505245	4345358	17	
ET07	4	r	1503567	4346292	7,2	
ET08	4	r	1506369	4344622	16	
ET09	4	r	1506286	4344795	16	
ET11	4	r	1504380	4344409	5	

Stato di fatto - Rilievi di rumore ai recettori						
Nome	A		B		C	
	Livelli di emissione (simulati)		Livello di rumore ambientale misurato		Livello di rumore residuo (B - - A)	
	Giorno	Notte	Giorno	Notte	Giorno	Notte
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
ET01	33,6	33,5	44,4	38,4	44,0	36,7
ET02	25,6	25,6	65,3	38,3	65,3	38,1
ET03	24,3	24,3	50,6	40,7	50,6	40,6
ET04	33,3	33,3	51,3	40,3	51,2	39,3
ET05	31,3	31,3	56,5	37,8	56,5	36,7
ET06	31,1	31,1	51,7	40	51,7	39,4
ET07	24,8	24,8	71,7	45,4	71,7	45,4
ET08	19,7	19,7	51,4	42,6	51,4	42,6
ET09	20,4	20,4	50,8	42,3	50,8	42,3
ET11	33,3	33,3	49,1	39,2	49,0	37,9

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.
2

Tempo di
riferimento:
Giorno

Stato di fatto

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
- Edificio
- Curve di livello
- Punto di immissione
- Mappa verticale

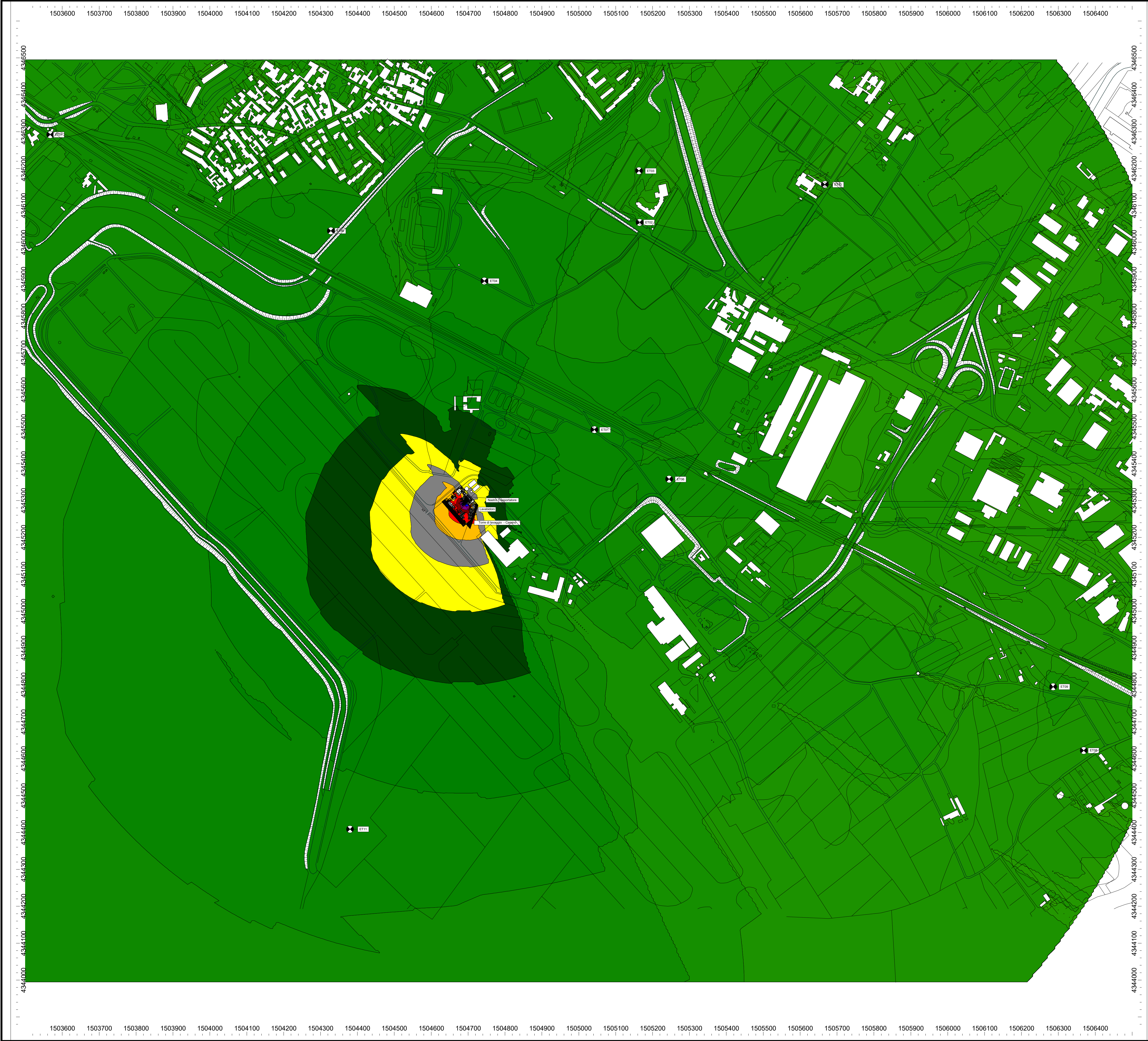
Parametri di calcolo

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 formato ISO A1)

Data di stampa: 26 aprile 2024



Livelli di emissione sonora
generati dall'impianto
ECOTRAVEL

RECETTORI					
Nome	Altezza		Coordinate		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z(m)
ET01	4	r	1505042	4345492	13
ET02	4	r	1505165	4346054	19
ET03	4	r	1505163	4346194	19
ET04	4	r	1504744	4345895	9,7
ET05	4	r	1504328	4346031	5,6
ET06	4	r	1505245	4345358	17
ET07	4	r	1503567	4346292	7,2
ET08	4	r	1506369	4344622	16
ET09	4	r	1506286	4344795	16
ET11	4	r	1504380	4344409	5

Stato di fatto - Rilievi di rumore ai recettori						
Nome	A		B		C	
	Livelli di emissione (simulati)		Livello di rumore ambientale misurato		Livello di rumore residuo (B - A)	
	Giorno	Notte	Giorno	Notte	Giorno	Notte
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
ET01	33,6	33,5	44,4	38,4	44,0	36,7
ET02	25,6	25,6	65,3	38,3	65,3	38,1
ET03	24,3	24,3	50,6	40,7	50,6	40,6
ET04	33,3	33,3	51,3	40,3	51,2	39,3
ET05	31,3	31,3	56,5	37,8	56,5	36,7
ET06	31,1	31,1	51,7	40	51,7	39,4
ET07	24,8	24,8	71,7	45,4	71,7	45,4
ET08	19,7	19,7	51,4	42,6	51,4	42,6
ET09	20,4	20,4	50,8	42,3	50,8	42,3
ET11	33,3	33,3	49,1	39,2	49,0	37,9

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.
2

Tempo di
riferimento:
Giorno

Stato di fatto

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
- Edificio
- Curve di livello
- Punto di immissione
- Mappa verticale

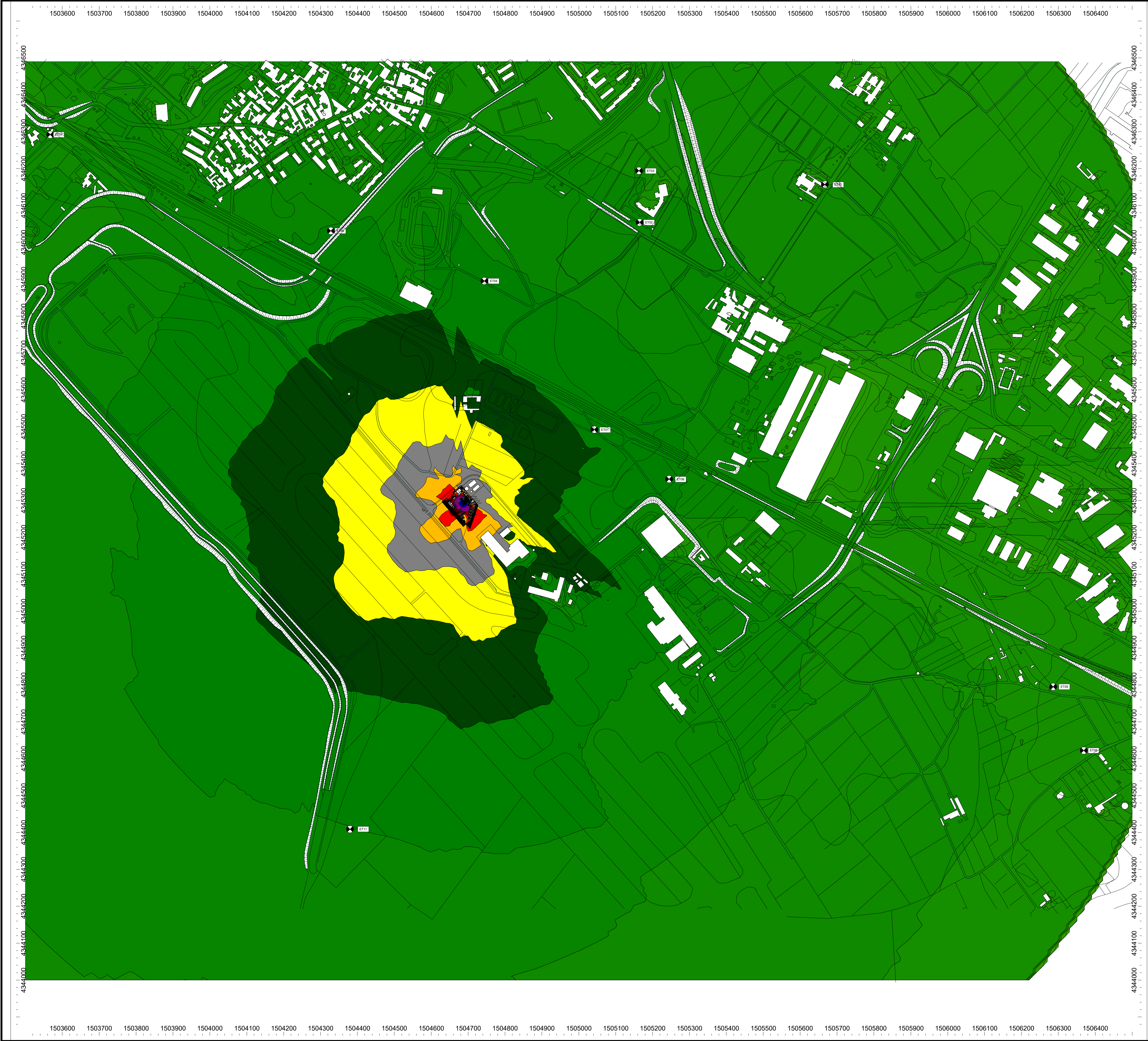
Parametri di calcolo

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 formato ISO A1)

Data di stampa: 26 aprile 2024



Livelli di emissione sonora
generati dall'impianto
ECOTRAVEL

Stato di progetto	ORC OFF		AIRCOOLER ON					
	A		B		C		D	
	Livelli di emissione (simulati)		Livello di rumore (dallo stato di fatto)		Livello di rumore (A++B)		Livello di rumore (C-B)	
Nome	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)
ET01	39.1	39.0	44.4	38.4	45.5	41.7	1.1	3.3
ET02	31.2	31.2	65.3	38.3	65.3	39.1	0.0	0.8
ET03	29.7	29.7	50.6	40.7	50.6	41.0	0.0	0.3
ET04	36.3	36.3	61.3	40.3	61.4	41.7	0.1	1.4
ET05	35.5	35.5	56.5	37.8	56.5	39.8	0.0	2.0
ET06	35.5	35.3	51.7	40	51.8	41.3	0.1	1.3
ET07	29.3	29.2	71.7	45.4	71.7	45.5	0.0	0.1
ET08	23.7	23.6	51.4	42.5	51.4	42.7	0.0	0.1
ET09	24.3	24.3	50.8	42.3	50.8	42.4	0.0	0.1
ET11	34.7	34.6	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				
acchinario	Pressione 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. 4	Tempo di riferimento: GIORNO	Stato di progetto ORC disattivato Aircooler attivo
-----------	---------------------------------	--

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

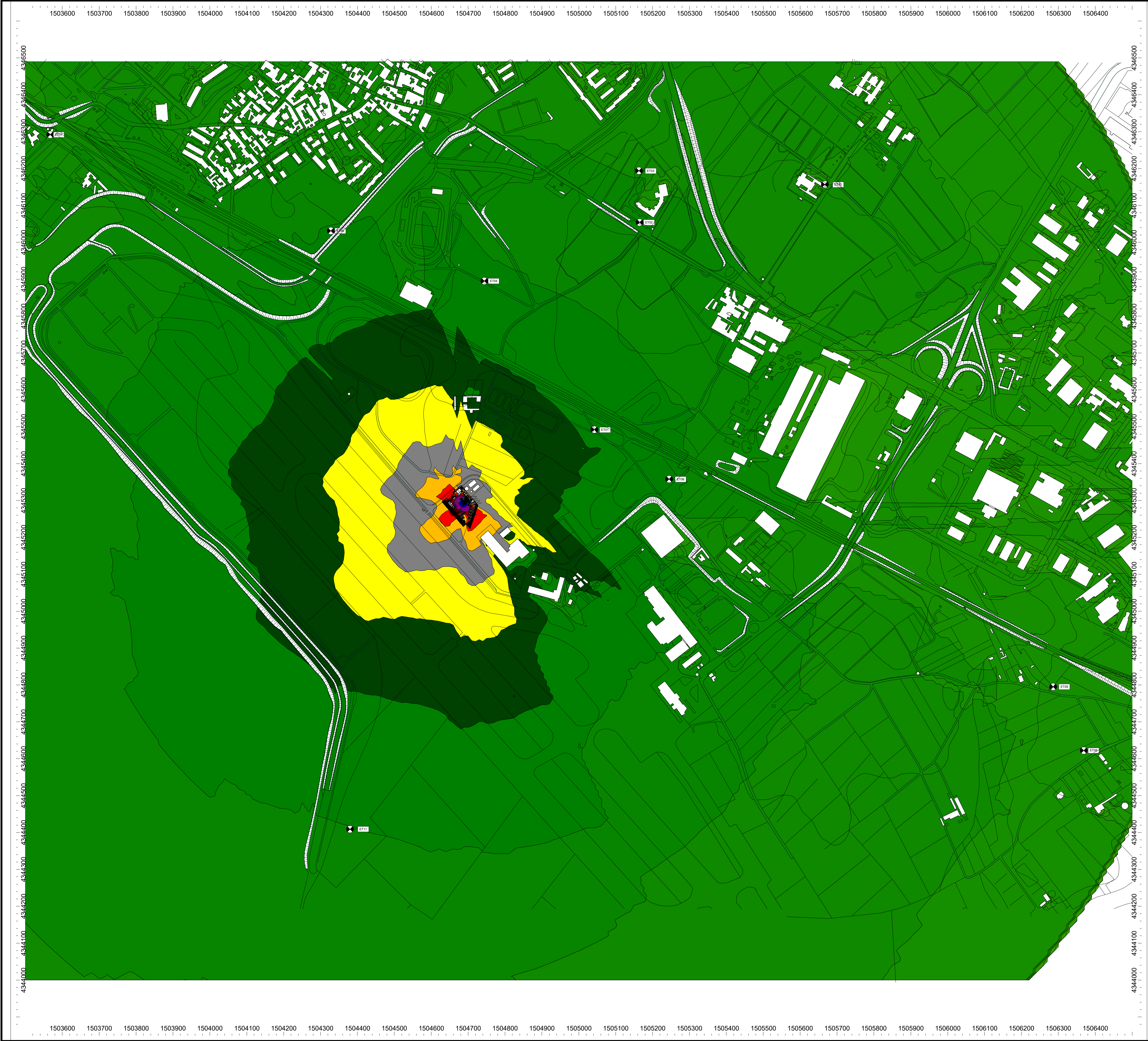
Parametri di calcolo

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 formato ISO A1)

Data di stampa: 26 aprile 2024



Livelli di emissione sonora
generati dall'impianto
ECOTRAVEL

Stato di progetto	ORC OFF AIRCOOLER ON							
	A		B		C		D	
	Livelli di emissione (simulati)		Livello di rumore (dallo stato di fatto)		Livello di rumore (A++B)		Livello di rumore (C-B)	
	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)
ET01	39.1	39.0	44.4	38.4	45.5	41.7	1.1	3.3
ET02	31.2	31.2	65.3	38.3	65.3	39.1	0.0	0.8
ET03	29.7	29.7	50.6	40.7	50.6	41.0	0.0	0.3
ET04	36.1	36.1	51.3	40.3	51.4	41.7	0.1	1.4
ET05	35.5	35.5	56.5	37.8	56.5	39.8	0.0	2.0
ET06	35.5	35.3	51.7	40	51.8	41.3	0.1	1.3
ET07	29.3	29.2	71.7	45.4	71.7	45.5	0.0	0.1
ET08	23.7	23.6	51.4	42.6	51.4	42.7	0.0	0.1
ET09	24.3	24.3	50.8	42.3	50.8	42.4	0.0	0.1
ET11	34.7	34.6	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	Pressione 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.
5

Tempo di riferimento:
NOTTE

Stato di progetto
ORC disattivato
Aircooler attivo

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

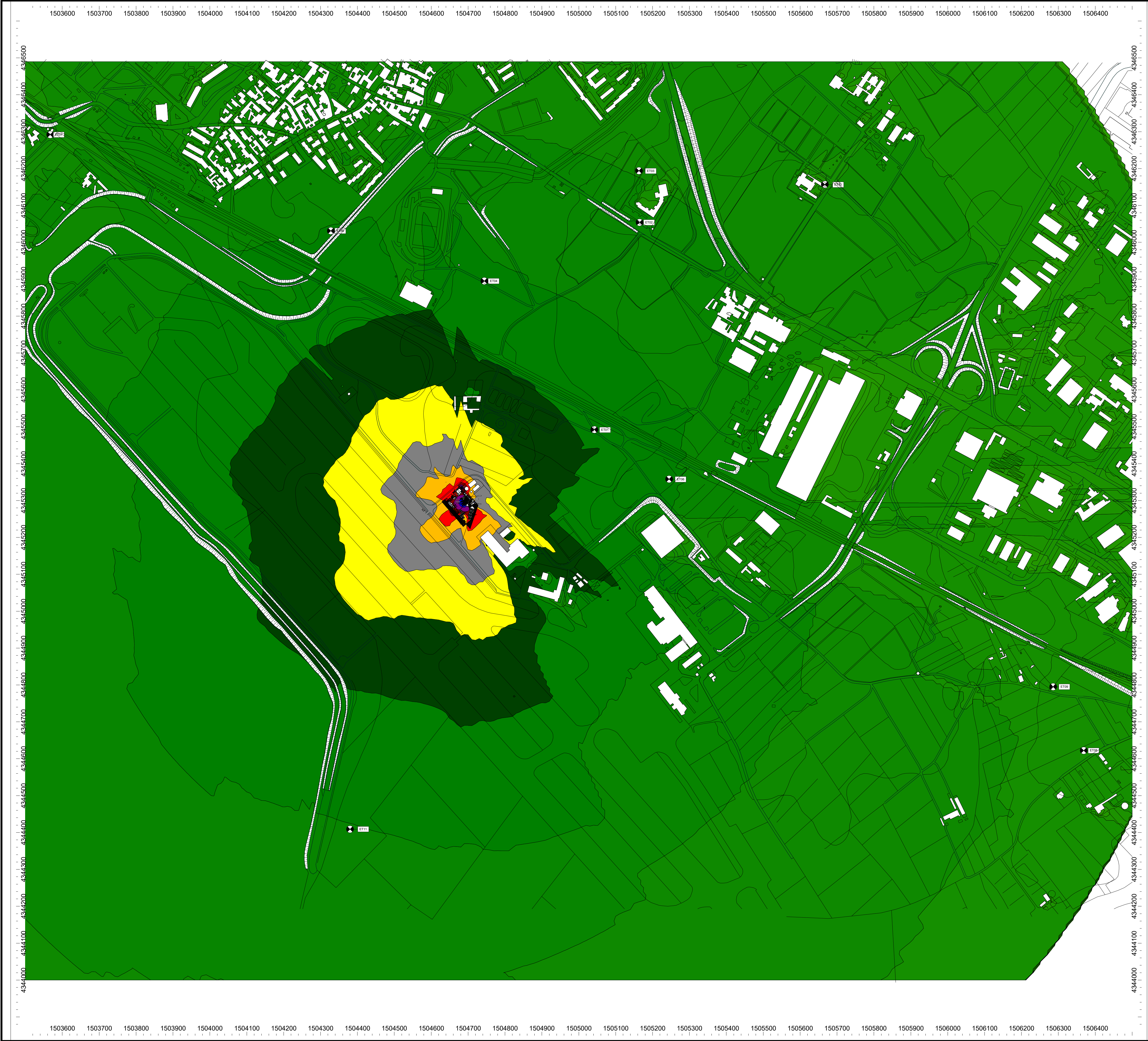
Parametri di calcolo

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 formato ISO A1)

Data di stampa: 26 aprile 2024



Livelli di emissione sonora
generati dall'impianto
ECOTRAVEL

Stato di progetto	ORC OFF		AIRCOOLER ON							
	A		B		C		D			
	Livelli di emissione (simulati)		Livello di rumore (dallo stato di fatto)		Livello di rumore (A++B)		Livello di rumore (C-B)			
Nome	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)	Giorno (dBA)	Notte (dBA)		
ET01	39.1	39.0	44.4	38.4	45.5	41.7	1.1	3.3		
ET02	31.2	31.2	65.3	38.3	65.3	39.1	0.0	0.8		
ET03	29.7	29.7	50.6	40.7	50.6	41.0	0.0	0.3		
ET04	36.1	36.1	51.3	40.3	51.4	41.7	0.1	1.4		
ET05	35.5	35.5	56.5	37.8	56.5	39.8	0.0	2.0		
ET06	35.5	35.3	51.7	40	51.8	41.3	0.1	1.3		
ET07	29.3	29.2	71.7	45.4	71.7	45.5	0.0	0.1		
ET08	23.7	23.6	51.4	42.5	51.4	42.7	0.0	0.1		
ET09	24.3	24.3	50.8	42.3	50.8	42.4	0.0	0.1		
ET11	34.7	34.6	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 funzionament o	Riferime nto 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

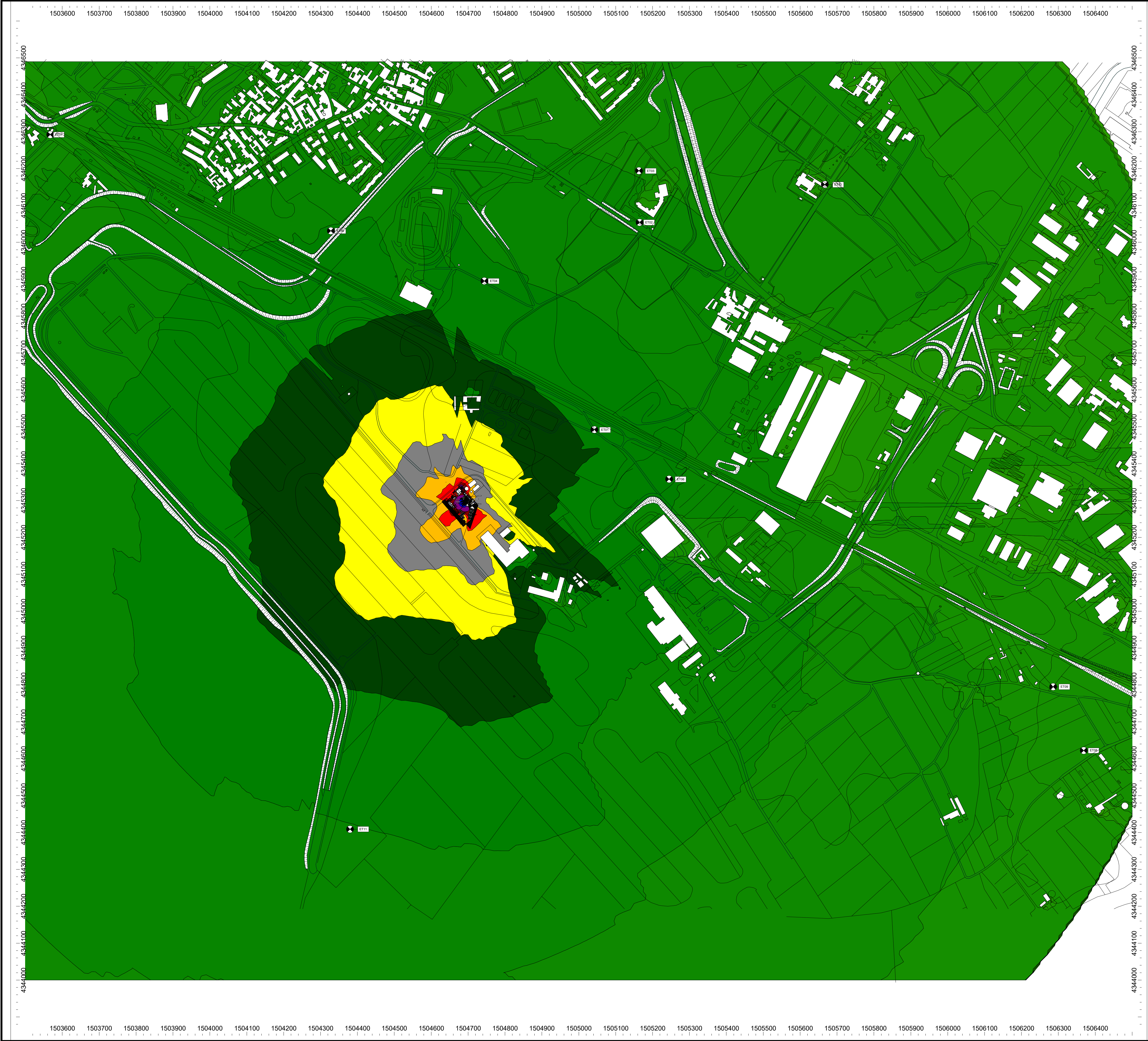
Realizzazione a cura di: Gian Carlo Pinna Rilevazioni per Sicurezza e Ambiente Via Sette Fratelli 38 09016 Iglesias (CI)	Ecotravel s.r.l. Via Caduti di Nassirya, Elmas - (CA)
--	---

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

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

TAV. 6	Tempo di riferimento: GIORNO	Stato di progetto ORC attivo Aircooler disattivato
-----------	---------------------------------	---

Legenda Zone Isolivello	Parametri di calcolo
<div><div>> -99.0 dB</div><div>> 35.0 dB</div><div>> 40.0 dB</div><div>> 45.0 dB</div><div>> 50.0 dB</div><div>> 55.0 dB</div><div>> 60.0 dB</div><div>> 65.0 dB</div><div>> 70.0 dB</div><div>> 75.0 dB</div><div>> 80.0 dB</div><div>> 85.0 dB</div></div>	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
Legenda Oggetti	Coordinate visualizzate: Reticolato metrico Gauss - Boaga Scala 1:5000 Stampa su ISO A1
<div><div>+</div> Sorgente puntiforme</div> <div><div>—</div> Sorgente lineare</div> <div><div>—</div> Sorgente piana verticale</div> <div><div>□</div> Edificio</div> <div><div>—</div> Curve di livello</div> <div><div>⊗</div> Punto di immissione</div> <div><div>—</div> Mappa verticale</div>	Data di stampa: 26 novembre 2021



Livelli di emissione sonora
generati dall'impianto
ECOTRAVEL

Stato di progetto	ORC ON		Aircooler off							
	A		B		C		D			
	Livelli di emissione residuo (simulati)		Livello di rumore residuo (dallo stato di fatto)		Livello di rumore ambientale (A++B)		Livello di rumore differenziale (C-B)			
Nome	Giorno	Notte	Giorno	Notte	Giorno	Notte	Giorno	Notte		
	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)		
ET01	39.0	39.0	44.4	45.5	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	35.5	35.4	56.5	37.8	56.5	39.8	0.0	2.0		
ET06	35.3	35.2	51.7	40	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	Pressione 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 non attivo

Legenda Zone Isolivello	Parametri di calcolo
<div><div>> -99.0 dB</div><div>> 35.0 dB</div><div>> 40.0 dB</div><div>> 45.0 dB</div><div>> 50.0 dB</div><div>> 55.0 dB</div><div>> 60.0 dB</div><div>> 65.0 dB</div><div>> 70.0 dB</div><div>> 75.0 dB</div><div>> 80.0 dB</div><div>> 85.0 dB</div></div>	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
Legenda Oggetti	Data di stampa: 26 novembre 2021
<div><div>Sorgente puntiforme</div><div>Sorgente lineare</div><div>Sorgente piana verticale</div><div>Edificio</div><div>Curve di livello</div><div>Punto di immissione</div><div>Mappa verticale</div></div>	