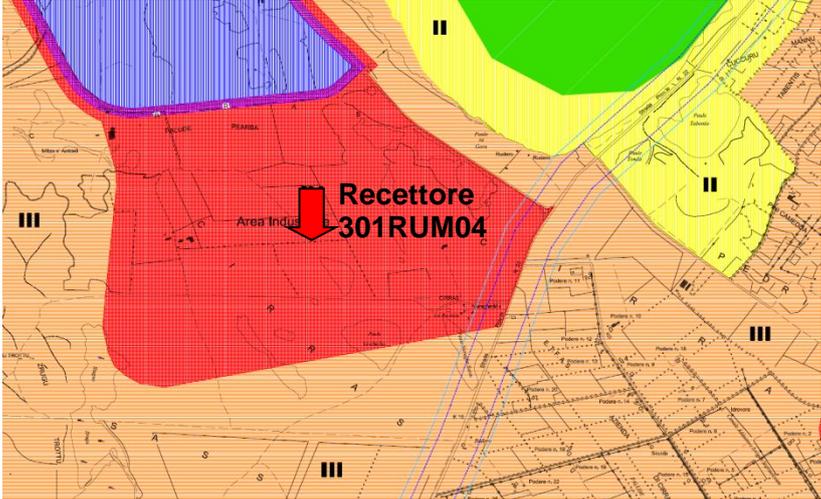


	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/E19001	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONE SARDEGNA	Scheda acustica recettore 301RUM04 – T.O.C.	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA TRATTO SUD	Pag. 1 di 6	Rev. 0

SCHEDA RIEPILOGATIVA ANALISI ACUSTICA - RECETTORE N. 301RUM04

Regione: Sardegna Comune: Santa Giusta (OR) Date: 23 maggio 2018 (mattina) 23 maggio 2018 (pomeriggio)	Inquadramento orto foto area di interesse 
NOTE Il punto di misura è localizzato lungo il tracciato del cantiere, mentre il punto di simulazione è stato posizionato sul modello ad una distanza di circa 50 m. Ci troviamo nella campagna di Santa Giusta.	

Stralcio piano di zonizzazione Comune di Santa Giusta e identificazione del recettore Zona di interesse in Classe IV (Rosso)

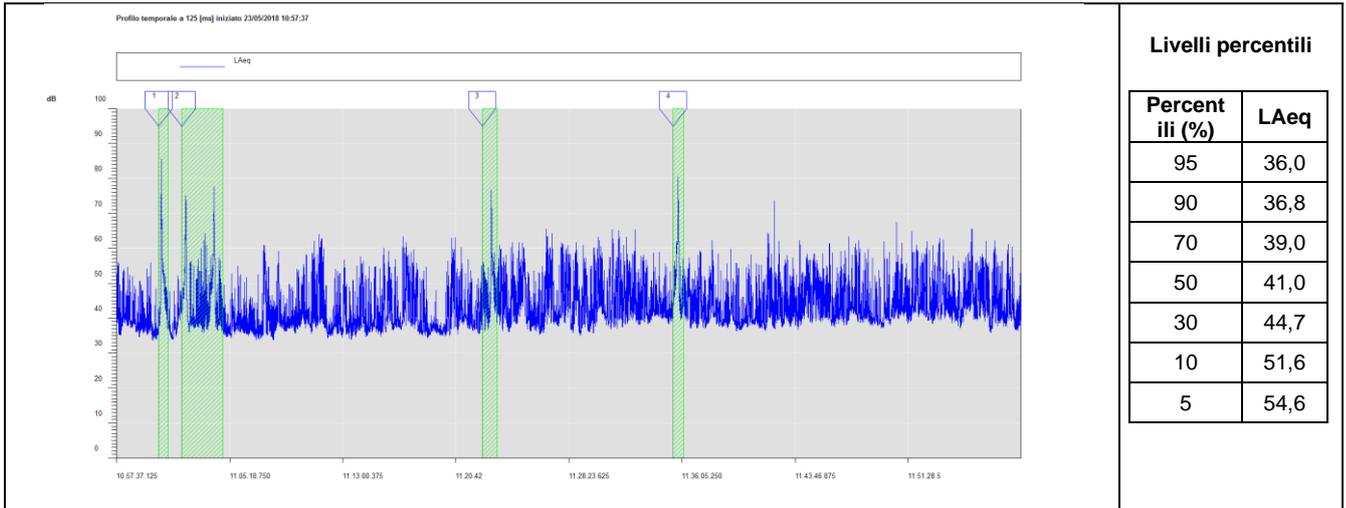
Valori limite DPCM 14/11/97 – Art.2																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Colore</th> <th rowspan="2">Classe</th> <th colspan="2">Assoluti di immissione</th> </tr> <tr> <th>DIURNO 06.00- 22.00</th> <th>NOTTURNO 22.00-06.00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Green</td><td>I</td><td>50</td><td>40</td></tr> <tr><td>Yellow</td><td>II</td><td>55</td><td>45</td></tr> <tr><td>Orange</td><td>III</td><td>60</td><td>50</td></tr> <tr><td>Red</td><td>IV</td><td>65</td><td>55</td></tr> <tr><td>Pink</td><td>V</td><td>70</td><td>60</td></tr> <tr><td>Blue</td><td>VI</td><td>70</td><td>70</td></tr> </tbody> </table>	Colore	Classe	Assoluti di immissione		DIURNO 06.00- 22.00	NOTTURNO 22.00-06.00	Green	I	50	40	Yellow	II	55	45	Orange	III	60	50	Red	IV	65	55	Pink	V	70	60	Blue	VI	70	70		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Colore</th> <th rowspan="2">Classe</th> <th colspan="2">Emissione</th> </tr> <tr> <th>DIURNO 06.00- 22.00</th> <th>NOTTURNO 22.00-06.00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Green</td><td>I</td><td>45</td><td>35</td></tr> <tr><td>Yellow</td><td>II</td><td>50</td><td>40</td></tr> <tr><td>Orange</td><td>III</td><td>55</td><td>45</td></tr> <tr><td>Red</td><td>IV</td><td>60</td><td>50</td></tr> <tr><td>Pink</td><td>V</td><td>65</td><td>55</td></tr> <tr><td>Blue</td><td>VI</td><td>65</td><td>65</td></tr> </tbody> </table>	Colore	Classe	Emissione		DIURNO 06.00- 22.00	NOTTURNO 22.00-06.00	Green	I	45	35	Yellow	II	50	40	Orange	III	55	45	Red	IV	60	50	Pink	V	65	55	Blue	VI	65	65
Colore			Classe	Assoluti di immissione																																																										
	DIURNO 06.00- 22.00	NOTTURNO 22.00-06.00																																																												
Green	I	50	40																																																											
Yellow	II	55	45																																																											
Orange	III	60	50																																																											
Red	IV	65	55																																																											
Pink	V	70	60																																																											
Blue	VI	70	70																																																											
Colore	Classe	Emissione																																																												
		DIURNO 06.00- 22.00	NOTTURNO 22.00-06.00																																																											
Green	I	45	35																																																											
Yellow	II	50	40																																																											
Orange	III	55	45																																																											
Red	IV	60	50																																																											
Pink	V	65	55																																																											
Blue	VI	65	65																																																											

Riepilogo dati valutazione PREVISIONALE dell'impatto acustico

	Livello di rumore residuo LR misurato con maschere	Livello di rumore Ambientale LA Simulato nell'area di interesse	Valore differenziale LD
	Diurno 06:00 – 22:00		Diurno 06:00 – 22:00
Valori mattina Leq (dBA)	48,0	64,0	16,0
Valori pomeriggio Leq(dBA)	48,9	64,0	15,0

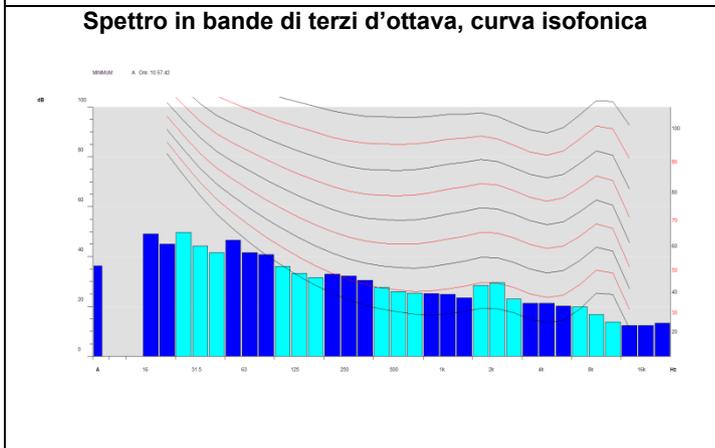
	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/E19001	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONE SARDEGNA	Scheda acustica recettore 301RUM04 – T.O.C.	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA TRATTO SUD	Pag. 2 di 6	Rev. 0

GRAFICO DEL VALORE RESIDUO MISURATO MATTINA – Scheda 301RUM04
Misura con vento ≤ 5 m/s a 1,5 m dal suolo - Giorno: 23/05/2018 - Ora inizio misura: 10:57:37



N°	Intervallo di tempo	Valore dB	Note
1	11.00.29.259 -11.01.07.250	65,6	Passaggio auto
2	11.02.03 -11.04.09	58,1	Passaggio auto
3	11.22.29.625 -11.23.39.625	60,3	Passaggio auto
4	11.35.29 -11.36.11	64,2	Passaggio autocarro

Posizione	Valore dBA	Note
LeqA senza maschere	52,3	--
LeqA con maschere	48,0	Eliminati gli eventi atipici
LeqA soppresso	61,4	--

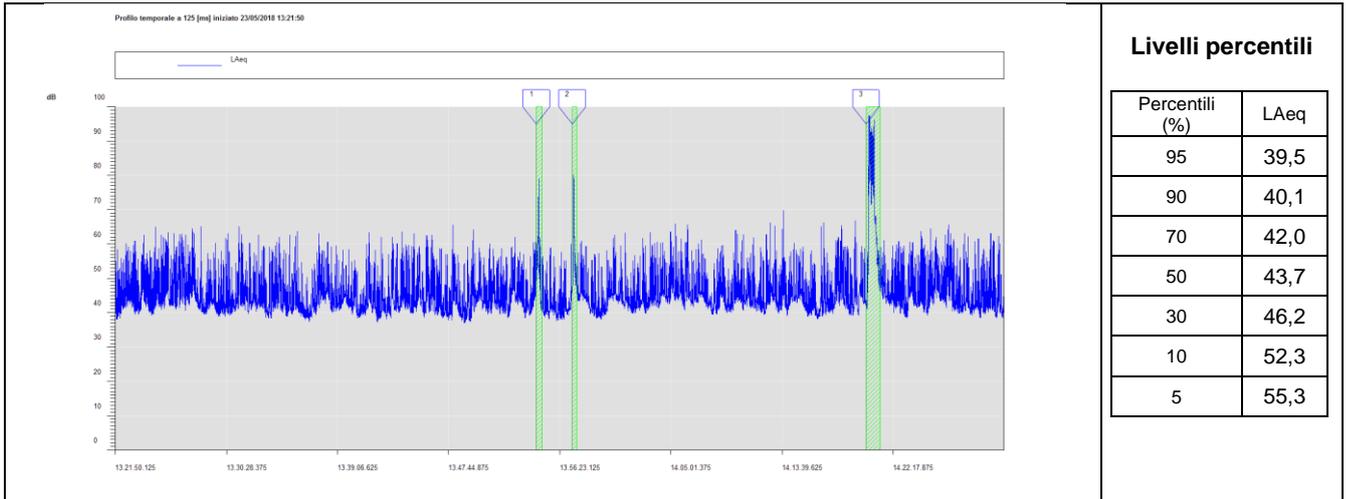


Componenti correttive rumore residuale LR		
Sigla	Definizione	Correzione
KB	Componente Bassa freq.	No +0dBA
KT	Componente tonale	No+0dBA
KI	Componente impulsiva	No +0dBA

Tempi misura	
Tr - Tempo di riferimento	6-22
To - Tempo di osservazione	7-18
Tm - Tempo di misura	60 min

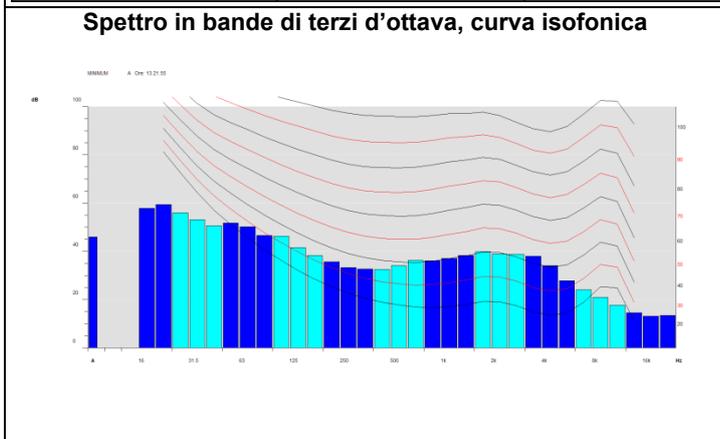
	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/E19001	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONE SARDEGNA	Scheda acustica recettore 301RUM04 – T.O.C.	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA TRATTO SUD	Pag. 3 di 6	Rev. 0

GRAFICO DEL VALORE RESIDUO MISURATO POMERIGGIO – Scheda 301RUM04
Misura con vento ≤ 5 m/s a 1,5 m dal suolo - Giorno: 23/05/2018 - Ora inizio misura: 13:21:51



N°	Intervallo di tempo	Valore dB	Note
1	13.54.33.375 -13.55.00.375	65,2	Passaggio auto
2	13.57.20.875 -13.57.40.875	67,6	Passaggio auto
3	14.20.10.875 -14.21.18.875	83,1	Passaggio N. 10 moto da cross

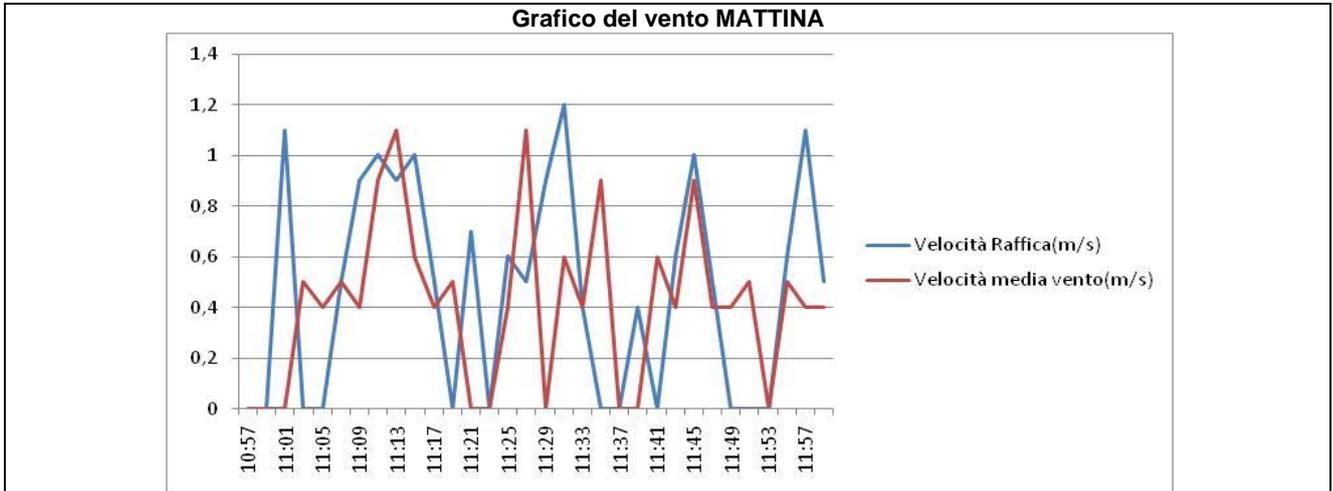
Posizione	Valore dBA	Note
LeqA senza maschere	65,4	--
LeqA con maschere	48,9	Eliminati gli eventi atipici
LeqA soppresso	80,8	--



Analisi componenti correttive rumore residuale LR		
Sigla	Definizione	Correzione
KB	Componente Bassa freq.	No +0dBA
KT	Componente tonale	No+0dBA
KI	Componente impulsiva	No +0dBA

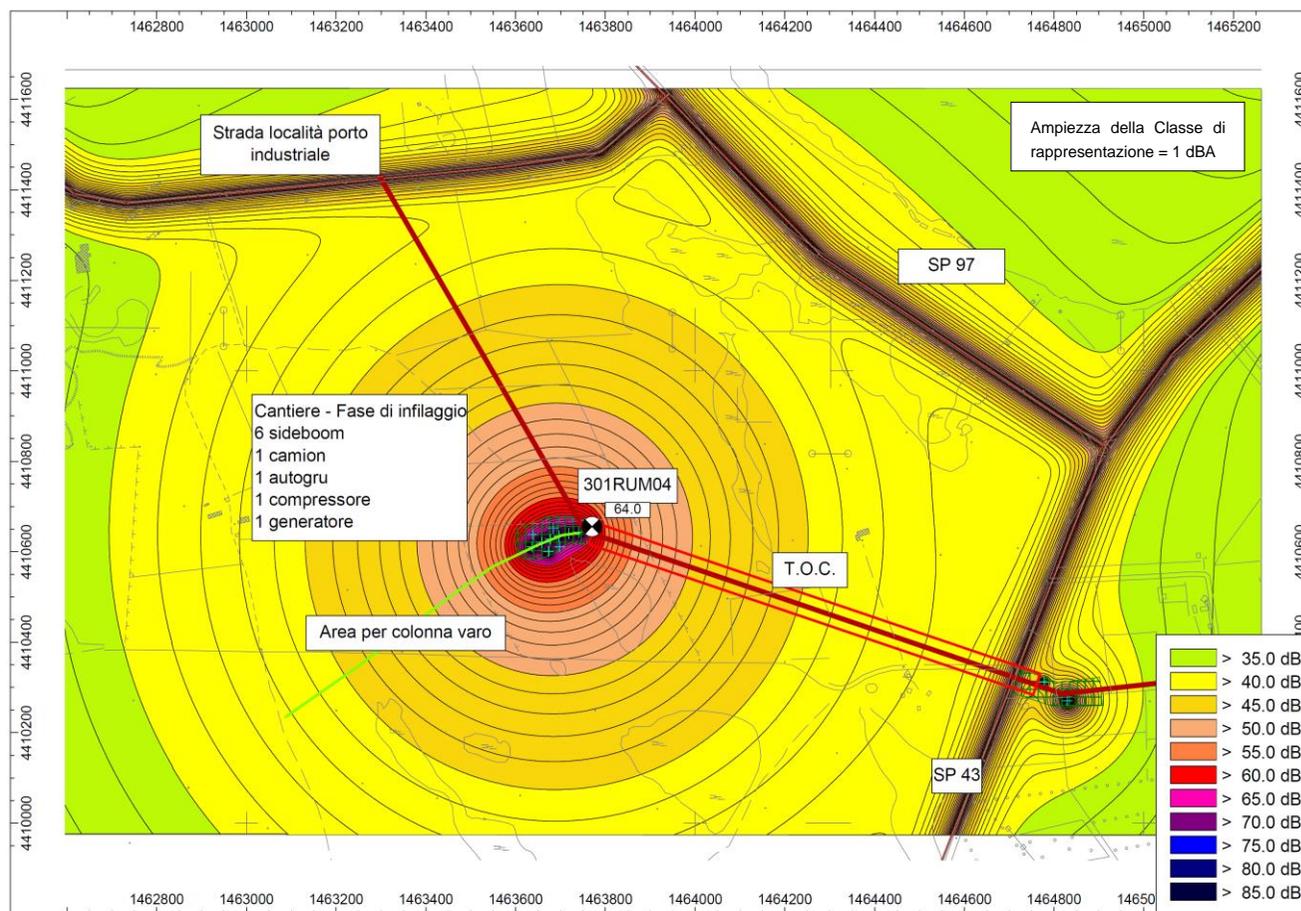
Tempi misura	
Tr - Tempo di riferimento	6-22
To - Tempo di osservazione	7-18
Tm - Tempo di misura	60 min

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/E19001	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONE SARDEGNA	Scheda acustica recettore 301RUM04 – T.O.C.	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA TRATTO SUD	Pag. 4 di 6	Rev. 0



	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/E19001	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONE SARDEGNA	Scheda acustica recettore 301RUM04 – T.O.C.	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA TRATTO SUD	Pag. 5 di 6	Rev. 0

Rappresentazione grafica delle curve di isolivello dBA dell'emissione acustica relativa al cantiere mobile e dell'immissione presso il recettore identificato



	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/E19001	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONE SARDEGNA	Scheda acustica recettore 301RUM04 – T.O.C.	
	PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA TRATTO SUD	Pag. 6 di 6	Rev. 0

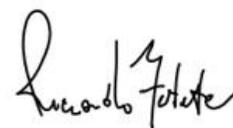
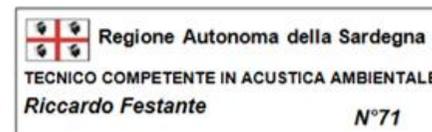
NOTA CONCLUSIVA VALUTAZIONE IMPATTO TOC

Il recettore risulta essere rappresentativo dell'area protetta di Santa Giusta.

In questa porzione di tracciato il metanodotto verrà posato attraverso la Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.), tecnica di trivellazione con controllo attivo della traiettoria, senza necessità di aprire la trincea di scavo. La tecnica prevede la creazione di un foro pilota mediante l'introduzione da una postazione di ingresso di una colonna di aste con una lancia di perforazione posta in testa, che vengono guidate nella direzione e alla quota di progetto. Per passaggi successivi (alesatura), si provvederà a raggiungere le dimensioni del foro richieste, provvedendo in ultimo al varo della condotta predisposta solitamente sul lato opposto dell'ingresso della perforazione.

Delle fasi di lavorazione, quella che risulta essere maggiormente impattante acusticamente è quella dell'infilaggio della tubazione. Durante questa fase si prevede la contemporanea lavorazione di:

- n. 6 macchine posatubi (sideboom), con potenza sonora pari a 103 dB
- n. 1 camion, con potenza sonora pari a 80 dB
- n. 1 auto gru, con potenza sonora pari a 80.
- n. 1 compressore, con potenza sonora pari a 101 dB
- n. 1 generatore, con potenza sonora pari a 92 dB

Il cantiere della fase di infilaggio si svolge lungo l'area denominata "area per colonna di varo", che si attesta sul lato di ingresso del tubo. Nel caso specifico, il recettore 301RUM04 è posizionato in corrispondenza di tale area. La tabella seguente riepiloga i dati elaborati.

Recettore	Tipo recettore	Longitudine WGS 84 UTM	Latitudine WGS 84 UTM	Comune di appartenenza	Classe acustica	Periodo di misura	Livello di rumore residuo LR misurato senza maschere	Livello di rumore residuo LR misurato con maschere	Livello di rumore ambientale LA simulato in prossimità del recettore	Valore differenziale LD = LA - LR	Limiti acustici di riferimento Limite di immissione
301RUM04	Area protetta	463729.13	4410638.39	Santa Giusta	IV	Mattina	52,3	48,0	64,0	16,0	65,0
						Pomeriggio	65,4	49,0	64,0	15,0	