



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015

Spett. Le Aleandri SPA
Alla c.a del Geom. Marco Deserra

OGGETTO: AGGIORNAMENTO MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM - Adeguamento e messa in sicurezza della S.S. 131 dal km 108+300 al km 209+500, Risoluzione nodi critici 3° Stralcio dal km 162+700 al km 209+500- RIELABORAZIONE DEL RUMORE RESIDUO NEI PUNTI DI MONITORAGGIO.

In riferimento ai chiarimenti richiesti da Arpas, in merito alla componente rumore nella fase di Monitoraggio Ante Operam del cantiere in oggetto, si riporta di seguito la rielaborazione effettuata del Livello di Rumore Residuo, nei tre punti di monitoraggio individuati dal Piano di Monitoraggio Ambientale.

RUMA- 06

Il punto RUM 06 sarà oggetto di Monitoraggio anche nella fase Corso d'Opera, pertanto, si è provveduto ad effettuare uno studio sul Rumore Residuo, escludendo il rumore indotto dall'infrastruttura viaria.

Lo studio è stato effettuato prendendo in considerazione il parametro L 90 che rappresenta il livello sonoro superato nel 90% del tempo di misura, ovvero, il rumore residuo di una specifica località.

Nel punto in esame, poiché è stato effettuato un rilievo settimanale del rumore, sono stati presi in considerazione i valori di L90 (diurni e notturni) dei singoli giorni di misura.

I valori sono riportati nella tabella seguente:

	Valori di L90 Diurni dB(A)	Valori di L90 Notturni dB(A)
18/05/2023	45,9	28,9
19/05/2023	48,0	37,9
20/05/2023	51,0	41,1
22/05/2023	46,9	30,9
23/05/2023	47,0	30,7
24/05/2023	46,6	29,9
25/05/2023	46,1	32,4

SP LAB s.a.s

Sede Legale: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it, commerciale@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.



Effettuando una media logaritmica dei valori sopra riportati, otterremo il valore del Rumore Residuo Diurno e Notturno (settimanale) del punto di misura:

L_R (diurno) = 47,7 dB(A)

L_R (notturno) = 35,5 dB(A)

RUMA- 07

Lo stesso studio sul Livello di rumore Residuo è stato effettuato nel Punto RUM07, anche in questo caso si è studiato l'andamento settimanale e successivamente è stato calcolato il valore medio diurno e notturno del Rumore Residuo.

	Valori di L90 Diurni dB(A)	Valori di L90 Notturni dB(A)
06/05/2023	38,0	35,6
07/05/2023	37,9	34,8
08/05/2023	38,6	35,0
09/05/2023	41,5	35,2
10/05/2023	40,9	35,1
12/05/2023	40,5	35,3
13/05/2023	38,8	36,1

Effettuando una media logaritmica dei valori sopra riportati, otterremo il valore del Rumore Residuo Diurno e Notturno (settimanale) del punto di misura:

L_R (diurno) = 39,7 dB(A)

L_R (notturno) = 35,3 dB(A)

RUMB- 08

Nel punto RUM08, è stato effettuato un monitoraggio del rumore della durata di 24 ore; l'elaborazione del rumore residuo ha prodotto i seguenti risultati

L_R (diurno) = 52,5 dB(A)

L_R (notturno) = 29,8 dB(A)

SP LAB s.a.s

Sede Legale: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it, commerciale@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015

Concludendo si ritiene di aver ottemperato alla richiesta di integrazione contenuta nella Nota Arpa del 21/07/2023, in merito alla componente rumore.

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti e/o integrazioni

Cordiali Saluti

Ploaghe, 04/10/2023

F.To Dott. Mario Solinas

Tecnico Competente in Acustica Ambientale

SP LAB s.a.s

Sede Legale: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: viale Europa s.n.c. – 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it, commerciale@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.