

Spettabile
ACQUA MINERALE
SAN BENEDETTO SpA
Viale Kennedy, 65
30037 SCORZE' (VE)

RELAZIONE N. 43 A MC/lz

Schio, 26 Giugno 2024

Oggetto: Nuovo impianto di pressatura bottiglie – Indagine vibrazionale.

Con riferimento al mandato affidatoci e ai rilievi di vibrazione effettuati, siamo con la presente a trasmetterVi i risultati ottenuti.

La campagna di misurazioni è stata svolta come richiesta di integrazioni della Città Metropolitana di Venezia per l'istanza di verifica di assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale pratica n. 00593710247-07032024-1527.

La strumentazione utilizzata è stata la seguente:

- analizzatore real time modello SoundBook, costruttore SINUS GmbH, matricola 6142, classe di precisione 1;
- accelerometro triassiale modello SEN027, costruttore "PCB Piezotronics", sensibilità nominale 100 mV/g, numero di serie P110461;
- calibratore per accelerometri modello "394C06", costruttore "PCB Piezotronics", numero di serie 4708.

Gli strumenti di misura utilizzati sono di Classe 1, conformi alle normative vigenti ed allo standard ISO 8041 (in modo da soddisfare le ISO 2631-1&2 ed ISO 5349-1&2) ed allo standard ISO 10816.

Gli accelerometri sono stati calibrati alla frequenza nota di 159,2 Hz ed alla accelerazione di 1 g prima e dopo la campagna di rilevamenti indicando ottima rispondenza alla sollecitazione esterna. Software per l'analisi dei dati "NWin2" versione 2.11

Sono state considerate due posizioni di misura significative, ossia nell'area di stazionamento dell'operatore e in prossimità del possibile ricettore, come indicato nelle foto a seguire.

In prima battuta il rilievo accelerometrico è stato effettuato con pressatrice non attiva, definita come vibrazione residua; quindi con pressatrice in funzione, definita come vibrazione ambientale. Entrambe le situazioni sono riferite appunto alla zona operatore pressatrice e al confine proprietà.

Area di lavoro operatore sorgente vibrazioni



Al confine proprietà in prossimità del ricettore



Sono stati considerati i livelli di accelerazione equivalenti e il livello massimo.

	Asse X mm/s² eq	Asse Y mm/s² eq	Asse Z mm/s² eq	Asse X mm/s² max	Asse Y mm/s² max	Asse Z mm/s² max
Residuo area operatore	0.575	1.478	2.804	5.065	5.255	5.069
Ambientale area operatore	0.566	0.634	2.813	1.467	2.137	5.207
Residuo confine con ricettore	1.042	3.184	2.588	3.137	13.936	4.249
Ambientale confine con ricettore	0.411	1.702	2.755	1.536	4.754	4.852

Come si può notare il contributo vibrazionale della pressatrice è inesistente. Analogamente si può considerare nullo dal punto di vista vibrazionale anche il contributo della piccola pressa tipo schiaccia-fusti.

Dati i bassi livelli di vibrazione misurati sia residui che ambientali, non si ritiene necessario considerare i limiti previsti dalla norma UNI 9614:2017.

In allegato i tracciati della registrazione nelle due posizioni e negli assi x, y e z.

A disposizione, porgiamo cordiali saluti.

Mario Capovin
Tecnico Competente in Acustica
ENTECA ★
Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica
N° 1060 del 10/12/18

