

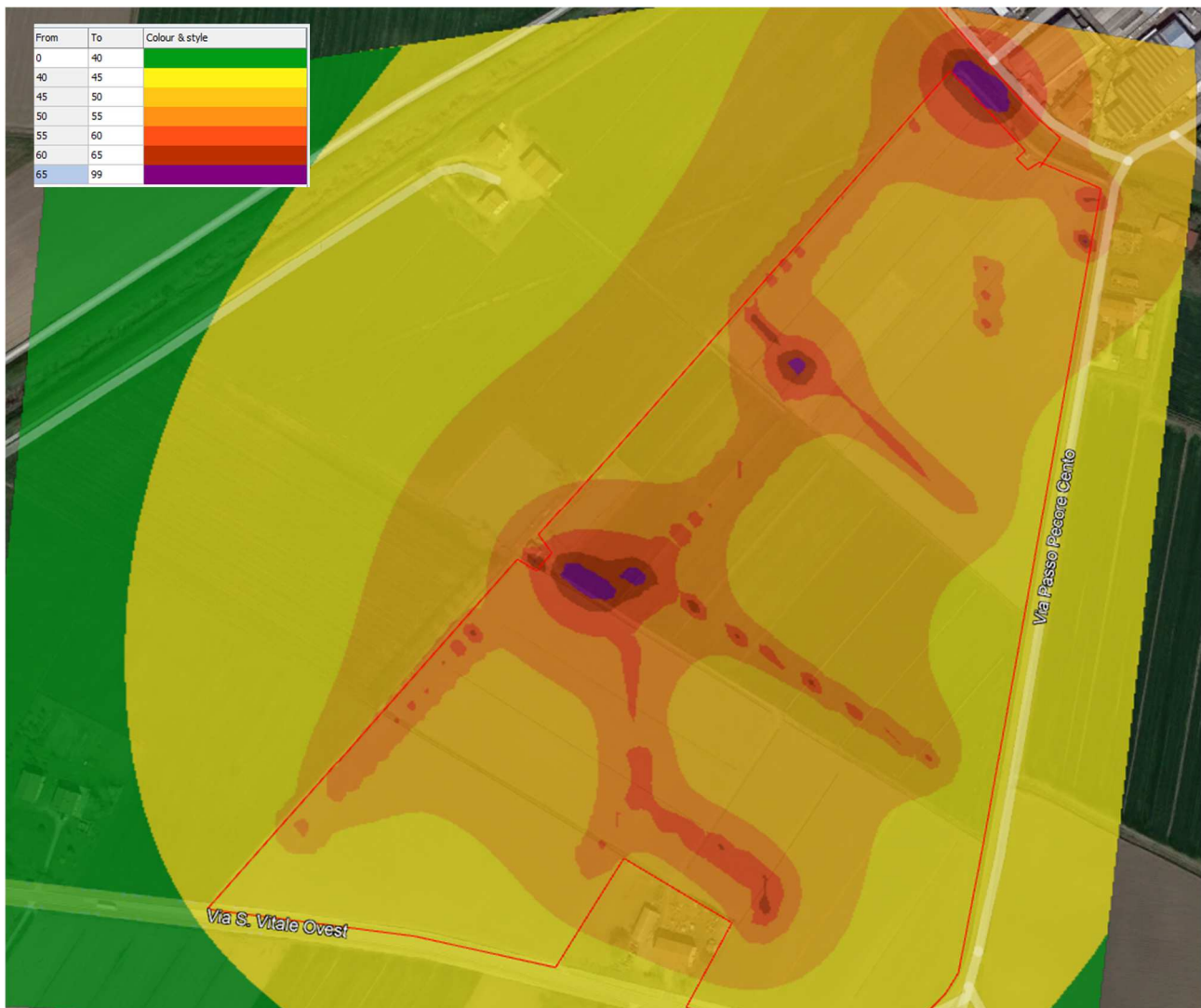
In relazione alla nota della direzione generale cura del territorio e dell'ambiente della regione Emilia-Romagna, area valutazione impatto ambientale e autorizzazioni, a firma dell'ing. **Denis Barbieri**, del 14/11/2023, con specifico riferimento al punto 4, in materia di acustica, si riportano di seguito le integrazioni richieste.

In merito al primo capoverso, sentita la Committenza e i progettisti incaricati, si conferma che l'impianto rimane in funzione nelle sole ore diurne. Infatti, in mancanza di irraggiamento solare l'impianto non produce, di conseguenza gli inverter sono disattivi. Contemporaneamente, di notte, non essendoci fenomeni di riscaldamento delle cabine MT, i ventilatori delle stesse rimangono spenti. Si può concludere quindi che nel periodo diurno l'impianto non produce livelli sonori influenti sul clima acustico dell'area.

In merito alle ulteriori richieste di chiarimento si dichiara quanto segue.

Per sinteticità di esposizione la procedura di calibrazione è stata descritta richiamando il metodo (norma UNI 11143) utilizzato, illustrando quindi le modalità di applicazione e riportando una tabella di confronto. Il tutto descritto al paragrafo 5.2 CALIBRAZIONE DEL MODELLO.

Si riporta di seguito la sovrapposizione su Google earth delle curve isofoniche da cui sono poi stati ricavati i livelli sonori ai ricettori. I livelli sonori riportati sono quelli associati alla sola sorgente specifica. I livelli immessi sono quindi stati ricavati come somma energetica del livello residuo nella situazione attuale e il livello qui calcolato relativo allo stato futuro.



Si fa presente che la Vostra richiesta di integrazione è assolutamente chiara ma a nostro parere deriva dalla metodologia di calcolo utilizzata da un software commerciale diverso da quello da noi utilizzato. Detto software permette di creare le due mappe (ante e post) e sovrapporle mentre nel caso in esame la sovrapposizione è stata effettuata utilizzando un semplice foglio Excel, non essendovi obblighi legislativi sulla metodologia operativa di calcolo. In tale calcolo vengono applicati i principi matematici della acustica applicata utilizzati in genere per la valutazione di più effetti sonori sovrapposti (somme energetiche, scala logaritmica, ecc.).

Tali file se necessari possono essere condivisi, seppur si ritiene che possa essere sufficiente riportare i dati di input e il risultato finale, essendo tutto il resto facilmente ripetibile.

Di seguito in tabella si riportano i livelli di pressione sonora al ricettore. Per quanto riguarda la valutazione del criterio differenziale i calcoli sono stati effettuati a partire dai livelli sonori stimati in prossimità dei ricettori a cui vengono sottratti i livelli misurati in prossimità dei ricettori nello stato attuale.

Ricettore	Calcolo sola sorgente specifica	Stato attuale	Stato futuro	Differenziale
<b>R1</b>	52,7	54,5	56,5	2,0
<b>R2</b>	56,5	54,5	58,3	3,8
<b>R3</b>	41,3	54,5	54,7	0,2
<b>R4</b>	50,9	51,0	53,7	2,7
<b>R5</b>	33,7	51,0	51,1	0,1

Ancona, 24/11/2023

## Il Tecnico Competente in Acustica

**Ing. Fabio Serpilli**

Iscritto nell'elenco ENTECA 3821

