Hydroco engineering srl

Nuovo impianto idroelettrico denominato

Cartonificio di Isoverde

Relazione acustica

Committente

Cartonificio di Isoverde s.r.l.

Progettazione

Hydroco engineering s.r.l.

Data

.....

Firma

.....

Hydroco engineering srl
Uffici e Laboratorio Via Pacinotti 36 R – 16014 Campomorone (Genova) – ITALY
Ph / Fax: +39010790225 – Pr. ph, +393407885073 – +393407901021
P.I. 03407830102 CCIAA Genova 342444 Trib Ge n.59231
hydroco@hydroco.it

Sommario

Sommario 1
1. Premesse 2
2. Inquinamento acustico del gruppo turbogeneratore e possibili ricettori 2

1. Premesse

Questa relazione contiene la valutazione previsionale dell'impatto acustico della turbina idroelettrica che verrà installata presso il cartonificio di Isoverde.
La valutazione si basa sulle tavole di progetto e sui dati acustici ottenuti da rilevamenti su turbine installate su precedenti impianti.

2. Inquinamento acustico del gruppo turbogeneratore e possibili ricettori

La componentistica presente nella centralina è essenzialmente rappresentata da:
- Generatore;
- Turbina.

I generatori di questa taglia e caratteristiche presentano mediamente, a catalogo, una rumorosità massima pari a 65 dB, mentre le turbine da noi precedentemente installate in altri siti, in condizioni di lavoro a regime, non superano i 40 dB.
Come visibile dalle tavole allegate alla relazione tecnica, il gruppo turbogeneratore si trova in un pozzetto, profondo circa 5,5 metri, all'interno del cortile del Cartonificio di Isoverde, quindi il tutto rimane isolato dall'esterno; se risulterà necessario, si procederà con l'installazione di pannelli fonoassorbenti sulla botola e sulle pareti del pozzo.
I ricettori (abitazioni, stabilimenti, scuola) più vicini al gruppo turbogeneratore sono posti ad una distanza in linea d'aria di circa 100 metri, inoltre tra i ricettori e la turbina sono presenti altri elementi di disturbo come il rio d'Iso e la strada provinciale sp6.

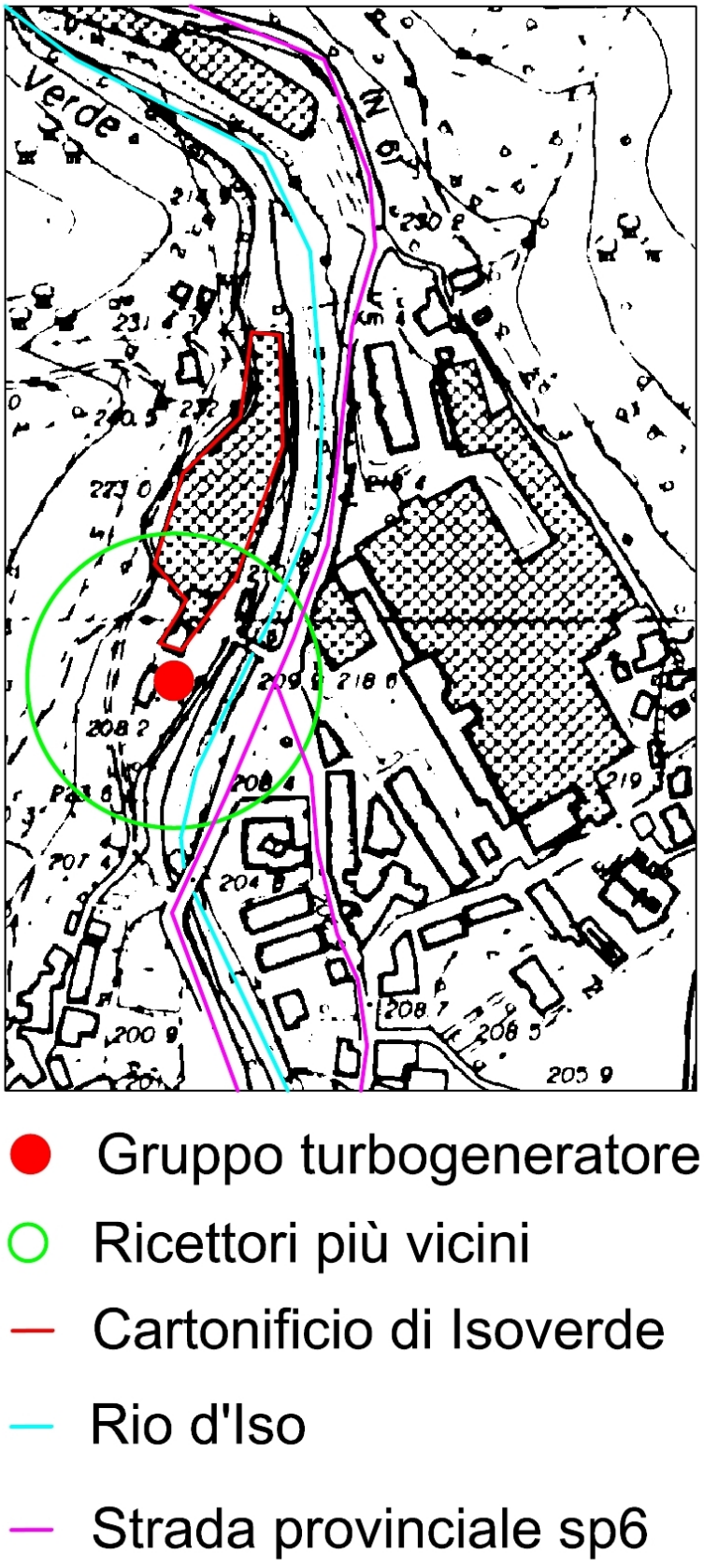


Fig. 1 Cartografia indicante il gruppo turbogeneratore, i possibili ricettori ed altri elementi di disturbo.