Realizzazione nuovo impianto idroelettrico denominato

Gallaneto scarichi

Allegato

Relazione acustica

Data **Firma**

.....



Sommario

Sommario 1
1. Premesse 3
2. Inquinamento acustico del gruppo turbogeneratore e possibili ricettori 3

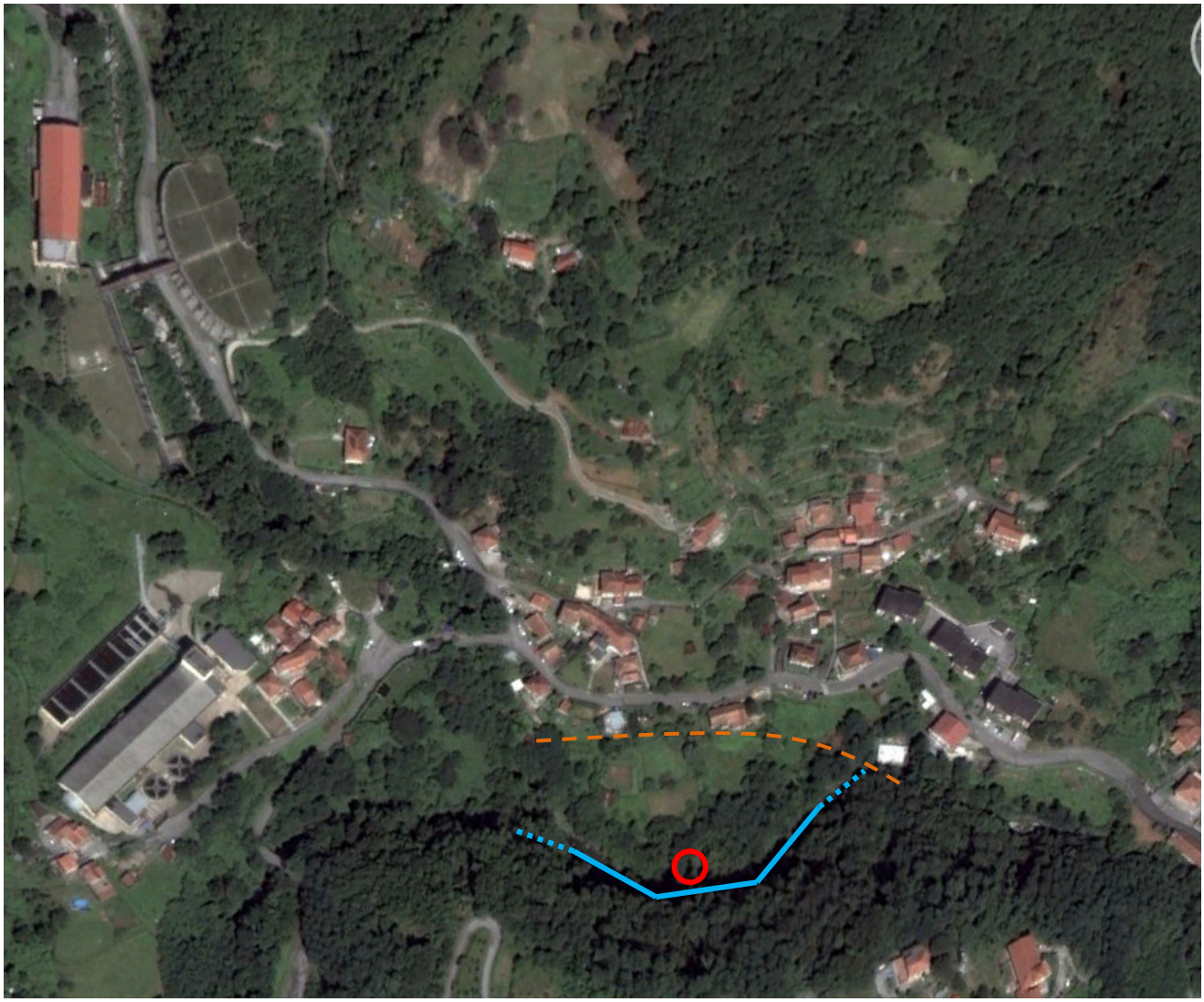
1. Premesse

Questa relazione contiene la valutazione previsionale dell'impatto acustico della turbina idroelettrica che verrà installata presso il locale della centrale.
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 con caratteristiche simili, di cui si ha esperienza diretta, 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 caseggiato posto in prossimità del rio Gallaneto, a debita distanza sia dalla strada (via Pacinotti) che dalle abitazioni più vicine; inoltre il locale della centrale rimane ad una quota inferiore sia rispetto al piano della strada che al piano delle abitazioni e se risulterà necessario si procederà con l'installazione di pannelli fonoassorbenti sulle pareti interne del locale stesso.
Si segnala che l'elemento di disturbo principale rimane il rio Gallaneto stesso, inoltre si sottolinea che la derivazione degli scarichi avviene presumibilmente in periodi di buona disponibilità idrica e non di magra, quindi il rumore presente di fondo rimane pressoché inalterato.
Per ridurre comunque l'impatto acustico, oltre che paesaggistico, si prevede l'installazione di opportune specie arboree sul prospetto a monte della centrale.



Locale con il gruppo turbogeneratore

Rio Gallaneto

Fronte dei possibili ricettori (distanza circa 70 m)

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