

TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

Impianto di Provvidenza Intervento di rifacimento e potenziamento

Progetto Definitivo

RELAZIONE FOTOGRAFICA E FOTOSIMULAZIONE DELL'INTERVENTO

File: GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.129.00 Relazione fotografica e fotosimulazioni dell'intervento
Provvidenza.docx

00	12/08/2022	Prima Emissione	GRAIA	F. Maugliani A. Balestra	M. Braghini
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

GRE VALIDATION

	Support Team:	Project Engineer: P. VIGANON
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROJECT / PLANT PROVVIDENZA	GRE CODE																		
	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION									
	GRE	EEC	D	9	9	I	T	H	1	7	1	7	1	0	0	1	2	9	0

CLASSIFICATION	PUBLIC	UTILIZATION SCOPE	PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE
----------------	--------	-------------------	--

This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.

R.00	12.08.2022	Graia	MFr/Bal
Versione	Data	Redatto	Verificato

Lombardi SA Ingegneri Consulenti
 Via del Tiglio 2, C.P. 934, CH-6512 Bellinzona-Giubiasco
 Telefono +41(0)91 735 31 00
 www.lombardi.group, info@lombardi.group

INDICE

1.	PREMESSA	2
2.	RAFFRONTO STATO DI FATTO E FOTOSIMULAZIONI	3
2.1	Portale di accesso galleria piezometrica di valle	5
2.2	Sbocco galleria piezometrica di monte	7
2.3	Sbocco galleria di scarico	9

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1: Stato di fatto – vista a volo d'uccello versante oggetto di interventi.....	3
Figura 2: Stato di progetto – vista a volo d'uccello versante oggetto di interventi (cerchi rossi).....	4
Figura 3: Localizzazione portale di accesso galleria piezometrica di valle	5
Figura 4: Stato di fatto e fotosimulazione dell'intervento	6
Figura 5: Localizzazione sbocco galleria piezometrica di monte	7
Figura 6: Stato di fatto e fotosimulazione dell'intervento	8
Figura 7: Localizzazione nuova cabina paratoia – galleria di scarico	9
Figura 8: Stato di fatto e fotosimulazione dell'intervento	10

1. PREMESSA

Il presente documento costituisce la Relazione fotografica e fotosimulazioni dell'intervento in accompagnamento al Progetto Definitivo di realizzazione di due nuovi gruppi reversibile nell'impianto idroelettrico di Provvidenza, sito nel comune dell'Aquila (AQ).

Attualmente la centrale di Provvidenza, che deriva dal serbatoio di Campotosto e restituisce nel serbatoio di Provvidenza, è dotata di tre gruppi di produzione: 2 turbine Francis ad asse orizzontale (Gr. 1-2) da 51.8 MW ed un gruppo Francis-reversibile ad asse verticale (Gr.3) da 52.2 MW.

L'intervento in progetto prevede la trasformazione dell'impianto di generazione esistente con un incremento della potenza in pompaggio. L'idea di potenziamento nasce per iniziativa delle strutture Tecniche di Enel Green Power con lo scopo di sfruttare al meglio la risorsa idrica disponibile.

2. RAFFRONTO STATO DI FATTO E FOTOSIMULAZIONI

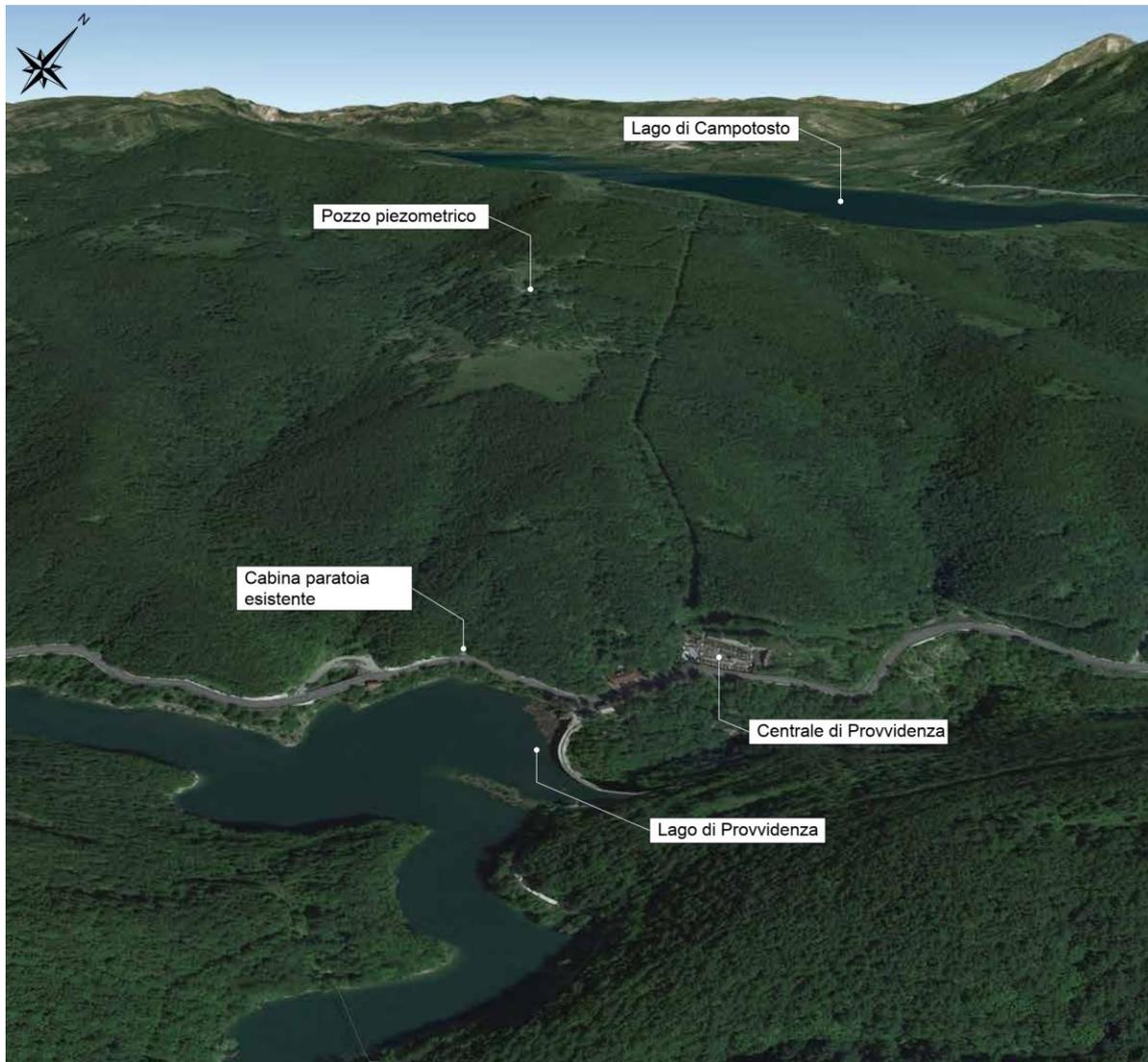


Figura 1: Stato di fatto – vista a volo d’uccello versante oggetto di interventi

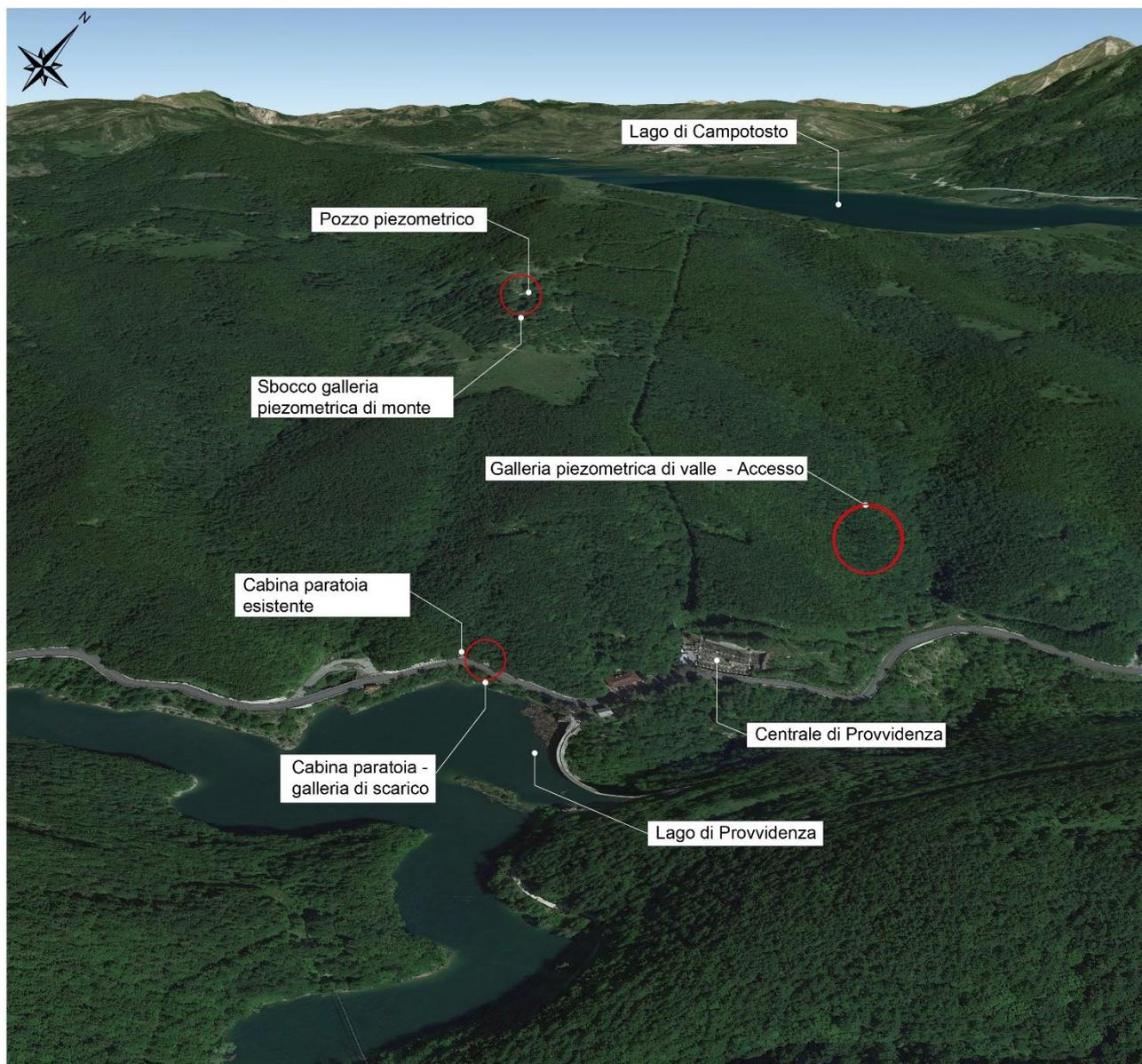


Figura 2: Stato di progetto – vista a volo d'uccello versante oggetto di interventi (cerchi rossi)

2.1 Portale di accesso galleria piezometrica di valle

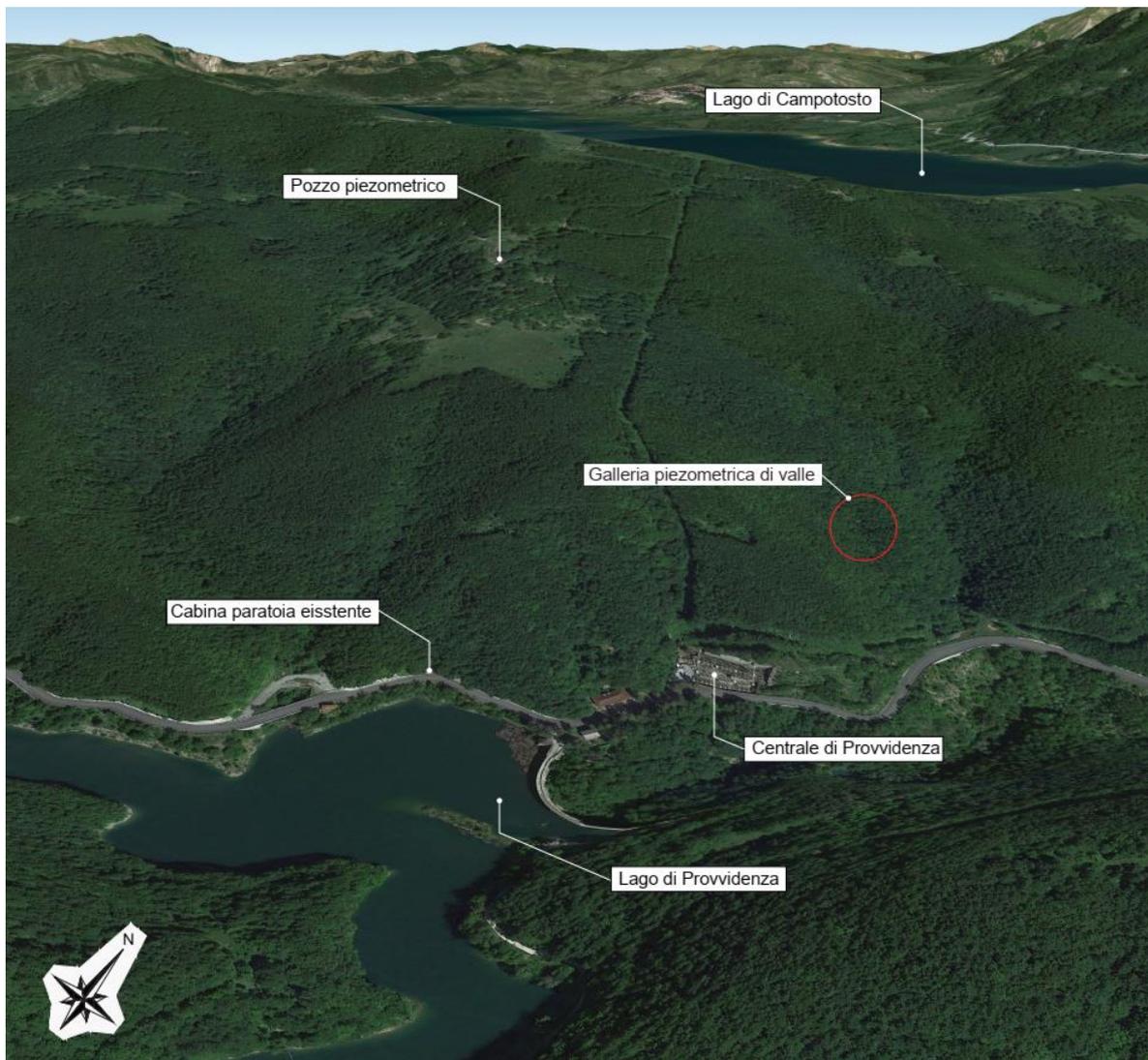


Figura 3: Localizzazione portale di accesso galleria piezometrica di valle



Figura 4: Stato di fatto e fotosimulazione dell'intervento

2.2 Sbocco galleria piezometrica di monte

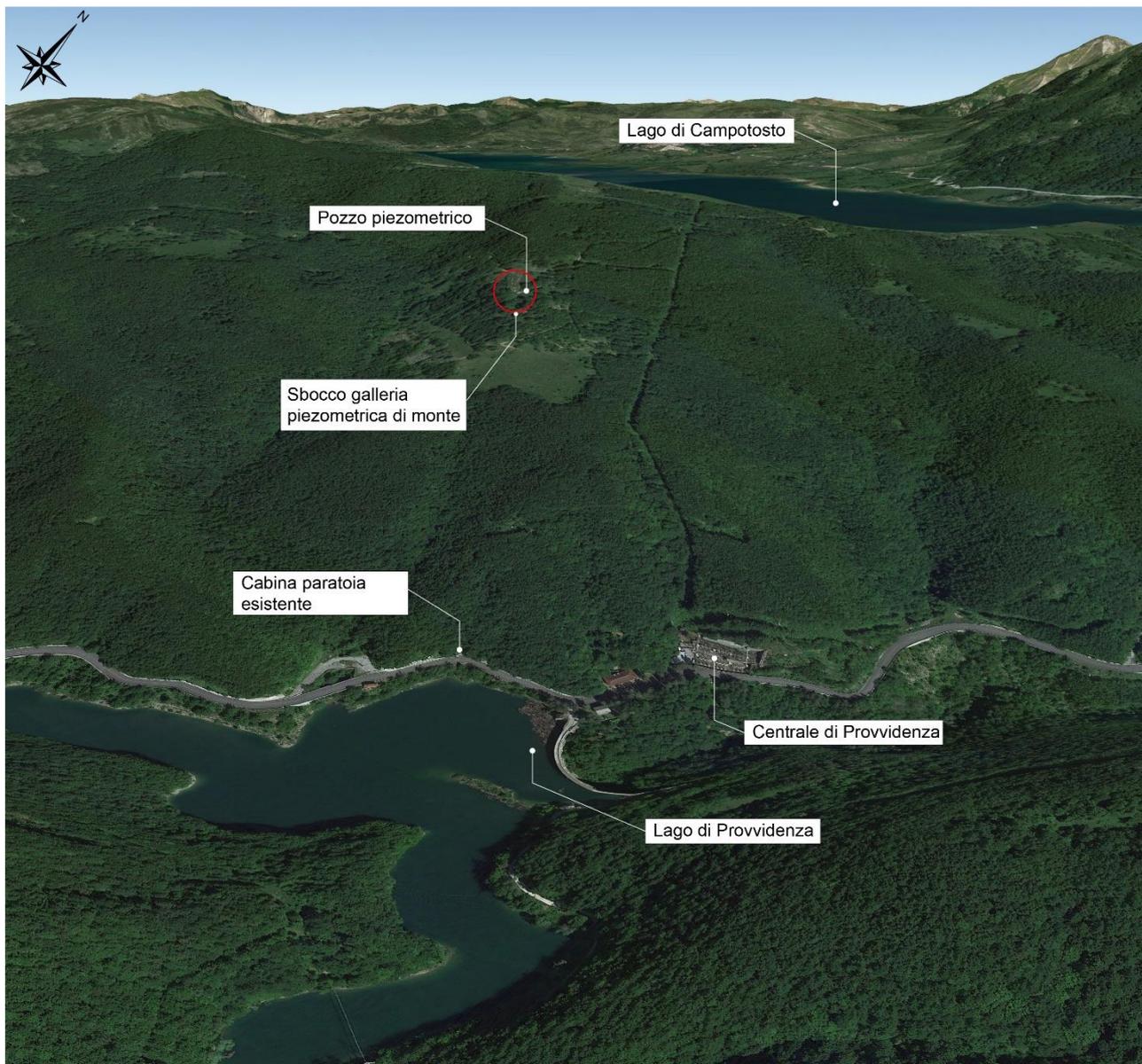


Figura 5: Localizzazione sbocco galleria piezometrica di monte



Figura 6: Stato di fatto e fotosimulazione dell'intervento

2.3 Sbocco galleria di scarico

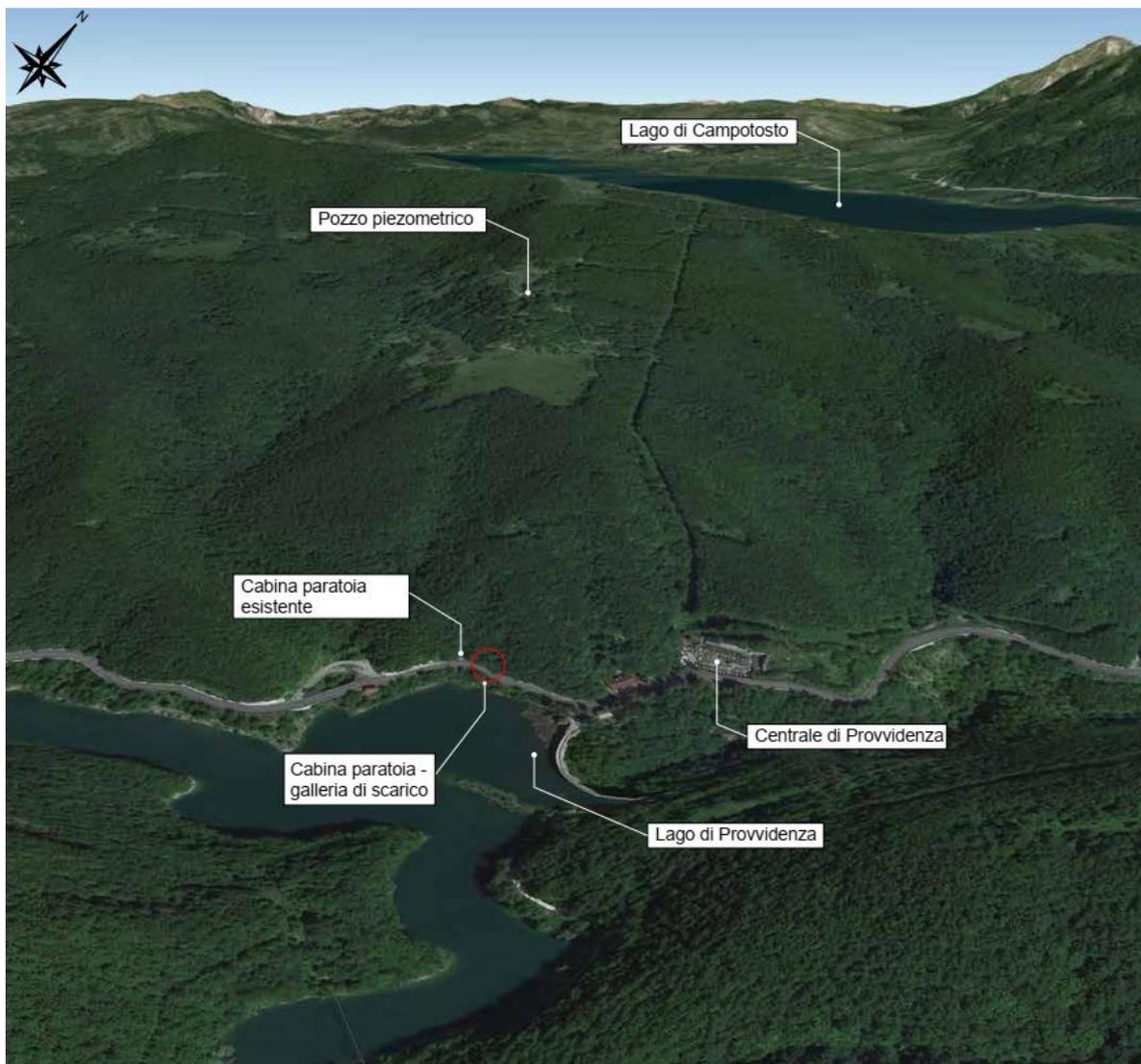


Figura 7: Localizzazione nuova cabina paratoia – galleria di scarico

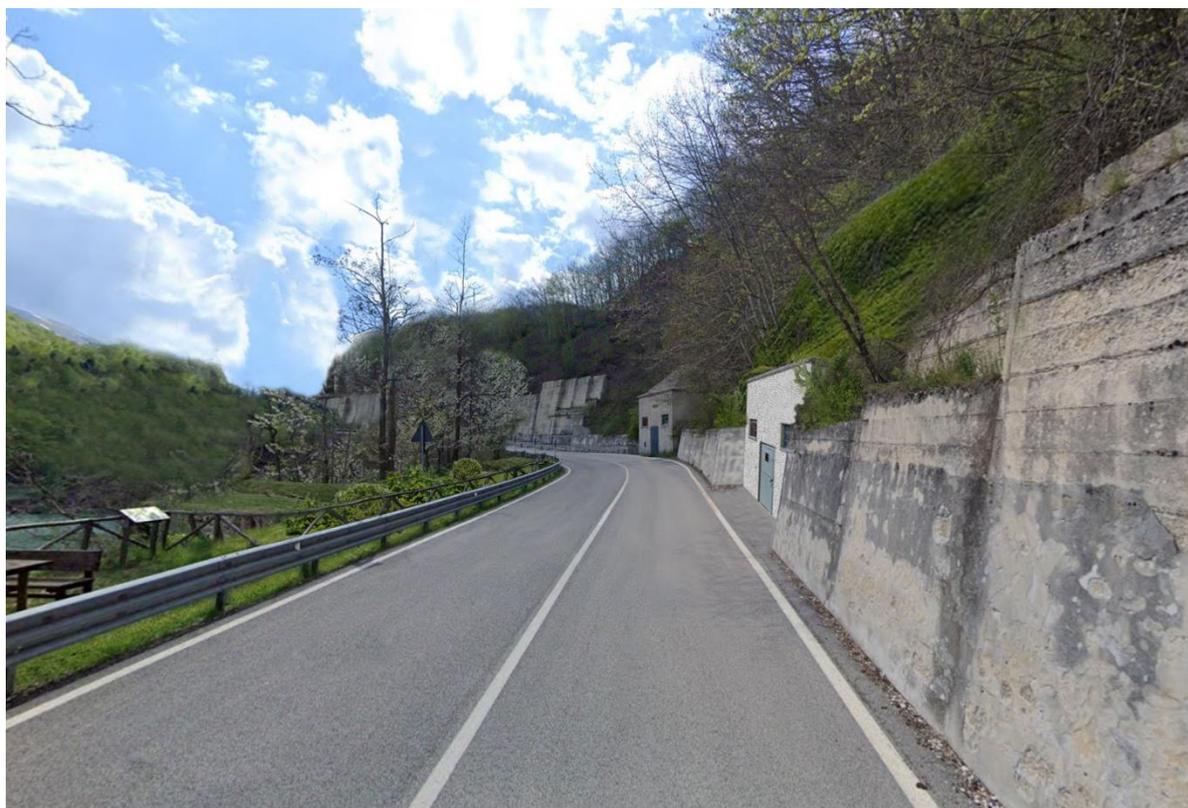


Figura 8: Stato di fatto e fotosimulazione dell'intervento