



GRE CODE

GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.066.00

INTERNAL CODE

2021.0047.008-GE-GEN-PRO-065

PAGE

Pag. 1 di/of 6

TITLE: AVAILABLE LANGUAGE: IT

Impianto di Provvidenza Intervento di rifacimento e potenziamento Comune di L'Aquila (AQ)

Progetto Definitivo per Autorizzazione

Programma cronologico dei lavori con programma indisponibilità

File: GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.066.00 Cronoprogramma_Lavori_Indisponibilità.docx

00	27/07/2022	Prima Emissione								D. Correa				F. Maugliani			A. Balestra				
00	50 ZI/01/2022 FIIIIa LIIISSIONE								C. Piccinin												
REV.	DATE	DESCRIPTIO				N PR				PR	REPARED			VERIFIED		ס	APPROVED		D		
					GI	RE V	ALII	DATI	NC												
Support Team:						Project Engineer:															
												P. Viganoni									
COLLABORATORS							VERIFIED BY VALIDATED BY														
PROJEC1	/PLANT		·					GI	RE C	ODE	:										
PROVVIDENZA		GROUP	FUNCION	TYPE	ISS	UER COUNTRY		TEC			PLANT			SYSTEM		PRC	PROGRESSIVE		REVISION		
		GRE	EEC	D	9	9	I	T	Н	1	7	1	7	1	0	0	0	6	6	0	0
CLASSIFICATION PUBLIC					UTILIZATION SCOPE PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE																
This docu	ıment is property of	f Enel Green Po	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									ny rela	ated ii	nforma	tion						

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	27.07.2022	DAC/PCap	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.	INTRODUZIONE						
	1.1	Contesto generale e scopo del lavoro	1				
	1.2	Programma cronologico dei lavori con programma indisponibilità	2				

1. INTRODUZIONE

1.1 Contesto generale e scopo del lavoro

Enel SpA – HGT Design & Execution, ha affidato a Lombardi SA l'incarico professionale di ingegneria per la Progettazione Preliminare e Definitiva per Autorizzazione dell'intervento di installazione di due nuovi gruppi reversibili nell'impianto idroelettrico di Provvidenza di proprietà di Enel Produzione, sito nel Comune di L'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 gruppi ternari ad asse orizzontale con giranti Francis (Gr. 1-2) da 51.8 MW ed un gruppo reversibile ad asse verticale con girante Francis (Gr.3) da 52.2 MW.

L'intervento in progetto prevede l'ammodernamento dell'impianto di generazione esistente con rifacimento completo ed un incremento della potenza in pompaggio sostituendo le macchine esistenti con n.2 nuovi gruppi reversibili da 110 MW cadauno. L'idea del potenziamento nasce per iniziativa delle strutture Tecniche di Enel Green Power con lo scopo di sfruttare al meglio la risorsa idrica disponibile, adeguandone l'utilizzo alle nuove esigenze di regolazione e servizi ancillari di rete.

L'obiettivo della presente Relazione Tecnica è quello di stimare, per la fase di progettazione definitiva, le tempistiche di costruzione e di indisponibilità dell'impianto esistente.

1.2 Programma cronologico dei lavori con programma indisponibilità

Con riferimento ai documenti progettuali (relazioni tecniche ed elaborati grafici), la soluzione progettuale individuata prevede:

- una nuova caverna in cui installare i due nuovi gruppi reversibili da 110 MVA, con le opere elettriche richieste per la regolazione di rete e accessorie;
- gallerie di accesso e di costruzione della caverna collegate a quella esistente;
- nuovi pozzi piezometrici a monte ed a valle;
- nuova galleria forzata di restituzione al serbatoio di Provvidenza;
- nuova restituzione/presa al serbatoio di Provvidenza;
- collegamento idraulico alla galleria di adduzione esistente;
- possibile recupero dell'esistente caverna di Centrale come nuova cabina AT in tecnologia GIS;
- opere civili accessorie e provvisionali.

Il cronoprogramma è stato sviluppato tenendo conto delle tempistiche tipologiche necessarie per eseguire le lavorazioni, valutate in base alle specifiche esperienze maturate da Lombardi nel settore idroelettrico.

Gli obiettivi principali sono di minimizzare sia i tempi totali di costruzione sia i tempi di indisponibilità d'impianto.

Secondo l'idrologia presente, il periodo dove gli afflussi idrologici sono minimi (stagione secca) ricade generalmente tra giugno e ottobre.

In questi periodi si sono concentrate le maggiori fermate d'impianto.

Nell'Allegato A si riporta il Cronoprogramma dei lavori e della indisponibilità in oggetto.

ALLEGATO A

Cronoprogramma dei lavori e della indisponibilità d'impianto



