

TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

# IMPIANTO DI PROVVIDENZA

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

### Progetto Definitivo per Autorizzazione

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PIANO DISMISSIONE DELL'IMPIANTO

File: GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.104.00 - CME Dismissione.docx

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
00	05/08/2022	<i>Emissione per revisione cliente</i>	M. Vicentini	F. Maugliani C. Piccinin	A. Balestra

#### GRE VALIDATION

	<i>F. PODIO</i>	<i>G. RIPELLINO</i>
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROJECT / PLANT

GRE CODE

PROVVIDENZA

GROUP	FUNZION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
GRE	EEC	D	99	IT	H	17171	00	104	00

CLASSIFICATION

UTILIZATION SCOPE

*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.*

00	05.08.2022	ViM	MFr/Bal
<b>Versione</b>	<b>Data</b>	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>

**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



**IMPIANTO IDROELETTRICO PROVVIDENZA**  
**PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE**  
**CME DISMISSIONE- Riassunto**  
**GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.104**



SEZIONE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOT. [EUR]
1.	Cantieristica	55'000
2.	Opere civili	131'999
3	Demolizioni Elettromeccaniche	261'300
4	Finiture	47'727
<b>IMPORTO LAVORI</b>		<b>496'026</b>

	DESCRIZIONE	IMPORTI [€]	IVA [%]	TOTALE IVA COMPRESA [€]
	<b>COSTO DEI LAVORI</b>			
A1	IMPORTO LAVORI	496'026	22%	605'151
A2	ONERI PER LA SICUREZZA	5'200	22%	6'344
A3	OPERE DI MITIGAZIONE	0	22%	0
A4	SPESE PREVISTE PER MONITORAGGI AMBIENTALI	0	22%	0
A5	OPERE CONNESSE	0	22%	0
	<b>TOTALE COSTO LAVORI</b>	<b>501'226</b>		<b>611'495</b>
	<b>SPESE GENERALI</b>			
B1	SPESE TECNICHE	12'401	22%	15'129
B2	CONSULENZA E SUPPORTO TECNICO	5'000	22%	6'100
B3	COLLAUDI	2'000	22%	2'440
B4	RILIEVI, PROVE DI LABORATORIO E SONDAGGI	0	22%	0
B5	ONERI DI LEGGE SU SPESE TECNICHE	776	22%	947
B6	IMPREVISTI	24'801	22%	30'258
B7	SPESE VARIE	0	22%	0
	<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>44'978</b>		<b>54'873</b>
C	EVENTUALI ALTRE IMPOSTE	0		0
	<b>VALORE COMPLESSIVO DELL'ATTIVITÀ</b>	<b>546'204</b>		<b>666'368</b>

PROVVIDENZA DISMISSIONE - ELENCO PREZZI					
CODICE	ID PREZZO	VOCE DI ELENCO PREZZI	Prezzo unitario [€/u.m.]	Unità misura (u.m.)	FONTE
1/1		Installazione attrezzature per esecuzione spritzbeton e cls	30'000 €	corpo	Lombardi
1/2		Installazione e nolo baraccamenti di cantiere	25'000 €	corpo	Lombardi
2/1	E.03.40.20.a	Rete elettrosaldata	1.75 €	kg	PRA
2/4	E.03.10.20.b	Conglomerato cementizio opere edili in elevazione C28/C35	135.32 €	m3	PRA
2/5	E.03.10.30.d	Calcestruzzo per opere in fondazione (C35/C45, XC3)	164.92 €	m3	PRA
2/6	E.03.30.10.b	Casseforme per getti	33.23 €	m2	PRA
2/7	E.03.10.35.a	Calcestruzzo per inghisaggi (C35/C45, XC4)	167.02 €	m3	PRA
2/8	E.03.10.10.b	Conglomerato cementizio (C8/10) - Magrone sottofondazioni	107.87 €	m3	PRA
2/9	E.03.40.10.a	Acciaio per armature ad aderenza migliorata, per inghisaggi	1.41 €	kg	PRA
2/10	E.03.40.10.a	Acciaio per armature ad aderenza migliorata, per op. elevazione	1.41 €	kg	PRA
2/11		Fornitura e posa flange cieche per ispezione	4'000 €	corpo	Lombardi
2/13	E.01.20.10.a	Scavi a sezione obbligata	11.73 €	m3	PRA
3/1		Smontaggio impianti tecnologici di galleria	25.00 €	ore uomo	Lombardi
3/2		Smontaggio installazioni elettromeccaniche	35.00 €	ore uomo	Lombardi
3/3	A.03.007a	Demolizioni a sezione obbligata di strutture in c.a. e c.a.p.	188.24 €	m3	ANAS
3/4	E.08.005.17.01.01	Conferimento in discarica materiali di risulta da demolizioni	24.86 €	t	ANAS
3/5		Conferimento in discarica di parte del materiale non recuperabile	30'000.00 €	corpo	Lombardi
3/6		Trattamento e smaltimento dell'olio dielettrico	450.00 €	€/t	PREV.
4/1	U.07.10.160a	Tappeto erboso per inerbimento	9.09 €	m2	PRA
4/2		Carpenterie per adeguamenti di sicurezza	20'000 €	misura	Lombardi
4/3		Altre finiture	15'000 €	misura	Lombardi
4/4	E.01.40.30.a	Rinterro con materiale proveniente da cava	21.32 €	m3	PRA

LEGENDA FONTE	
PRA	Prezziario Regione Abruzzo
ANAS	Prezziario ANAS 2022
Lombardi	Stime da progetti affini
PREV.	Preventivo fornitore

IMPIANTO IDROELETTRICO PROVVIDENZA PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE CME DISMISSIONE- Cantieristica GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.104						
						
SEZIONE	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [EUR]	IMPORTO TOTALE [EUR]
<b>1.</b>		<b>Cantieristica</b>				<b>55'000 €</b>
	1/1	Installazione attrezzature per esecuzione spritzbeton e cls	corpo	1	30'000 €	30'000 €
	1/2	Installazione e nolo baraccamenti di cantiere	corpo	1	25'000 €	25'000 €

IMPIANTO IDROELETTRICO PROVVIDENZA PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE CME DISMISSIONE- Civile GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.104						
						
SEZIONE	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [EUR]	IMPORTO TOTALE [EUR]
<b>2.</b>		<b>Opere Civili</b>				<b>131'999.20</b>
	3/3	Demolizioni a sezione obbligata di strutture in c.a. e c.a.p.	m3	100	188.24 €	18'824 €
	3/4	Conferimento in discarica di materiale da demolizione	t	100	24.86 €	2'486 €
	2/1	Rete elettrosaldata	kg	1'500	1.75 €	2'625 €
	2/4	Conglomerato cementizio opere edili in elevazione	m3	120	135.32 €	16'238 €
	2/5	Calcestruzzo per opere in fondazione (C35/C45, XC3)	m3	40	164.92 €	6'597 €
	2/6	Casseforme per getti	m2	420	33.23 €	13'957 €
	2/7	Calcestruzzo per inghisaggi (C35/C45)	m3	50	167.02 €	8'351 €
	2/8	Conglomerato cementizio (C8/10) - Magrone sottofondazioni	m3	20	107.87 €	2'157 €
	2/9	Acciaio per armature ad aderenza migliorata, per inghisaggi	kg	6'000	1.41 €	8'460 €
	2/10	Acciaio per armature ad aderenza migliorata, per op.elevazione	kg	14'400	1.41 €	20'304 €
	2/11	Fornitura e posa di flange cieche	corpo	8	4'000.00 €	32'000 €
	2/13	Scavo a sezione obbligata	m3	200	11.73 €	2'346 €

IMPIANTO IDROELETTRICO PROVVIDENZA PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE CME DISMISSIONE- Smontaggi GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.104						
SEZIONE	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [EUR]	IMPORTO TOTALE [EUR]
<b>3.</b>		<b>Installazioni Elettromeccaniche</b>				<b>261'300.00</b>
	3/1	Smontaggio di impianti tecnologici in galleria, tutto compreso	ore uomo	960	25	24'000
	3/2	potenza, quadri, sistemi ausiliari, cavedi e componentistica elettromeccanica	ore uomo	5280	35	184'800
	3/5	Conferimento in discarica della parte non recuperabile dei materiali	corpo	1	30'000	30'000
	3/6	Trattamento e smaltimento dell'olio dielettrico contaminato	€/t	50	450	22'500

IMPIANTO IDROELETTRICO PROVVIDENZA PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE CME DISMISSIONE- Finiture GRE.EEC.D.99.IT.H.17171.00.104						
						
SEZIONE	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [EUR]	IMPORTO TOTALE [EUR]
<b>4.</b>		<b>Finiture</b>				<b>47'726.50</b>
	4/1	Inerbimenti	m2	850	9.09 €	7'726.50 €
	4/2	Carpenterie per adeguamenti di sicurezza	misura	1	20'000.00 €	20'000.00 €
	4/3	Altre finiture	misura	1	20'000.00 €	20'000.00 €
	4/4	Rinterri	m3	750	21.32 €	15'990.00 €