

without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.



GRE CODE

GRE.EEC.D.99.IT.H.17168.00.108.01

INTERNAL CODE

2021.0047.008-ID-PSP-RET-003

PAGE

Pag. 1 di/of 11

TITLE: AVAILABLE LANGUAGE: IT

IMPIANTO DI VALCIMARRA II Installazione di un nuovo gruppo reversibile Centrale di Valcimarra Comune di Caldarola (MC)

Progetto Definitivo per Autorizzazione RELAZIONE FOTOGRAFICA E FOTOSIMULAZIONI DELL'INTERVENTO

	Fi	le: GRE.EE	EC.D.99.I	Г.Н.17	168.0	0.10)8.0	l Rela	zion	e fot	ogra	fica e	fot	osi	mul	lazio	ni d	ell'in	iter	/ent	0
01 04/09/2023 Seconda Emissione											GRAIA			F. Maugliani				M. Braghini			
															A. B	alestra	а				
00 29/07/2022 Prima Emissione								G	RAIA			F. Ma	augliar	ni	ghini						
													A. Balestra								
REV.	DATE	DESCRIPTION								PREPARED				VEF	RIFIEL	APPROVED			ı		
GRE VALIDATION																					
as as as				Support Team: G. RIPELLINO						Project Engineer: F. PODIO											
COLLABORATORS				VERIFIED BY								VALIDATED BY									
PROJECT/PLANT		GRE CODE																			
VALCIMARRA		GROUP	FUNCION	TYPE	ISSL	JER	COUNTRY TEC			F	PLANT			SYSTEM		PROC	PROGRESSIVE		REVISI		
		GRE	EEC	D	9	9	I	T	Н	1	7	1 6	3 8	8	0	0	1	0	8	0	1
CLASSII	CLASSIFICATION PUBLIC				UTILIZATION SCOPE P					OGET	TO DEF	INITI	IVO	PER	AUTO	ORIZZ	AZIOI	NE			
This docu	ıment is property of	Enel Green Po	wer S.p.A. It is	strictly fo	rbidden	to reni	roduce	this doc	ument	in wh	ole or i	n part. a	nd to	prov	/ide f	o othe	rs anv	relate	d info	rmatic	on

R.01	04.09.2023	GRAIA	MFr/Bal
R.00	29.07.2022	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	rafica	_	fotosimulazioni	dell'intervento						
CITELEGIBIOGNI IN IN TOURS OF TRANSPORT	.s.sgranca	C	lotosimulazioni	04.00.0000						

INDICE

1.	PREM	PREMESSA						
2.	RAFFRONTO OPERE ESISTENTI E FOTOSIMULAZIONI							
	2.1	Centra	le di Valcimarra: nuovo edificio convertitore statico	3				
		Nuovi portali delle gallerie di accesso alla centrale in caverna	4					
	2.2	Deriva	zioni e annessi: modifiche monte Fiungo	6				
		2.2.1	Derivazione Polverina: ampliamento camera valvole	7				
		2.2.2	Derivazione Fiastrone: nuova camera valvole	8				
	2.3 Estensione pozzo piezometrico Fiastrone							
INI	DICE	E DE	LLE FIGURE					
Figur	a 1 : st	ato di fa	atto e fotosimulazione nuovo edificio convertitore statico		3			
Figura 2: stato di fatto e fotosimulazione portale dx								
Figura 3: stato di fatto e fotosimulazione portale sx								
Figura 8: stato di fatto e fotosimulazione area della centrale con portale								
Figura 4: stato di fatto e fotosimulazione interventi visibili sul monte Fiungo								
Figura 5: stato di fatto e fotosimulazione portale per ampliamento camera valvole Polverina								
Figur	Figura 6: stato di fatto e fotosimulazione nuova camera valvole Fiastrone							
Figur	Figura 7: stato di fatto e fotosimulazione area estensione pozzo piezometrico Fiastrone							

1. PREMESSA

Il presente documento costituisce la Relazione fotografica e fotosimulazioni dell'intervento in accompagnamento al Progetto Definitivo di installazione di un nuovo gruppo reversibile nell'impianto idroelettrico di Valcimarra, sito nel Comune di Caldarola (MC).

L'opera idraulica fa parte dell'asta idroelettrica del Fiume Chienti, costituita degli impianti idroelettrici di Valcimarra Chienti, Belforte 1°salto, Belforte 2°salto, Città di Macerata, S. Maria Apparente e Molino Nuovo.

Le dighe di Fiastra e Polverina alimentano in modo indipendente la Centrale di Valcimarra e non sono oggetto di interventi come i due relativi invasi.

L'intervento prevede la parziale trasformazione dell'impianto idroelettrico di generazione di Valcimarra Chienti in un impianto reversibile, di generazione e pompaggio, mediante la costruzione di una nuova centrale in caverna, il suo collegamento alle vie d'acqua esistenti, di cui vengono modificate alcune opere: pozzo piezometrico sulla derivazione Fiastrone, camera valvole sulla derivazione Polverina, area della Sottostazione collocata lateralmente rispetto alla Centrale.

2. RAFFRONTO OPERE ESISTENTI E FOTOSIMULAZIONI

2.1 Centrale di Valcimarra: nuovo edificio convertitore statico





Figura 1: stato di fatto e fotosimulazione nuovo edificio convertitore statico

2.1.1 Nuovi portali delle gallerie di accesso alla centrale in caverna



Figura 2: stato di fatto e fotosimulazione portale dx



Figura 3: stato di fatto e fotosimulazione portale sx





Figura 4: stato di fatto e fotosimulazione area della centrale con portale.

2.2 Derivazioni e annessi: modifiche monte Fiungo





Figura 5: stato di fatto e fotosimulazione interventi visibili sul monte Fiungo

2.2.1 Derivazione Polverina: ampliamento camera valvole



Figura 6: stato di fatto e fotosimulazione portale per ampliamento camera valvole Polverina

2.2.2 Derivazione Fiastrone: nuova camera valvole



Figura 7: stato di fatto e fotosimulazione nuova camera valvole Fiastrone

2.3 Estensione pozzo piezometrico Fiastrone





Figura 8: stato di fatto e fotosimulazione area estensione pozzo piezometrico Fiastrone