

IMPIANTO IDROELETTRICO DI FARIGLIANO



Rapporto di fine concessione.

Stato di consistenza aggiornato dell'impianto



Marco Giuseppe
Pietro Braghini
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di
Como
Ingegnere
30.04.2026 12:45:58
GMT+02:00

A	29.04.2026	Ingg. A. Piazza, R. Motta	Ing. M. Braghini
-	24.04.2026	Ingg. A. Piazza, R. Motta	Ing. M. Braghini
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, Fax +41 (0)91 743 97 37
www.lombardi.ch, info@lombardi.ch

INDICE

1. PREMESSA	1
1.1 Generalità	1
1.2 Analisi del mandato	2
2. STATO DI CONSISTENZA DELL'IMPIANTO	3
2.1 Relazioni / schede tecniche / elenchi	3
2.2 Disegni	4

1. PREMESSA

1.1 Generalità

L'impianto idroelettrico di Farigliano si trova nelle Langhe, nei comuni di Clavesana, Piozzo e Farigliano, in provincia di Cuneo, ed utilizza ad acqua fluente le acque del medio corso del fiume Tanaro.

Le acque del Tanaro sono captate alla traversa di Clavesana, dove il bacino imbrifero sotteso è di circa 1'500 Km², derivate in sponda sinistra in una galleria di poco superiore a 3 km di lunghezza, e turbinate alla centrale all'aperto di Farigliano, localizzata sulla sponda del fiume (vedi lo schema planimetrico di **Figura 1**).

La potenza installata dell'impianto è di ca. 5,8 MW e la produzione media annua è di ca. 26 GWh ^{*1}. Il salto nominale è di ca. 23 m e la portata massima nominale è di 30 m³/s, con un rilascio minimo vitale di ca. 2,8 m³/s ^{*2}.

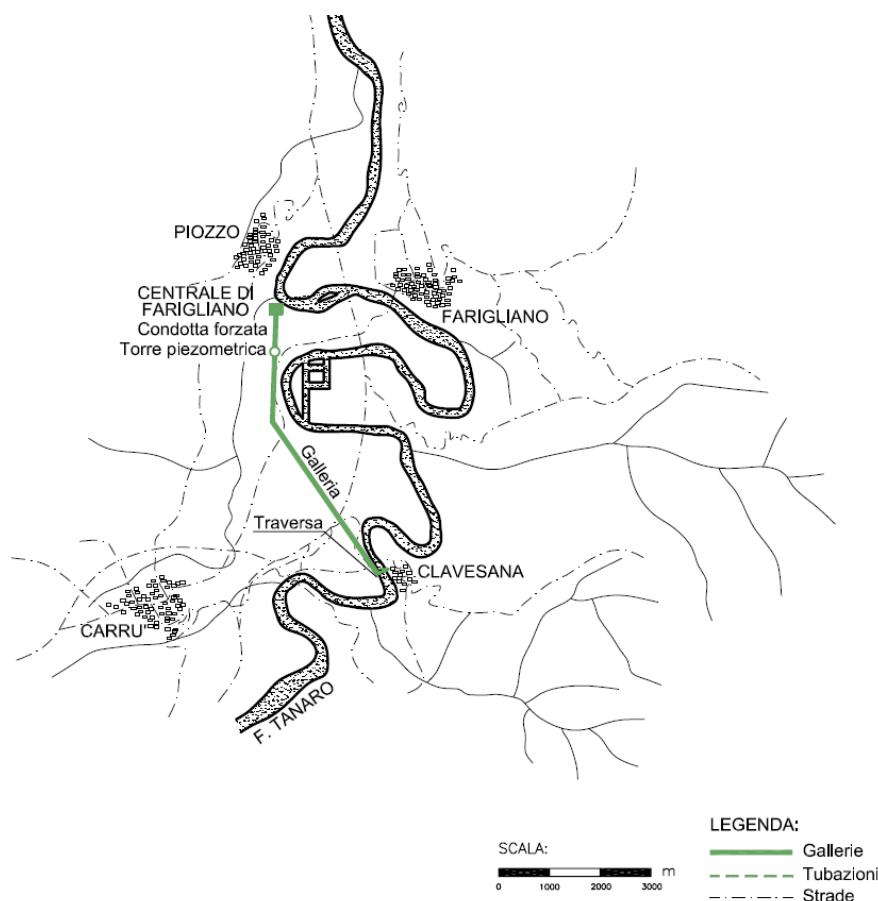


Figura 1. Corografia dell'impianto di Farigliano

^{*1} La stima della produzione si riferisce al periodo antecedente all'entrata in vigore della normativa sul deflusso ecologico (Decreto del Presidente della Giunta regionale n. 14/R del 27 dicembre 2021), la cui applicazione decorrerà dal 31 dicembre 2026.

^{*2} Il deflusso minimo vitale riportato nella presente nota è relativo al periodo antecedente all'entrata in vigore della normativa sul deflusso ecologico (Decreto del Presidente della Giunta regionale n. 14/R del 27 dicembre 2021), efficace dal 31 dicembre 2026.

1.2 Analisi del mandato

La legge regionale 29 ottobre 2020 - n. 26 della Regione Piemonte disciplina le modalità e le procedure di assegnazione delle concessioni di grandi derivazioni idroelettriche, in attuazione dell'articolo 12 del DL 16 marzo 1999, n. 79, che a sua volta attua la Direttiva 96/92/CE recante norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica.

A tal proposito la società Edison S.p.A. (nel seguito Edison) ha dato mandato alla scrivente società di ingegneria, Lombardi SA Ingegneri Consulenti (nel seguito Lombardi) di allestire una perizia sull'impianto idroelettrico di Farigliano, in adempimento dell'articolo 6, comma 1, della legge regionale citata, relativo alla redazione da parte del concessionario uscente di un rapporto di fine concessione, e del Decreto del Presidente della Giunta regionale 16 luglio 2021, n. 8/R - Regolamento regionale recante: "Contenuti e modalità di redazione del rapporto di fine concessione (Legge regionale 29 ottobre 2020, n. 26)" (di seguito, Regolamento regionale del 16 luglio 2021, n. 8/R).

In adempimento delle prescrizioni della legge regionale e del Regolamento regionale del 16 luglio 2021, n. 8/R, la perizia consiste nella stesura di:

- l'inventario e la descrizione analitica delle opere afferenti all'esercizio della concessione dell'impianto, di cui all'Articolo 25 comma 1 del Testo Unico Acque (Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775), le cosiddette "opere bagnate", e dei beni diversi da quelli di cui all'articolo 25 comma 1 citato, distinguendo tra beni immobili e mobili;
- la determinazione del valore allo stato d'uso, inteso come valore di ricostruzione a nuovo diminuito nella misura dell'ordinario degrado, in funzione dell'anno di costruzione o installazione, per i beni materiali compresi nel ramo d'azienda relativo all'esercizio della concessione, diversi da quelli di cui all'Articolo 25 comma 1 citato.

Le descrizioni riportate nel presente rapporto si basano sulla documentazione fornita da Edison e sulle informazioni supplementari raccolte durante le visite dell'impianto avvenute in data 24 settembre 2014 e 7 ottobre 2021 ed alle quali hanno partecipato gli ingg. Donghi, D'Agostino, Conte e Spada di Edison.

Il **Capitolo 2** contiene l'elenco dei documenti descrittivi dello stato di consistenza dell'impianto, in applicazione di quanto previsto dal punto 5) dell'Allegato A al Regolamento regionale del 16 luglio 2021, n. 8/R.

2. STATO DI CONSISTENZA DELL'IMPIANTO

La documentazione che attesta lo stato di consistenza dell'impianto è stata fornita da Edison ed è costituita essenzialmente da:

- rapporti, perizie, schede tecniche ed elenchi di vario genere;
- i disegni di costruzione delle varie opere che formano l'impianto.

2.1 Relazioni / schede tecniche / elenchi

- 1) Polo 2. Impianto idroelettrico Farigliano nei comuni di Clavesana, Farigliano e Piozzo (CN). Dichiarazione ambientale aggiornata anno 2020. Certificazione ambientale EMAS
- 2) Certificato di conformità n. 0217.2018 a norma ISO 14001:2015 per le attività di esercizio e manutenzione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili – Scadenza 01.04.2021
- 3) Allegato a certificato di conformità n. 0217.2018 – Elenco dei siti
- 4) Impianto idroelettrico di Farigliano. Opuscolo dell'impianto. A cura di Edison Gestione idroelettrica
- 5) Edison. 22-01-03 IMPIANTO FARIGLIANO - Elenco beni_PERIZIA (computo metrico di base)
- 6) Edison. 22-01-03 IMPIANTO FARIGLIANO - Elenco beni_Seiz. 2 EDISON (estratto in **Allegato B**)
- 7) Edison. PROSPETTO FARIGLIANO – Def.1 (file xls) (estratto Terreni in **Allegato A**)
- 8) Agenzia delle Entrate. Ufficio del territorio di Cuneo. Valori agricoli CN_2021
- 9) Edison. FABBRICATI CONCESSIONE FARIGLIANO (fotografie, file pdf)
- 10) Edison. Magazzini Farigliano (file xls, vedi **Allegato C**)
- 11) Edison. Farigliano – Elenco interventi di manutenzione straordinaria sostenuti negli ultimi venti anni (Tabella 1), ed elenco degli interventi di manutenzione straordinaria degli ultimi cinque anni con la rendicontazione dei costi sostenuti (Tabella 2) (file docx)

Gli Allegati A, B, C sopra citati sono inclusi nel documento relativo all'inventario delle opere asciutte, Doc. 2020.0283.013-R-1A.2, che corrisponde al punto 3) dell'Allegato A al Regolamento regionale del 16 luglio 2021, n. 8/R.

2.2 Disegni

L'elenco dei disegni di progetto e di stato di consistenza dell'impianto della seguente tabella è ordinato per blocchi omogenei, in relazione alle parti d'opera dell'impianto ed alle cartelle che raccolgono l'insieme dei files disponibili.

Sono inoltre esposti i codici ed i numeri di identificazione dei documenti, il tipo di file ed il titolo descrittivo dell'opera.

Cartella / Titolo 1	Nr.	Cod. 1	File	Titolo 2
Sez 1a	1	B400AR00025_0	TIFF	Opera di presa. Sistemazione griglia all'imbocco
	2	B400AR00045_0	TIFF	Opere di derivazione. Piante, prospetti e sezioni
	3	B400AR00046_0	TIFF	Opere di derivazione. Particolare della soletta sopra l'incile
	4	B400AR00069_0	TIFF	Opera di presa e sbarramento. Profili e sezioni
	5	B400FO00021_0	TIFF	Opera di presa. Muro protezione sgrigliatore
	6	B400TR00004_0	TIFF	Traversa di Clavesana. Pianta, prospetto e sezioni
Sez 1c Barborino	7	B400AR00005_0	TIFF	Deviazione Rio Barborino. Opera di imbocco. Piante e sezioni
	8	B400AR00006_0	TIFF	Deviazione Rio Barborino. Opera di sbocco. Piante e sezioni
	9	B400AR00007_0	TIFF	Deviazione Rio Barborino. Ponte canale in c.a. Armatura
	10	B400AR00008_0	TIFF	Deviazione Rio Barborino. Opera di sbocco. Armatura
	11	B400AR00009_0	TIFF	Deviazione Rio Barborino. Opera di imbocco, tratto di raccordo in c.a. Armatura
	12	B400AR00010_0	TIFF	Deviazione Rio Barborino. Ponte canale. Piante e sezioni
	13	B400AR00011_0	TIFF	Deviazione Rio Barborino. Planimetria e profilo longitudinale
	14	B400AR00013_0	TIFF	Deviazione Rio Barborino. Ponte canale. Pilastri. Armatura
Sez 1c Canale	15	B400AR00022_0	TIFF	Finestra 2 bis – Sistemazione dello sbocco. Cementi armati
	16	B400AR00023_0	TIFF	Finestra 2 bis – Sistemazione dello sbocco
	17	B400AR00037_0	TIFF	Sbocco galleria e condotta forzata. Pianta e sezioni
	18	B400AR00038_1	TIFF	Canale di derivazione. Sezioni trasversali
	19	B400AR00051_0	TIFF	Dissabbiatore. Galleria di scarico. Sezione tipo
	20	B400PL00004_2	TIFF	Impianto di Farigliano. Planimetria generale
Sez 1d	21	B400AR00026_0	TIFF	Pozzo di equilibrio. Particolari tracciamento condotte forzate
	22	B400AR00027_0	TIFF	Pozzo di equilibrio. Particolari luci imbocco tubazioni forzate (2 files)
	23	B400AR00032_0	TIFF	Pozzo di equilibrio e centrale. Piano generale, piante e sezioni (7 files)

IMPIANTO IDROELETTRICO DI FARIGLIANO

Stato di consistenza dell'impianto – Punto 5), parte seconda, dell'Allegato A al Regolamento regionale del 16 luglio 2021, n. 8/R

5

Cartella / Titolo 1	Nr.	Cod. 1	File	Titolo 2
	24	B400AR00033_0	TIFF	Pozzo di equilibrio e attacco tubazioni. Particolari strutture cemento armato (6 files)
	25	B400AR00036_0	TIFF	Pozzo di equilibrio. Tubazioni dal pozzo alle 2 turbine. Particolare dei due ancoraggi di estremità
Sez 1f	26	B400AR00025_0	TIFF	Opera di presa. Imbocco. Sistemazione griglia all'imbocco
	27	B400AR00045_0	TIFF	Opera di derivazione. Planimetria prospetti e sezioni
	28	B400AR00052_0	TIFF	Canale di derivazione. Sghiaiatore sotterraneo (2 files)
	29	B400AR00053_0	TIFF	Canale di derivazione. Sghiaiatore sotterraneo tipo Dufour
	30	B400CI00007_0	TIFF	Condotta forzata. Paratoie gruppi nel pozzo di equilibrio. Gargami (2 files)
	31	B400CI00010_0	TIFF	Centrale. Paratoia piana per difesa piene (portone motorizzato)
	32	B400CI00011_0	TIFF	Centrale. Pancone 6,2 x 3,5 canale di scarico
	33	B400CI00014_0	TIFF	Opera di presa. Griglia, elemento tipico
	34	B400CI00015_0	TIFF	Opera di presa. Sgrigliatore alla presa (superato)
	35	B400IM00005_0	TIFF	Centrale. Cavalletto per manovra panconi
	36	B400SO00134_0	TIFF	Opera di presa. Carro sgrigliatore per pulizia griglia
Sez 2a	37	B400AR00031_0	TIFF	Centrale di Farigliano. Condotti di scarico delle turbine. Cementi armati
	38	B400FO00001_0	TIFF	Centrale di Farigliano. Viminata di protezione
	39	B400FO00002_0	TIFF	Centrale di Farigliano. Piazzale centrale. Sovralzo del muro di cinta
	40	B400FO00003_0	TIFF	Centrale di Farigliano. Prospetti (2 files)
	41	B400FO00010_0	TIFF	Centrale di Farigliano. Muri di sostegno del piazzale (3 files – dis. superato)
	42	B400FO00016_0	TIFF	Centrale di Farigliano. Piante e sezioni
	43	B400PL00013_2	TIFF	Centrale di Farigliano. Planimetria zona centrale
	44	B401SUIE100	PDF	Centrale di Farigliano. Ripristino funzionalità impianto. Schema elettrico unifilare
Sez 4b	45	B400PL00004_0	TIFF	Impianto di Farigliano. Planimetria generale