



REGIONE
PIEMONTE



IMPIANTO IDROELETTRICO VALSOERA - TELESSIO RAPPORTO DI FINE CONCESSIONE

(ai sensi della L.R. n. 26/2020 e del R.R. n. 8/R/2021)

PARTE SECONDA: TECNICA - CONTABILE

IREN ENERGIA S.p.A.

Corso Svizzera, 95
10143 TORINO



IREN ENERGIA S.p.A. CONcessionARIO
DIRETTORE PRODUZIONE IDROELETTRICA
(ing. Nicola Brizzo)

IREN ENERGIA S.p.A.
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
(dott. Giuseppe Bergesio)

TO01862_STATO DI CONSISTENZA PATRIMONIALE DELLE OPERE E DEI BENI CUI ALL'ART. 25 C. 1 E 2 DEL R.D. 1775/1933

POLITECNICO DI TORINO

Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 TORINO



COORDINAMENTO ATTIVITÀ TECNICHE
Politecnico di Torino
Dipartimento di Ingegneria
nell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

STUDIO ROSSO INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l.

Via Rosolino Pilo, 11
10143 TORINO



**STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI**

DESCRIZIONE	EMISSIONE	
DATA	GEN/2022	
SETTORE	P	
N. ATTIVITA'	2	
TIPOL. ELAB.	RG	
TIPOL. DOC.	E	
ID ELABORATO	05	
VERSIONE	0	

REDATTO

prof. ing. M. BOTTERO

CONTROLLATO

prof. arch. G. MONDINI

APPROVATO

prof. ing. F. LAIO

ELABORATO

05

INDICE

1. PREMESSA	2
2. CONSISTENZA PATRIMONIALE DEI BENI COMPRESI NEL RAMO D'AZIENDA	3
2.1 IDENTIFICAZIONE OPERE ASCIUTTE	3
2.2 IDENTIFICAZIONE OPERE BAGNATE	4
3. SINTESI DELLO STATO PATRIMONIALE	4

ALLEGATI

- ALLEGATO 1 – Dati caratteristici dei gruppi elettromeccanici

1. PREMESSA

Il presente elaborato è parte integrante della documentazione relativa al Rapporto di fine concessione dell'impianto idroelettrico Valsoera - Telesio nella titolarità di Iren Energia S.p.A (nel seguito per brevità Iren).

Il documento è redatto in conformità a quanto disciplinato dall'Allegato A alla D.G.R. n. 18-3505 del 09/07/2021 – *Regolamento regionale recante: contenuti e modalità di redazione del rapporto di fine concessione (Legge Regionale 29/10/2020 n. 26)*.

Il presente elaborato, appartenente alla **Parte Seconda – Tecnica contabile** di cui Allegato A citato, riporta lo Stato di consistenza e patrimoniale delle opere e dei beni cui all'art. 25, commi 1 e 2 del R.D. 1775/1933, corredato dai seguenti documenti progettuali delle opere e dei beni esistenti:

- Planimetria di insieme in scala adeguata alla rappresentazione di tutte le opere;
- Schema idraulico;
- Schema di impianto con evidenziazione delle:
 - Opere definite dall'art. 25, comma 1 del R.D. 1775/1933 (opere bagnate);
 - Opere e beni riconducibili alla disciplina dell'art. 25, comma 2 del R.D. 1775/1933 (opere asciutte);
 - Opere e beni "diversi" dalle opere e dai beni di cui ai punti precedenti.

Le tavole, i disegni e gli schemi di impianto ed elaborati tecnici sono firmati da tecnici abilitati. Gli immobili e le opere idrauliche (sbarramenti, prese, gallerie, canali, condotte, ecc.) sono rappresentate su cartografia con identificazione catastale. Per i beni elettromeccanici sono allegati i dati caratteristici dei gruppi di produzione/pompaggio (numero, potenza installata di targa e efficiente), i manuali d'uso e di manutenzione (o documentazione equivalente).

Nel seguito si riportano i dati identificativi dell'impianto.

CODICE UTENZA:	CUR – TO01862
DENOMINAZIONE IMPIANTO:	VALSOERA - TELESSIO
CONCESSIONARIO (TITOLARE DELLA CONCESSIONE):	IREN ENERGIA SPA
PORTATA MEDIA DI CONCESSIONE:	355 l/s
SALTO LORDO DI CONCESSIONE:	506.37 m
POTENZA NOMINALE MEDIA DI CONCESSIONE:	1'762.366 kW

2. CONSISTENZA PATRIMONIALE DEI BENI COMPRESI NEL RAMO D'AZIENDA

2.1 IDENTIFICAZIONE OPERE ASCIUTTE

Impianto Valsoera - Telessio

<u>Componenti di impianto</u>	<u>Opere asciutte/bagnate</u>
Terreni	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Vie di accesso	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Sistemi di monitoraggio diga (Valsoera)	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Fabbricati civili accessori	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Impianti accessori (illuminazione, telecontrollo, automazione, antintrusione e vari)	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Piano inclinato	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Telessio_Fabbricati industriali e civili Centrale di produzione in caverna Altri fabbricati	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Turbina/Pompa Valvola rotativa Girante dx e sx	
Servizi Ausiliari (BT) ed Accessori (telecontrollo, automazione, impianti speciali)	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Sistemi Media Tensione (MT)	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933
Sottostazione 130 KV	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933

2.2 IDENTIFICAZIONE OPERE BAGNATE

Impianto Valsoera - Telessio

Componenti di impianto	Opere asciutte/bagnate
Sbarramento Valsoera	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Opera di presa	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Scarico di fondo	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Scarico di alleggerimento	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Scarico di esaurimento	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Scarico di superficie	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Condotta forzata	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Valvola a farfalla di testa condotta	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Tubazione	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Collettore	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Opera di restituzione	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Pozzo piezometrico di Monte	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Galleria di restituzione in pressione	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933
Pozzo piezometrico di Valle	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933

3. SINTESI DELLE VALUTAZIONI ECONOMICHE

Relativamente all'impianto di Valsoera-Telessio, per le opere e i beni di cui all'articolo 25, commi 1 e 2 del Regio Decreto 1775/1933, sulla base dei dati a disposizione, dei conseguenti approfondimenti metodologici e delle elaborazioni estimative compiute riportate nelle relazioni 1 e 3, si è pervenuti alle conclusioni riportate alla Tabella seguente che riassume le stime sviluppate per le opere bagnate e asciutte.

	Stima economica
Opere bagnate	1.307.400 €
Opere asciutte	22.449.035 €
TOTALE	23.756.435 €

ALLEGATI

ALLEGATO 1

– Dati caratteristici dei gruppi elettromeccanici

Dati caratteristici macchinario idraulico:

- costruttore: Voith Hydro Spa
- Tipo: Francis di tipo orizzontale
- potenza: 39.075 MW
- salto: 535.5 m
- portata: 8 m³/s
- velocità: 1000 giri/min



Figura 1 – Targa della turbina dell'impianto Valsoera - Telesio

Dati caratteristici della pompa:

- costruttore: VOITH HYDRO
- anno: 2012
- tipo: Centrifuga a due stadi
- potenza max: 29.100-31.500-13.500 kW
- prevalenza: 568-520-485 m
- portata: 4,6-5,5-6,25 m³/s
- velocità: 1000 giri/min

Dati caratteristici alternatore:

- costruttore: JEUMONT
- anno: 2010
- tipo: HG 45-1000
- potenza: 45 MVA
- tensione: 11 kV
- corrente: 2362 A