

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.**  
DIRETTORE PRODUZIONE IDROELETTRICA  
(ing. Nicola Brizzo)

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

CONCESSIONARIO

### TO01862\_ELENCO INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

**POLITECNICO DI TORINO**

Corso Duca degli Abruzzi, 24  
10129 TORINO



**Politecnico  
di Torino**

Dipartimento di Ingegneria  
nell'Ambiente, del Territorio  
e delle Infrastrutture

COORDINAMENTO ATTIVITÀ TECNICHE

**STUDIO ROSSO INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l.**

Via Rosolino Pilo, 11  
10143 TORINO



**STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI**

CONSULENZA TECNICA IDRAULICA

CONTROLLO QUALITÀ

DESCRIZIONE	EMISSIONE	
DATA	GEN/2022	
SETTORE	P	
N. ATTIVITÀ	2	
TIPOL. ELAB.	EL	
TIPOL. DOC.	E	
ID ELABORATO	06	
VERSIONE	0	

REDATTO

ing. L. MAGNI

CONTROLLATO

prof. ing. M. ROSSO

APPROVATO

prof. ing. F. LAIO

ELABORATO

06



## INDICE

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PRINCIPALI MANUTENZIONI ESEGUITE SULLE OPERE E CONNESSE AUTORIZZAZIONI.....</b>	<b>3</b>
2.1 INDAGINI NEL TAMPONE ED IN FONDAZIONE ALLA DIGA DI VALSOERA - COMUNE DI LOCANA .....	3
2.2 LAVORI PER NUOVO GRUPPO ELETTROGENO DIGA VALSOERA.....	3
2.3 RIPRISTINO CUSCINETTO TURBINA CENTRALE TELESSIO .....	3
2.4 FORNITURA ED INSTALLAZIONE QUADRO SA CENTRALE TELESSIO.....	3
2.5 RIPARAZIONE GUASTO TURBINA CENTRALE TELESSIO .....	3
2.6 MANUTENZIONE DIGA DI VALSOERA .....	3
2.7 RIPRISTINO SCARICO DI ESAURIMENTO DIGA DI VALSOERA .....	4
2.8 RIPOTENZIAMENTO C.LE TELESSIO .....	4
2.9 RIVESTIMENTO DELLA CALOTTA DELLA CENTRALE IDROELETTRICA DI TELESSIO, NEL COMUNE DI LOCANA .....	4
2.10 FORNITURA, INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO NUOVI TRASFORMATORI MONOFASE 11/132 kV IN BANCO TRIFASE DA 45 MVA .....	4
2.11 IMPIANTO IDROELETTRICO VALSOERA - TELESSIO. SOSTITUZIONE CAVO 132 kV.....	4
2.12 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA A NORMA DEI CARRIPONTE CENTRALE TELESSIO.....	4
2.13 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RINNOVO DEGLI ORGANI IDRAULICI .....	5
2.14 REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINCENDIO A PROTEZIONE DEI TRASFORMATORI 11/132 kV E 11/11 kV TELESSIO .....	5
2.15 SERVIZIO DI SMONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIMONTAGGIO POMPA IMPIANTO TELESSIO.....	5
2.16 INTERVENTI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER SOSTITUZIONE E REVISIONE ORGANI INTERCETTAZIONE DIGA TELESSIO .....	5
2.17 FORNITURA SISTEMA PROTEZIONE DIFFERENZIALE .....	5
2.18 VERIFICA CORROSIONE TUBAZIONI DI SCARICO TELESSIO .....	5
<b>3. ESITO DELLA VERIFICA DELLA DIREZIONE GENERALE DIGHE IN MATERIA DI SICUREZZA DELL'INVASO .....</b>	<b>6</b>
3.1 INVASO DI VALSOERA .....	6
<b>4. PROGETTO DI GESTIONE DELL'INVASO .....</b>	<b>7</b>
4.1 INVASO DI VALSOERA .....	7

## ALLEGATI

- ALLEGATO 1 – Elenco degli interventi di manutenzione straordinaria eseguiti sull'impianto
- ALLEGATO 2 – Parere DGD relativo al Progetto di Gestione dei Sedimenti - invaso Valsoera
- ALLEGATO 3 – Determinazione della Regione di approvazione del progetto di gestione per l'invaso di Valsoera

## 1. PREMESSA

Il presente elaborato è parte integrante della documentazione relativa al Rapporto di fine concessione dell'impianto idroelettrico Valsoera-Telessio nella titolarità di Iren Energia S.p.A.

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 l'elenco degli interventi di manutenzione straordinaria sostenuti negli ultimi 20 anni, sulle opere e sui beni di cui ai commi 1 e 2 dell'art. 25 del R.D. 1775/1933, con evidenza di quelli rientranti nella disciplina di cui all'art. 26 del R.D. 1775/1933 e, per quest'ultimi, una rendicontazione analitica dei costi sostenuti; per i lavori di manutenzione straordinaria è indicata la relativa autorizzazione rilasciata dall'Autorità competente. Per gli sbarramenti, sono riportati gli esiti dell'ultima visita di vigilanza ex art. 17 D.P.R. 1363/59 dell'Autorità competente in materia di sicurezza.

Alla presente relazione è allegato il Parere della DGD relativo al Progetto di Gestione dei Sedimenti - invaso Valsoera e la Determinazione della Regione.

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. PRINCIPALI MANUTENZIONI ESEGUITE SULLE OPERE E CONNESSE AUTORIZZAZIONI**

Si riporta in ALLEGATO 1 l'elenco degli interventi di manutenzione straordinaria eseguiti sull'impianto.

Secondo quanto asserito da IREN e in conformità alla documentazione messa a disposizione, non sono state eseguite opere oggetto di intervento di cui all'art. 26 (commissionati da Ministero dei Lavori Pubblici).

### **2.1 INDAGINI NEL TAMPONE ED IN FONDAZIONE ALLA DIGA DI VALSOERA - COMUNE DI LOCANA**

Nel 2000 sono state eseguite delle indagini nel tampone ed in fondazione alla diga di Valsoera, in Comune di Locana, propedeutiche per la realizzazione di successivi lavori di manutenzione straordinaria alla diga.

### **2.2 LAVORI PER NUOVO GRUPPO ELETTROGENO DIGA VALSOERA**

Nel 2007 sono stati gli interventi di ampliamento del fabbricato guardiani con nuovo locale per l'installazione di un gruppo elettrogeno a servizio della Diga.

### **2.3 RIPRISTINO CUSCINETTO TURBINA CENTRALE TELESSIO**

Nel 2007 è stato eseguito un intervento di manutenzione straordinaria all'impianto che ha previsto il ripristino del cuscinetto della turbina della centrale di Telessio.

### **2.4 FORNITURA ED INSTALLAZIONE QUADRO SA CENTRALE TELESSIO**

Nel 2007 è stata eseguita la fornitura ed installazione di un quadro per i servizi ausiliari della centrale di Telessio.

### **2.5 RIPARAZIONE GUASTO TURBINA CENTRALE TELESSIO**

Nel 2008 è stato eseguito un intervento di manutenzione straordinaria all'impianto che ha previsto la riparazione di un guasto alla turbina della centrale di Telessio.

### **2.6 MANUTENZIONE DIGA DI VALSOERA**

Nel 2009 gli interventi di manutenzione straordinaria alla diga hanno previsto:

1. realizzazione di nuove iniezioni di consolidamento in fondazione a partire dal cunicolo perimetrale nel corpo diga ed eventuale integrazione della rete di drenaggio;

2. ripristino ed eventuale integrazione del sistema di monitoraggio in fondazione;
3. risanamento di alcune porzioni sul paramento di monte e/o di valle;
4. pulizia e/o riallesaggio di alcune canne di drenaggio in corpo diga.

## **2.7 RIPRISTINO SCARICO DI ESAURIMENTO DIGA DI VALSOERA**

Gli interventi hanno previsto la posa di una nuova tubazione esterna allo scarico di esaurimento e la sistemazioni dei piazzali esterni.

## **2.8 RIPOTENZIAMENTO C.LE TELESSIO**

A partire dal 2009 sono stati eseguiti interventi funzionali al revamping dell'impianto idroelettrico. Fu rinnovato tutto il macchinario idraulico ed elettrico, nonché l'impiantistica elettrica ed il sistema di automazione di centrale.

## **2.9 RIVESTIMENTO DELLA CALOTTA DELLA CENTRALE IDROELETTRICA DI TELESSIO, NEL COMUNE DI LOCANA**

L'intervento ha previsto lo smantellamento della copertura esistente in eternit della calotta della centrale idroelettrica di Telesio e posizionamento di una nuova copertura in alluminio Allucobond.

## **2.10 FORNITURA, INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO NUOVI TRASFORMATORI MONOFASE 11/132 kV IN BANCO TRIFASE DA 45 MVA**

Nel 2009 è stata effettuata la sostituzione dei precedenti trasformatori prevedendo la fornitura, installazione e messa in servizio nuovi trasformatori monofase 11/132 kV in banco trifase da 45 MVA.

## **2.11 IMPIANTO IDROELETTRICO VALSOERA - TELESSIO. SOSTITUZIONE CAVO 132 kV**

Nel 2009 si è proceduto alla sostituzione del cavo di AT da 132 kV afferente all'impianto idroelettrico.

## **2.12 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA A NORMA DEI CARRIPONTE CENTRALE TELESSIO**

Nel 2010 sono stati portati a termine interventi di manutenzione straordinaria per la messa a norma dei carriponte centrale Telesio.

### **2.13 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RINNOVO DEGLI ORGANI IDRAULICI**

Nel 2010 sono stati eseguiti degli interventi di manutenzione straordinaria funzionali al rinnovo degli organi idraulici di impianto.

### **2.14 REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINCENDIO A PROTEZIONE DEI TRASFORMATORI 11/132 kV E 11/11 kV TELESSIO**

Nel 2014 è stato realizzato un impianto antincendio a protezione dei trasformatori 11/132 kV e 11/11 kV in nella centrale di Telesio.

### **2.15 SERVIZIO DI SMONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIMONTAGGIO POMPA IMPIANTO TELESSIO**

Nel 2018 è stato eseguito un intervento di manutenzione straordinaria che ha previsto lo smontaggio, la manutenzione e il rimontaggio della pompa dell'impianto di Telesio.

### **2.16 INTERVENTI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER SOSTITUZIONE E REVISIONE ORGANI INTERCETTAZIONE DIGA TELESSIO**

Nel 2019 sono stati realizzati degli interventi di manutenzione straordinaria per sostituzione e revisione degli organi di intercettazione della diga di Telesio.

### **2.17 FORNITURA SISTEMA PROTEZIONE DIFFERENZIALE**

Nel 2019 è stata fatta la fornitura del sistema di protezione differenziale dell'impianto.

### **2.18 VERIFICA CORROSIONE TUBAZIONI DI SCARICO TELESSIO**

Nel 2019 sono stati effettuati degli interventi funzionali alla verifica della corrosione delle tubazioni di scarico alla diga di Telesio.

### **3. ESITO DELLA VERIFICA DELLA DIREZIONE GENERALE DIGHE IN MATERIA DI SICUREZZA DELL'INVASO**

Nel giorno 18/11/2021 sono state effettuate le più recenti visite di vigilanza (a cadenza semestrale) da parte dell'ingegnere incaricato della DGD dell'invaso di Valsoera, oggetto della presente relazione.

Nel corso della visita sono state effettuate le seguenti operazioni:

- Esame dello stato della diga, ispezionandone ogni parte;
- Verifica dell'efficienza dei meccanismi di manovra degli scarichi, eseguendo le prescritte manovre di controllo di cui all'art. 16 del citato D.P.R. 1363/59;
- Lettura a campione della strumentazione installata per il controllo del comportamento dell'opera;
- Controllo dell'efficienza dei collegamenti telefonici e radio, nonché degli altri sistemi di segnalazione e di allarme, fra i quali quelli previsti dalle circolari del Ministero dei LL.PP. n. 1125/86 e n. 352/87;
- Quanto altro previsto dal "Foglio di Condizioni per l'Esercizio e la Manutenzione".

In particolare, il verbale di visita di vigilanza ex art. 17 D.P.R. 1363/59 riporta in sintesi:

#### **3.1 INVASO DI VALSOERA**

Sulla base degli esiti della visita condotta, delle misure di controllo, di quanto dichiarato dal concessionario e dell'asseverazione dell'ultima asseverazione dell'ingegnere responsabile del 31.08.2021, è possibile dedurre che le opere e le sponde non presentano anomalie o degradamenti che possano destare preoccupazioni e pertanto, per quanto è stato possibile accertare, risultano in buone condizioni di sicurezza manutenzione e gestione.

Le misure delle perdite d'acqua e filtrazioni captate all'interno del corpo diga presentano portate in linea con le precedenti registrazioni. Le misure topografiche storiche evidenziano una nota tendenza verso monte della diga. Le misure degli estensimetri e dei clinometri evidenziano un comportamento regolato dal ciclo termico stagionale.

Con riferimento all'esito della visita, non avendo potuto svolgere alcune delle normali attività previste a causa della presenza di neve, è stata prescritta la necessità di effettuare interventi di pulizia e di manutenzione agli estensimetri, con particolare attenzione a quello automatico TD1 (sul giunto 4) e che venga ripristinata la funzionalità del telefono alla casa di guardia per le chiamate esterne.

Si segnala inoltre la presenza di una lesione orizzontale sulla parete destra (procedendo verso valle) del cunicolo radiale di accesso allo scarico di alleggerimento, ove sono installati vetrini spia a seguito di prescrizioni dell'ottobre 2001.



## **4. PROGETTO DI GESTIONE DELL'INVASO**

Si riporta in sintesi la modalità di gestione dell'invaso di Valsoera estratta dal Progetto di Gestione dei Sedimenti (presentato con nota Ns. prot. N. 163db 14.22 del 02/01/2013), di cui al parere della DGD (PROT. N. 130363 del marzo 2013) e determina regionale n. 26251/AB14.22 del 04/04/2013, già depositati presso gli Enti competenti.

### **4.1 INVASO DI VALSOERA**

L'invaso di Valsoera non è attualmente esercito con regole specifiche per quanto riguarda la gestione del MSF, poiché tale problematica non incide in alcun modo sulla funzionalità e corretta manutenzione dell'opera.

Come verificato mediante le indagini condotte (dettagliate nel Quadro Conoscitivo), il trasporto solido afferente all'invaso è limitatissimo, in quanto la litologia del bacino è tale da offrire una buona resistenza ai fenomeni di esarazione, ed inoltre buona parte delle precipitazioni sono di tipo nevoso, il che riduce fortemente l'effetto della pioggia battente.

I volumi di deposito sono pertanto di entità quasi trascurabile e sono costituiti prevalentemente da limo glaciale, mescolato a detrito morenico. Considerando l'ingente volume del serbatoio non risulta alcun tipo di necessità di interventi di gestione del MSF; d'altro canto nessun intervento di questo tipo si è mai reso necessario dalla data di entrata in esercizio dell'invaso (1953).

Analogo discorso vale per ipotizzabili interventi a carattere localizzato, come ad esempio per risolvere condizioni di interrimento degli scarichi profondi. Queste ultime non hanno modo di verificarsi nell'invaso in esame, oltre che per le motivazioni già esposte anche per le caratteristiche tecniche dell'impianto, che utilizza la medesima condotta come derivazione e come recapito della portata di pompaggio, per cui nell'area antistante l'avandiga (dove si ha anche l'imbocco dello scarico di fondo) si hanno flussi di "controlavaggio" diretti verso monte, che contribuiscono a limitare la formazione di depositi.

L'unica attività prevedibile per l'invaso in esame attinente alla gestione del MSF è costituita dalla possibile necessità di uno svasso totale, ad esempio per consentire l'esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria.

**ALLEGATI**

## **ALLEGATO 1**

### **– Elenco degli interventi di manutenzione straordinaria eseguiti sull’impianto**

Breve descrizione intervento	Motivazione	Periodo di esecuzione [anni]	Esecutore	AUTORIZZAZIONE EDILIZIA	Opera di riferimento	Op. Asciutta / bagnata	Interventi rientranti nella disciplina di cui all'art. 26 del R.D. 1775/1933	Rendicontazione costi sostenuti (per interventi di cui all'art. 26 del R.D. 1775/1933
Indagini nel tampone ed in fondazione alla diga di Valsoera - Comune di Locana	Sicurezza	2000	Imp. LUIGI NOTARI S.p.A		<a href="#">Sbarramento Valsoera</a>	<a href="#">Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933</a>	NO	-
Lavori per nuovo gruppo elettrogeno diga Valsoera	Rinnovo	2007	CATALANO COSTRUZIONI S.r.L	Comune di Cuorgne' denuncia di inizio lavori provvedimento conclusivo del procedimento unico n. 126 del 17/10/2005	<b>Servizi Ausiliari (BT) ed Accessori (telecontrollo, automazione, impianti speciali)</b>	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Manutenzione diga Valsoera D.I.A	Sicurezza	2009	Imp. LUIGI NOTARI S.p.A	Comune di Locana denuncia inizio attivita' del 11/06/2009	<a href="#">Sbarramento Valsoera</a>	<a href="#">Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933</a>	NO	-
Ripristino scarico di esaurimento diga di Valsoera D.I.A.	Manutenzione	2009	Imp. MARIETTA S.p.A.	Comune di Locana denuncia inizio attivita' del 22/06/2009	<a href="#">Sbarramento Valsoera</a>	<a href="#">Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933</a>	NO	-
Ripotenziamento C.le Telessio D.I.A.	Rinnovo	2009	Ditta SEA SOCIETA' ELETTROMECCANICA - MARIETTA - S.p.A. - VOITH SIEMENS H.P.G. - Imp. VATECH ESCHER WYSS - Imp. JEUMONT S.A.	Comune di Locana denuncia inizio attivita' prot n. 1274 del 31/03/2009	<b>Turbina/Pompa</b>	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Rivestimento della calotta della centrale idroelettrica di Telessio, nel comune di Locana.	Sicurezza	2007	SPAI		<b>Telessio_Fabbricato industriali e civili</b>	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Impianto idroelettrico Valsoera - Telessio. Fornitura, installazione e messa in servizio nuovi trasformatori monofase 11/132 kV in banco trifase da 45 MVA.	Rinnovo	2009	SEA		<b>Sistemi Media Tensione (MT)</b>	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Impianto idroelettrico Valsoera - Telessio. Interventi di manutenzione straordinaria e rinnovo degli organi idraulici.	Manutenzione	2010	CMA		<a href="#">Sbarramento Valsoera</a>	<a href="#">Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933</a>	NO	-
Servizio di smontaggio, manutenzione e rimontaggio pompa impianto Telessio.	Manutenzione	2018	VOITH		<b>Turbina/Pompa</b>	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Interventi manutenzione straordinaria per sostituzione e revisione organi intercettazione diga Telessio.	Manutenzione	2019	BIANCO		<a href="#">Sbarramento Valsoera</a>	<a href="#">Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933</a>	NO	-

Fornitura sistema protezione differenziale Telessio.	Manutenzione	2019	RITTMAYER ITALIANA		Servizi Ausiliari (BT) ed Accessori (telecontrollo, automazione, impianti speciali)	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Verifica corrosione tubazioni di scarico Telessio.	Sicurezza	2019	TEC EUROLAB		Opere di restituzione	Opere bagnate ex art. 25 c.1 r.d. 1775/1933	NO	-
Impianto idroelettrico Valsoera - Telessio. Sostituzione cavo 132 kV.	Manutenzione	2009	CTE		Sottostazione 130 KV	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Impianto idroelettrico Valsoera - Telessio. Interventi di manutenzione straordinaria per la messa a norma dei carriponte centrale Telessio.	Sicurezza	2010	CERRATO		Telessio_Fabbricato industriali e civili	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Servizio di smontaggio, manutenzione e rimontaggio pompa impianto Telessio.	Manutenzione	2018	VOITH		Turbina/Pompa	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Ripristino cuscinetto turbina centrale Telessio.	Manutenzione	2007	VOITH		Turbina/Pompa	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Realizzazione di un impianto antincendio a protezione dei trasformatori 11/132 kV e 11/11 kV Telessio.	Sicurezza	2014	ESSECI		Servizi Ausiliari (BT) ed Accessori (telecontrollo, automazione, impianti speciali)	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Riparazione guasto turbina centrale Telessio.	Manutenzione	2008	VOITH		Turbina/Pompa	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-
Fornitura ed installazione quadro SA centrale Telessio	Manutenzione	2007	TECOP		Servizi Ausiliari (BT) ed Accessori (telecontrollo, automazione, impianti speciali)	Opere asciutte ex art. 25 c.2 r.d. 1775/1933	NO	-

**ALLEGATO 2**

**– Parere DGD relativo al Progetto di Gestione dei Sedimenti - invaso Valsoera**



## Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali ed il personale

Direzione Generale per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche

Ufficio Tecnico per le dighe di Torino

VIA ALMESE, 12/14 - 10138 TORINO; TEL. 011/4344748 - 4344749 FAX 4344762

PROT. N° 130051 - **N. 130363** / UTDT

Risposta al Foglio del .....

N° .....

Protocollo IE000357-2013-A del 18/03/2013

Torino,

18 MAR. 2013

Alla Regione Piemonte

Direzione Difesa del Suolo

Via Petrarca, 44

**10126 - TORINO**

p. c. Al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Direzione Generale per le

Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche

Viale del Policlinico, 2

**00161 - ROMA**

p. c. All' Iren Energia S.p.A.

Corso Svizzera, 95

**10143 - TORINO**

**OGGETTO: Diga di VALSOERA in Comune di Locana (TO), n° arch. 627. Parere Progetto di Gestione ai sensi dell'art. 40 di cui al D.Lgs. 152/99 e successivo art. 114 D.Lgs. 152/06.**

Con lettera 28/12/2012 p. n. 25113/AI250C a firma del Direttore di Produzione Idroelettrica dell'IREN Energia S.p.A., dott. Ing. L. BONIFACINO, il Concessionario ha qui trasmesso un esemplare del Progetto di Gestione redatto ai sensi dell'art. 40 di cui al D. Lgs. 152/99 e del regolamento attuativo di cui al DM 30/06/2004 e successive norme di settore per lo sbarramento in oggetto. A tale riguardo si rammenta che l'Ufficio scrivente con nota circolare 23/08/05 p. n. 051418/UpTo, indirizzata via fax a tutti gli Ingg. Responsabili, aveva anche notificato le linee guida fornite dalla Direzione Generale di quest'Ente per la stesura dei piani di gestione.

Al riguardo si rappresenta che l'Ufficio scrivente ha esaminato l'elaborato di cui trattasi espletando l'istruttoria secondo i criteri di cui alla D.G. 21/07/2005 p. n. 6426 e resi noti con la predetta UpTo, istruttoria di rito da cui sono emerse alcune lacune per le quali il progetto ora all'esame va integrato da parte del Concessionario/Gestore.

Pertanto lo si deve integrare nella relazione tecnica con i seguenti approfondimenti:

- si ritiene che il progetto esaminato debba prevedere alcune considerazioni, anche solo qualitative, in merito alla stabilità dei versanti in relazione alle velocità di svaso;
- si ritiene che il Concessionario, in occasione delle future batimetrie, dovrebbe riportare sulle sezioni oltre al profilo di fondo lago del rilievo stesso anche il profilo (con colorazione diversa) della batimetria precedente o della situazione originaria anche se le linee risulteranno essere molto vicine in considerazione della scarsa sedimentazione.

Con riferimento al rispetto della fascia di pertinenza fluviale a valle diga, il Concessionario riferisce che la stessa è rispettata in quanto dall'esame condotto dal Medesimo sugli studi delle onde di piena artificiali è stato verificato che la massima portata esitabile dallo scarico profondo pari a 30,4 m<sup>3</sup>/s con livello alla massima regolazione (2.412,00 m s.l.m.) non mette in crisi alcuna sezione lungo l'alveo a valle fino alla confluenza con il Torrente Orco.

Pertanto si resta in attesa delle integrazioni anzi citate afferenti esclusivamente agli aspetti sui quali questo Ufficio è tenuto ad esprimersi.

Si coglie altresì l'occasione di rappresentare, ai sensi ed ai fini della 241/90, che alla Sede della Direzione Dighe viene inviata copia della relazione d'istruttoria con una copia, su supporto informatico, del progetto esaminato e che la presente ha vigenza per l'Ufficio regionale competente di parere positivo con integrazioni rilasciato da questo Ufficio ai fini degli ulteriori provvedimenti di competenza da parte del predetto Organo Regionale.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE

ad interim

(Dott. Ing. Sergio SCAVONE)



## **ALLEGATO 3**

– Determinazione della Regione di approvazione del progetto di gestione per l’invaso di  
Valsoera





Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo,  
Economia e Infrastrutture

Settore Pianificazione Difesa del Suolo, Difesa Aspetto Idrogeologico e Dighe  
difesasuolo@regione.piemonte.it

Data 04/04/2013

Protocollo 26251/AB14.22

Classificazione 13.160.10.40

Trasmissione solo via fax

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Ufficio tecnico per le dighe di Torino  
Via Almese n. 12/14  
10100 TORINO  
fax 011 4344762

Provincia Torino  
Servizio tutela della fauna e della flora  
Corso Inghilterra, 7/9  
10138 Torino (TO)  
fax 011 8616973

Amministrazione comunale di  
Ribordone  
P.za Aurelio Ceresa 1  
10080 Ribordone (TO)  
Tel: (+39) 0124.808865  
Fax: (+39) 0124.818935

Amministrazione comunale di  
Locana  
Via Roma 5  
10080 LOCANA (TO)  
Fax: (+39) 0124.83321

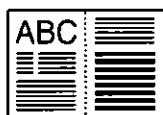
Direzione regionale  
Ambiente  
Via Principe Amedeo, 17  
10123 TORINO  
fax 24632

Settore regionale OO.PP. e Difesa Assetto  
Idrogeologico decentrato di Torino  
Via Belfiore, 23  
10125 Torino (TO)  
fax 011 432 3116

ARPA - Agenzia Regionale  
per la Protezione Ambientale  
Via Pio VII, 9  
10135 TORINO  
fax 011 1968 1471

Via Petrarca 44  
10126 Torino  
Tel. 011.432.1403  
Fax 011.4325801

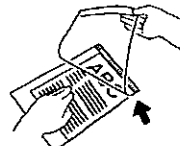
①



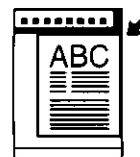
②



③



④





**REGIONE  
PIEMONTE**

Direzione parco Nazionale del Gran Paradiso  
Via dalla Rocca, 47  
10100 Torino  
fax.: 011-8121305  
tel.: 011-8606209

**IREN Energia S.p.A.**

Corso Svizzera 95  
10143 Torino  
tel.: 011.55.49.111  
Fax.: 011.53.83.13

**Oggetto:** Decreto 30 GIUGNO 2004 – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Applicazione dell'Art. 40, D. Lgs. 152/1999 – Progetti di gestione. Art. 114 decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.  
Art. 14 - D.P.G.R. 09 novembre 2004, n. 12/R e D.P.G.R. 29 gennaio 2008 n. 1/R.  
IREN Energia S.p.A. – Progetto di gestione. Invasi Eugio, Telessio e Valsoera. Comuni di Ribordone e Locana (TO)  
Trasmissione verbale e determina.

Con la presente si trasmette il verbale della Conferenza dei servizi del 19/03/2013 e la relativa Determina di approvazione con prescrizioni del Progetto di Gestione di cui all'oggetto.

Cordiali saluti.

**Il Responsabile del Settore**  
Arch. Salvatore Martino Femia

Visto del coordinatore: ing. Roberto DEL VESCO

Referente: ing. Gianfranco LEONCAVALLO

Via Petrarca 44  
10126 Torino  
Tel. 011.432.11  
Fax 011.668.77.58

Direzione OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, ECONOMIA MONTANA E FORESTE

Settore Pianificazione difesa del suolo, difesa assetto idrogeologico e dighe

DETERMINAZIONE NUMERO: 871

DEL: 16/04/2013

Codice Direzione: DB1400

Codice Settore: DB1422

Legislatura: 9

Anno: 2013

### Oggetto

Decreto 30.06. 2004 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Applicazione dell' Art. 40 del D.Lgs. 152/1999. Art.114, D. Lgs. 152/2006. Approvazione del progetto di gestione degli invasi di Eugio, Telessio e Valsoera nei comuni di Ribordone e Locana (TO), di proprietà di IREN Energia S.p.A. ai sensi dell'art.14 del D.P.G.R. 9.11 2004, n.12/R così come modificato dal D.P.G.R. 29 .01. 2008.

Premesso che il decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del 30 giugno 2004 ha fornito i criteri per la redazione del progetto di gestione degli invasi, ai sensi dell'articolo 40, comma 2, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n.152, e successive modifiche e integrazioni, nel rispetto degli obiettivi di qualità fissati dal medesimo decreto legislativo.

Visto l'obbligo dei gestori, ai sensi dell'art. 6 del decreto 30 giugno 2004, di redigere il progetto di gestione per i propri invasi per permettere un adeguamento anche dei fogli di condizione per l'esercizio e la manutenzione.

Premesso che l'art.114, del D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 rende salvi i criteri già predisposti con il D.M. del 30 giugno 2004.

Premesso che IREN Energia SpA ha presentato con nota Ns. prot. N. 163db1422 del 02/01/2013, ai sensi dell'art. 40 del D. Lgs. 152/99 e del Decreto Ministeriale 30/06/2004 il progetto di gestione dell'invaso per l'esame della Regione di cui all'art. 14 del Decreto del Presidente della Giunta Regionale del 09.11.2004, n.12/R.

Visto il verbale della riunione di Conferenza dei Servizi del giorno 19/03/2013, allegato quale parte integrante della presente determinazione.

Preso atto che la Conferenza dei Servizi del giorno 19/03/2013 ha concordato per un parere favorevole con prescrizione sul progetto di gestione.

IL DIRIGENTE

Vista la l.r. n. 23/2008: "Disciplina dell'organizzazione degli uffici".

Vista la l.r. 06.10.2003, n.25.

Visto il D.P.G.R. 09.11.2004, n.12/R.

Visto il decreto legislativo 11 maggio 1999, n.152.

Visto il decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del 30 giugno 2004.

Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152.

Visto il verbale della Conferenza dei Servizi riunitasi il giorno 19/03/2013.

Visti i pareri e contributi tecnici acquisiti agli atti.

### DETERMINA

Si approva il progetto di gestione degli invasi Eugio, Telessio e Valsoera, che IREN Energia SpA ha presentato con nota Ns. prot. N. 163db14.22 del 02/01/2013, alle seguenti condizioni:

- le eventuali operazioni di svasso dovranno essere modulate con una apertura molto graduale degli organi di scarico/presa, sino al raggiungimento della portata massima operativa, la quale dovrà tuttavia interessare esclusivamente l'alveo inciso del corso d'acqua a valle dell'invaso; il termine dell'operazione dovrà essere, se possibile, accompagnato da lavaggi d'alveo, mediante cacciate d'acqua limpida attraverso eventuali opere di presa/bypass o scarico sussidiario; preventivamente dovrà essere effettuato il recupero ittico in accordo con i servizi preposti della provincia di Torino, con l'allontanamento delle specie alloctone; si richiede inoltre di inviare all'Ente Parco, quale documentazione integrativa del progetto di gestione delle dighe Eugio, Telessio e Valsoera, la caratterizzazione dell'ittiofauna all'interno degli invasi; per l'invaso di Telessio si richiede di fornire maggiori dettagli sui punti di concentrazione dei sedimenti a seguito del ripompaggio dell'acqua dall'invaso di Valsoera.
- è necessario contattare ARPA in fase di stesura del programma di sintesi, per valutare eventuali integrazioni col monitoraggio regionale
- sia attuato quanto prima un coordinamento con il Dipartimento ARPA competente per territorio, al fine di definire ed eventualmente ottimizzare/razionalizzare punti, tipologia e modalità di indagine; ciò anche in ragione del fatto che il T. Orco è Corpo Idrico soggetto ad obiettivi di qualità ai sensi della Dir. 2000/60/CE (cod. 01GH1N345PI descr. ORCO\_1-Da ghiacciai-Molto piccolo) e sede, in loco, di una stazione della rete regionale di monitoraggio molto prossima al sito di indagine denominato CEM1 (Borgata Muà);
- laddove prevista la determinazione del macrobenthos fluviale, siano utilizzati le metodologie e l'indice (STAR\_ICMi) conformi a quanto previsto dal D.M. 8 novembre 2010, n° 260;
- dette operazioni siano programmate ed effettuate, per quanto possibile, al di fuori dei periodi riproduttivi dell'ittiofauna locale, in particolare di quello relativo a trota marmorata (*Salmo marmoratus*) e trota fario (*Salmo trutta trutta*) e di quello relativo allo scazzone (*Cottus Gobio*);
- in allegato al Programma di Sintesi, per ciascuna eventuale operazione di svasso sia prodotta una curva delle portate da prevedersi in sede operativa.

Si rammenta inoltre che:

- il progetto di gestione ha validità decennale dopodiché dovrà essere ripresentato dal proprietario, in forma aggiornata, per la nuova approvazione da parte della Regione. La Regione si riserva di formulare ulteriori prescrizioni o richiedere un aggiornamento del

progetto anche in momenti precedenti alla scadenza dei dieci anni, a seguito di interventi di variante alle strutture di sbarramento, a fronte di un peggioramento della qualità del torrente rilevata nell'ambito del Monitoraggio Regionale dei corsi d'acqua o a seguito di sopravvenute sostanziali modifiche del quadro di riferimento nel quale le proposte di gestione erano inserite quali, ad esempio, variazioni delle modalità di gestione degli organi di scarico o delle acque invasate o in caso di insorgenza di pressioni antropiche sul bacino in oggetto. Al gestore inoltre rimane l'obbligo di aggiornare periodicamente il progetto di gestione secondo quanto disposto dall'art. 3 comma 6 del decreto del 30 giugno 2004;

- la presente determinazione dirigenziale sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. n. 22/2010.

  
**Il Responsabile del Settore**  
Arch. Salvatore Martino Femia

Visto del coordinatore: ing. Roberto DEL VESCO

Referente: ing. Gianfranco LEONCAVALLO



Regione Piemonte  
Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo Economia montana e Foreste  
IREN Energia S.P.A. – Laghi Eugio, Valsoera e Telessio. Comune di Ribordone e Locana (TO)  
Conferenza di Servizi del 19.03.2013

Sono presenti:

Ing. Gianfranco Leoncavallo Settore Pianificazione Difesa Suolo, Difesa Assetto Idrogeologico e Dighe

Ing. Nicola Brizzo – IREN Energia

P.I. Luigi Bonifacino – IREN Energia

Ing. Luca Dutto – IREN HYDRODATA

Sig. Claudio Vernetti-Rosina – Comune di Locana

Dott. Giovanni Bruno Mattiet – Sindaco del Comune di Locana

Sig.ra Paola Bruno Mattiet – Comune di Locana

Arch. Guido Gioli Bellardo – Sindaco del Comune di Ribordone

La conferenza ha inizio alle 10.30.

Il Sindaco di Locana segnala che in sponda sinistra del Lago Telessio c'è stato un piccolo franamento di materiale dal versante verso il bacino stesso.

L'Ing. Dutto evidenzia che il fenomeno non è quantitativamente significativo.

La conferenza si chiude alle ore 11.15.

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Salvatore Martino Femia

*Gianfranco Leoncavallo*  
*Nicola Brizzo*  
*Luigi Bonifacino*  
*Claudio Vernetti-Rosina*  
*Giovanni Bruno Mattiet*  
*Paola Bruno Mattiet*  
*Luca Dutto*  
*Guido Gioli Bellardo*