



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile

Scheda di Valutazione su impianti energetici (AUE): idroelettrico - Versione 1,1 (score normalizzati, v. Del. SNPA

Indicatore categoria Indicatore dettagli Indicazioni operative **Punteggio**
Conforme Parziale NON Peso min MAX Risultante Rischio
conforme conforme conforme

Sezione C: Classificazione del Caso

C	Punteggio di Classificazione								
C1	Valore pregresso								
C1.1	Valore pregresso	Valore pregresso	Data pregresso						valore
C2	Tipologia di impianto/Livello tecnologico								
C2.1	Tipologia di derivazione								
			Puntuale (alternativo)	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00 0,25
			con tratto sotteso (alternativo)	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00 1,00
C2.2	Opera di presa o sbarramento			0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00 1,00
			presa laterale, con canale di adduzione						
			traversa						
C2.3	Bacini ed invasi			0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00 0,25
			Artificiale						
			Naturale						
C2.4	Opere di adduzione								
			Canale di carico (alt.)	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00 0,25
			Condotta forzata (alt.)	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00 0,50
C2.5	Portate derivate di concessione			0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00 1,00
C2.6	Opera di rilascio DMV			0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00 1,00
			manufatto di rilascio						
			scala di risalita						
			sfiato da traversa						
C2.7	Portate di rilascio DMV			0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00 1,00
C2.8	Scala di risalita fauna ittogenica			0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00 1,00
C2.9	Opera di restituzione della portata utilizzata, scarichi			0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00 1,00
C2.10	Aggiornamento tecnologico	installazione strumento di misura delle portate derivate e/o restituite (DMV)		0,00	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00 0,50
C2.11	Strumenti di controllo e regolazione	es. misuratori ghiaia, portata		0,00	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00 0,50
C2.12	Telecontrollo			0,00	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00 0,50
C2.13	Inaccessibilità a terzi			0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00 0,75
C3	Capacità produttiva	Potenzialità dell'impianto	MW	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00 0,25
C3.1	Produzione annuale	MWh		0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00 0,25

C3.2		Quota di produzione utilizzata per il ri-pompaggio	MWh	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C4	Impatti diretti sull'ambiente										
C4.1		Impatto acustico		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C5	Criticità territoriali	Aree naturali e vincoli urbanistici/territoriali (<2 km)		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
C5.1		Classificazione ecologica del Corpo Idrico		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
C5.2											
C6	Gestione dell'impianto	Livello di strutturazione aziendale		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C6.1		Certificazioni di Qualità, Sistemi di Gestione Aziendale, ecc.		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C6.2		Sorveglianza, prevenzione e protezione		0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75
C6.3			Recinzioni, parapetti								
			Anti-intrusione ed allarmi								
			Videosorveglianza								
			Vigilanza								
			Interventi in condizioni di emergenza								
			Elettroprotezione								
	Somma Classificazione										12,50
	Intervallo Classificazione							0,00	12,50		
	Subtotale Classificazione										1,00

Sezione S: Istruttoria del Caso

S	Punteggio Storico/istruttoria										
S1	Valore pregresso	Valore	Data pregresso								valore
S2	Profilo amministrativo	L'autorizzazione è in essere ed è ancora valida		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
S2.1		Il Gestore è in grado di operare sul mercato		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
S2.2											
S3	Stato di realizzazione se in fase di costruzione	Documentazione aggiornata (planimetrie, relazioni tecniche, certificazioni, collaudi, ecc.)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
S3.1		Lo stato di realizzazione dell'impianto è coerente col cronoprogramma		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
S3.2		Sono in corso lavori regolarmente autorizzati (riparazioni, modifiche, ecc.)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
S3.3											
S4	Comunicazioni obbligatorie	Comunicazioni sullo stato di funzionamento (anomalie, guasti, ecc.)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
S4.1		Periodi di fuori servizio		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25

S4.2		La produzione elettrica è stata comunicata ed è coerente con la produttività dell'impianto		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
S4.3		CADA	portata media, max giornaliera	0,00		1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
S4.4		Telecontrollo		0,00		1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
S5	Comunicazioni periodiche										
S5.1		Le segnalazioni prescritte dall'autorizzazione sono state regolarmente trasmesse (es. dati analitici, anomalie e rapporti periodici)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
S6	Precedenti violazioni ed atti regolatori	Precedenti - v. Sch. Preparazione CTRL		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
S6.1											
	Somma Storici										6,00
	Intervallo Storici							0,00	6,00		
	Subtotale Storici										1,00

Sezione D: controllo documentale

D	Punteggio Documentale										
D1	Valore pregresso	Valore	Dato pregresso								valore
D1.1											
D2	Rispetto delle prescrizioni in fase di costruzione	Riferirsi alle prescrizioni decreto di concessione		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
		Riferirsi alle prescrizioni decreto di AUE (se endoprocedim)		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
D3	Rispetto delle prescrizioni in fase di esercizio	Tenuta del registro di impianto		0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75
D3.1			Interventi di manutenzione								
			Episodi di interruzione e malfunzionamento								
		Riferirsi alle prescrizioni decreto di AU		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
D3.2											
	Somma Documentali										3,75
	Intervallo Documentali							0	3,75		
	Subtotale Documentali										1,00

Sezione I: evidenze ispettive

I	Punteggio Ispettivo										
I1	Valore pregresso	Valore	Data pregresso								valore
I1.1			Modalità	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I2	Modalità di attivazione del controllo										
I3	Stato costruttivo	Struttura dell'impianto conforme al progetto autorizzato		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I3.1			Opere civili								

			Opera di presa								
			Opera rilascio DMV								
			Scala risalita ittiofauna								
			Opera di restituzione, scarico								
			Opere elettromeccaniche								
			Tecnologia degli impianti elettrici								
			Cabine di trasformazione								
			Recinzioni								
			Opere di mascheramento visivo								
			Cabina di consegna								
			Elettrodotto								
I3.2		Installazione della strumentazione di misura e controllo, del PLC, ecc.		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I3.3		Sicurezza elettrica		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I3.4		Captazione, drenaggio e scarico delle acque meteoriche		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I3.5		Sistemi di telecontrollo e teleallarme: corrispondono a quanto autorizzato		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I4	Rispetto delle prescrizioni in fase di costruzione	Riferirsi alle prescrizioni decreto di AU		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I5	Stato di funzionamento										
I5.1		Opera di presa		0,00		1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I5.2		Sfioratore o by-pass	es. periodo magra, magra spinta	0,00		1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I5.3		Opera di restituzione, scarico		0,00		1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I5.4		Manufatto rilascio DMV		0,00		1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I5.5		Funzionalità scala di risalita	NO art.56 comma 21bis L.R.11/2015	0,00		1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I5.6		Funzionalità dell'impiantistica elettromeccanica		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I5.7		Efficacia degli apparati di elettroprotezione		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I5.8		Efficacia dei sistemi di sorveglianza ed anti-intrusione		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I5.9		Sistemi di telecontrollo e teleallarme: funzionamento		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I6	Condizioni di manutenzione	Condizioni strutturali		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
I6.1			Opere civili								
			Opere elettromeccaniche								
I6.2		Manutenzione opera di presa		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I6.3		Manutenzione opera rilascio DMV		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I6.4		Presenza di inerti e sedime nell'opera di presa		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I6.5		Manutenzione opera di restituzione		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I6.6		Presenza di inerti e sedime nell'opera di restituzione		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I6.7		Mantenimento dell'impianto di produzione		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50

l6.8		Mantenimento degli impianti di trasformazione e consegna		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	<u>1,00</u>	0,50
l6.9		Mantenimento della recinzione	<i>inaccessibilità a terzi</i>	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	<u>1,00</u>	0,50
l6.10		Mantenimento dell'elettrodotto		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	<u>1,00</u>	0,50
l6.11		Registrazione delle operazioni di manutenzione		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	<u>1,00</u>	0,25
l7	Documentazione obbligatoria in sito	La documentazione prescritta (manutenzione, registri anomalie, ecc.) è compilata regolarmente e tenuta presso l'impianto		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	<u>1,00</u>	0,25
l7.1		La documentazione di legge (registri, ecc.) è compilata regolarmente e tenuta presso l'impianto		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	<u>1,00</u>	1,00
l8	Misurazione dei parametri operativi	Efficacia del sistema di controllo, degli allarmi e telecontrolli, di registrazione dati e PLC		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	<u>1,00</u>	0,50
l8.1		Strumentazione di misura e autoanalisi funzionanti (es. portate, grandezze elettriche, emissioni, ecc.)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	<u>1,00</u>	0,25
l8.2		Registrazione dei parametri operativi		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	<u>1,00</u>	0,25
l9	Anomalie, incidenti, inquinamento	Danneggiamenti all'impianto, arresto di funzionamento		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	<u>1,00</u>	1,00
l9.1		In corso, in ripristino		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	<u>1,00</u>	1,00
l9.2		Casi pregressi		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	<u>1,00</u>	1,00
l10	Evidenza di impatti sull'ambiente o danni a persone e proprietà	Descrizione		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	<u>1,00</u>	1,00
l11	Altro	Altri elementi (descizione)		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	<u>1,00</u>	1,00
	Somma Ispettivi										25,00
	Intervallo Ispettivi										
	Subtotale Ispettivi										<u>1,00</u>

Sezione di Calcolo del Rischio

Gruppo

Classificazione	1,00	0,20	0,20
Storici	1,00	0,20	0,20
Documentali (alt.)	1,00	0,60	0,60
Ispettivi (alt.)	1,00	0,60	0,60
			1,60

Subtotale

Peso

S. Pesato

**Punteggio totale di
rischio**



74/CF dd. 12/07/2016);

Istruzioni operative

*Selezionare se di interesse, altrimenti
eliminare riga*

Eventualmente assegnare punteggi sintetici

Se assegnato in precedenza

Eventualmente assegnare punteggi sintetici

Se assegnato in precedenza

Eventualmente assegnare punteggi sintetici

Se assegnato in precedenza

Eventualmente assegnare punteggi sintetici

Se assegnato in precedenza