



Direzione Centrale Difesa dell'Ambiente, Energia, Sviluppo Sostenibile
Coordinamento Tecnico Attività di Sorveglianza Ambientale

Scheda di Valutazione su impianti energetici (AUE): recupero energetico da biogas - Versione 2.1 (score normalizzati, v. Del. SNPA 74/CF dd. 12/07/2016);

Indicatore categoria		Indicatore dettagli	Indicazioni operative	Conforme	Parzialm conforme	Punteggio NON conforme	Peso	min	MAX	Risultante	Rischio
Sezione C: Classificazione del Caso											
C	Punteggio di Classificazione										
C1	Valore pregresso										
C1.1		Valore pregresso	Data pregresso	valore							
C2	Tipologia di impianto/Livello tecnologico										
C2.1		Aggiornamento tecnologico		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
			Processo di fermentazione								
			Cogenerazione e recupero del calore								
			Motori a gas								
			Controllo di processo ed allarmi								
			Abbattimento fumi								
			Tecnologia dei trasformatori ed impiantistica								
			Protezione elettrica dell'impianto								
			Protezione dai fulmini								
			Prevenzione antincendi e sicurezza								
C2.2		Trasformazione e consegna		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
C2.3		Elettrodotto		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
C2.4		Materiali ed impiantistica		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
			Impiego di materiali strategici								
		Biomasse da digerare									
			Impiego di materiali derivanti da recupero dei rifiuti								
			Origine delle biomasse								
			Materiali recuperabili dopo l'uso								
		Recupero energetico da biogas		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
			Da impianti di depurazione								
			Da discariche								
		Utilizzo agronomico del digestato		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C2.8		Inserimento in aree degradate		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
			Aree produttive abbandonate								
			Ex discariche								
		Telecontrollo		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
C3	Capacità produttiva										
C3.1		Potenzialità dell'impianto	MW	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C3.2		Produzione annuale	MWh	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C4	Impatti diretti sull'ambiente										
C4.3		Fauna	Attrazione di parassiti	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
		Emissioni in atmosfera		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
		Emissioni odorigene		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C4.4		Impatto acustico		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C5	Criticità territoriali										
C5.1		Aree naturali e vincoli urbanistici/territoriali (<2 km)		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
C5.2		Aree abitate (<2 km)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C5.3		Siti inquinati (<2 km)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C6	Gestione dell'impianto										
C6.1		Livello di strutturazione aziendale		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
C7.2		Certificazioni di Qualità, Sistemi di Gestione Aziendale, ecc.		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
		Sorveglianza		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
C5.1			Recinzioni								
C5.2			Anti-intrusione ed allarmi								
			Videosorveglianza								
			Vigilanza								
			Elettroprotezione								
	Somma Classificazione										
	Intervallo Classificazione										
	Subtotale Classificazione										
				6,25							
				0,00 6,25							
				1,00							

Sezione S: Istruttoria del Caso

Punteggio Storico/Istruttoria											
S1	Valore pregresso										
S2	Profilo amministrativo		Valore	Data pregresso							
S2.1		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
S2.2		La titolarità dell'autorizzazione corrisponde al Gestore		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
S2.3		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
S3	Stato di realizzazione e funzionamento										
S3.1		Documentazione aggiornata (planimetrie, relazioni tecniche, certificazioni, collaudi, ecc.)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
S3.2		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
S3.3		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
S4	Comunicazioni obbligatorie										
S4.1		Comunicazioni sullo stato di funzionamento (anomalie, guasti, ecc.)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
S4.2		Periodi di fuori servizio		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
S4.3		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
		Gestione dei rifiuti (es. MUD)		0,00	0,50	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										
S6.1		Precedenti - v. Sch. Preparazione CTRL		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Somma Storici				6,50							
Intervallo Storici				1,00							
Subtotale Storici				1,00							

Sezione D: controllo documentale

Punteggio Documentale														
D1	Valore pregresso													
D1.1	Valore	Data pregresso												
D2	Rispetto delle prescrizioni in fase di costruzione													
D2.1	Riferirsi alle prescrizioni decreto di AU		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00				
D3	Rispetto delle prescrizioni in fase di esercizio													
D3.1	Tenuta del registro di impianto		0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75				
		Interventi di manutenzione												
		Episodi di interruzione e malfunzionamento												

D3.2		Riferirsi alle prescrizioni decreto di AU		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
	Somma Documentali										2,75
	Intervallo Documentali							0	2,75		
	Subtotale Documentali										1,00

Sezione I: evidenze ispettive

I	Punteggio Ispettivo										
I1	Valore pregresso										valore
I1.1		valore	Data pregresso								
I2	Modalità di attivazione del controllo		Modalità	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I3	Stato costruttivo										
I3.1		Struttura dell'impianto conforme al progetto autorizzato		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
			Superfici e localizzazione								
			Tecnologia								
			Stoccaggio delle biomasse								
			Digestore e sistemi di controllo								
			Opere elettromeccaniche								
			Combustore e sistema di cogenerazione								
			Lavaggio gas ed abbattimento fumi								
			Cabine di trasformazione								
			Recinzioni								
			Cabina di consegna								
			Elettrodotto								
I3.2		Protezione dell'impianto dai fulmini e da variazioni di tensione		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
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	Stato di funzionamento										
I4.1		Potenzialità attuale dell'impianto		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
			Potenzialità di progetto								
			Potenzialità gestionale								
			Potenzialità impegnata								
I4.2		Variabilità della produzione elettrica		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
		Digestore e controlli PLC		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
		Strumentazione di controllo di processo e regolazione funzionante		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
		Impiantistica di combustione e cogenerazione in regolare funzionamento		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
		Sistemi di abbattimento delle emisisoni in regolare funzionamento		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I5	Condizioni di manutenzione										
I5.1		Condizioni strutturali		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
			Opere civili								
			Opere elettromeccaniche								
I5.2		Mantenimento dell'impianto di produzione		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
I5.3		Mantenimento degli impianti di trasformazione e consegna		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
I5.4		Mantenimento della recinzione		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
			Integrità								
			Transiti fauna								
I5.5		Mantenimento dell'elettrodotto		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
I5.6		Registrazione delle operazioni di manutenzione		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I6	Documentazione obbligatoria in sito										
I6.1		La documentazione prescritta (autoanalisi, manutenzione, registri anomalie, ecc.) è compilata regolarmente e tenuta presso l'impianto		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I6.2		La documentazione di legge (registri c/s rifiuti, FIR, ecc.) è compilata regolarmente e tenuta presso l'impianto		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I7	Misurazione dei parametri operativi										
I7.1		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	1,00	0,50
I7.2		Strumentazione di misura e autoanalisi funzionanti (es. portate, parametri della fermentazione, emissioni, ecc.)		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I7.3		Registrazione dei parametri operativi		0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
I8	Gestione dei rifiuti										
		Messa in riserva delle biomasse rifiuto da recuperare									
I8.1		Deposito dei rifiuti derivanti dalla manutenzione e gestione		0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50
I10	Report di altre Autorità Concorrenti										
I10.1		report		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I11	Anomalie, incidenti, inquinamento										
I11.1		Danneggiamenti all'impianto, arresto di funzionamento		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I11.2		In corso, in ripristino		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I11.3		Casi pregressi		0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00
I12	Evidenza di impatti sull'ambiente o danni a persone e proprietà										
I12.1		Descrizione		0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
I13	Altro										
I13.1		Altri elementi (descizione)		0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
	Somma Ispettivi										14,50
	Intervallo Ispettivi							0,00	14,50		
	Subtotale Ispettivi										1,00

Sezione di Calcolo del

Rischio

Gruppo	Subtotale	Peso	S. Peso
Classificazione	1,00	0,2	0,20
Storici	1,00	0,2	0,20
Documentali	1,00	0,6	0,60
Ispettivi	1,00	0	0,00

Punteggio totale di rischio

1,00