

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1	Identificazione dell'impianto	2
A.2	Altre informazioni	3
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	4
A.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	5
A.5	Attività tecnicamente connesse	6
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto	7
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	9
A.8	Inquadramento territoriale	11
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	12

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**A.1 Identificazione dell'impianto**

Denominazione dell'impianto: **Centrale Termoelettrica a Ciclo Combinato Cogenerativa di Celano (AQ)**

Indirizzo dello stabilimento **Borgo Strada 14 - n. 144 – 67043 Celano (AQ)**

Sede legale **Via degli Agresti, 6 - 40123 Bologna (BO)**

Recapiti telefonici **0863 7216301 (centralino della Centrale) 051 6162711 (Centralino sede legale)**

e-mail **antonio.sorgi@termicacelano.it**

Gestore dell'impianto

Nome e cognome **Oreste Tasso**

Indirizzo **Via degli Agresti, 6 - 40123 Bologna (BO)**

Recapiti telefonici **051 6162711 (Centralino sede legale)**

e-mail **otasso@seci-energia.com**

Referente IPPC

Nome e cognome **Antonio Sorgi**

Indirizzo **Borgo Strada 14 - n. 144 – 67043 Celano (AQ)**

Recapiti telefonici **0863 7216301 (centralino della Centrale)**

e-mail **antonio.sorgi@termicacelano.it**

Rappresentante legale

Nome e cognome **Oreste Tasso**

Indirizzo **Via degli Agresti, 6 40123 Bologna (BO)**

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Bologna n. 01813091202

- Sistema di gestione ambientale
- no
 - EMAS
 - ISO 14001
 - SGA documentato ma non certificato
 - Altro: OHSAS 18001 - ISO 9001

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

- no
- si
 - notifica
 - notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza _____

- Effetti transfrontalieri
- no
 - si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

- no
- si, *specificare* _____

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n° 1

Data di inizio attività: Settembre 1999

Data di presunta cessazione: /

Attività: **Impianti di Combustione con potenza termica di combustione > 50 MW**

Codice IPPC 1.1

Classificazione NACE **Processi di Combustione in Centrale Elettriche**Codice **11.40**Classificazione NOSE-P **Processi di Combustione nelle Turbine a gas**Codice **101.04**Numero di addetti: **17** (anno 2011)Periodicità dell'attività: continua
 stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic
Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva annua	Anno di riferimento
Energia Elettrica	375 MWt ⁽¹⁾	1.036.714 MWh ⁽²⁾	2009
		1.167.453 MWh ⁽²⁾	2010
		703.955 MWh ⁽²⁾	2011
Vapore	120 MWt ⁽⁵⁾	319 t ⁽³⁾	2009
		519 t ⁽³⁾	2010
		128 t ⁽⁴⁾	2011

Commenti

- (1) Potenza Termica massima autorizzata dal Decreto MAP n. 55 del 15/12/2004 "Autorizzazione al ripotenziamento della Centrale, dalla potenza elettrica di 120 MW ad una potenza elettrica di 190 MW, con potenza termica complessiva, immessa con il combustibile di 375 MW", per la quale si richiede il rinnovo nella presente Istanza di AIA;
- (2) Produzione di Energia Elettrica Lorda nell'ultimo triennio di funzionamento della Centrale;
- (3) Vapore ceduto all'ex stabilimento ERIDANIA SADAM Spa, per attività di smantellamento e bonifica effettuate sul sito dell'ex zuccherificio;
- (4) Vapore cogenerativo fornito per prove (funzionamento della tubazione di derivazione del vapore e relativa strumentazione);
- (5) Potenza termica massima fornibile all'utenza (@ 15°C 60% u.r.; 937 mbar), corrispondente a 150 t/h complessive di vapore (mix di 75 t/h BP + 75 t/h AP).

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
0	Linee di adduzione gas naturale + stazione di misura e riduzione del gas naturale	NO
1	<p style="text-align: center;">GRUPPO DI PRODUZIONE</p> 1 Turbina a gas (TG) + 1 Generatore di vapore a recupero a tre livelli di pressione con ri-surriscaldamento (GVR) + 1 Turbina a vapore (TV) + 1 alternatore montato in asse con la turbina a gas e la turbina a vapore +1 trasformatore elevatore (210 MVA)	SI
2	<p style="text-align: center;">GRUPPO DI CONDENSAZIONE E RAFFREDDAMENTO</p> Condensatore raffreddato ad aria + Torri evaporative per il raffreddamento dei circuiti ausiliari	SI
3	<p style="text-align: center;">PRODUZIONE DI ACQUA DEMI</p> (impianto a letti misti con resine a scambio ionico)	NO

A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
1	ATC1	ATC1	<i>Sottostazione elettrica TERNA 150kV</i>
<u>Commenti</u>			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Decreto MICA n. 824052	Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato	20/03/1995	-	DPR n.203/1988 art.17	Autorizzazione rilasciata a Nordelettrica spa Sondel, per la costruzione ed esercizio di una centrale termoelettrica a ciclo combinato cogenerativa della potenza termica di 250 MWt
Decreto MICA n. 889911	Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato	16/12/1996	-	-	Voltura da Nordelettrica spa Sondel a TERMICA CELANO Srl (ora Termica Celano Spa) del Decreto MICA n. 824052
Decreto MAP n. 55	Ministero dell'Attività Produttiva	15/12/2004	15/12/2012	L. n.55 del 09/04/2002	Autorizzazione al ripotenziamento della Centrale, dalla potenza elettrica di 120 MW ad una potenza elettrica di 190 MW, con potenza termica complessiva, immessa con il combustibile di 375 MW.
Decreto DVA-DEC-2010-0000422	Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare	26/07/2011	-	Art.9 comma 4 Art.17 comma 4 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i.	Riesame dell'autorizzazione MAP n.55/2004
Decreto DVA-2011-0031568	Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare	19/12/2011	-	Art.6,20 D.Lgs.152/2006 e s.m.i.	Esclusione dalla Procedura di VIA per il progetto di modifica della Centrale, consistente nella realizzazione di una caldaia ausiliaria della potenza di 6 MWt e di due impianti sperimentali per il recupero di calore proveniente dalla stessa centrale (impianto di essiccazione di biomasse solide ed impianto per il recupero di calore attraverso ciclo Rankine con fluido organico (ORC)).
Prot. n. RA/13260	Direzione LL.PP., Aree Urbane, Servizio Idrico Integrato, Manutenzione Programmata del Territorio - Servizio del Genio Civile	05/02/2007	-	TU n.1775 del 11.12.1933	Parere favorevole alla richiesta presentata da SADAM ABRUZZO Spa (ora Eridania Sadam) di cessione parziale a TERMICA CELANO Srl (ora TERMICA CELANO Spa) della propria utenza di derivazione di acqua, in misura di 15 l/s per il periodo 1/07 al 31/12 e di 5,6 l/s per il periodo dal 01/01 al 30/06.

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Prot. n. RA/167645	Direzione LL.PP., Aree Urbane, Servizio Idrico Integrato, Manutenzione Programmata del Territorio - Servizio del Genio Civile	07/09/2010	-	TU n.1775 del 11.12.1933	Integrazione della nota Prot. n. RA/13260 del 05/02/2007 con cui si esprime parere favorevole alla richiesta di SADAM ABRUZZO Spa (ora Eridania Sadam) di chiusura di n. 2 pozzi dei 4 esistenti e di rimodulazione della cessione parziale a Termica Celano Spa di derivazione acqua dai pozzi, in misura di 25 l/s.
Atto Repertorio n. 21533/8031	-	11/02/2003	31/12/2014	Art.45 comma 2 del D.Lgs. 152/1999	Atto di Costituzione del Consorzio Vicenne tra Termica Celano Srl (ora Termica Celano Spa) e Sadam Abruzzo (ora Eridania Sadam Spa) per lo scarico in comune delle acque reflue provenienti dalle attività dei Consorziati ai sensi dell'ex art. 45 comma 2 del D.Lgs. 152/1999 (ora art. 124 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.).
Prot. n. 19766	Provincia de L'Aquila – Settore Ambiente	10/04/2008	10/04/2012	DLgs.152/2006 e s.m.i	Autorizzazione allo scarico delle acque reflue in corpo idrico superficiale Canale Allacciante Settentrionale, rilasciata dalla Provincia di L'Aquila al Consorzio Vicenne
Lettera del 08/04/2011	Provincia de L'Aquila – Settore Ambiente	-	-	D.Lgs.152/2006 e s.m.i	Istanza presentata dal Consorzio Vicenne per rinnovo autorizzazione scarichi idrici.
Prot. 15969	Comune di Celano Ufficio Tecnico	28/11/2001	-	-	Agibilità
Prot. 15093	Comando Provinciale dei Vigile del Fuoco de L'Aquila	22/07/2009	22/07/2012	DM 16/02/1982	Certificato Prevenzione Incendi
Istanza del 06/04/2012 (Prot. n. 9188 del 08/05/2012)	Ministero dello Sviluppo Economico – Dipartimento per l'Energia – D.G. per l'Energia – Divisione II- Produzione di Energia Elettrica	06/04/2012	-	L. n.55 del 09/04/2002	Istanza di Autorizzazione ai sensi della L. n. 55/2002 alla realizzazione del progetto concernente l'installazione di una caldaia ausiliaria e di un impianto sperimentale per il recupero di calore, presso la Centrale Termoelettrica Termica Celano Spa ⁽¹⁾
Certificazione ISO 14001	DNV	03/06/2011 (ultimo rinnovo)	03/06/2014	UNI EN ISO 14001:2004	Certificazione ISO 14001

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Registrazione EMAS IT 001105 ⁽²⁾	Comitato Ecolabel Ecoaudit	24/04/2009	02/07/2011	Regolamento (CE) 1221/09	Registrazione EMAS
Certificazione OHSAS 18001	DNV	28/07/2009	28/07/2012	OHSAS 18001:2007	Certificazione OHSAS 18001
Certificazione ISO 9001	DNV	05/03/2010	05/03/2013	UNI EN ISO 9001:2008	Certificazione ISO 9001

Note:

- (1) L'istanza di Autorizzazione ai sensi della L. n.55/2002 non include il progetto relativo all'impianto per il recupero di calore proveniente dalla stessa centrale attraverso ciclo Rankine con fluido organico (ORC), che non verrà realizzato;
- (2) La società è ancora in attesa del nuovo certificato di registrazione EMAS da parte del Comitato Ecolabel Ecoaudit, sebbene abbia provveduto alla consegna delle relative Dichiarazioni Ambientali per l'anno 2010 e 2011, che sono state validate dall'Ente di Certificazione, rispettivamente in data 12/05/2011 e 11/05/2012.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**Emissioni in atmosfera**

Inquinante	Sezione	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale (D. Lgs. 155/2010)	Regionale
NO _x	Sezione Turbogas	40 mg/Nm ³ ^(1,2)	50 mg/Nm ³ ⁽⁴⁾	-	-	NO ₂ : 200 µg/m ³ ⁽⁶⁾ NO ₂ : 40 µg/m ³ ⁽⁷⁾ NO _x : 30 µg/m ³ ⁽⁸⁾	-
CO	Sezione Turbogas	30 mg/Nm ³ ^(1,2)	- ⁽⁵⁾	-	-	10 mg/m ³ ⁽⁹⁾	-
SO ₂	Sezione Turbogas	10 mg/Nm ³ ^(1,3)	35 mg/Nm ³ ⁽⁴⁾	-	-	SO ₂ : 350 µg/m ³ ⁽¹⁰⁾ SO ₂ : 125 µg/m ³ ⁽¹¹⁾ SO ₂ : 20 µg/m ³ ⁽¹²⁾	-
Polveri Totali	Sezione Turbogas	5 mg/Nm ³ ^(1,3)	5 mg/Nm ³ ⁽⁴⁾	-	-	PM ₁₀ : 50 µg/m ³ ⁽¹³⁾ PM ₁₀ : 40 µg/m ³ ⁽¹⁴⁾ PM _{2,5} : 25 µg/m ³ ⁽¹⁵⁾	-

Commenti

- (1) Concentrazione riferita ai fumi secchi al 15%;
- (2) Limite prescritto dall'Autorizzazione Unica n. 55 del 15/12/2004;
- (3) Limite prescritto dal Decreto DVA-DEC-2010-0000422 del 27/11/2011;
- (4) Limite fissato dal D. Lgs. 152/06 e s.m.i., Allegato II alla Parte V, Parte II;
- (5) Il D. Lgs. 152/06 e s.m.i non prevede limiti per il monossido di carbonio;
- (6) Valore limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile;
- (7) Valore limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile;
- (8) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: anno civile;
- (9) Valore limite per la protezione salute umana. Periodo di mediazione: media massima giornaliera su 8 ore;
- (10) Valore limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 24 volte per anno civile;
- (11) Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana, da non superare più di 3 volte per anno civile;

- (12) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: anno civile;
 (13) Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana, da non superare più di 35 volte per anno civile;
 (14) Valore limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile;
 (15) Valore limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Emissioni in Acqua

Termica Celano conferisce i reflui industriali al Depuratore del Consorzio Vicenne tramite rete fognaria Eridania Sadam. Il Consorzio Vicenne scarica reflui conformi ai limiti previsti dalla Tab.3 Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. colonna "carico in acque superficiali".

Le acque meteoriche sono conferite, mediante la rete acque meteoriche di Eridania Sadam, al corpo idrico superficiale Canale Allacciante Settentrionale; i reflui sono conformi ai limiti previsti dalla Tab.3 Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. colonna "scarico in acque superficiali".

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Rumore

Il Comune di Celano (AQ) ad oggi risulta ancora sprovvisto di un Piano di Zonizzazione Acustica Comunale. In tale territorio restano, pertanto, vigenti i limiti di accettabilità dettati dal D.P.C.M. 01/03/1991, di seguito riportati:

Classi di destinazione d'uso	dB(A) Diurno (06:00-22:00)	dB(A) Notturno (22:00-6:00)
Territorio nazionale	70	60
Zona urbanistica A	65	55
Zona urbanistica B	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie di Proprietà [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
26.253	1.029	9.561	15.663
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Industriale (82%) con minima porzione di area agricola (18%)	36	1445	
Industriale ⁽¹⁾	36	1538	
(1) Dati catastali dell'area acquisita da ERIDANIA SADAM nel 2009 (si veda Scheda A.6)			

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

Scarico	Recettore Finale				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
S1 ⁽¹⁾	Impianto di depurazione del Consorzio Vicenne, e successivamente in corpo idrico superficiale Canale Allacciante Settentrionale	Impianto di depurazione del Consorzio Vicenne	-	Consorzio Vicenne	-
S2 ⁽²⁾	Corpo idrico superficiale	Canale Allacciante Settentrionale	-	-	-

Note:

- (1) S1 - scarico proveniente dalla vasca di raccolta reflui industriali di processo inviato, tramite rete fognaria di proprietà Eridania Sadam, all'impianto di depurazione del Consorzio Vicenne e successivamente scaricato in corpo idrico superficiale Canale Allacciante Settentrionale;
- (2) S2 - scarico proveniente dalla vasca di raccolta acque meteoriche (di dilavamento strade e piazzali) con successivo rilancio alla rete acque meteoriche Eridania Sadam e scarico finale in corpo idrico superficiale Canale Allacciante Settentrionale.