

La presente Scheda A.1 sostituisce l'omonima già presentata nell'istanza AIA di Novembre 2008. Le parti modificate oppure oggetto di nuovo inserimento sono state evidenziate in grigio.

**A.1 Identificazione dell'impianto**Denominazione dell'impianto CENTRALE TERMOELETTRICA DI SCANDALE (KR)Indirizzo dello stabilimento Località Santa Domenica – 88831 – Scandale (KR)Sede legale Via Andrea Doria, 41/G – 00192 RomaRecapiti telefonici 0962 931400e-mail stefano.ceglia@eon.com**Gestore dell'impianto**Nome e cognome Stefano CegliaIndirizzo Località Santa Domenica – 88831 – Scandale (KR)Recapiti telefonici 0962 931404 – 335 7247924e-mail stefano.ceglia@eon.com**Referente IPPC**Nome e cognome ALESSIA FIOREIndirizzo Via Andrea Doria, 41/G – 00192 RomaRecapiti telefonici 06 95056797– 329 4987218e-mail alessia.fiore@eon.com**Rappresentante legale**Nome e cognome P. VENERUCCI (rappresentante legale)Indirizzo Via Andrea Doria, 41/G – 00192 Roma

La presente Scheda A.6 sostituisce l'omonima già presentata nell'istanza AIA di Novembre 2008. Le parti modificate oppure oggetto di nuovo inserimento sono state evidenziate in grigio.

<b>A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto</b>					
<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
Decreto n. 376 del di pronuncia compatibilità ambientale	Ministero dell'Ambiente Ministero per i beni e le attività culturali	30/04/2004	-	L 349/86 L 9/91 DIR 96/61/CE L 290/88 L 67/88 DPCM 2/2/89	Pronuncia Compatibilità Ambientale
Decreto n.55/08/04 di autorizzazione alla costruzione ed esercizio (EUROSVILUPPO S.p.A.)	Ministero Attività Produttive	18/05/2004 <b>(1)</b>	-	DLgs 79/99 DPR 327/01 L 55/02 DL 25/03 s.m. L 241/90	Autorizzazione alla costruzione ed esercizio
Decreto n.55/06/07 voltura della titolarità dell'autorizzazione alla costruzione e esercizio da EUROSVILUPPO S.p.A. a ERGOSUD S.p.A.	Ministero Attività Produttive	22/05/2007	-	DM 55/08/04	Voltura di titolarità
Verifica di esclusione dal VIA delle modifiche al progetto già autorizzato (prot. DSA-2007-0014488 del 22/05/2007)	Ministero dell'Ambiente	22/05/2007	-	L 349/86	Esclusione dalla procedura di VIA
Decreto n.55/08/07 MD di non sostanzialità delle modifiche	Ministero dello Sviluppo Economico	11/06/2007	-	DM 55/08/04 DM 55/06/07	Autorizzazione alla costruzione delle varianti
Nulla-Osta prot 2848	Comune di Scandale	12/05/2006	-	Legge n. 55 09/04/2002	Nulla-osta per varianti non sostanziali all'assetto autorizzato dal Decreto MAP 55/08/04
Parere prot 18921	Provincia di Crotone	15/05/2006	-	Legge n. 55 09/04/2002	Parere sulle modifiche non sostanziali al progetto autorizzato dal Decreto MAP 55/08/04

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Parere prot 27402	Comune di Crotona	01/06/2005	-	Legge n. 55 09/04/2002	Parere sulle modifiche non sostanziali al progetto autorizzato dal Decreto MAP 55/08/04
Parere prot DG.BAP.S02/34.19.04/1 4675	Ministero di Beni e delle Attività Culturali	07/08/2006	-	Legge 349/86 DPCM 27/12/1988 Legge n. 55 09/04/2002	Parere sulle modifiche non sostanziali al progetto autorizzato dal Decreto MAP 55/08/04
Delibera n.001/2008 di autorizzazione all'emissione gas effetto serra	Ministero dell'Ambiente Ministero dello Sviluppo Economico	23/01/2008	23/01/2012	Dlgs 216/06 DEC/RAS: 854/2005; 023/2006; 115/2006	Emissioni in atmosfera
Contratto fornitura idrica	Consorzio Sviluppo Industriale della Provincia di Crotona	20/01/2009	-	-	Contratto fornitura idrica
Determinazione Dirigenziale di autorizzazione idraulica n. 1349 (2)	Provincia di Crotona	01/10/2009	12/10/2015	RR.DD n. 523/1904	Autorizzazione idraulica per posa pozzetto e tubazione di scarico acque meteoriche di cantiere
Concessione per uso aree di demanio idrico n. 277 (2)	Provincia di Crotona	13/10/2009	12/10/2015	RR.DD n. 523/1904	Concessione per uso aree di demanio idrico posa pozzetto e tubazione di scarico acque meteoriche di cantiere
Nota n. 18556	Provincia di Crotona	07/04/2009		DLgs 152/2006	Nota della Provincia in merito agli scarichi delle acque reflue trattate e meteoriche, in risposta alla nota di Ergosud n. 22 dell'11/03/2009

<b>A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto</b>					
Parere di conformità antincendio della centrale	Comando Provinciale Vigile del Fuoco si Crotone	18/10/2007	-	DPR 37/98 DM n. 6 16/02/1998	Pratica antincendio centrale
Verbali di sopralluogo per pratica antincendio della centrale	Comando Provinciale Vigile del Fuoco si Crotone	20/10/2009	-	DPR 37/98 DM n. 6 16/02/1998	Pratica antincendio centrale
Pratica n. 3620 – Certificato Prevenzione Incendi del gasdotto	Comando Provinciale Vigile del Fuoco si Crotone	20/10/2008	-	DPR 37/98 DM n. 6 16/02/1998	Certificato Prevenzione Incendi del gasdotto
Autorizzazione 1191	Dipartimento Attività Produttive – Regione Calabria	03/02/2010	31/08/2010	DPR 420/97	Licenza provvisoria esercizio deposito oli minerali

**NOTE:**

- (1) La data di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale è il 06/08/2004
- (2) Si precisa che queste autorizzazioni sono intestate alla Società Technit Ciminmontubi SpA, in qualità dei Direttore dei lavori presso il cantiere della centrale, e che alla cessazione della fase di cantiere saranno volturate ad Ergosud.

La presente Scheda A.7 sostituisce l'omonima già presentata nell'istanza AIA di Novembre 2008. Le parti modificate sono state evidenziate in grigio.

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale (6)	Regionale
<b>Emissioni in atmosfera</b>						
<b>Emissioni dai 2 gruppi Turbogas</b>				<b>(5)</b>	<b>CO:</b> Media massima giornaliera su 8 ore = <b>10 mg/m<sup>3</sup></b>	
NOx	40 mg/Nm <sup>3</sup> (1), (2)	75 mg/Nm <sup>3</sup> (D.Lgs 152/06, Parte V, all. 2) (3)	-	<b>(5)</b>	<b>PTS:</b> media aritmetica annuale (1 aprile - 31 marzo) delle concentrazioni medie di 24 ore = <b>150 µg/m<sup>3</sup></b>	-
CO	30 mg/Nm <sup>3</sup> (1)	-	-	<b>(5)</b>	<b>PTS:</b> 95° percentile annuale delle concentrazioni medie di 24 ore = <b>300 µg/m<sup>3</sup></b>	-
<b>Emissioni dal gruppo Caldaia Ausiliaria</b>				<b>(5)</b>	<b>PM10 – Fase 1:</b> concentrazione media annuale = <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	
NOx	150 mg/Nm <sup>3</sup> (4)	350 mg/Nm <sup>3</sup> (D.Lgs 152/06, Parte V, all. 1)	-	<b>(5)</b>	<b>PM10 – Fase 2:</b> concentrazione media annuale = <b>20 µg/m<sup>3</sup></b>	-
CO	100 mg/Nm <sup>3</sup> (4)	150 mg/Nm <sup>3</sup>	-	<b>(5)</b>	<b>PM10 – Fase 1:</b> concentrazione su 24 ore da non superare più di 35 volte all'anno = <b>50 µg/m<sup>3</sup></b>	-
				<b>(5)</b>	<b>PM10 – Fase 2:</b> concentrazione su 24 ore da non superare più di 7 volte all'anno = <b>50 µg/m<sup>3</sup></b>	
				<b>(5)</b>	<b>NO<sub>2</sub>:</b> Concentrazione su 24 ore da non superare più di 7 volte all'anno = <b>200 µg/m<sup>3</sup></b>	
				<b>(5)</b>	<b>NO<sub>2</sub>:</b> Concentrazione media annuale = <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	
				<b>(5)</b>	<b>NO<sub>2</sub>:</b> Livello di allarme (definito per 3 ore consecutive in	

					un area uguale o superiore a 100 km <sup>2</sup> o l'intero agglomerato se inferiore a 100 km <sup>2</sup> ) = 400 µg/m <sup>3</sup>	
				(5)	<b>NOx:</b> Concentrazione annuale per la protezione della vegetazione (NO+NO <sub>2</sub> ) (da rispettare a più di 20 km dagli agglomerati o a più di 5 km da altre aree edificate o impianti industriali o autostrade) = 30 µg/m <sup>3</sup>	
				(5)	<b>O<sub>3</sub>:</b> Media mobile massima giornaliera su 8 ore da non superare per più di 25 volte in un anno come media sui 3 anni = 120 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Emissioni in acqua</b>						
<b>Scarico in corpo idrico superficiale</b>						
	(7)	Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/06	-	2000/60/CE (Direttiva quadro in materia di acque) e 2455/2001/CE	Parametri normati dalla Parte III del D.Lgs 152/06, Allegato 1, Tabella 1/A, che rappresentano i valori minimi di qualità ambientale per i Corpi Idrici Significativi, così come disciplinati dagli artt. 76 e 78 alla Parte III del Decreto e allo stesso Allegato 1.	(8)

**Note**

- (1) Valori autorizzati dal Decreto MAP 55/08/2004. Valori medi orari riferiti ad un tenore volumetrico di ossigeno nei fumi anidri pari al 15%.
- (2) Come da prescrizioni del Decreto MAP 55/08/2004, tale valore verrà ridotto a 30 mg/Nm<sup>3</sup> la prima revisione straordinaria di impianto.
- (3) 75 mg/Nm<sup>3</sup> nei casi seguenti, in cui l'efficienza della turbina a gas è determinata dalle condizioni ISO di carico di base:

- *turbine a gas usate in un sistema di produzione combinata di calore e di elettricità che hanno un grado di rendimento globale superiore al 75%*
- *turbine a gas per trasmissioni meccaniche.*

Per le turbine a gas che non rientrano in una delle categorie di cui sopra, ma che hanno un grado di efficienza superiore al 35% determinato alle condizioni ISO di carico di base, il valore limite di emissione sarà pari a  $50 \cdot \eta / 35$  dove  $\eta$  è l'efficienza della turbina a gas espressa in percentuale (e determinata alle condizioni ISO di carico di base).

- (4) Valori autorizzati dal Decreto MAP 55/08/2004. Valori medi orari riferiti ad un tenore volumetrico di ossigeno nei fumi anidri pari al 3%, in relazione al funzionamento saltuario della caldaia ausiliaria.
- (5) La Direttiva Quadro 96/62/CE sulla qualità dell'aria ambiente, recepita dall'Italia con il Decreto Legge del 4.8.1999 n. 351, fornisce un quadro di riferimento per il monitoraggio delle sostanze inquinanti da parte degli Stati membri, per lo scambio di dati e le informazioni ai cittadini. Le "direttive figlie" (direttive 99/30/CE, 2000/69/CE, 2002/3/CE) stabiliscono sia gli standard di qualità dell'aria per le diverse sostanze inquinanti, in relazione alla protezione della salute, della vegetazione e degli ecosistemi, sia i criteri e le tecniche che gli Stati membri devono adottare per le misure delle concentrazioni di inquinanti, compresi l'ubicazione e il numero minimo di stazioni e le tecniche di campionamento e misura. Con il DM 60 del 2 aprile 2002 sono state recepite le direttive figlie 99/30/CE, 2000/69/CE, con D. Lgs. 183/2004 è stata recepita la direttiva 2002/3/CE.
- (6) Tutti i parametri sono contemplati nel DM 60/2002 ad eccezione dell'ozono (D.Lgs. 183/2004) e delle PTS (DPCM 28/03/1988). Dalla tabella sono stati omessi i livelli di allarme definiti dal DM 60/2002 per NO<sub>2</sub> (400 mg/m<sup>3</sup>) per 3 ore consecutive.
- (7) Nella Centrale di Scandale è presente un impianto di trattamento acque reflue a zero discharge così come da prescrizione del Ministero dell'Ambiente, pertanto gli scarichi idrici sono previsti nei corpi recettori esterni solo in particolari condizioni di funzionamento dell'impianto, come ad esempio, in caso di fermata prolungata e/o di svuotamento dei circuiti o riduzione dei volumi accumulati (.
- (8) E' ancora in corso la predisposizione del Piano Regionale di Tutela delle Acque affidato alla Sogesid.

La presente Scheda A.8 sostituisce l'omonima già presentata nell'istanza AIA di Novembre 2008. Le parti modificate sono state evidenziate in grigio.

<b>A.8 Inquadramento territoriale</b>			
<b>Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]</b>			
<b>Totale</b>	<b>Coperta</b>	<b>Scoperta pavimentata</b>	<b>Scoperta non pavimentata</b>
70.700 mq	26.440 mq	17.660 mq	26.600 mq
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
AREA DI CENTRALE D2 – Zona industriale di espansione	Foglio 15 Comune di Scandale	139, 144, 145, 147, 148, 154, 155, 201, 202, 254, 255, 256 e 257	
	Foglio 16 Comune di Scandale	3, 25 e 54	
GASDOTTO e ACQUEDOTTO Qualità: Seminativo – Seminativo irriguo – Orto irriguo – Ferrovie SP (area demaniale) – Incolto – Area industriale – Ente Urbano	Foglio 15 Comune di Scandale	283, 285, 288, 290, 293, 296, 298, 301, 302,	
	Foglio 18 Comune di Scandale	4, 184, 186, 189, 191, 194, 195, 198, 201, 204, 207, 210, 213, 214, 216, 219, 222, 225, 228, 231, 234, 236,	
	Foglio 19 Comune di Crotona	14, 17, 21, 24, 27,	
	Foglio 25 Comune di Crotona	802, 804, 805, 806, 809, 812, 815, 816, 817, 820, 823, 826, 829, 832, 835, 838, 841, 843, 846, 850, 853, 855, 858, 860, 863, 866, 869, 872, 875, 878, 881, 884, 887, 890, 893,	