



Spett.le **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**

Direzione Generale Valutazioni Ambientali _ Roma
Divisione IV – Rischio rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale

dgsalvaguardia.ambientale@pec.minambiente.it
aia@pec.minambiente.it

ISPRA

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

REGIONE PUGLIA

Area Ambiente – Servizio Rischio Industriale
servizio.rischioindustriale@pec.rupar.puglia.it

ARPA PUGLIA

dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA PUGLIA – DAP BRINDISI

dap.brindisi.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

PROVINCIA DI BRINDISI

Settore Ambiente

pasquale.epifani@provincia.brindisi.it

COMUNE DI BRINDISI

ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

Brindisi, 19/03/2019

Prot. n° 2019-AEF-000262-P

OGGETTO: Dichiarazione di conformità di Autorizzazione Integrata Ambientale anno 2018.

Il sottoscritto Dott. Ing. Francesco Taveri in qualità di Gestore della Centrale Termoelettrica A2A

A2A Energiefuture S.p.A.

Sede legale:

Corso di Porta Vittoria, 4
20122 Milano

Tel. +39 02 7720.1

Fax +39 02 7720.3439

PEC a2a.energiefuture@pec.a2a.eu

Web www.a2aenergiefuture.eu

Centrale di Brindisi

Via Albert Einstein, 5
72100 Brindisi (BR)

Tel. +39 0831 235450

Fax +39 0831 235430

E-mail centrale.brindisi@a2a.eu

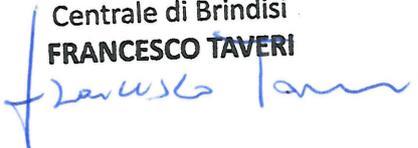
PEC centrale.brindisi@pec.a2a.eu

Capitale Sociale euro 20.050.000,00 i.v. socio unico - codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano 09426250966 - R.E.A. Milano n. 2089296 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di A2A S.p.A.

energiefuture di Brindisi (sino al 30/06/2016 Centrale Termoelettrica Edipower di Brindisi) con riferimento al punto 8.7.2 del Piano di monitoraggio e Controllo allegato alla Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DVA-DEC-2012-0000434 del 07/08/2012, entrata in vigore con pubblicazione in G.U. il 13/09/2012

DICHIARA

che a causa della perdurante crisi del settore termoelettrico, anche nell'anno 2018 la Centrale Termoelettrica A2A energiefuture di Brindisi non ha funzionato, che le informazioni fornite nel rapporto annuale di esercizio rispettano le condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale e che non si sono verificate non conformità od eventi incidentali.

In fede
Il Gestore
a2a energiefuture s.p.a.
Centrale di Brindisi
FRANCESCO TAVERI


AIA - Piano di Monitoraggio e Controllo - Dati anno 2018

RIFERIMENTO PMC	ADEMPIMENTO	FREQUENZA	
p.8.7.1	Informazioni generali	Nome dell'impianto	
		Nome del gestore e della Società	
		N° di ore di effettivo funzionamento	mensile
		Rendimento elettrico medio effettivo	mensile
		MWh el generati	mensile
p.8.7.2	Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale	Rispetto prescrizioni e condizioni stabilite nell'AIA. Riassunto eventuali NC ed elenco comunicazioni relative. Riassunto eventi incidentali comunicati e relative comunicazioni connesse a ciascun evento.	annuale
p.8.7.3	Emissioni per l'intero impianto: ARIA	Tonnellate emesse	annuale
		Tonnellate emesse durante il periodo transitorio	mensile
		Concentrazioni medie	mensile
		Concentrazioni misurate	semestrale
		Emissione specifica per MWh prodotti	annuale
		Emissione specifica per t di carbone bruciato	annuale
		N° di avvii e spegnimenti	annuale
		Quantità emesse per evento	per evento
		Emissioni in t per tutti gli eventi di avvio/spegnimento	annuale
		T di combustibili bruciato	mensile
		Concentrazione di metallo e cloro nel carbone	per lotto
		Contenuto medio di zolfo nel carbone	annuale
p.8.7.4	Immissioni dovute all'impianto: ARIA	Andamento delle concentrazioni media settimanale e mensile rilevata al suolo	mensile/annuale
p.8.7.5	Emissioni per l'impianto di osmosi inversa: ACQUA	kg emessi per anno di BOD5, COD, Tensioattivi totali, Nichel, Cromo tot, Rame, Arsenico e Piombo	annuale
		Concentrazioni medie di BOD5, COD, Tensioattivi totali, Nichel, Cromo tot, Rame, Arsenico e Piombo	annuale
		Emissione specifica per m3 di refluo trattato di BOD5, COD, Tensioattivi totali, Nichel, Cromo tot, Rame, Arsenico e Piombo	annuale

p.8.7.6	Emissioni per l'impianto centralizzato biologico: ACQUA	Portata acqua inviata a ITAR	mensile
		Portata acqua avviata allo scarico D in emergenza	annuale
		kg emessi nello scarico di emergenza F di Nitrati, Nitriti, Ammoniaca, BOD5, COD, Solidi Sospesi e Fosforo tot	annuale
		concentrazioni annuali allo scarico di emergenza F di Nitrati, Nitriti, Ammoniaca, BOD5, COD, Solidi Sospesi e Fosforo tot	annuale
		Emissione specifica annuale per m3 di refluo trattato e scaricato in emergenza di Nitrati, Nitriti, Ammoniaca, BOD5, COD, Solidi Sospesi e Fosforo tot	annuale
p.8.7.7/p.8.7.13	Emissioni per l'impianto ITAR: ACQUA	Quantità acqua in uscita da ITAR	mensile
		Quantità acqua avviata allo scarico B in emergenza	annuale
		Quantità acqua avviata al recupero	mensile
		kg emessi nello scarico di emergenza B di Nitrati, Nitriti, Azoto ammoniacali, BOD5, COD, Fe, Ni, Cr tot, Cr VI, Cu, As, Pb, Cd, Hg, Al, Mn, Se, tensioattivi tot, Solfati, Cloruri, Fosforo tot, Idrocarb tot, Solidi sosp tot	annuale
		concentrazioni annuali allo scarico di emergenza B di Nitrati, Nitriti, Azoto ammoniacali, BOD5, COD, Fe, Ni, Cr tot, Cr VI, Cu, As, Pb, Cd, Hg, Al, Mn, Se, tensioattivi tot, Solfati, Cloruri, Fosforo tot, Idrocarb tot, Solidi sosp tot	annuale
		Emissione specifica annuale per m3 di refluo trattato e scaricato in emergenza di Nitrati, Nitriti, Azoto ammoniacali, BOD5, COD, Fe, Ni, Cr tot, Cr VI, Cu, As, Pb, Cd, Hg, Al, Mn, Se, tensioattivi tot, Solfati, Cloruri, Fosforo tot, Idrocarb tot, Solidi sosp tot	annuale
p.8.7.8	Emissioni per l'impianto ITAR I: ACQUA	kg emessi nello scarico di emergenza C di BOD5, COD, Fe, Ni, Cr tot, Cr VI, Cu, As, Pb, Cd, Hg, Al, Mn, Se, Idrocarburi tot, Solidi sospesi tot	annuale
		concentrazioni annuali allo scarico di emergenza C di BOD5, COD, Fe, Ni, Cr tot, Cr VI, Cu, As, Pb, Cd, Hg, Al, Mn, Se, Idrocarburi tot, Solidi sospesi tot	annuale

		Emissione specifica annuale per m3 di reflu trattato e scaricato in emergenza di BOD5, COD, Fe, Ni, Cr tot, Cr VI, Cu, As, Pb, Cd, Hg, Al, Mn, Se, Idrocarburi tot, Solidi sospesi tot	annuale
p.8.7.9	Emissioni ACQUA mare di raffreddamento	kg emessi di cloro libero residuo	mensile
		Stima del calore introdotto in acqua	mensile
p.8.7.10	Emissioni per l'intero impianto: RIFIUTI	Tipologia quantità e destinazione dei rifiuti prodotti	annuale
		T di rifiuti pericolosi prodotte per anno	annuale
		Produzione specifica dei rifiuti pericolosi e non pericolosi	annuale
		T di rifiuti avviati a recupero	annuale
p.8.7.11	Emissioni per l'intero impianto: RUMORE	Risultanze campagne di misura	biennale
p.8.7.12	Consumi specifici per MWh generato	indicatore energia assorbita/energia lorda	annuale
		indicatore acqua per raffreddamento/energia lorda	annuale
		indicatore acqua per usi industriali/energia lorda	annuale
		indicatore consumo di carbone/energia lorda	annuale
		indicatore consumo di olio c./energia lorda	annuale
		indicatore consumo di gasolio/energia lorda	annuale
p.8.7.14	Unità di trasporto carbone	n° di navi carboniere	annuale
		n° di camion	mensile
		Quantità di carbone scaricata	mensile
		Ore funzionamento impianti lavaggio camion	mensile
p.8.7.15	Elenco malfunzionamenti ed eventi incidentali	Tipologia e durata, con stima emissioni, interventi e tempi di ripristino, eventuale produzione di rifiuti	annuale
p.2.3	Consumi idrici	Prelievo acqua potabile da acquedotto	mensile
		Prelievo acqua di mare	mensile
		Acqua recuperata in uscita ITAR	mensile

[torna al sommario](#)

p. 8.7.1 Informazioni generali

Impianto	Centrale Termoelettrica di Brindisi
Gestore	Taveri ing. Francesco
Società	A2A energiefuture S.P.A.
Indirizzo Sede Operativa	Via A. Einstein, 5 72100 Brindisi
Indirizzo Società	Corso di Porta Vittoria 4 - 20122 Milano

Numero di ore di effettivo funzionamento

sezione	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Totale
3	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rendimento elettrico medio netto

sezione	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Annuo
3	%	n.a.												
4	%	n.a.												

MWh elettrici generati (energia lorda)

sezione	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Totale
3	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totale	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

n.a.: dato non applicabile per il 2018 centrale non in funzione

[torna al sommario](#)

[p. 8.7.2 - Dichiarazione di conformità all'autorizzazione integrata ambientale](#)

Dichiarazione

Vedasi comunicazione protocollo 2019-AEF-000262-P del 19/03/2019.

Riassunto delle 'non conformità' ed elenco comunicazioni relative

Riassunto degli eventi incidentali ed elenco comunicazioni relative

[torna al sommario](#)

P. 8.7.3 Emissioni per l'intero impianto (Ognuno dei camini C1 e C2) : Aria - ANNO 2018

Tonnellate emesse per anno

parametro	udm	CAMINO C1	CAMINO C2	TOTALE
NOx	t	0	0	0
CO	t	0	0	0
PTS	t	0	0	0
SO ₂	t	0	0	0
NH ₃	t	0	0	0

Tonnellate emesse per MESE: sezione 3

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
NOx	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTS	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO ₂	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NH ₃	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tonnellate emesse per MESE : sezione 4

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
NOx	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTS	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO ₂	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NH ₃	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Concentrazioni medie mensili: sezione 3

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
NOx	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTS	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO ₂	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NH ₃	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Concentrazioni medie mensili: sezione 4

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
NOx	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTS	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO ₂	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NH ₃	mg/Nm3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

parametro	udm	GR3 1ª PROVA	GR3 2ª PROVA	GR4 1ª PROVA	GR4 2ª PROVA
Arsenico	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Cadmio	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Cobalto	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Cromo	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rame	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Manganese	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nichel	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Piombo	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Antimonio	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tallio	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Vanadio	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tellurio	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Berillio	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Selenio	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Mercurio	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Cromo VI	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nichel respirabile	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
IPA di Borneff	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
HCl	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
HF	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
PM 10	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
PM 2,5	mg/Nm3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Numero di avvii e spegnimento anno 2018

sezione	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
Gruppo 3	n. avvii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	n. spegnim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gruppo 4	n. avvii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	n. spegnim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totali	n. avvii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	n. spegnim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Quantità emesse per evento di avvio e spegnimento (in kg/evento): sezione 3

n. evento	stato sez.	inizio fase (*)	fine fase (*)	durata	SO2	NOx	PTS	CO	NH3
		gg/mm hh/min	gg/mm hh/min	min	kg	kg	kg	kg	kg
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

totali (ton.)					n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
---------------	--	--	--	--	------	------	------	------	------

Quantità emesse per evento di avvio e spegnimento (in kg/evento): sezione 4

n. evento	stato sez.	inizio fase (*)	fine fase (*)	durata	SO2	NOx	PTS	CO	NH3
		gg/mm hh/min	gg/mm hh/min	min	kg	kg	kg	kg	kg
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

totali (ton)					n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
--------------	--	--	--	--	------	------	------	------	------

Combustibile bruciato gruppo 3

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
carbone	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
olio combustibile	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gasolio	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Combustibile bruciato gruppo 4

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
carbone	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
olio combustibile	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gasolio	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Concentrazione di metalli e cloro nel carbone

lotto	As	Se	Hg	Ni	Cr	Tl	Be	Cd	Pb	Cu	V	cloro
n	mg/kg											
n.a.												
n.a.												
n.a.												
n.a.												

Contenuto medio di zolfo nel carbone bruciato nell'anno	udm	valore
	%	n.a.

n.a.: dato non applicabile per il 2018 centrale non in funzione

[torna al sommario](#)

p. 8.7.6 emissioni per l'impianto centralizzato biologico: Acqua

Emissioni per l'impianto centralizzato biologico

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
Portata acqua inviata a ITAR	m3	310	38	24	29	10	6	7	10	59	32	16	33	574
Portata acqua avviata allo scarico D in emergenza nell'anno	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	udm	Nitriti	Nitrati	Ammoniaca	BOD5	COD	Solidi sosp	Fosforo tot
Chilogrammi emessi per anno nello scarico di emergenza F	kg	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazioni medie annuali nello scarico di emergenza F	mg/l	0	0	0	0	0	0	0
Emissioni specifiche annuale per m3 di refluo trattato e scaricato in emergenza	g/m3	0	0	0	0	0	0	0

[torna al sommario](#)

p. 2.3. Consumi idrici		CONSUMI				
		gen	feb	mar	apr	
Prelievo acqua potabile da acquedotto	prelievo totale	mc	437	191	227	232
	per soli usi industriali	mc	0	0	0	0
Prelievo acqua di mare	prelievo totale compresa dissalazione	mc x 10 ⁶	0	0	0	0
	per sola dissalazione	mc	0	0	0	0
Acqua recuperata in uscita ITAR	per usi industriali	mc	3.620	13.220	4.840	2.820

MI IDRICI - ANNO 2018

mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Progressivo
194	283	278	279	198	178	705	144	3346
0	0	2	2	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
840	5860	5800	1150	450	3.110	5.560	4.040	51.310

TABELLA 8. 7.10 RIFIUTI

TIPOLOGIA - QUANTITA' E DESTINAZIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI NELL'ANNO 2018

TIPOLOGIA		DESTINAZIONE
CER	TON.	RECUPERO / SMALTIMENTO
10.01.21	1,58	SMALTIMENTO
10.01.26	3,12	SMALTIMENTO
10.11.03	0,59	SMALTIMENTO
15.01.06	1,41	SMALTIMENTO
16.05.05	17,52	SMALTIMENTO
17.01.07	5,90	SMALTIMENTO
17.03.02	0,91	SMALTIMENTO
17.06.04	2,30	SMALTIMENTO
17.09.04	54,04	SMALTIMENTO
19.09.05	2,70	SMALTIMENTO
20.02.01	8,22	SMALTIMENTO
20.03.01	2,96	SMALTIMENTO
20.03.03	4,34	SMALTIMENTO
06.10.02*	26,67	SMALTIMENTO
13.03.07*	2,87	SMALTIMENTO
15.01.10*	0,02	SMALTIMENTO
15.02.02*	0,74	SMALTIMENTO
17.06.01*	132,39	SMALTIMENTO
17.06.03*	255,57	SMALTIMENTO
20.01.21*	0,10	SMALTIMENTO
16.02.14	55,97	RECUPERO
17.02.01	6,27	RECUPERO
17.02.02	0,87	RECUPERO
17.02.03	0,69	RECUPERO
17.04.05	6004,83	RECUPERO
17.04.11	58,51	RECUPERO
17.04.02	76,68	RECUPERO
17.09.04	18,54	RECUPERO
20.01.01	8,32	RECUPERO
20.01.39	0,10	RECUPERO
20.03.07	1,66	RECUPERO
13.02.05*	0,10	RECUPERO
13.03.07*	0,30	RECUPERO
16.06.01*	1,75	RECUPERO

RIFIUTI PERICOLOSI PRODOTTI TON.

420,51

RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI TON.

6338,03

RIFIUTI AVVIATI AL RECUPERO TON.

6234,59

PRODUZIONE SPECIFICA DI RIFIUTI PERICOLOSI

KG RIFIUTI PERICOLOSI/TONNELLATA DI CARBONE	n.a.
KG RIFIUTI PERICOLOSI/MWH GENERATI	n.a.

PRODUZIONE SPECIFICA DI RIFIUTI NON PERICOLOSI	
KG RIFIUTI PERICOLOSI/TONNELLATA DI CARBONE	n.a.
KG RIFIUTI PERICOLOSI/MWH GENERATI	n.a.

n.a.: dato non applicabile per il 2018 centrale non in funzione

[torna al sommario](#)

p.8.7.11 Emissione per l'intero impianto

Risultanze campagna di misure

RUMORE			
Punti di misura al confine di proprietà		CLASSE	L _{Aeq} PIENO CARICO
1	PERIODO DIURNO	VI	n.a.
2			n.a.
3			n.a.
4			n.a.
5			n.a.
6			n.a.
7			n.a.
8			n.a.
9			n.a.
10			n.a.
11			n.a.
12			n.a.
13			n.a.
14			n.a.
1	PERIODO NOTTURNO	VI	n.a.
2			n.a.
3			n.a.
4			n.a.
5			n.a.
6			n.a.
7			n.a.
8			n.a.

9		n.a.
10		n.a.
11		n.a.
12		n.a.
13		n.a.
14		n.a.

n.a.: dato non applicabile per il 2018

[torna al sommario](#)

p. 8.7.12 Consumi specifici per MWh generato su base annuale

Consumi specifici per MWh generato su base annuale

<i>area</i>	<i>parametro</i>	<i>udm</i>	<i>valore</i>
energia	energia lorda prodotta	MWh	
	energia assorbita per autoconsumo	kWh	
	indicatore (energia assorbita/energia lorda)	kWh/MWh	n.a.
acqua	prelevata per raffreddamento	m3	
	indicatore (acqua per raffreddamento/energia lorda)	m3/MWh	n.a.
	prelevata per usi industriali	m3	
	indicatore (acqua per usi industriali/energia lorda)	m3/MWh	n.a.
combustibili	consumo di carbone	Kg	
	indicatore (consumo di carbone/energia lorda)	Kg/MWh	n.a.
	consumo di olio combustibile	kg	
	indicatore (consumo di olio combustibile/energia lorda)	kg/MWh	n.a.
	consumo di gasolio	kg	
	indicatore (consumo di gasolio/energia lorda)	kg/MWh	n.a.

n.a.: dato non applicabile per il 2018 centrale non in funzione

[torna al sommario](#)

p. 8.7.13 Unità di recupero reflui liquidi

Quantità di acqua recuperata in m³ su base mensile

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT
acqua recuperata	m3	3620	13220	4840	2820	840	5860	5800	1150	450	3110

NOV	DIC	anno
5560	4040	51310

[torna al sommario](#)

p .8.7.14 Unità di trasporto carbone

Unità di trasporto carbone

parametro	udm	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
navi carboniere	n°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
camion carbone	n°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ore funzionamento impianti lavaggio banchina	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
ore funzionamento impianti lavaggio interno	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
quantità carbone	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ore funzionamento impianto lavaggio=(numero camion lavati*30secondi)/3600

