

DATI DI FUNZIONAMENTO

ANNO 2014

Allegato 1

Tabella 1

		GRUPPO 1					
		Ore di funzionamento (h)	Avviamenti annui (n°)	Spegnimenti annui (n°)	Rendimento elettrico medio (netto)	Energia generata lorda (MWh)	Potenza elettrica media erogata (MW)
S E T T I M A N E	1					14.910,0	
	2					22.722,0	
	3					19.866,0	
	4					22.995,0	
	5					26.166,0	
	6					25.158,0	
	7					21.987,0	
	8					21.903,0	
	9					24.465,0	
	10					25.326,0	
	11					24.087,0	
	12					24.738,0	
	13					0,0	
	14					0,0	
	15					0,0	
	16					0,0	
	17					0,0	
	18					0,0	
	19					22.722,0	
	20					26.334,0	
	21					16.863,0	
	22					26.082,0	
	23					26.229,0	
	24					26.901,0	
	25					26.460,0	
	26					15.015,0	
	27					26.019,0	
	28					14.658,0	
	29					24.360,0	
	30					25.095,0	
	31					24.234,0	
	32					10.437,0	
	33					0,0	
	34					10.500,0	
	35					0,0	
	36					0,0	
	37					0,0	
	38					9.828,0	
	39					23.814,0	
	40					27.132,0	
	41					27.027,0	
	42					26.061,0	
	43					26.229,0	
	44					26.187,0	
	45					25.137,0	
	46					18.774,0	
	47					24.381,0	
	48					26.607,0	
	49					24.087,0	
	50					24.675,0	
	51					26.166,0	
	52					20.811,0	
	53					10.857,0	
M E S I	Gennaio				35,99%	99.498,0	
	Febbraio				35,88%	93.933,0	
	Marzo				35,45%	80.892,0	
	Aprile				0,00%	0,0	
	Maggio				34,86%	88.515,0	
	Giugno				35,32%	101.220,0	
	Luglio				34,60%	100.989,0	
	Agosto				34,43%	31.185,0	
	Settembre				35,20%	41.370,0	
	Ottobre				35,33%	117.684,0	
	Novembre				35,35%	102.123,0	
	Dicembre				35,24%	106.596,0	
TOT ANNO		6303,6	23	23	35,30%	964.005,0	152,9

DATI DI FUNZIONAMENTO
ANNO 2014

Allegato 1

Tabella 2

		GRUPPO 2					
		Ore di funzionamento (h)	Avviamenti annui (n°)	Spegnimenti annui (n°)	Rendimento elettrico medio (netto)	Energia generata lorda (MWh)	Potenza elettrica media erogata (MW)
S E T T I M A N E	1					18.744,0	
	2					27.384,0	
	3					16.536,0	
	4					24.624,0	
	5					26.688,0	
	6					25.752,0	
	7					23.736,0	
	8					26.088,0	
	9					25.800,0	
	10					22.992,0	
	11					23.136,0	
	12					25.296,0	
	13					0,0	
	14					0,0	
	15					0,0	
	16					0,0	
	17					0,0	
	18					0,0	
	19					13.008,0	
	20					26.520,0	
	21					20.280,0	
	22					23.256,0	
	23					22.200,0	
	24					27.840,0	
	25					8.664,0	
	26					22.536,0	
	27					17.376,0	
	28					15.552,0	
	29					17.760,0	
	30					23.616,0	
	31					24.744,0	
	32					10.800,0	
	33					0,0	
	34					8.304,0	
	35					27.168,0	
	36					27.264,0	
	37					27.648,0	
	38					27.240,0	
	39					27.216,0	
	40					28.032,0	
	41					27.696,0	
	42					26.592,0	
	43					26.976,0	
	44					26.688,0	
	45					17.184,0	
	46					26.208,0	
	47					25.704,0	
	48					26.976,0	
	49					24.432,0	
	50					25.368,0	
	51					27.144,0	
	52					22.080,0	
	53					9.984,0	
M E S I	Gennaio				36,42%	106.776,0	
	Febbraio				36,42%	101.904,0	
	Marzo				36,09%	78.096,0	
	Aprile				0,00%	0,0	
	Maggio				35,83%	83.064,0	
	Giugno				35,93%	81.240,0	
	Luglio				35,01%	88.488,0	
	Agosto				34,81%	56.832,0	
	Settembre				35,47%	117.384,0	
	Ottobre				35,48%	120.696,0	
	Novembre				35,18%	103.344,0	
	Dicembre				35,14%	109.008,0	
TOT ANNO		6693,2	16	16	35,66%	1.046.832,0	156,4

CONSUMI PER L'INTERO IMPIANTO

ANNO 2014

Allegato 2

Tabella 1

		CONSUMO ANNUO DI COMBUSTIBILI
Carbone	ton	752.517,352
Gasolio	ton	3.414,703
Additivo di combustione	ton	1,928

Tabella 2

		CONSUMO ANNUO DI SOSTANZE
Gasolio autotrazione	l	59.504,000
Resine a scambio ionico	ton	0,000
Calce idrata	ton	212,933
Soda caustica	ton	0,000
Acido cloridrico	ton	90,778
Acido solfammico	ton	1,000
Cloruro ferroso	ton	0,000
Cloruro ferrico	ton	23,360
Ammoniaca	ton	71,376
Ipoclorito di sodio	ton	0,000
Polielettrolita	ton	2,000
Olii lubrificanti e/o isolanti	ton	13,631
Cellulosa	ton	0,000
Carbonato sodico	ton	425,540
Calcare	ton	10.744,000
Sodio bisolfito	ton	1,260
Antincrostante per impianto osmosi inversa	ton	1,250
Antincrostante per pompe vuoto filtro gesso	ton	3,000
Idrogeno per alternatore	Nmc	7.148,000
Anidride carbonica per alternatore	Kg	2.530,000
Ossigeno per condizionamento cicli	Nmc	3.120,000
Azoto per conservazione caldaie	Nmc	204,000
Integrazioni di esafluoruro di zolfo (SF6)	Kg	6,460
Integrazioni di idroclorofluorocarburi (HCFC)	Kg	20,400
Solventi di officina	l	1.440,000

Tabella 3

		CONSUMO ANNUO DI RISORSE IDRICHE
Acqua da acquedotto	m ³	27.297
Acqua da pozzo	m ³	1.531.459
Acqua mare per raffreddamento (totalmente restituita)	m ³	240.579.900

Tabella 4

		CONSUMO ANNUO DI ENERGIA ELETT.
Energia elettrica da autoconsumo	MWh	162.555,9
Energia elettrica da rete esterna	MWh	7.201,0

EMISSIONI IN ARIA
ANNO 2014**Allegato 3.1**

Tabella 1

			GRUPPO 1												
			Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali anno
Emissioni globali	SO ₂	ton													163,948
	NOx (come NO ₂ equiv.)	ton													834,081
	CO	ton													25,601
	Polveri	ton													16,667
Concentrazioni medie misurate	SO ₂	mg/Nmc	51,3	91,4	126,8	n.c.	47,7	12,8	41,6	11,5	34,9	46,7	45,4	40,8	51,9
	NOx	mg/Nmc	289,5	319,0	321,1	n.c.	283,5	256,3	287,0	210,5	212,2	234,8	235,5	240,8	267,1
	CO	mg/Nmc	5,6	8,4	8,6	n.c.	20,5	5,9	2,7	5,5	4,9	5,7	8,9	10,0	8,0
	Polveri	mg/Nmc	7,5	7,2	11,9	n.c.	0,2	2,5	2,0	2,0	6,0	5,2	7,9	5,8	5,4
Emissioni specifiche per energia generata	SO ₂	Kg/MWh													0,170
	NOx	Kg/MWh													0,865
	CO	Kg/MWh													0,027
	Polveri	Kg/MWh													0,017
Emissioni specifiche per consumi di carbone	SO ₂	kg/t													0,456
	NOx	kg/t													2,319
	CO	kg/t													0,071
	Polveri	kg/t													0,046
Emissioni totali durante gli eventi di avvio/spegnimento	SO ₂	ton													1,242
	NOx	ton													3,591
	CO	ton													4,489
	Polveri	ton													0,293

n.a.: non applicabile

n.c.: non calcolabile

Tabella 2

			GRUPPO 2												
			Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totali anno
Emissioni globali	SO ₂	ton													148,247
	NOx (come NO ₂ equiv.)	ton													901,209
	CO	ton													50,714
	Polveri	ton													19,136
Concentrazioni medie misurate	SO ₂	mg/Nmc	45,3	107,5	105,3	n.c.	20,5	7,7	5,6	43,2	63,5	23,7	21,6	13,1	41,4
	NOx	mg/Nmc	294,2	298,2	306,3	n.c.	271,6	268,3	273,5	227,7	217,9	216,8	233,3	244,1	257,9
	CO	mg/Nmc	11,8	12,3	9,8	n.c.	23,8	10,1	9,0	18,9	16,7	16,1	14,8	15,0	14,3
	Polveri	mg/Nmc	6,6	9,1	9,8	n.c.	3,3	4,4	4,8	3,8	4,4	4,5	4,3	5,3	5,5
Emissioni specifiche per energia generata	SO ₂	Kg/MWh													0,142
	NOx	Kg/MWh													0,861
	CO	Kg/MWh													0,048
	Polveri	Kg/MWh													0,018
Emissioni specifiche per consumi di carbone	SO ₂	kg/t													0,377
	NOx	kg/t													2,294
	CO	kg/t													0,129
	Polveri	kg/t													0,049
Emissioni totali durante gli eventi di avvio/spegnimento	SO ₂	ton													1,626
	NOx	ton													5,930
	CO	ton													5,190
	Polveri	ton													0,455

n.a.: non applicabile

n.c.: non calcolabile

EMISSIONI IN ARIA

- Calcolo secondo PMC -

ANNO 2014

Allegato 3.2

Tabella 1

			GRUPPO 1											
			Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Giorni di funzionamento		n°	26	25	22	0	23	27	28	9	10	31	28	29
Concentrazioni medie misurate	SO ₂	mg/Nmc	50,5 *	90,3 *	127,4 *	n.c.	48,2 *	12,8	42,1	11,8 *	38,8 *	46,7	45,2	41,1
	NO _x	mg/Nmc	287,9 *	319,6 *	320,1 *	n.c.	283,2 *	256,9	286,8	210,1 *	210,9 *	234,8	235,5	240,7
	CO	mg/Nmc	5,7 *	8,3 *	8,6 *	n.c.	20,9 *	5,8	2,7	5,5 *	4,5 *	5,7	8,8	9,8
	Polveri	mg/Nmc	7,3 *	7,2 *	11,7 *	n.c.	0,2 *	2,5	2,0	2,0 *	5,8 *	5,2	7,9	5,8

* : DATI NON CONVALIDABILI

n.c.: NON CALCOLABILE

Tabella 2

			GRUPPO 2											
			Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Giorni di funzionamento		n°	27	27	21	0	21	21	24	15	30	31	28	30
Concentrazioni medie misurate	SO ₂	mg/Nmc	45,0	107,3	104,7 *	n.c.	20,6 *	6,3 *	5,8 *	43,7 *	63,5	23,7	22,0	13,2
	NO _x	mg/Nmc	293,4	298,8	304,3 *	n.c.	269,3 *	267,7 *	273,2 *	226,5 *	217,9	216,8	233,6	244,1
	CO	mg/Nmc	11,9	12,3	10,0 *	n.c.	23,3 *	10,2 *	9,1 *	19,3 *	16,7	16,1	14,8	15,0
	Polveri	mg/Nmc	6,5	9,2	9,6 *	n.c.	3,2 *	4,5 *	4,8 *	3,7 *	4,4	4,5	4,3	5,3

* : DATI NON CONVALIDABILI

n.c.: NON CALCOLABILE

EMISSIONI IN ARIA

ANNO 2014

- Inquinanti non misurati in continuo -

Allegato 3.3

Tabella 1

Emissione massica annua degli inquinanti non misurati in continuo

			Punto di emissione PE 1	Punto di emissione PE 2
1	Acido cloridrico	ton/anno	7,29	7,90
2	Acido fluoridrico		2,39	1,44
3	IPA (D.M. 25.08.2000)		0,00003	0,00006
4	SOV		1,58	1,85
5	Metalli: Be		0,00047	0,00026
6	Metalli: Cd+Hg+Tl		0,00070	0,00090
7	Metalli: As+Cr VI+Co+Ni (resp.)		0,00920	0,01230
8	Metalli: Se+Te+Ni (polv.)		0,01140	0,01540
9	Metalli: Sb+Cr III+Mn+Pb+Cu+V		0,20860	0,18020

NOTE : Quando la concentrazione dell'inquinante è risultata analiticamente non rivelabile, l'emissione massica è stata ricavata utilizzando un dato di concentrazione pari al 50% del limite di rivelabilità.

Tabella 2

Concentrazione normalizzata degli inquinanti non misurati in continuo

		Punto di emissione PE 1		Punto di emissione PE 2	
		I° Semestre	II° Semestre	I° Semestre	II° Semestre
Acido cloridrico	mg/Nm ³ (6,0% O ₂)	1,60	3,05	1,98	2,54
Acido fluoridrico		1,26	< 0,531	0,62	< 0,410
IPA (D.M. 25.08.2000)		< 0,000000315	0,0000167	< 0,000000349	0,0000325
SOV		0,430	0,580	0,443	0,613
Metalli: Be		0,0002	0,0001	< 0,0001	< 0,0002
Metalli: Cd+Hg+Tl		0,0003	< 0,0004	0,0003	< 0,0005
Metalli: As+CrVI+Co+Ni resp.		0,0007	0,0052	< 0,0008	0,0067
Metalli: Se+Te+Ni polv.		0,0034	0,0038	0,0007	0,0081
Metalli: Sb+CrIII+Mn+Pb+Cu+V		0,0149	0,1182	0,0306	0,0725

Tabella 3

Emissione specifica annua, per energia generata, degli inquinanti non misurati in continuo

			Punto di emissione PE 1	Punto di emissione PE 2
1	Acido cloridrico	Kg/MWh	0,008	0,008
2	Acido fluoridrico		0,002	0,001
3	IPA (D.M. 25.08.2000)		0,000	0,000
4	SOV		0,002	0,002
5	Metalli: Be		0,000	0,000
6	Metalli: Cd+Hg+Tl		0,000	0,000
7	Metalli: As+Cr VI+Co+Ni (resp.)		0,000	0,000
8	Metalli: Se+Te+Ni (polv.)		0,000	0,000
9	Metalli: Sb+Cr III+Mn+Pb+Cu+V		0,000	0,000

Tabella 4

Emissione specifica annua, per consumo di carbone, degli inquinanti non misurati in continuo

			Punto di emissione PE 1	Punto di emissione PE 2
1	Acido cloridrico	Kg/t	0,020	0,020
2	Acido fluoridrico		0,007	0,004
3	IPA (D.M. 25.08.2000)		0,000	0,000
4	SOV		0,004	0,005
5	Metalli: Be		0,000	0,000
6	Metalli: Cd+Hg+Tl		0,000	0,000
7	Metalli: As+Cr VI+Co+Ni (resp.)		0,000	0,000
8	Metalli: Se+Te+Ni (polv.)		0,000	0,000
9	Metalli: Sb+Cr III+Mn+Pb+Cu+V		0,001	0,000

IMMISSIONI IN ARIA

ANNO 2014

Allegato 4

Tabella 1

CENTRALINA DI DOBERDO' del LAGO							
- Concentrazioni medie settimanali e mensili -							
		NOx (come NO ₂ equiv.) µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	SO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
S E T T I M A N E	1	16,9	1,5	14,7	4,6	39,0	17,0
	2	45,0	7,1	34,2	4,8	14,5	38,1
	3	26,1	1,6	23,6	4,4	34,6	23,2
	4	19,1	2,2	15,8	4,9	30,1	15,5
	5	4,5	0,4	4,0	4,8	55,9	14,9
	6	7,6	0,5	6,9	4,8	53,1	11,7
	7	9,0	0,9	7,7	4,9	52,6	9,1
	8	5,3	0,4	4,7	4,5	52,9	13,5
	9	8,3	1,1	6,7	5,5	68,4	10,1
	10	7,7	1,1	6,0	5,8	71,0	19,3
	11	11,0	0,6	10,1	6,2	98,3	33,1
	12	14,7	1,0	13,1	5,5	85,1	31,7
	13	5,4	0,5	4,7	4,7	80,4	12,8
	14	8,3	0,6	7,4	4,8	84,3	22,0
	15	6,1	0,5	5,4	4,7	71,7	11,9
	16	3,8	0,4	3,2	4,6	73,7	7,9
	17	5,5	0,7	4,6	4,4	61,5	8,0
	18	4,7	0,4	4,1	4,4	62,5	10,6
	19	9,5	1,7	7,0	5,0	85,9	8,9
	20	11,9	2,2	8,6	5,1	72,6	3,7
	21	11,7	1,9	8,8	5,0	90,6	15,5
	22	10,3	1,7	7,7	4,5	73,6	7,3
	23	10,7	1,6	8,2	4,6	97,7	12,1
	24	9,7	1,5	7,3	4,7	94,3	13,5
	25	9,4	1,5	7,2	4,8	92,9	11,5
	26	8,9	1,6	6,4	4,7	82,1	12,5
	27	9,4	1,7	6,9	4,9	83,2	9,1
	28	7,6	1,6	5,2	4,8	73,5	8,0
	29	8,1	1,5	5,7	4,8	91,3	13,9
	30	8,0	1,5	5,7	4,9	71,0	10,4
	31	7,0	1,6	4,6	4,8	66,3	10,1
	32	7,5	1,5	5,1	4,8	84,1	11,1
	33	5,5	1,4	3,4	4,6	63,5	8,8
	34	6,9	1,5	4,6	5,0	67,3	6,6
	35	8,4	1,5	6,0	5,1	71,6	8,9
	36	7,6	1,5	5,2	4,8	54,6	18,9
	37	10,1	1,8	7,4	5,0	56,6	12,8
	38	8,9	1,6	6,5	5,2	60,6	17,3
	39	10,5	1,7	7,9	7,9	60,8	12,6
	40	10,2	1,8	7,4	5,0	58,3	14,6
	41	9,9	1,7	7,4	5,2	57,3	18,4
	42	13,4	2,0	10,2	4,9	42,3	17,9
	43	13,3	2,0	10,3	5,3	44,8	10,8
	44	11,4	1,8	8,7	5,5	58,3	8,4
	45	11,4	1,6	8,9	4,7	53,3	12,0
	46	10,7	1,7	8,1	4,8	44,9	15,4
	47	15,5	2,2	12,1	4,7	40,8	9,8
	48	16,6	2,1	13,4	9,3	29,1	18,7
	49	12,8	1,8	10,0	5,7	27,7	7,0
	50	23,8	3,0	19,2	4,9	35,1	15,1
	51	29,6	3,7	23,8	4,8	28,5	21,7
	52	32,6	6,6	22,4	4,7	31,2	29,6
	53	10,7	1,7	8,1	5,8	62,2	10,9
M E S I	Gennaio	24,0	2,8	19,8	4,7	33,3	22,0
	Febbraio	7,4	0,7	6,4	4,8	55,6	11,0
	Marzo	9,4	0,8	8,2	5,5	83,9	23,7
	Aprile	5,8	0,5	5,1	4,6	69,9	12,2
	Maggio	10,0	1,6	7,5	4,8	79,4	9,1
	Giugno	9,7	1,6	7,3	4,7	90,3	12,0
	Luglio	8,0	1,6	5,6	4,9	77,9	10,4
	Agosto	7,0	1,5	4,7	4,9	71,7	9,1
	Settembre	9,6	1,7	7,0	5,7	57,9	15,1
	Ottobre	11,4	1,8	8,6	5,2	52,2	14,2
	Novembre	13,5	1,9	10,6	5,8	42,6	13,4
	Dicembre	23,3	3,6	17,8	5,1	33,7	17,6

IMMISSIONI IN ARIA

ANNO 2014

Allegato 4

Tabella 2

CENTRALINA DI FOSSALON								
- Concentrazioni medie settimanali e mensili -								
		NOx (come NO ₂ equiv.) µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³
S E T T I M A N E	1	22,8	1,9	19,9	3,1	26,2	n.d.	n.d.
	2	51,6	12,8	32,0	3,2	11,5	59,4	51,7
	3	22,6	1,5	20,5	3,2	32,3	25,0	19,0
	4	20,7	2,9	16,5	3,3	25,4	13,5	11,4
	5	8,1	0,5	8,0	3,3	51,7	16,1	13,5
	6	10,7	0,9	9,6	3,7	48,0	15,0	11,1
	7	13,0	1,4	11,3	3,2	43,8	11,2	8,6
	8	10,5	1,1	9,3	3,1	42,2	16,3	10,1
	9	5,9	0,3	5,9	3,8	60,8	14,8	12,5
	10	7,1	0,9	6,1	3,2	58,9	19,5	18,3
	11	30,2	1,3	28,2	3,7	70,5	37,3	32,4
	12	22,4	1,3	20,5	3,3	66,9	35,1	27,8
	13	19,9	1,3	18,0	3,4	63,8	13,6	11,2
	14	23,6	1,4	21,5	3,3	62,0	29,6	18,0
	15	14,2	1,0	12,9	3,3	62,4	12,3	8,2
	16	11,7	1,2	9,9	3,1	61,2	10,3	7,7
	17	16,0	1,7	13,3	3,1	51,9	11,3	8,2
	18	10,5	0,9	9,1	3,3	56,9	12,7	9,6
	19	9,0	0,8	7,8	3,5	75,2	11,2	8,3
	20	14,9	3,3	9,9	3,2	65,6	5,5	3,6
	21	12,9	2,3	9,3	3,5	77,9	16,1	9,3
	22	13,3	2,3	9,7	3,3	68,8	12,8	7,8
	23	15,5	2,4	11,9	3,3	79,5	16,5	12,0
	24	12,6	2,3	9,1	3,2	79,6	14,6	10,3
	25	14,3	2,3	10,7	3,4	81,6	13,0	10,2
	26	12,6	2,5	8,7	3,2	73,5	11,8	7,9
	27	12,9	2,4	9,2	3,2	69,6	8,6	6,2
	28	10,6	2,4	7,0	3,3	65,0	8,2	5,3
	29	13,7	2,5	9,9	3,4	68,3	13,4	10,3
	30	14,3	2,8	10,0	3,3	53,7	11,8	8,0
	31	12,6	2,5	8,8	3,2	51,0	10,8	7,3
	32	12,3	2,3	8,8	3,2	64,6	11,6	8,6
	33	10,4	2,3	6,9	3,2	52,4	9,5	6,1
	34	11,1	2,2	7,7	3,3	59,8	7,9	5,3
	35	11,2	2,2	7,9	3,2	64,0	9,8	7,3
	36	11,5	2,3	7,9	3,2	53,5	16,3	11,7
	37	15,2	2,8	10,9	3,2	48,9	12,7	9,3
	38	12,4	2,4	8,7	3,4	53,6	16,9	12,3
	39	12,6	1,5	10,3	4,8	53,3	14,3	10,7
	40	8,9	0,3	8,5	3,4	53,9	17,3	13,7
	41	7,5	0,2	7,1	3,4	52,8	20,7	15,3
	42	10,1	0,5	9,3	3,2	41,3	17,2	9,9
	43	10,2	0,5	9,4	3,5	43,2	14,3	10,3
	44	13,3	0,7	12,3	3,7	48,0	18,2	14,6
	45	9,9	0,2	9,6	3,2	50,3	18,3	10,4
	46	7,9	0,2	7,6	3,3	43,8	16,4	8,9
	47	22,0	3,3	16,9	3,3	28,5	15,3	12,7
	48	19,4	2,5	15,6	6,2	21,0	19,7	15,7
	49	7,1	0,1	6,9	4,0	24,3	6,2	4,3
	50	41,2	10,0	26,0	3,2	21,2	25,9	22,8
	51	43,0	10,3	27,3	3,2	13,3	29,6	25,5
	52	31,7	4,5	24,8	3,4	26,5	32,2	26,8
	53	6,4	0,1	6,3	4,4	58,5	9,2	7,4
M E S I	Gennaio	27,7	4,5	20,9	3,2	28,4	24,4	21,7
	Febbraio	10,7	1,0	9,6	3,4	47,6	14,3	10,6
	Marzo	20,5	1,2	18,7	3,4	65,3	25,4	21,6
	Aprile	16,1	1,3	14,2	3,2	57,8	15,2	10,1
	Maggio	12,1	2,0	9,0	3,4	71,1	11,4	7,5
	Giugno	13,8	2,4	10,1	3,3	77,5	13,1	9,4
	Luglio	12,9	2,5	9,1	3,3	62,8	10,6	7,4
	Agosto	11,2	2,2	7,8	3,2	59,4	9,9	6,9
	Settembre	13,1	2,1	9,8	3,7	52,1	15,2	11,2
	Ottobre	9,2	0,4	8,6	3,4	48,8	17,5	12,6
	Novembre	15,4	1,6	13,0	3,9	35,6	17,4	12,1
	Dicembre	28,4	5,6	19,8	3,6	24,9	22,1	18,6

IMMISSIONI IN ARIA

ANNO 2014

Allegato 4

Tabella 3

CENTRALINA DI MONFALCONE								
- Concentrazioni medie settimanali e mensili -								
		NOx (come NO ₂ equiv.) µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³
S E T T I M A N E	1	43,6	9,9	28,5	7,3	19,8	25,1	21,6
	2	85,1	30,4	38,4	7,2	5,1	51,7	46,2
	3	42,3	7,3	31,2	6,8	20,4	28,9	22,5
	4	52,1	17,4	25,7	5,5	17,5	20,2	14,9
	5	21,2	2,4	17,9	4,1	42,7	15,9	14,4
	6	42,4	8,7	29,5	4,4	39,2	16,2	13,6
	7	65,2	16,9	39,7	4,3	33,4	15,0	11,2
	8	45,9	8,9	32,5	4,0	34,0	18,0	10,6
	9	33,7	4,2	27,7	4,0	49,9	18,1	11,5
	10	30,9	5,3	23,3	4,1	51,8	20,8	19,8
	11	n.d.	n.d.	n.d.	5,0	82,9	36,6	32,2
	12	30,9	3,0	26,6	4,3	69,5	34,7	28,0
	13	33,5	5,7	24,7	4,4	62,5	16,0	13,7
	14	26,4	3,0	21,7	5,4	62,9	30,8	19,8
	15	17,5	2,8	13,1	6,7	77,6	14,4	8,9
	16	14,7	2,6	10,7	6,6	68,9	9,6	7,8
	17	18,8	3,5	13,4	5,3	53,9	12,8	8,7
	18	20,9	3,5	15,4	4,8	52,0	12,9	10,1
	19	14,5	2,5	10,7	4,2	82,3	11,3	8,9
	20	24,1	4,6	17,0	12,7	65,7	8,8	6,0
	21	10,5	1,6	8,0	8,2	86,4	16,8	9,1
	22	16,1	3,6	10,6	13,1	65,5	8,9	6,4
	23	10,8	1,6	8,3	13,2	88,3	14,9	11,4
	24	12,0	1,6	9,6	13,2	88,0	17,9	10,9
	25	13,1	3,1	8,3	13,1	91,1	16,2	11,5
	26	11,6	2,1	8,4	13,2	69,6	10,0	7,5
	27	10,9	1,7	8,3	13,3	75,6	13,9	10,9
	28	10,6	2,1	7,4	13,3	66,8	8,6	6,2
	29	17,3	2,3	13,7	13,3	73,4	15,1	11,0
	30	18,3	2,2	14,8	11,3	68,0	11,9	8,9
	31	18,6	2,4	14,8	10,1	60,4	11,8	8,2
	32	15,1	2,2	11,7	10,0	81,3	12,8	10,1
	33	13,1	2,0	9,9	9,9	75,7	11,8	7,5
	34	14,7	2,1	11,4	9,9	61,6	8,4	5,5
	35	16,0	2,2	12,7	10,0	69,1	10,2	7,8
	36	29,4	5,2	21,5	9,9	37,5	14,6	10,1
	37	22,6	3,5	17,3	9,9	48,4	14,4	10,8
	38	21,1	3,0	16,5	9,9	51,4	19,9	13,7
	39	24,6	3,4	19,4	12,1	50,9	15,0	11,0
	40	25,7	4,9	18,2	9,9	54,0	16,8	13,0
	41	22,1	3,0	17,4	10,2	48,4	21,5	16,7
	42	30,7	5,2	22,8	10,0	32,5	17,3	11,4
	43	34,3	7,8	22,3	10,0	34,6	16,0	11,9
	44	33,4	6,8	23,0	10,5	43,0	20,9	13,5
	45	32,7	6,4	22,9	9,9	41,0	14,9	7,9
	46	38,2	8,5	25,1	10,0	29,5	18,9	10,7
	47	56,5	18,8	27,7	10,0	23,6	15,3	11,1
	48	45,6	14,6	23,2	14,4	20,6	20,1	14,9
	49	31,3	8,8	17,8	10,6	19,9	8,6	6,0
	50	105,8	43,3	39,4	10,3	14,5	28,3	23,9
	51	91,5	35,4	37,3	10,1	10,6	31,4	26,2
	52	61,3	18,2	33,4	9,7	20,3	38,8	29,1
	53	33,6	5,6	25,0	10,5	48,7	11,6	10,1
M E S I	Gennaio	51,5	14,5	29,4	6,3	19,8	29,8	25,0
	Febbraio	47,4	10,2	32,1	4,2	38,2	16,6	11,7
	Marzo	31,4	4,3	24,9	4,4	69,2	26,2	22,4
	Aprile	19,7	3,1	14,9	5,9	62,1	16,4	11,3
	Maggio	16,2	3,1	11,5	8,2	74,6	12,2	8,3
	Giugno	11,4	2,0	8,3	13,2	83,0	14,1	10,2
	Luglio	15,7	2,2	12,4	12,4	69,1	12,0	8,9
	Agosto	14,8	2,1	11,5	10,0	69,3	11,0	7,8
	Settembre	24,5	3,8	18,7	10,4	47,1	15,8	11,3
	Ottobre	28,3	5,2	20,4	10,2	41,7	17,4	13,3
	Novembre	42,8	11,8	24,7	11,0	28,8	18,3	11,3
	Dicembre	68,7	24,4	31,3	10,2	19,5	24,6	20,0

IMMISSIONI IN ARIA

ANNO 2014

Allegato 4

Tabella 4

		CENTRALINA DI PAPARIANO						
		- Concentrazioni medie settimanali e mensili -						
		NOx (come NO ₂ equiv.) µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³
S E T T I M A N E	1	28,7	3,6	23,1	7,3	22,9	29,5	
	2	64,1	19,0	34,9	7,3	7,5	52,8	
	3	30,4	3,3	25,3	7,3	28,1	29,6	
	4	36,5	9,1	22,5	7,4	20,5	18,9	
	5	19,2	1,1	17,5	7,6	43,2	13,1	
	6	19,4	1,4	17,3	7,6	41,9	15,2	
	7	25,6	3,6	20,1	7,2	37,8	13,0	
	8	20,6	1,7	17,9	7,3	37,1	18,2	
	9	19,7	1,4	17,6	7,5	52,7	17,3	
	10	18,8	2,3	15,4	7,5	51,6	23,6	
	11	25,1	1,6	22,6	8,3	63,7	42,2	
	12	21,0	1,3	19,1	7,4	63,5	37,5	
	13	17,9	1,1	16,2	7,3	60,5	16,2	
	14	20,7	1,3	18,7	7,2	57,9	28,7	
	15	13,9	1,0	12,3	7,2	59,4	14,7	
	16	10,9	1,0	9,6	7,3	60,7	9,8	
	17	10,5	0,7	9,6	7,2	53,8	10,1	
	18	9,8	0,5	9,1	7,2	54,1	12,3	
	19	7,5	0,4	7,1	7,2	76,8	11,7	
	20	8,2	0,8	7,1	7,1	64,4	5,8	
	21	6,2	0,3	5,9	7,2	76,7	17,7	
	22	6,8	0,3	6,5	7,2	68,9	9,6	
	23	9,3	0,4	8,9	7,2	80,7	14,5	
	24	9,2	0,5	8,6	7,1	75,6	15,4	
	25	14,3	1,2	12,6	7,1	76,1	13,8	
	26	9,3	0,6	8,4	7,1	68,9	11,8	
	27	9,7	0,5	8,9	7,2	65,9	10,1	
	28	7,7	0,5	7,0	7,2	62,8	7,9	
	29	10,1	0,6	9,2	7,2	73,9	13,7	
	30	11,3	0,7	10,3	7,2	52,1	11,2	
	31	10,1	0,9	8,7	7,2	52,9	11,5	
	32	9,3	0,8	8,2	7,2	63,8	12,8	
	33	6,6	0,3	6,1	7,1	47,5	10,2	
	34	9,4	1,3	7,9	7,1	53,7	9,1	
	35	8,7	0,5	7,9	7,1	56,4	10,4	
	36	13,3	1,8	10,8	7,1	35,7	14,7	
	37	11,1	0,9	9,7	7,0	41,9	13,5	
	38	11,0	1,1	9,3	6,9	43,2	17,3	
	39	14,2	1,0	12,7	8,3	44,3	14,0	
	40	15,2	1,4	13,1	7,0	42,7	15,6	
	41	10,3	0,6	9,4	7,0	44,9	22,5	
	42	14,5	1,6	12,5	7,0	30,5	15,4	
	43	17,1	2,1	13,8	7,0	36,7	16,2	
	44	27,2	3,7	21,5	7,4	34,4	22,9	
	45	12,6	0,9	11,2	6,9	43,6	20,3	
	46	13,9	1,7	11,4	6,8	38,4	18,8	
	47	30,6	7,5	19,1	6,6	25,3	19,2	
	48	27,2	5,8	18,4	11,3	20,0	22,2	
	49	16,1	1,6	14,1	7,8	20,4	9,3	
	50	71,2	24,9	33,0	6,7	12,1	38,4	
	51	68,0	25,4	29,1	6,6	9,6	37,7	
	52	42,2	9,1	28,5	6,7	20,8	38,3	
	53	19,2	0,8	18,4	7,6	47,6	15,3	
M E S I	Gennaio	37,8	7,9	25,7	7,4	23,2	28,5	
	Febbraio	21,1	2,0	18,1	7,3	41,4	16,0	
	Marzo	20,5	1,5	18,1	7,7	60,0	28,8	
	Aprile	13,4	1,0	12,1	7,2	56,6	14,4	
	Maggio	7,3	0,5	6,7	7,2	70,3	11,2	
	Giugno	10,3	0,6	9,5	7,2	74,4	13,4	
	Luglio	9,8	0,6	8,9	7,2	61,8	11,0	
	Agosto	8,5	0,7	7,5	7,1	55,3	10,7	
	Settembre	12,7	1,2	10,8	7,3	41,4	14,9	
	Ottobre	16,7	1,9	14,0	7,1	38,4	18,8	
	Novembre	21,1	3,9	15,2	7,8	31,6	20,3	
	Dicembre	46,4	13,9	25,4	7,0	18,8	29,4	

IMMISSIONI IN ARIA

ANNO 2014

Allegato 4

Tabella 5

		CENTRALINA DI RONCHI dei LEGIONARI						
		- Concentrazioni medie settimanali e mensili -						
		NOx (come NO ₂ equiv.) µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	SO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³
S E T T I M A N E	1	36,0	11,2	18,9	4,2	13,8	21,4	
	2	67,1	26,6	26,3	4,2	3,6	47,2	
	3	39,1	10,5	23,0	4,3	13,2	25,8	
	4	46,1	17,4	19,4	4,4	11,8	18,4	
	5	23,1	5,3	15,0	4,3	31,6	16,9	
	6	26,6	6,7	16,4	4,3	30,0	14,8	
	7	32,8	7,6	21,2	4,3	25,7	12,4	
	8	29,4	6,9	18,7	4,3	26,4	17,8	
	9	30,1	7,6	18,4	4,3	33,3	16,2	
	10	25,9	6,1	16,5	4,5	38,4	22,6	
	11	37,7	9,1	23,8	4,3	50,2	38,3	
	12	35,4	9,5	20,9	4,3	43,4	35,0	
	13	23,1	5,0	15,5	4,3	47,3	13,9	
	14	23,9	3,0	19,3	4,4	48,0	29,6	
	15	23,9	5,4	15,6	4,4	40,0	13,5	
	16	17,8	3,3	12,8	4,4	45,1	9,0	
	17	20,0	4,7	12,8	4,4	26,8	10,0	
	18	24,5	7,7	12,7	4,5	28,2	12,5	
	19	16,8	3,8	11,1	4,6	51,2	9,7	
	20	19,6	5,2	11,7	4,4	41,2	7,4	
	21	16,0	4,0	9,9	4,4	47,0	16,8	
	22	19,5	5,1	11,7	4,4	n.d.	9,7	
	23	19,9	5,0	12,2	4,3	n.d.	13,8	
	24	11,0	1,0	9,5	5,1	75,0	15,7	
	25	10,3	0,6	9,5	4,4	79,5	12,9	
	26	8,7	0,6	7,7	4,4	67,3	13,6	
	27	12,0	1,0	10,4	4,3	68,7	10,2	
	28	8,0	0,6	7,1	4,3	60,8	9,2	
	29	11,8	1,1	10,2	4,4	71,6	13,6	
	30	12,9	0,9	11,5	4,4	55,1	12,4	
	31	10,5	0,7	9,4	4,4	48,6	12,7	
	32	11,8	1,2	10,0	4,5	65,5	13,6	
	33	6,7	0,4	6,0	4,5	46,8	10,9	
	34	7,3	0,4	6,6	4,5	55,6	7,5	
	35	16,7	0,9	15,4	4,5	57,1	10,5	
	36	24,8	4,0	18,7	4,5	34,6	16,1	
	37	17,8	2,2	14,5	4,5	42,5	14,2	
	38	17,0	2,0	13,8	4,5	44,8	18,0	
	39	18,7	1,5	16,4	5,9	46,1	14,1	
	40	20,2	3,5	14,8	4,5	43,2	16,5	
	41	14,2	1,1	12,5	4,5	41,4	23,7	
	42	14,4	1,2	12,5	4,6	33,4	15,2	
	43	19,2	3,3	14,1	5,0	32,2	13,2	
	44	32,8	5,8	24,0	4,9	34,1	20,0	
	45	15,0	1,1	13,4	4,5	39,8	18,2	
	46	23,7	5,5	15,3	4,7	29,7	18,3	
	47	31,2	7,6	19,5	4,6	26,3	15,6	
	48	27,4	6,3	17,7	7,3	20,6	20,7	
	49	26,9	6,4	17,1	4,9	17,6	8,9	
	50	87,7	35,3	33,6	4,9	11,8	30,6	
	51	78,3	30,8	31,1	4,8	10,7	32,1	
	52	32,4	7,0	21,6	4,8	21,2	35,9	
	53	19,7	2,1	16,4	4,6	49,9	14,4	
M E S I	Gennaio	44,4	15,0	21,4	4,3	13,5	27,8	
	Febbraio	29,6	7,3	18,4	4,3	28,4	15,2	
	Marzo	29,7	7,0	19,0	4,4	45,1	26,5	
	Aprile	21,4	4,3	14,8	4,4	37,6	15,0	
	Maggio	19,0	5,2	11,1	4,5	43,1	11,0	
	Giugno	12,7	1,9	9,8	4,5	73,0	13,5	
	Luglio	11,0	0,9	9,7	4,4	61,9	11,7	
	Agosto	9,9	0,7	8,8	4,5	55,9	10,8	
	Settembre	19,5	2,4	15,9	4,8	42,0	15,7	
	Ottobre	20,0	3,1	15,3	4,7	37,1	17,7	
	Novembre	24,1	4,9	16,6	5,3	29,3	18,2	
	Dicembre	54,2	18,9	25,2	4,8	18,7	25,7	

EMISSIONI IN ACQUA

ANNO 2014

Allegato 5.1

Concentrazioni medie mensili

Tabella 1

			Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Scarico finale SF1	Oli e grassi	mg/l	0,25 *		0,25 *		0,25 *		0,25 *		0,25 *		0,25 *	
	Solidi sospesi totali		2,50 *		2,50 *		2,50 *		2,50 *		2,50 *		2,50 *	
	Idrocarburi totali		0,06 *		0,03 *		0,03 *		0,03 *		0,03 *		0,03 *	
Scarico finale SF3	Oli e grassi	mg/l	0,25 *		0,25 *		0,25 *		0,25 *		0,25 *		0,25 *	
	Solidi sospesi totali		2,50 *		2,50 *		2,50 *		2,50 *		2,50 *		2,50 *	
	Idrocarburi totali		0,03 *		0,03 *		0,03 *		0,03 *		0,03 *		0,03 *	
Scarico finale SF5	BOD ₅	mg/l	2,50 *	6,25 °	2,50 *	9,50	7,50	5,50	5,50	6,00	4,25 °	4,75 °	10,60	3,95
	COD		16,25 °	13,50 °	10,05 °	19,85	22,20	15,05	15,15	13,15	10,00 °	13,35	18,95	2,50 *
	Oli e grassi		0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *	0,25 *
	Solidi sospesi totali		2,50 *	2,50 *	2,50 *	2,50 *	2,50 *	2,50 *	2,50 *	2,50 *	2,50 *	2,50 *	4,25 °	9,75 °
	Ammoniacca (come azoto)		0,05 *	0,33 °	0,05 *	0,05 *	0,05 *	0,05 *	0,10 °	0,05 *	0,05 *	0,09 °	0,05 *	0,05 *
	Fosforo totale		0,08 °	0,05 *	0,13 °	0,14	0,35	0,62	0,05 *	0,05 *	0,31 °	0,23 °	0,05 *	0,09
	Cromo totale		0,0005 *	0,0009 °	0,0023	0,0011	0,0030	0,0017	0,0009 °	0,0014	0,0005 *	0,0023	0,0018 °	0,0025
	Ferro		0,077	0,038	0,080	0,064	0,055	0,012	0,048	0,048	0,025	0,018	0,019	0,209
	Nichel		0,0011 °	0,0022 °	0,0005 *	0,0005 *	0,0010 °	0,0018 °	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0015 °
	Mercurio		0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *	0,0001 *
	Cadmio		0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *
	Selenio		0,0035	0,0069	0,0018	0,0117	0,0060	0,0016	0,0022	0,0011	0,0008 °	0,0009 °	0,0013	0,0008 °
	Arsenico		0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0009 °	0,0008 °	0,0011 °	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *
	Manganese		0,0065	0,0326	0,0025	0,0013	0,0015	0,0026 °	0,0010 °	0,0005 *	0,0015 °	0,0013	0,0047	0,0091
	Antimonio		0,0011	0,0004 °	0,0004 °	0,0004 °	0,0003 *	0,0003 *	0,0003 *	0,0003 *	0,0005 °	0,0005 °	0,0003 *	0,0003 *
	Rame		0,0014 °	0,0016	0,0014 °	0,0005 *	0,0032	0,0005 *	0,0143 °	0,0036	0,0044	0,0031	0,0050 *	0,0050 *
	Zinco		0,0100 *	0,0150 °	0,0150 °	0,0100 *	0,0150 °	0,0100 *	0,0100 *	0,0100 *	0,0100 *	0,0100 *	0,0175 °	0,0373 °
	Cloruri		177			319			192			175		262
	Idrocarburi totali		0,03 *			0,03 *			0,03 *			0,03 *		0,12 °
	Nitrati (come azoto)		2,570			5,79			2,68			2,12		1,71
Scarico finale SF13	Tossicità	EC ₅₀ %	non rilevabile			non rilevabile			non rilevabile			0,05 *		

NOTE: * = Il risultato analitico risulta inferiore al limite di rivelabilità
 ° = Uno dei risultati analitici quindicinali risulta inferiore al limite di rivelabilità.

EMISSIONI IN ACQUA ANNO 2014

Allegato 5.2

Emissioni specifiche e massiche

Emissione specifica annua

Tabella 1

Scarico finale SF5	BOD ₅	g/m ³	5,69
	COD		13,88
	Oli e grassi		0,25
	Solidi sospesi totali		3,38
	Ammoniaca (come azoto)		0,08
	Fosforo totale		0,17
	Cromo totale		0,0016
	Ferro		0,0594
	Nichel		0,0009
	Mercurio		0,0001
	Cadmio		0,0005
	Selenio		0,0030
	Arsenico		0,0006
	Manganese		0,0056
	Antimonio		0,0004
	Rame		0,0037
	Zinco		0,0146
	Cloruri		223
	Idrocarburi totali		0,04
	Nitrati (come azoto)		3,09

Emissione massica annua

Tabella 2

		Scarico SF1	Scarico SF3	Scarico SF5	Totale impianto
BOD ₅	kg/anno			5333,55	5333,55
COD				13005,99	13005,99
Oli e grassi		11,86	15,26	234,25	261,37
Solidi sospesi totali		118,62	152,61	3166,03	3437,26
Ammoniaca (come azoto)				75,66	75,66
Fosforo totale				158,33	158,33
Cromo totale				1,48	1,48
Ferro				55,63	55,63
Nichel				0,86	0,86
Mercurio				0,09	0,09
Cadmio				0,47	0,47
Selenio				2,82	2,82
Arsenico				0,56	0,56
Manganese				5,27	5,27
Antimonio				0,39	0,39
Rame				3,49	3,49
Zinco				13,68	13,68
Cloruri				208762,67	208762,67
Idrocarburi totali		1,82	2,34	39,94	44,10
Nitrati (come azoto)				2892,04	2892,04

Portata annua scaricata

Tabella 3

m ³ /anno	Scarico SF1	Scarico SF3	Scarico SF5
	47.446,604	61.042,909	936.985,000

ACQUA DI FALDA ANNO 2014

Allegato 6

Tabella 1

		POZZO PIEZOMETRICO N°1		POZZO PIEZOMETRICO N°2		POZZO PIEZOMETRICO N°3		POZZO PIEZOMETRICO N°4	
		1° Semestre	2° Semestre	1° Semestre	2° Semestre	1° Semestre	2° Semestre	1° Semestre	2° Semestre
Temperatura	°C	11,80	13,00	14,80	13,10	14,00	13,20	15,30	14,20
PH		7,67	8,14	7,48	7,60	7,61	7,62	7,56	7,79
Ammoniaca (come azoto)	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Arsenico	µg/l	0,50	0,50	0,50	2,53	0,50	0,50	0,50	0,50
Cromo totale		0,50	2,50	3,40	2,50	0,50	2,50	0,50	2,50
Mercurio		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Nichel		0,50	0,50	0,50	1,70	0,50	0,50	0,50	0,50
Selenio		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Vanadio		1,00	1,00	1,00	2,10	1,00	1,00	2,50	8,60
Zinco	mg/l	5,50	2,50	5,40	2,50	2,50	5,80	2,50	2,50
Idrocarburi totali		0,003	0,02	0,003	0,02	0,003	0,02	0,003	0,02

RIEPILOGO RIFIUTI
ANNO 2014

Allegato 7

Tabella 1

	Codice C.E.R.	Descrizione	Quantità prodotta (t)	Attività di origine	Produzione specifica per energia generata (Kg/MWh)	Destino	Quantità avviata a recupero (t)
NON PERICOLOSI	020203	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE	2,00	Bonifica per demolizione componenti impianto di dosaggio biomasse	0,001	D15	42.559,94
	100101	CENERI PESANTI, SCORIE E POLVERI DI CALDAIA (TRANNE LE POLVERI DI CALDAIA DI CUI ALLA VOCE 100104)	5.848,86	Combustione di carbone per produzione di energia elettrica	2,909	R05/R13	
	100102	CENERI LEGGERE DI CARBONE	14.569,50	Combustione di carbone per produzione di energia elettrica	7,245	R05/R13	
	100105	RIFIUTI SOLIDI PRODOTTI DA REAZIONI A BASE DI CALCIO NEI PROCESSI DI DESOLFORAZIONE FUMI	18.888,14	Processo di desolforazione dei fumi di combustione	9,393	R05/R13	
	100107	RIFIUTI FANGOSI PRODOTTI DA REAZIONI A BASE DI CALCIO NEI PROCESSI DI DESOLFORAZIONE FUMI	824,78	Processo di depurazione spurghi da desolforazione dei fumi di combustione	0,410	R13	
	100119	RIFIUTI PRODOTTI DALLA DEPURAZIONE DEI FUMI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 100105, 100107 E 100118	613,84	Processo di depurazione spurghi da desolforazione dei fumi di combustione	0,305	R05	
	100121	FANGHI PRODOTTI DA TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 100120	547,14	Processo di depurazione delle acque reflue di Centrale	0,272	R13	
	160214	APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI DA 160209 A 160213	10,98	Attività di manutenzione elettrica/elettronica.	0,005	R13	
	160216	COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 160215	0,86	Attività di manutenzione su componenti elettrici/elettronici.	0,000	R13	
	170201	LEGNO	25,54	Scarti da manutenzioni varie.	0,013	R13	
	170202	VETRO	0,12	Scarti da manutenzioni varie.	0,000	R13	
	170203	PLASTICA	7,72	Scarti da manutenzioni varie.	0,004	D15/R13	
	170402	ALLUMINIO	0,22	Scarti da manutenzioni varie.	0,000	R13	
	170405	FERRO E ACCIAIO	408,13	Demolizioni di parti metalliche d'impianto, per manutenzione.	0,203	R13	
	170405	FERRO E ACCIAIO (ghisa)	4,14	Sostituzione di particolari d'impianto.	0,002	R13	
	170411	CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 170410	0,98	Sostituzione di tratti di conduttori elettrici per manutenzione.	0,000	R13	
PERICOLOSI	170504	TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503	32,48	Scavi vari per riparazione tubazioni interrate o manutenzioni varie.	0,016	D09	30,84
	170604	MATERIALI ISOLANTI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 170601 E 170603	1,50	Smaltimento di container-ufficio obsoleto, costituito da pannelli termoisolanti.	0,001	D15	
	190801	VAGLIO	11,00	Lavaggio delle griglie di filtrazione dell'acqua condensatrice (acqua mare).	0,005	D15	
	080111	PITTURE E VERNICI DI SCARTO, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI E ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE	0,02	Scarti da piccole attività di pitturazione.	0,000	D15	
	100104	CENERI LEGGERE DI OLIO COMBUSTIBILE E POLVERI DI CALDAIA	40,61	Bonifica per demolizione vasca ex raccolta ceneri di olio combustibile da elettrofiltri gruppo 3.	0,020	D09	
	130205	SCARTI DI OLIO MINERALE PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE, NON CLORURATI	7,40	Sostituzione di oli lubrificanti da macchinario d'impianto.	0,004	R13	
	130307	OLI MINERALI ISOLANTI E TERMOCONDUTTORI NON CLORURATI	20,34	Sostituzione di olio dielettrico da trasformatori.	0,010	R13	
	150110	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE	0,02	Smaltimento di cisternette in plastica non più utilizzate.	0,000	R13	
	150202	ASSORBENTI, MAT. FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL'OLIO NON SPECIFICATI ALTRIMENTI), STRACCI E INDUM. PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	7,20	Attività varie di pulizia/bonifica serbatoi, tubazioni o parti di macchinario d'impianto.	0,004	D15	
	160211	APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI, HCFC, HFC	0,38	Alienazione di apparecchiature obsolete o non più utilizzate.	0,000	R13	
	160213	APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DI QUELLI DI CUI ALLE VOCI 160209 E 160212	0,50	Attività di manutenzione elettrica/elettronica.	0,000	R13	
	160213	APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DI QUELLI DI CUI ALLE VOCI 160209 E 160213 (lampade al neon)	0,04	Attività di manutenzione elettrica.	0,000	R13	
	160215	COMPONENTI PERICOLOSI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO	0,78	Attività di manutenzione elettrica/elettronica.	0,000	D15	
	160506	SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO CONTENENTI O COSTITUITE DA SOSTANZE PERICOLOSE, COMPRESSE LE MISCELE DI SOSTANZE CHIMICHE DI LABORATORIO	0,04	Smaltimento di sostanze di laboratorio non più utilizzate.	0,000	D15	
	160601	BATTERIE AL PIOMBO	1,02	Sostituzione di batterie esauste su apparecchiature d'impianto.	0,001	R13	
	160708	RIFIUTI CONTENENTI OLIO	82,48	Bonifiche e pulizie di serbatoi, tubazioni e parti d'impianto sporche di olio combustibile denso (a seguito dismissione O.C.D.)	0,041	D15	
	161001	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	0,70	Smaltimento di liquido schiumogeno antincendio esausto, per sostituzione con prodotto nuovo.	0,000	R13	
	180103	RIFIUTI CHE DEVONO ESSERE RACCOLTI E SMALTITI APPLICANDO PRECAUZIONI PARTICOLARI PER EVITARE INFEZIONI (rifiuti del S.S.A.)	0,01	Rifiuti sanitari derivanti dalle attività del Servizio Sanitario Aziendale.	0,000	R13	