

QUANTITA' MATERIALI IN CARICA AGGLOMERATO

	2006 Kt/a	2007 Kt/a
Consumo di Omogeneizzato	10.993,84	10.748,89
Minuti di ritorno al forno (MdR/AFO) in AGL	719,65	737,52
Consumo di Calcare	1.030,27	819,99
Consumo di Calce	154,62	123,92
Consumo di Coke (*)	525,68	536,74

(*) Comprensivo di ca. 4 Kt/a di antracite utilizzata nel 2007

Materiale	Parametri di caratterizzazione		
	Tipo	Parametro	Metodica
	Omogeneizzato	Chimico	SiO ₂
Al ₂ O ₃			ISO 9516-1:2003
CaO			ISO 9516-1:2003
MgO			ISO 9516-1:2003
FeO			ISO 9035:1989
Na ₂ O + K ₂ O			ISO 13313:2006 ISO 13312:2006
S			ISO 4689-3:2004
P			ISO 9516-1:2003
TiO ₂			ISO 9516-1:2003
Mn			ISO 9516-1:2003
Cfix			Metodo interno
Cl			ISO 9517:1989
Sol.esano			EPA 9071B
Ppc			ISO/CD 11536
Umidità			ISO 3087:1998
Fisico		Granulometria	ISO 4701:1999
		< 0,063	
		0,063-0,106	
		0,106-0,125	
		0,125-0,212	
	0,212-0,250		
	0,250-0,500		
	0,500-1,000		
	1,000-1,400		
	1,400-2,000		
	2,000-2,360		
	2,360-2,800		
	2,800-3,350		
	3,350-4,000		
	4,000-4,750		
4,750-8,000			
8,000-9,500			
9,500-16,000			
> 16,000			

Data	11/06/2007	12/06/2007	13/06/2007	14/06/2007	15/06/2007	16/06/2007
Ora prelievo	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00
Punto Prelievo	D 0-4,E 0-4	D 0-4,E 0-4	D 0-4	E 0-4	D 0-4	E 0-4
	Linea D+E	Linea D+E	Linea D	Linea E	Linea D	Linea E
	%	%	%	%	%	%
	5,38	4,8	5,02	5,38	5,2	4,98
	1,06	1,02	1,2	1,12	1,09	1,15
	5,13	5,21	5,89	5,14	5,17	5,62
	1,83	1,87	1,84	2,11	2,01	1,68
	2,26	2,18	2,33	2,18	1,87	1,68
	0,039	0,039	0,033	0,037	0,032	0,043
	0,011	0,008	0,008	0,009	0,009	0,008
	0,032	0,031	0,038	0,035	0,034	0,035
	0,08	0,05	0,08	0,09	0,08	0,08
	0,31	0,026	0,39	0,33	0,32	0,34
	0,23	0,081	0,097	0,103	0,112	0,132
	0,008	0,014	0,022	0,022	0,038	0,021
	0,01	0,011	0,01	0,013	0,012	0,011
	4,55	4,9	5,82	4,83	4,67	5,28
	5,99	5,97	6,05	5,54	6,06	5,71
	5,24	9,46	9,67	9,09	7,79	10,25
	2,53	6,12	6,32	5,27	5,57	5,86
	2,03	2,6	2,79	1,46	2,23	1,46
	5,07	5,57	6,13	5,82	5,2	4,6
	2,37	2,97	3,35	12,36	2,23	1,88
	10,14	8,72	7,62	10	7,24	10,25
	11,99	9,83	10,22	10,36	9,09	8,58
	7,1	3,15	3,35	4	4,08	2,93
	12,31	8,53	7,62	8,18	8,91	7,95
	5,74	4,64	4,83	4,18	7,61	4,81
	4,05	3,71	4,65	3,09	5,57	3,98
	6,93	6,31	6,69	4,91	6,87	5,65
	7,43	5,57	5,76	4,18	7,05	6,28
	6,76	6,49	6,13	3,82	5,94	6,07
	8,11	12,81	12,08	10,91	11,09	14,01
	1,69	2,41	2,79	1,82	2,23	3,35
	0,51	1,11	0	0,55	1,3	2,09
	0	0	0	0	0	0

Materiale	Parametri di caratterizzazione		
	Tipo	Parametro	Metodica
MdR/AFO	Chimico	Fe	ISO 2597-1:2006
		SiO ₂	ISO 9516-1:2003
		Al ₂ O ₃	ISO 9516-1:2003
		CaO	ISO 9516-1:2003
		MgO	ISO 9516-1:2003
		FeO	ISO 9035:1989
		Na ₂ O	ISO 13313:2006
		K ₂ O	ISO 13312:2006
		Pb	ISO 13311:1997
		S	ISO 4689-3:2004
		P	ISO 9516-1:2003
		Zn	ISO13310:1997
		TiO ₂	ISO 9516-1:2003
		Mn	ISO 9516-1:2003
		Cl	ISO 9517:1989
		Cfix	Metodo interno
		Ppc	ISO/CD 11536
		Umidità	ISO 3087:1998
	Fisico	Granulometria	ISO 4701:1999
		< 0,063	
		0,063-0,106	
		0,106-0,125	
		0,125-0,212	
		0,212-0,250	
		0,250-0,500	
		0,500-1,000	
		1,000-1,400	
		1,400-2,000	
		2,000-2,360	
		2,360-2,800	
2,800-3,350			
3,350-4,000			
4,000-4,750			
4,750-8,000			
8,000-9,500			
9,500-16,000			
> 16,000			

Data	11/06/2007	12/06/2007	13/06/2007	14/06/2007	15/06/2007	16/06/2007
Ora prelievo	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00
Punto Prelievo	D 5-6,E 5-6	D 5-6,E 5-6	D 5-6	E 5-6	D 5-6	E 5-6
	Linea D+E	Linea D+E	Linea D	Linea E	Linea D	Linea E
	%	%	%	%	%	%
	53,85	55,33	54,04	55,32	55,06	54,96
	5,92	5,77	6,54	5,89	5,86	5,99
	1,32	1,33	1,34	1,28	1,31	1,25
	11,85	10,69	10,88	10,64	10,74	10,79
	2,02	1,94	2,15	1,93	1,99	2,0
	4,67	4,28	5,3	4,42	4,57	4,29
	0,022	0,024	0,026	0,031	0,023	0,028
	0,037	0,031	0,025	0,025	0,039	0,04
	0,001	0,002	0,0033	0,0036	0,0029	0,002
	0,015	0,015	0,017	0,014	0,014	0,016
	0,04	0,039	0,04	0,039	0,04	0,042
	0,003	0,004	0,0046	0,0054	0,0044	0,0047
	0,07	0,09	0,07	0,07	0,08	0,08
	0,37	0,36	0,37	0,32	0,39	0,34
	0,01	0,022	0,028	0,032	0,036	0,035
	0,06	0,06	0,155	0,135	0,066	0,135
	0,97	0,14	0,9	0,25	0,47	0,42
	0,54	1,15	1,18	1,26	0,54	1,09
	3,36	8,09	3,71	2,65	3,36	3,71
	1,68	8,44	1,86	1,84	1,68	1,31
	2,02	6,62	2,53	0,61	2,02	1,09
	4,37	6,13	4,55	1,84	4,37	2,18
	3,7	5,76	4,22	0,82	3,7	1,75
	5,88	5,39	5,57	5,71	5,88	2,4
	5,71	4,9	6,07	12,86	5,71	6,55
	6,05	5,52	6,41	9,39	6,05	4,15
	6,72	5,88	6,91	14,68	6,72	6,55
	7,56	6,37	7,59	8,78	7,56	9,83
	8,57	7,23	9,28	7,35	8,57	8,73
	10,08	6,74	9,78	11,63	10,08	17,25
	14,12	6,13	12,48	12,65	14,12	19,22
	16,65	5,03	13,64	7,96	16,65	12,88
	3,53	4,41	3,71	1,23	3,53	2,4
	0	4,66	1,69	0	0	0
	0	2,7	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

Materiale	Parametri di caratterizzazione		
	Tipo	Parametro	Metodica
Calcare	Chimico	Fe ₂ O ₃	ASTM C1271-99
		SiO ₂	ASTM C1271-99
		Al ₂ O ₃	ASTM C1271-99
		CaO	ASTM C1271-99
		MgO	ASTM C1271-99
		Na ₂ O	ASTM C1271-99
		K ₂ O	ASTM C1271-99
		Pb	ASTM C1271-99
		S	ASTM C25-06
		Zn	ASTM C1271-99
		Ppc	ASTM C25-06
	Umidità	ASTM C25-06	
	Fisico	Granulometria	ASTM C110-06
		< 0,063	
		0,063-0,106	
		0,106-0,125	
		0,125-0,212	
		0,212-0,250	
		0,250-0,500	
		0,500-1,000	
		1,000-1,400	
		1,400-2,000	
		2,000-2,360	
		2,360-2,800	
		2,800-3,350	
		3,350-4,000	
		4,000-4,750	
4,750-8,000			
8,000-9,500			
9,500-16,000			
> 16,000			

Data	11/06/2007	12/06/2007	13/06/2007	14/06/2007	15/06/2007	16/06/2007
Ora prelievo	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00
Punto Prelievo	D 7-8,E 7-8	D 7-8,E 7-8	D 7-8	E 7-8	D 7-8	E 7-8
	Linea D+E	Linea D+E	Linea D	Linea E	Linea D	Linea E
	%	%	%	%	%	%
	0,11	0,127	0,222	0,223	0,192	0,22
	0,31	0,3	0,78	0,59	0,41	0,09
	0,25	0,22	0,48	0,4	0,28	0,43
	55,12	55,28	55,33	55,61	55,69	54,96
	0,31	0,3	0,31	0,29	0,27	0,44
	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,008
	0,013	0,011	0,018	0,011	0,015	0,014
	0,0002	0,0003	0,0007	0,0009	0,0004	0,0002
	0,012	0,013	0,014	0,015	0,011	0,010
	0,0005	0,0008	0,0008	0,0006	0,0005	0,0003
	43,78	43,56	42,65	42,67	42,64	43,56
	4,91	4,16	4,03	3,96	4,17	4,07
	15,32	17,98	7,69	17,7	16,55	17,77
	3,4	5,39	2,66	4,9	4,46	6,34
	1,7	1,63	5,03	1,49	2,55	3,59
	2,72	5,72	7,99	4,26	2,23	3,81
	1,7	2,45	2,96	2,13	1,91	2,11
	8,5	8,99	4,73	8,32	6,37	7,82
	13,95	12,09	16,27	13,65	12,42	12,05
	9,52	6,7	7,69	8,53	9,87	7,4
	15,31	10,78	16,42	13,22	12,74	12,9
	8,16	7,35	8,14	7,46	8,92	8,03
	7,48	6,37	6,36	5,33	7,96	6,13
	8,16	6,7	8,43	6,82	7,01	7,82
	2,72	2,94	3,7	3,84	3,19	2,33
	0,68	3,6	0,89	1,28	1,91	1,27
	0,68	1,31	1,04	1,07	1,91	0,63
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

Materiale	Parametri di caratterizzazione		
	Tipo	Parametro	Metodica
Coke breeze	Chimico	Fe (*)	ASTM D4326-04
		SiO ₂ (*)	ASTM D4326-04
		Al ₂ O ₃ (*)	ASTM D4326-04
		CaO (*)	ASTM D4326-04
		MgO (*)	ASTM D4326-04
		Na ₂ O (*)	ASTM D4326-04
		K ₂ O (*)	ASTM D4326-04
		Pb (*)	ASTM D4326-04
		S	ASTM D4239-05
		P (*)	ASTM D4326-04
		Zn (*)	ASTM D4326-04
		TiO ₂ (*)	ASTM D4326-04
		Mn (*)	ASTM D4326-04
		Cl	ASTM D4208-02
		Sol.esano	EPA 9071-B
		Cfix	ASTM D3172
		Ceneri	ISO 1171-97
	Materie volatili	ISO 562-98	
	Umidità	ISO 589-03	
	Fisico	Granulometria	ISO 4701-99
		< 0,063	
		0,063-0,106	
		0,106-0,125	
		0,125-0,212	
		0,212-0,250	
		0,250-0,500	
		0,500-1,000	
1,000-1,400			
1,400-2,000			
2,000-2,360			
2,360-2,800			
2,800-3,350			
3,350-4,000			
4,000-4,750			
4,750-8,000			
8,000-9,500			
9,500-16,000			
> 16,000			

Data	11/06/2007	12/06/2007	13/06/2007	14/06/2007	15/06/2007	16/06/2007
Ora prelievo	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00	12,00-13,00
Punto Prelievo	D 13-14,E 13-14	D 13-14,E 13-14	D 13-14	E 13-14	D 13-14	E 13-14
	Linea D+E	Linea D+E	Linea D	Linea E	Linea D	Linea E
	%	%	%	%	%	%
	7,64	9,62	9,64	7,66	10,47	7,9
	52,79	48,0	48,94	50,16	47,34	52,53
	26,13	23,05	23,94	25,02	23,04	25,89
	2,9	6,17	5,25	4,93	5,68	5,13
	0,85	1,03	1,03	1,12	1,05	1,02
	0,65	0,51	0,5	0,56	0,48	0,59
	1,41	1,34	1,41	1,43	1,36	1,49
	0,0005	0,0007	0,0006	0,0003	0,0005	0,0004
	0,593	0,382	0,591	0,614	0,532	0,651
	0,23	0,23	0,227	0,218	0,227	0,24
	0,002	0,0024	0,0019	0,0022	0,0024	0,0019
	1,39	1,29	1,35	1,38	1,3	1,47
	0,04	0,09	0,08	0,06	0,1	0,05
	0,063	0,055	0,06	0,057	0,058	0,061
	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03
	87,18	85,43	86,34	86,55	85,94	87,69
	11,95	13,18	12,72	12,18	12,71	11,17
	0,87	1,39	0,94	1,27	1,35	1,14
	9,28	11,57	10,34	12,37	9,82	10,15
	8,16	7,3	3,46	10,72	6,15	10,16
	6,63	2,43	3,65	8,4	2,87	6,62
	2,3	8,93	1,54	2,94	7,99	2,65
	7,14	5,68	5,77	9,87	6,15	9,71
	2,81	15,01	3,08	3,36	13,93	3,75
	10,2	17,24	12,89	15,12	16,39	13,02
	10,96	6,29	15,39	17,01	5,74	13,68
	6,38	10,55	7,69	9,87	10,04	7,29
	10,97	7,91	19,79	11,98	8,61	11,26
	6,89	5,07	6,35	4,42	5,74	5,74
	4,85	5,68	4,23	2,94	6,15	3,75
	8,16	3,25	5,77	1,89	3,89	4,19
	6,38	2,03	4,81	1,26	2,87	2,43
	4,34	1,62	2,89	0,22	2,05	1,33
	3,32	1,01	2,69	0	1,43	4,42
	0,51	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

(*) Parametri di caratterizzazione delle ceneri