



Bilancio d'esercizio ecologico 2010

Input di sostanze nella produzione		
Gruppi	Definizione	(kg/anno)
Risorse minerali	Dolomite	5'859'900
	Basalto	39'345'070
	Additivi per bricchetti	9'208'420
	Cemento per bricchetti	8'420'020
Acqua	Acqua industriale	258'942'294
	Acqua potabile	6'112'166
Aria	Aria per la combustione	156'394'541
	Aria per il processo	2'006'407'666
	Ossigeno	2'722
Vettori energetici fossili	Coke	11'272'992
	Nafta	0
	Diesel	59'543
	Gas propano (liquido)	0
	Gas naturale	1'271'141
Vettori energetici rigenerabili	Legname di scarto	20'000
Impiego materiali	Prodotti intermedi	n.a.
	Fenolo	1'239'232
	Formaldeide (37 %)	3'453'210
	Carbammide	765'000
	Ammoniaca (24%)	163'238
	Bicarbonato di ammonio	68'300
	Olio di impregnazione	139'970
	Sale industriale	0
	Silano	12'840
	Itrato di calce	69'600
	Acido cloridrico	0
	Materiali filtranti	0
	Fogli di PE	383'000
	Pallet senza deposito	2'009'870
	Div. mat. di imbal. (scat. di cartone)	47'700
	Fogli di alluminio	23'400
	Vello-vetro	23'600
	Carta	215'700
	Div. materiali di confezionamento	287'500
	Carta per amministrazione	4'182
	Stampati	40'562
	Detergenti	674
	Prodotti riciclati e derivati	Materiale riciclato bricchettato



Input energetico nella produzione Gruppi	Definizione	(kWh/anno)
Vettori energetici fossili	Coke	91'749'629
	Nafta	0
	Diesel	706'251
	Gas propano	0
	Gas naturale	19'233'637
Vettori energetici rigenerabili	Legno di scarto	302'620
Ricupero energetico	Calore perd. per il risc. di locali esterni	-1'988'244
Energia elettrica	Energia elettrica	17'191'640

Output di sostanze dalla produzione

Gruppi	Definizione	(kg/anno)	
Prodotti principali	Lana minerale (pannelli/materassi)	55'118'179	
	Lana minerale (in fiocchi)	1'257'870	
Prodotti secondari	Ferro grezzo	1'996'620	
Prodotti intermedi	Prodotti intermedi		
Prodotti di scarto	Rifiuti domestici (KVV)	93'630	
	Sostanze chimiche liquide	0	
	Rifiuti contenenti solventi	674	
	Materiali filtranti	0	
	Olio usato ed emulsioni	4'510	
	Carta vecchia	3'400	
	Stampati inviati ai clienti	35'362	
	Prodotti riciclati e derivati	Fogli d'alluminio riciclati	0
		Fogli di PE riciclati	19'570
	Emissioni per il suolo	Emissioni dirette	n.a.
Discariche sostanze residue		n.a.	
Discariche materiali inerti		n.a.	
Discariche per reattori (misti)		n.a.	
Emissioni per le acque	Acqua industriale	230'778'746	
	Acqua luride (IDAL)	34'275'714	
Emissioni per l'aria	Aria	2'172'905'535	
	Sostanze solide (polvere/fuliggine)	11'596	
	Ammoniaca	29'996	
	Arsenico		
	Benzolo		
	Piombo	3.456	
	Cadmio	0.554	
	Coposti di cloro inorg. gassoso (HCI)	1'050.9	
	Cromo	0.277	
	Composti di fluoro inorg. gassoso (HFI)	5.8	
Formaldeide	4'347		



	Idrocarburi org. volatili (VOC)	17'008
	Anidride carbonica	33'513'652
	Monossido di carbonio	2'728
	Rame	0.524
	Nichel	0
	Fenolo	6'314
	Anidride solforosa	223'120
	Idrogeno solforato	0
	Azoto	57'253
	Acqua	57'636'704
	Zinco	1.478
Output energetico dalla produzione Gruppi	Definizione	(kWh/anno)
Ricupero energetico	Calore perd. per il risc. di locali interni	4'000'000
	Calore perduto per forni a cupola	1'221'000
Emissioni per le acque	Calore perduto acque di raffredd.	597'000
Emissioni per l'aria	Calore per. prerisc. forni a cupola	0
	Calore perd. forni a cupola	6'043'000
	Calore perd. contenitori refriger.	19'630'000
	Calore perd. camere di raccolta	20'426'000
	Calore perd. forni a tempra	3'927'000
	Calore perd. zona di refrigerazione	3'281'000
	Entalpia a ossidazione CO	0
	Ferro caldo/scoria	1'794'000
	Fusione basalto	5'482'000
	Calore perduto del prodotto	733'000
	Calore per acqua di raffredd. fil.	6'252'000
	Calore perduto imballaggio	1'151'000
	Sfrut. del tempo, partenze, fermate	1'099'000
	Convezione/ Irraggiamento	561'000
	Deacidificazione CO2 (dolomite)	2'892'000
	Essiccazione materiale grezzo	2'559'000
Ricupero energetico	Calore perd. per il risc. di locali esterni	-1'988'244
Differenze	Differenze non identificate	28'355'894