



Allegato-1.3

CONSUMI E CARATTERIZZAZIONI MATERIE PRIME E COMBUSTIBILI

Di seguito si riportano le informazioni relative alla caratterizzazione delle materie prime e combustibili con relativi consumi per l'anno 2012. Nella tabella riepilogativa dei consumi è riportato per ciascun materiale il relativo codice prodotto, che permette a sua volta di identificare il relativo certificato di analisi o scheda di sicurezza.

Categoria	Materiale	codice prodotto	Consumo anno 2012	Unità di misura
Minerali fini	Carajas iron ore	120268	4.008.874,00	tonnellate
	Guelbs	78018	231.736,00	tonnellate
	Medium grade Tazadit fines	336339	806.400,01	tonnellate
	Standard sinter feed guaiba	284658	248.300,00	tonnellate
	Standard sinter feed tubarao	273873	1.998.694,00	tonnellate
Minerali calibrati pellets	Assmang Lump	144902	1.126.083,59	tonnellate
	Miferma calibrato xcb	142997	372.469,00	tonnellate
	Pellets AF50	207387	72.852,00	tonnellate
	Pellets AFO08/bentonite	203546	144.702,00	tonnellate
	Pellets AFO08/hidrated lime	322010	3.377.310,50	tonnellate
Fossili coking	Alpha hv blend coking coal	339678	430.670,49	tonnellate
	BHP blend coking coal	120262	838.831,19	tonnellate
	Blue creek coal	321877	293.931,79	tonnellate
	Burton coal PTY ltd	200477	262.220,42	tonnellate
	Capricorn coking coal	350979	13.833,27	tonnellate
	pet coke	294938	13.484,41	tonnellate
	range 4 blend	341012	93.429,80	tonnellate
	ELK valley premium coking coal	102272	409.219,17	tonnellate
	Goonyella coking coal	120260	280.112,85	tonnellate
	Gregory coking coal BHP	349026	16.019,00	tonnellate
	Integrity bv 2 lv coking coal	346326	9.207,00	tonnellate
	Integrity mid vol	315229	102.510,70	tonnellate
	Kepler alpha coking coal	334571	90.549,94	tonnellate
	Pinnacle coking coal	109771	285.256,99	tonnellate
	Rocklick harris coal	273271	102.884,07	tonnellate
	Rosebud windber lv coking coal	342917	18.736,08	tonnellate
	Southern coal av	340850	369.016,96	tonnellate
	Wells hv coking coal	283834	140.355,67	tonnellate
Fossili PCI	Bachatsky PCI coal	327015	981.370,00	tonnellate
	guasare	342563	39.137,63	tonnellate
	antracite ucraina	320099	8.103,00	tonnellate
	Chernigovetsk pci coal	342919	307.197,56	tonnellate
	Coppabella pci coal	200478	128.833,82	tonnellate
	South walker creek coal	148706	83.824,05	tonnellate

Categoria	Materiale	codice prodotto	Consumo anno 2012	Unità di misura
Fondenti ghisa	Calcarino dolomitico mm.0-3 c	342229	227.495,00	tonnellate
	Calce idrata dolomitica	286412	81.984,12	tonnellate
	Calce idrata superventilata	77996	237	tonnellate
	Oliflux 0-3	156319	160.759,42	tonnellate
Polveri lingottiera colate continue	Sinthesis df-12/sw at	6914468	2,74	tonnellate
	Polv. Lingottiere m3/at	6827826	340,05	tonnellate
	Polvere copert. Ling. D5s/at	7084623	21,44	tonnellate
	Polvere copert. Ling. M3/at	7084491	3.150,70	tonnellate
	Polvere coipert. Ling sint/pf2	7085048	43,84	tonnellate
	Polvere copert. Ling . Sint .s1 a	7084669	194,20	tonnellate
	Polvere lingottiera df-12 at	6841678	899,11	tonnellate
	Polvere lingottiera tipo lc5	6764781	1.732,39	tonnellate
Polveri copertura siviera paniera	Bc 38	7169804	53,09	tonnellate
	Nermat c	7081469	1.687,47	tonnellate
	Pb 60	7186964	46,05	tonnellate
	PC2	6889673	6,60	tonnellate
	Polvere copert. Siviera proteem b	6663315	661,08	tonnellate
	Sinterdolomite	94614	407,20	tonnellate
Polveri trattamento acciaio	Alluminio in granuli 0,3-3 mm	337094	442,42	tonnellate
	Calce granulare cal 95	6896558	1.736,03	tonnellate
	Fluorina	6796589	117,56	tonnellate
	Fluorite	6674901	384,00	tonnellate
	Graniglia al desolfor.	87828	1.044,43	tonnellate
	Misc. Desolforante x cov/acc1	6559070	3.892,98	tonnellate
	Misc. Desolforante x cov/acc2	346774	1.871,11	tonnellate
	Misc. Condizionante siv. ACC/2	178022	2.238,04	tonnellate
	Misc. Desolforante Cab/Acc1	7067542	6.635,24	tonnellate
	Misc. Calce-bauxite	6895960	2.172,09	tonnellate
	Misc. Desolf. Des-sud acc/2	122307	2.044,54	tonnellate
	Misc. Desolf. Des-sud acc/2	290660	1.683,12	tonnellate
	Misc. Desolf. Des-nord mg 25i	6797227	843,88	tonnellate
	Polv. Insufflaggio. Cab/acc	7067512	1.590,44	tonnellate
Desolforanti Acciaieria	Siliciuro di calcio	100212	13,45	tonnellate
	Siliciuro di calcio	77983	606,88	tonnellate
Fondenti per Acciaieria	Calcario dolomitico mm 30-60	287195	26.741,20	tonnellate
	Calcarino dolomitico mm 6,3-2	282782	41.964,04	tonnellate
	Calce in zolle calc. 20/60	243977	17.946,66	tonnellate
	Dolomite calcinata casertana	120710	186.983,08	tonnellate
Ferroleghe/Leghe/Metalli	Alluminio in filo	89927	711,01	tonnellate
	Alluminio in granuli 0,3-3 mm	285668	233,60	tonnellate
	Alluminio in nocelle	24	26.261,12	tonnellate
	Alluminio in pani	77788	25,06	tonnellate
	Ferro Boro	147915	81,61	tonnellate
	Ferro Boro in guaina	69917	26,72	tonnellate
	Ferro Cromo superaffinato	1160	927,57	tonnellate
	Ferro Manganese	120009	14.809,04	tonnellate
	Ferro Manganese	107358	19.622,12	tonnellate
	Ferro Niobio	21	757,00	tonnellate
	Ferro Silicio Manganese	143131	5.128,17	tonnellate
	Ferro Silicio	18	1.187,02	tonnellate
	Ferro Titanio	55	517,16	tonnellate
	Ferro Titanio	120735	399,49	tonnellate
	Lega Zinco/Alluminio	120763	556,71	tonnellate
	Manganese Bricchette	214048	354,27	tonnellate
	Nichel elettrolitico	22	71,79	tonnellate
	Rame elettrolitico	215143	36,94	tonnellate
	Zinco elettrolitico in pani	120759	1,03	tonnellate
	Zolfo in panetti	7064639	15,24	tonnellate
	Ghisa in pani	77917 variato in 349772 nel 2012	12.368,00	tonnellate

Categoria	Materiale	codice prodotto	Consumo anno 2012	Unità di misura
Ricarburanti per acciaieria	Coke di petrolio calcinato	53274	603,37	tonnellate
	Coke di petrolio calcinato	293451	458,01	tonnellate
	Coke di petrolio calcinato	6725772	384,00	tonnellate
	Grafite in guaina di acciaio	96361	13,45	tonnellate
Polveri cassetto siviera	Sabbia cromite	8211	9,00	tonnellate
	Granulato cassetto siviera	7027266	3.819,19	tonnellate
	Polvere granulare	6914188	436,53	tonnellate
Fili di saldatura	Filo per saldatura arco sommerso	7060533	264,75	tonnellate
Flusso di saldatura	Flusso per saldatura	7089638	465,61	tonnellate
Graniglia metallica	Graniglia angolare G50	202194	195,00	tonnellate
	Graniglia angolare G18	7171608	299,00	tonnellate
	Graniglia angolare G25	7171609	371,50	tonnellate
	Graniglia angolare G40	7202623	125,22	tonnellate
	Graniglia sferica S330	7200974	51,00	tonnellate
	Graniglia sferica S390	7202624	50,90	tonnellate
Vernici e rivestimenti	HDPE sfuso	204946	4.825,54	tonnellate
	HDPE sacconi	205031	986,73	tonnellate
	LDPE sfuso	7144506	56,24	tonnellate
	Adesivo polietilenico graffato	249549	418,89	tonnellate
	Adesivo polietilenico sacchetti	227736	15,50	tonnellate
	Polipropilene per alte temperature	227743	-	tonnellate
	Adesivo polipropilenico sacchetti	7164645	-	tonnellate
	Primer epossidico in polvere	7167758	190,43	tonnellate
	Primer epossidico liquido	7144693	0,94	tonnellate
	Vernice epossidica primer liquido	7088037	1,56	tonnellate
	Vernice epossidica primer inteno gas componenti A	7200488	160,60	tonnellate
	Vernice epossidica primer inteno gas componenti B	7200489	123,30	tonnellate
	Diluyente per lavaggio	271545	0,00	tonnellate
Combustibili	Metano	316488	14.020,25	tera joule
	Gas Coke	308632	15.012,71	tera joule
	Gas Afo	308631	9.668,34	tera joule
	Gas OG	308633	0,00	tera joule
	GASOLIO AUTOTRAZIONE	703	13.082.128,66	litri
	BENZINA SUPER SENZA PIOMBO (VERDE)	79978	590.846,02	litri
	GASOLIO LOCOMOTORE	7152561	3.123.250,72	litri