

# UPSO + CaCl2

PRODUZIONI ANNO DI RIFERIMENTO 2018 PERIODO DI RIFERIMENTO: Gennaio - Dicembre

PRODOTTO Unità di misura Quantità

Produzione BIB	t	659.991
Produzione SD	t	356.444
Produzione BIR	t	154.824
Produzione EOLO	t	93.518
Produzione SL	t	106.019
Produzione CaCl2 (100%)	t	47.250

MATERIE PRIME SODIERA E CLORURO DI CALCIO - TABELLA 1.1.4

(\*) Non più in uso

Denominazione	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Acido cloridrico 33%	ton/mese	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
Acido cloridrico 36%	ton/mese	8.033,0	7.941,2	9.382,0	9.262,5	8.051,5	7.754,3	7.389,8	8.686,6	9.128,9	8.289,5	5.647,2	7.083,7	96.650,3
Acido solforico (100%)	ton/mese	38,3	43,3	45,8	46,3	41,3	36,9	37,7	45,3	35,2	38,6	24,4	29,1	462,1
Acqua ossigenata (35%)	ton/mese	9,9	11,0	8,8	0,0	5,5	8,8	8,8	9,9	7,7	9,9	11,0	9,9	101,2
Ammoniaca anidra (*)	ton/mese													
Ammoniaca soluzione (24,5%)	ton/mese	64,4	56,5	84,3	63,2	56,5	35,2	77,0	64,4	98,9	91,5	82,8	64,2	838,7
Anidride carbonica liquida	ton/mese	2.007,7	1.712,7	1.594,0	1.674,0	1.347,1	1.067,7	161,5	151,1	166,0	89,4	102,0	93,5	10.166,7
Antischiuma 2053	ton/mese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
Antracite	ton/mese	2.552,4	1.357,6	2.231,1	2.280,8	1.194,4	2.939,8	1.769,4	773,4	2.798,4	3.078,2	1.181,2	4.452,7	26.609,5
Bentonite (*)	ton/mese													
Calcare San Carlo Standard	ton/mese	50.673,4	46.194,9	58.437,4	56.420,2	63.913,5	55.479,3	64.365,0	55.054,7	58.043,6	63.041,8	56.492,3	76.200,0	704.316,0
Calcare San Carlo Super Azz.	ton/mese													0,0
Calcare Campiglia	ton/mese	20.986,0	11.535,0	16.981,0	21.834,0	19.433,0	20.801,0	17.810,0	13.840,0	17.570,0	21.244,0	19.983,0	5.078,0	207.095,0
Cloruro di magnesio (100%)	ton/mese	1,4	3,0	4,3	3,6	4,1	3,2	4,0	3,7	3,4	4,1	4,3	0,3	39,4
Coke	ton/mese	2.780,3	3.119,4	3.527,2	3.720,0	5.118,7	2.914,1	4.438,2	4.145,2	2.741,1	2.937,7	4.682,3	2.079,2	42.203,3
Fecola di patate	ton/mese	4,2	1,1	3,2	4,2	3,2	6,3	6,3	5,3	3,4	4,2	2,1	4,2	47,5
Formaldeide 35%	ton/mese	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0
Inibitor 6	ton/mese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Ipcolorito di sodio t.q.	ton/mese	119,3	52,3	66,8	43,1	11,9	36,7	58,0	47,1	37,8	53,7	37,9	16,6	581,3
ISCEON (R422D)	ton/mese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nalco C1-50	ton/mese	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7
Nalco 1326 (*)	ton/mese													
Nalco 3434	ton/mese	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,8
Nalco 71130	ton/mese	0,1	2,0	0,7	1,5	1,4	2,1	2,7	2,7	2,1	1,3	1,4	1,0	18,8
Nalco 3DT199	ton/mese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Nalco 7330	ton/mese	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Nalco 73550	ton/mese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Nalco 7385	ton/mese	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Nalco 3DT190	ton/mese	1,2	1,1	1,3	1,5	1,1	1,0	1,0	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	11,6
Nalco 1250	ton/mese	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,5
Nalco 356 (*)	ton/mese													
Nalco 7399 (*)	ton/mese													
Nalco 2510	ton/mese	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Nalco 1806	ton/mese	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,3
Nalco 7757	ton/mese	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	2,3
Nalco 8103	ton/mese	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,9
Nalco 72310	ton/mese	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7
Nalco 72215	ton/mese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Polielettrolita anionico polvere	ton/mese	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	24,0
Sabbia - Quarzo	ton/mese	0,0	0,0	1,5	1,3	3,7	9,5	0,0	15,0	1,5	0,6	0,0	0,0	33,1
Sabbia silicea	ton/mese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Soda caustica (100%)	ton/mese	364,3	277,3	253,4	300,4	278,0	162,2	279,9	231,7	270,7	321,2	327,2	407,9	3.474,4
Soluzione acquosa	ton/mese	575,1	88,7	187,5	71,6	203,3	47,3	66,1	51,9	59,3	109,8	146,3	44,2	1.651,1
Gas naturale (*)	m³/mese													
Salamoia	m³/mese	368.762,0	285.202,0	353.513,0	376.991,0	384.875,0	377.295,1	409.236,0	313.958,0	385.037,0	417.125,0	387.153,0	412.186,0	4.471.333,1
Silica gel (*)	ton/mese													

CONSUMO COMBUSTIBILI SODIERA E CLORURO DI CALCIO - TABELLA 1.2.3

Denominazione		U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Gas Naturale	Produzione Vapore (HP1+HP2)	Sm3/mese	2.473.340	1.058.073	1.191.301	746.579	614.713	700.084	814.384	3.157.850	1.008.064	1.916.343	1.380.153	1.770.432	16.831.316,0
	Essiccamento Cloruro di Calcio Flakes	Sm3/mese	11.231	13.387	14.393	16.388	17.466	2.576	15.428	15.821	15.994	13.147	15.446	16.927	168.204,0
Combustibile della "rete del gas termico di Stabilimento"	Produzione Vapore (HP1+HP2)	Sm3/mese	881.290	852.857	859.071	686.125	739.182	700.001	781.148	396.682	664.845	908.979	753.523	967.288	9.190.991,0
	Essiccamento Cloruro di Calcio Flakes	Sm3/mese	3.630	0	0	0	1.219	0	0	992	0	1.875	0	0	7.716,0

CONSUMI IDRICI SODIERA E CLORURO DI CALCIO - TABELLA 1.3.4

Denominazione	Suddivisioni	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Acqua potabile	Sotterranea	m³/mese	8.996	8.363	7.349	6.931	8.417	5.923	6.993	7.325	7.623	6.740	6.772	6.901	88.333,0
Acqua industriale	Superficiale	m³/mese	99.970	97.577	88.830	92.178	134.348	110.467	78.978	67.170	75.971	117.561	106.735	110.374	1.180.157,9
	Sotterranea	m³/mese	4.429	2.296	597	1.248	932	860	22.617	38.709	29.623	6.323	10.158	1.097	118.888,5
	Aretusa	m³/mese	137.007	160.130	163.235	208.751	241.837	134.222	162.002	165.719	121.180	127.179	127.819	138.536	1.887.617,0
Acqua di mare	linea A (Forni a Calce)	m³/mese	130.139	117.460	139.394	136.016	138.584	131.535	143.607	123.195	142.903	133.070	140.034	127.908	1.603.846,1
	linea B (Cloruro di Calcio)	m³/mese	1.071.630	883.985	1.041.934	1.008.016	1.041.617	512.155	853.510	915.881	909.185	962.390	962.043	1.019.833	11.182.178,7
	linea C (liquefazione aria, impianto Rivoira)	m³/mese	1.071.630	883.985	1.041.934	1.008.016	1.041.617	512.155	853.510	915.881	909.185	962.390	962.043	1.019.833	11.182.178,7
	linea D (colonne di Bicarbonatazione)	m³/mese	3.260.579	2.364.815	2.702.138	2.577.850	4.356.019	4.587.107	4.591.900	3.851.900	4.614.508	4.512.142	2.638.048	2.750.322	42.807.326,2
	linea E (dissoluzione Calce)	m³/mese	116.003	94.713	128.091	120.692	118.792	108.695	121.198	98.312	130.430	157.460	146.894	164.407	1.505.687,1
	linea F (raffreddamento emergenza circuito olio)	m³/mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	linea G (guardie idrauliche)	m³/mese	11.160	10.080	11.160	10.800	11.160	10.800	11.160	11.160	10.800	11.160	10.800	11.160	131.400,0
	linea H (lavaggi gas trattamento acido dei fanghi)	m³/mese	69.008	61.437	69.837	66.333	68.017	64.291	67.555	67.819	67.494	71.124	65.651	68.784	807.348,9
	linea I (barriera idrica bacino di diversione)	m³/mese	14.880	13.440	14.880	14.400	14.880	14.400	14.880	14.880	14.400	14.880	14.400	14.880	175.200,0
	linea J (acqua antincendio)	m³/mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Acqua di recupero da impianto TAF	Lavaggio gas uscita Forni a Calce	m³/mese	33.967	32.777	36.237	35.733	36.828	29.965	34.807	34.933	34.296	36.036	34.517	35.507	415.604,1
Acqua di mare alimentata al condensatore a contatto diretto (Rif. prescrizione n.10 b) del PIC	Condensatore linea vuoto impianto trattamento effluenti Sodiera	m³/mese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

CONSUMI ENERGETICI SODIERA E CLORURO DI CALCIO - TABELLA 1.4.4

Denominazione	Tipo di consumo	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE/MEDIE
	Energia consumata Sodiera	MWh/mese	133.781	103.918	130.765	121.436	135.392	128.787	129.922	99.721	117.549	135.063	133.011	126.352	1.495.698,3
	Consumo specifico Sodiera	kWh/t prodotto	2.475	2.439	2.409	2.168	2.254	2.328	2.236	2.165	2.077	2.229	2.365	2.104	2.266,2

[illegible]