

BILANCIO CIRCUITO ACQUE

Rif. anno 2003

I dati in rosso sono rilevati da file Utilities foglio \$->R (N.B.: si pone la densità dell'acqua =1 T/m3)

I dati in verde sono stati considerati costanti per ogni anno

I dati in blu sono rilevati da file IEN foglio Et

ACQUA MARE (file Utilities)

IN		OUT		RECAPITO FINALE	
11.142.843	m ³ reintegro da circuito Solvay	10.044.507	m ³	Spurgo (canale di scarico Sol calcolato per differenza)	
		1.096.874	m ³	Evaporato da torri raffreddam. assunto pari a (% sul reintegro): 9,844%	
		1.462	m ³	Trascinamento alle torri o drift assunto pari a (% sul reintegro): 0,013%	
		11.142.843	TOTALE OUT		

ACQUA DEMINERALIZZATA (rif. contatori IEN)

IN		OUT		RECAPITO FINALE	
1.808.190	tonn da circuito acqua demi Solvay	567.860	tonn	vapore 40 bar	
904.900	tonn Condense di ritorno da Solvay	1.043.980	tonn	vapore 14 bar - linea 1	
2.713.090	tonn TOTALE IN	1.037.810	tonn	vapore 14 bar - linea 2	
		44.640	tonn	blowdown (spurghi caldaie)	
		816	tonn	acqua alimento asportata (attemperamento Solvay)	
		2.695.106	tonn TOTALE OUT		
		45,2	tonn	lavaggi on/off line TG	
		3600	tonn	perdita da pompe estrazione condensato (recapitata nel vascone sotto il condensatore --> rete acque meteoriche), stimandone 500 l/h (anno 2003: h funzionamento=7200)	
		14.339	tonn	PERDITE (da sficati, etc.)	
		17.984	Tonn TOTALE PERDITE		
		0,66%	% su ingresso perdite		

ACQUA INDUSTRIALE (rif. contatori Solvay)

IN		OUT		RECAPITO FINALE	
36.600	tonn da circuito acqua industriale Solvay	13,72	tonn	rifiuto acque oleose (quantità di acqua pari al 20% in peso delle acque oleose da lavaggio W34, corrispondenti a 68600 kg nel 2003 - stima)	
		36.586	tonn	vedi nota 1	

ACQUA ANTINCENDIO

IN		OUT		RECAPITO FINALE	
80	tonn da circuito acqua antincendio Sol	80	tonn	rete acque meteoriche (quantità stimata considerando n°4 prove antincendio/anno con 20 m ³ /prova in zona CHP -	

ACQUA POTABILE (rif. contatori Solvay)

IN		OUT		RECAPITO FINALE	
398	tonn da circuito acqua potabile Solvay	398	tonn	fognature di tipo civile (pozzetto n°2 acque reflue domestiche)	

ACQUE REFLUE OLEOSE

W34

OUT		RECAPITO FINALE	
39.420	tonn	rete acque oleose - pozzetto n. 4 (quantità stimata considerando una portata di scarico di 4,5 m3/h e funzionamento continuo per 365 gg/anno, 24 h/g)	

Nota 1 - ACQUA INDUSTRIALE . Essa alimenta varie utenze (lavaggi nei reparti, sistema acqua torri in casi straordinari (circolazione in ciclo chiuso - pompe booster ferme), raffreddamento corpo pompa vuoto del condensatore, raffreddamento tenuta pompe di circolazione acqua torri in st-by, lavaggi presso pozzetto in zona tensostruttura, etc). Le acque reflue derivanti da operazioni di pulizia presso i reparti sono recapitate alla rete acque oleose, dotata dell' impianto di trattamento denominato W34.