



**BILANCIO CIRCUITO ACQUE**

MDA 19 rev.0 del 30.05.06

ANNO DI RIFERIMENTO:		2007				I dati in rosso sono rilevati da file Utilities foglio \$->R (N.B.: si pone la densità dell'acqua =1 t/m3)	
						Il dato in verde è relativo alle prove antincendio nell' anno di riferimento	
						I dati in blu sono rilevati da file IEN foglio Et	
<b>ACQUA MARE</b>							
<b>IN</b>				<b>OUT</b>		<b>RECAPITO FINALE</b>	
13.320.267	m <sup>3</sup>	reintegro da circuito Solvay		12.007.305	m <sup>3</sup>	Spurgo verso collettore unico scarico a mare Rosen	calcolato per differenza
				1.311.214	m <sup>3</sup>	Evaporato da torri raffreddamento	assunto pari a (% sul reintegro): 9,844%
				1.748	m <sup>3</sup>	Trascinamento alle torri o drift	assunto pari a (% sul reintegro): 0,013%
				13.320.267	<b>TOTALE OUT</b>		
<b>ACQUA DEMINERALIZZATA</b>							
<b>IN</b>				<b>OUT</b>		<b>RECAPITO FINALE</b>	
2.241.370	tonn	da circuito acqua demi Solvay		947.470	tonn	vapore 40 bar a Solvay	
932.070	tonn	Condense di ritorno da Solvay		1.081.480	tonn	vapore 14 bar - linea 1 a Solvay	
3.173.440	<b>tonn</b>	<b>TOTALE IN</b>		1.028.500	tonn	vapore 14 bar - linea 2 a Solvay	
				57.210	tonn	blowdown (spurghi caldaie) (a Solvay)	
				10,82	tonn	acqua alimento asportata (attemperamento a Solvay)	
				3.114.671	<b>tonn</b>	<b>TOTALE OUT</b>	
				55,04	tonn	lavaggi on/off line (TG1: n° 96 lavaggi on-line - 240l/lavaggio, n° 8 lavaggi off-line - 560l/lavaggio; TG2: n° 96 lavaggi on-line - 240l/lavaggio, n° 8 lavaggi off-line - 560l/lavaggio)	
				4249	tonn	perdita da pompe estrazione condensato (recapitata nel vascone sotto il condensatore --> rete acque meteoriche-->collettore unico scarico a mare Rosen), stimata 500 l/h (anno 2007: h funzionamento= 8498)	
				54.465	tonn	PERDITE (da sfiati, etc.)	
				58.769	<b>Tonn</b>	<b>TOTALE PERDITE</b>	
				1,85%	% su ingresso	perdite	
<b>ACQUA INDUSTRIALE</b>							
<b>IN</b>				<b>OUT</b>		<b>RECAPITO FINALE</b>	
38.281	tonn	da circuito acqua industriale Solvay		24,47	tonn	rifiuto acque oleose (quantità di acqua pari al 20% in peso delle acque oleose da lavaggio smaltite come rifiuto con il CER 130507* o con il CER 160508*, corrispondenti a 122340 kg nel 2007)	
				38.257	tonn	rete acque oleose verso collettore unico scarico a mare Rosen (vedi nota 1)	
<b>ACQUA ANTINCENDIO</b>							
<b>IN</b>				<b>OUT</b>		<b>RECAPITO FINALE</b>	
80	tonn	da circuito acqua antincendio Solvay		80	tonn	rete acque meteoriche verso collettore unico scarico a mare Rosen (quantità stimata considerando n° prove antincendio/anno con 20 prove antincendio anno 2007)	
<b>ACQUA POTABILE</b>							
<b>IN</b>				<b>OUT</b>		<b>RECAPITO FINALE</b>	
5.216	tonn	da circuito acqua potabile Solvay		5.216	tonn	Rete acque reflue domestiche verso collettore unico scarico a mare Rosen	

Nota 1 - ACQUA INDUSTRIALE . Essa alimenta varie utenze (lavaggi nei reparti, sistema acqua torri in casi straordinari).