

<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>Anno di riferimento: 2006</b>
N° totale punti di scarico finale: 2	

n° scarico finale <b>SF1</b> (Punto di scarico fiscale n°8)			Recettore: <b>Condotto Industriale</b>		Portata media annua: 51 m <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup> (S)		
Scarico parziale	Caratteristiche dello scarico	Fase o superficie di provenienza	% in volume <sup>(2)</sup>	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	pH
AR 1	AR – MN – AD	1	-	Continua	-	Acque domestiche a vasca ad ossidazione totale <sup>(3)</sup>	7,9
AR 2	AR – MN - AD	1	-	Continua	-		8,5
AR 3	AR – MN	1	-	Continua	-	- <sup>(3)</sup>	8,1
AR 4	AR – MN	1	-	Continua	-	- <sup>(3)</sup>	8,1
AR 5	AR – MN	2	-	Continua	-	- <sup>(3)</sup>	7,8
AR 6	AR – MN	2	-	Continua	-	- <sup>(3)</sup>	7,8

n° scarico finale <b>SF2</b>			Recettore: <b>Condotto Industriale</b>		Portata media annua: 19 m <sup>3</sup> /h (M) <sup>(4)</sup>		
Scarico parziale	Caratteristiche dello scarico	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	pH
AI 7	AI – MI	1	20,0	Continua	-	Chiariflocculazione + Biologico <sup>(5)</sup>	8,1
AI 8	AI - MI	2	80,0	Continua	-		8,3

**Note**

(1) Le acque scaricate dallo Stabilimento Basell Poliolefine Italia Srl (51 m<sup>3</sup>/h) costituiscono solo parte dello scarico finale n°8 che vede il contestuale confluimento delle acque bianche di tutta la zona Ovest del Petrolchimico.

(2) Non è possibile stimare il contributo percentuale dei singoli scariche parziali.

(3) Lungo la rete delle acque meteoriche insiste una serie di specifici pozzetti e/o trappole, per trattenere eventuali sostanze sospese.

(4) Portata oraria media annua delle acque provenienti dagli impianti Basell e afferenti all'impianto di trattamento gestito dal Consorzio IFM.

(5) Il trattamento di depurazione delle acque reflue è gestito dal Consorzio IFM . Dopo trattamento con chiariflocculazione e biologico i reflui industriali vengono convogliati nella condotta fognaria industriale e avviati al depuratore comunale.

### B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) <sup>(1)</sup>

N° totale punti di scarico finale: 2

n° scarico finale SF2			Recettore: <b>Condotta Industriale</b>		Portata media annua: 25 m <sup>3</sup> /h (S)		
Scarico parziale	Caratteristiche dello scarico	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	pH
AI 7	AI – MI	1	82,6	Continua	-	Chiariflocculazione	8,1
AI 8	AI - MI	2	17,4	Continua	-	+ Biologico <sup>(2)</sup>	8,3

**Note:**

(1) Lo scarico che può variare significativamente al variare della produzione è quella delle acque di processo. Tuttavia occorre considerare la variabilità dello scarico legata anche alla possibile presenza delle acque meteoriche.

(2) Il trattamento di depurazione delle acque reflue è gestito dal Consorzio IFM . Dopo trattamento con chiariflocculazione e biologico i reflui industriali vengono convogliati nella condotta fognaria industriale e avviati al depuratore comunale.

**B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)<sup>(1)</sup>****Anno di riferimento: 2006**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di Massa (g/h)	Concentrazione mg/l <sup>(2)</sup>
AR1 – AR2 AR3 – AR4	Materiali sospesi	-	<452	<9,00
	Alluminio	No	6	0,11
	Ferro	No	11	0,22
	Zinco	No	<3	<0,05
	Escherichia coli	-	54.737	1.090,42
AR5 – AR6	Materiali sospesi		4,85	<5
	COD		51,27	52,83
	Grassi ed oli animali e vegetali		1,31	1,35
	Tensioattivi Anionici		0,42	0,43
	Idrocarburi totali		1,59	1,63
	Azoto Ammoniacale (come ione Ammonio)		1,05	1,09
	Azoto Nitrico (come N)		0,10	<0,1
	Azoto Nitroso (come N)		0,12	0,12
	Cloruri		27,08	27,91
	Fosforo totale		0,30	0,31
	Solfati		32,99	34,00
	Cloro libero		0,05	<0,05
	Aldeidi alifatiche		0,10	<0,1
	Alluminio		0,18	0,19
	Cadmio		0,01	<0,010
	Cromo tot.		0,05	<0,05
	Cromo VI		0,05	<0,05
	Ferro		0,88	0,91
	Manganese		0,19	0,19
	Mercurio		0,005	<0,005
Nichel		0,10	0,10	
Piombo		0,05	<0,05	
Rame		0,05	<0,05	

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di Massa (g/h)	Concentrazione mg/l <sup>(2)</sup>
AR5 – AR6	Zinco		0,05	<0,05
	Benzene		<0,10	<0,1
	Toluene		<0,10	<0,1
	Etilbenzene		<0,10	<0,1
	o-Xilene		<0,10	<0,1
	m-Xilene		<0,10	<0,1
	p-Xilene		<0,10	<0,1
	1,1-Dicloroetilene		<0,01	<0,01
	Diclorometano		<0,01	<0,01
	1,1-Dicloroetano		<0,01	<0,01
	Triclorometano		<0,01	<0,01
	1,2-Dicloropropano		<0,01	<0,01
	Tetraclorometano		<0,01	<0,01
	Tricloroetilene		<0,01	<0,01
	Dibromoclorometano		<0,01	<0,01
	1,1,2-Triclorometano		<0,01	<0,01
	Tetracloroetilene		<0,01	<0,01
	Clorobenzene		<0,01	<0,01
	Bromodicloromet.		<0,01	<0,01
Tribromometano		<0,01	<0,01	
Escherichia coli		3.575,02	3.684,38	

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di Massa (g/h)	Concentrazione mg/l <sup>(3)</sup>
AI7 – AI8	COD	No	1.380	135,7
	Materiali sospesi	No	350	23,0

**Note:**

(1) Valori analitici corrispondenti ai potenziali inquinanti presenti negli scarichi dell'impianto.

(2) Le acque bianche confluiscono nella Rete Fognaria delle Acque Bianche di Stabilimento attraverso sei punti di scarico parziali. I valori riportati rappresentano la media delle analisi effettuate presso i vari pozzetti di campionamento.

(3) Le acque di processo confluiscono nella Rete Fognaria delle Acque di Processo di Stabilimento attraverso 2 punti di scarico parziali. I valori riportati rappresentano la media delle analisi effettuate presso i due pozzetti di campionamento.

**B.10.2 Emissioni in acqua (alla Capacità Produttiva) <sup>(1)</sup>**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di Massa (g/h)	Concentrazione mg/l
AR1 – AR2 AR3 – AR4	Materiali sospesi	-	<452	<9,00
	Alluminio	No	6	0,11
	Ferro	No	11	0,22
	Zinco	No	<3	<0,05
	Escherichia coli	-	54.737	1.090,42
AR5 – AR6	Materiali sospesi		4,85	<5
	COD		51,27	52,83
	Grassi ed oli animali e vegetali		1,31	1,35
	Tensioattivi Anionici		0,42	0,43
	Idrocarburi totali		1,59	1,63
	Azoto Ammoniacale (come ione Ammonio)		1,05	1,09
	Azoto Nitrico (come N)		0,10	<0,1
	Azoto Nitroso (come N)		0,12	0,12
	Cloruri		27,08	27,91
	Fosforo totale		0,30	0,31
	Solfati		32,99	34,00
	Cloro libero		0,05	<0,05
	Aldeidi alifatiche		0,10	<0,1
	Alluminio		0,18	0,19
	Cadmio		0,01	<0,010
	Cromo tot.		0,05	<0,05
	Cromo VI		0,05	<0,05
	Ferro		0,88	0,91
	Manganese		0,19	0,19
	Mercurio		0,005	<0,005
Nichel		0,10	0,10	
Piombo		0,05	<0,05	
Rame		0,05	<0,05	

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di Massa (g/h)	Concentrazione mg/l
AR5 – AR6	Zinco		0,05	<0,05
	Benzene		<0,10	<0,1
	Toluene		<0,10	<0,1
	Etilbenzene		<0,10	<0,1
	o-Xilene		<0,10	<0,1
	m-Xilene		<0,10	<0,1
	p-Xilene		<0,10	<0,1
	1,1-Dicloroetilene		<0,01	<0,01
	Diclorometano		<0,01	<0,01
	1,1-Dicloroetano		<0,01	<0,01
	Triclorometano		<0,01	<0,01
	1,2-Dicloropropano		<0,01	<0,01
	Tetraclorometano		<0,01	<0,01
	Tricloroetilene		<0,01	<0,01
	Dibromoclorometano		<0,01	<0,01
	1,1,2-Triclorometano		<0,01	<0,01
	Tetracloroetilene		<0,01	<0,01
	Clorobenzene		<0,01	<0,01
	Bromodicloromet.		<0,01	<0,01
	Tribromometano		<0,01	<0,01
Escherichia coli			3.575,02	3.684,38

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di Massa (g/h)	Concentrazione mg/l
AI7 – AI8	COD	No	1.646	135,7
	Materiali sospesi	No	442	23,0

**Note:**

(1) Le acque bianche non variano sostanzialmente, come portata e come emissioni, al variare della produzione.