



**SOLVAY
CHIMICA ITALIA S.p.A.**



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA-2011-0011296 del 11/05/2011

Spett.le

**Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare**
DVA - Divisione IV
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA

ISPRA - Servizio ISP
Via Brancati 48 - 00144 ROMA
e via posta elettronica a:
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Regione Toscana
Sezione Ambiente
Via di Novoli, 26 - 50127 FIRENZE

Provincia di Livorno
Unità di Servizio "Tutela dell'Ambiente"
Via Galilei, 40 - 57122 LIVORNO

Sindaco di Rosignano M.Mo
Via Lavoratori, 21
57016 ROSIGNANO MARITTIMO (LI)

Spett.le A.R.P.A.T.
Direzione Generale
Via N. Porpora 22
50144 FIRENZE
Dipartimento Prov. LI
Via Marradi 114
57126 LIVORNO



FPo

Rosignano, 2 maggio 2011

**Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale SOLVAY CHIMICA ITALIA
S.p.A. (DEC-2010-0000496), Stabilimento Rosignano M. (LI) –
Attuazione del Piano di Monitoraggio – Comunicazione annuale**

Con la presente vi inviamo in allegato la comunicazione annuale AIA 2010 relativa agli impianti Clorometani, Elettrolisi e Perossidati.

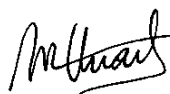
Pag.1/2

Denominazione Sociale: SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.
N. Atto Soc. Elett. 19/99/2400 Int. (Leg. - Con. Fed. -) S.p.A. e Reg. Imp. 00194341492
Sede Legale e Stabilimento: Via Novoli, 26 - 50127 Firenze Solvay - Livorno - Tel. 0586 721111 - Fax 0586 721121
Sede Amministrativa: Via Novoli, 26 - 50127 Firenze
Sede Amministrativa e Direzione Generale: Via Novoli, 26 - 50127 Firenze - Tel. 0586 721111 - Fax 0586 721121
Viale dell'Industria, 11 - 57016 Rosignano Marittimo (LI) - Tel. 0586 721111 - Fax 0586 721121

Il documento di comunicazione dei risultati del piano di monitoraggio e controllo si compone di una relazione tecnica e delle relative tabelle.

Distinti saluti.

Ing. Michèle HUART
A.D. SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.



COMUNICAZIONE ANNUALE 2010
Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)
(rif. decreto DVA-DEC-2010-0000496 del 06/08/2010)

1. NOME DEL GESTORE E DELLA SOCIETÀ CHE CONTROLLA L'IMPIANTO

Michèle Huart – Società Solvay Chimica Italia S.p.A., Stabilimento di Rosignano Solvay (LI)

2. PRODUZIONI DELLE VARIE UNITÀ PRODUTTIVE

Unità produttiva	Prodotti	Unità di misura	Produzione nel periodo Settembre-Dicembre 2010
Clorometani	Diclorometano	ton	1579
	Triclorometano	ton	5478
	Tetracloruro di carbonio tecnico	ton	1137
	HCl tecnico	ton 100 %	7387
	HCl sintesi	ton 100 %	106
Elettrolisi	Cloro per liquefazione	ton	25259
	Cloro per sintesi HCl	ton	7316
	Soda caustica 32 % (1)	ton 100 %	36745
	Soda caustica 50 % (1)	ton 100 %	29742
	Ipoclorito di Sodio 13,5 %	ton	23902
	Idrogeno per utilizzazioni interne	ton	697
	Idrogeno per sintesi HCl	ton	234
Salamoia da riconcentrare	mc	321466	
Perossidati	H ₂ O ₂	ton 100 %	8992
	Carbonato di sodio perossidrato	ton	15188

NOTA – (1) – La produzione di NaOH 32 % indica la produzione totale della sala celle, mentre la produzione di NaOH 50 % indica la quantità di essa concentrata.; per cui i due dati non devono ritenersi cumulabili.

3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AIA

Il gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del rapporto, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'AIA.

Si segnala ad ogni modo che nel corso degli autocontrolli 2010 effettuati sullo scarico finale dello Stabilimento di Rosignano degli effluenti liquidi di tutte le fabbricazioni in esso presenti, risultano registrate delle peculiarità sul parametro boro. A questo riguardo preliminarmente si rammenta che questo parametro non è influenzato dai processi produttivi indicati nell'autorizzazione in oggetto che non lo trattano.

Entrando più nel dettaglio, vi segnaliamo che per quanto attiene il parametro "boro" la sua presenza è conseguenza della massimizzazione dell'utilizzo dell'acqua di mare quale acqua di raffreddamento nel rispetto della BAT relativa al processo per la produzione del Carbonato di Sodio, la cui attività, come è noto, è presente nel sito produttivo ma non rientra nell'autorizzazione in oggetto: l'acqua di mare contiene un quantitativo in boro che in concentrazione è più del doppio del limite della tabella 3 dell'Allegato 5 della Parte III del D. Lgs 152/2006.

4. RIASSUNTO DELLE EVENTUALI NON CONFORMITÀ RILEVATE E TRASMESSE AD AUTORITÀ, ASSIEME ALL'ELENCO DI TUTTE LE COMUNICAZIONI PRODOTTE

Nessuna non conformità rilevata.

5. RIASSUNTO DEGLI EVENTI INCIDENTALI DI CUI SI È DATA COMUNICAZIONE ALLE AUTORITÀ

Nel periodo di interesse (16/09/2010 – 31/12/2010) è stata data comunicazione relativamente ad un unico evento incidentale, verificatosi in area perossidati a seguito di una verifica effettuata sulla rete degli scarichi idrici dove era stato riscontrato che la tubazione della rete acque meteoriche non scaricava adeguatamente nel canale interno denominato "Fosso Nuovo". Tale anomalia ha interessato, seppur limitatamente, l'area circostante al punto di recapito della suddetta tubazione nel canale di cui sopra.

In base agli accertamenti analitici effettuati sul campione di acque di scarico oggetto della comunicazione, si è avuta conferma che trattavasi di sostanze quali Sali carbonatici non inquinanti, con la presenza di una modesta concentrazione di sali di Boro. Si è avuta inoltre conferma che la matrice ambientale potenzialmente interessata era limitata alla porzione di terreno immediatamente circostante il punto di trafilamento.

Sulla base dei dati analitici si è ritenuto di poter escludere che si possano essere prodotte, in loco, deviazioni rispetto ai risultati già ottenuti dalla caratterizzazione del sito effettuata ai sensi del d.lgs n. 152/2006.

Nel frattempo sono stati effettuati alcuni interventi di prevenzione, quali:

- intercettazione immediata del trafilamento mediante pompaggio e recupero del flusso inquinante e successivo sigillo del punto di trafilamento medesimo;
- ripristino del corretto sbocco della condotta, intervenendo, per quanto necessario, con l'asportazione della porzione di terreno interessata al fenomeno.

(Rif. comunicazioni trasmesse dal Gestore in data 15/12/2010 e 14/01/2011).

6. CONSUMO DELLE MATERIE PRIME

Vedere Allegato Clorometani

1.1.1 Consumo Materie Prime Clorometani

Vedere Allegato Elettrolisi

1.1.2 Consumo Materie Prime Elettrolisi

Vedere Allegato Perossidati

1.1.3 Consumo Materie Prime Perossidati

7. CONSUMO DI COMBUSTIBILI

Vedere Allegato Clorometani

1.2.1 Consumo Combustibili Clorometani

Vedere Allegato Elettrolisi
1.2.2 Consumo Combustibili Elettrolisi

8. CONSUMI IDRICI

Vedere Allegato Clorometani
1.3.1 Consumi Idrici Clorometani

Vedere Allegato Elettrolisi
1.3.2 Consumi Idrici Elettrolisi

Vedere Allegato Perossidati
1.3.3 Consumi Idrici Perossidati

9. CONSUMO ENERGETICO

Vedere Allegato Clorometani
1.4.1 Consumo Energetico Clorometani

Vedere Allegato Elettrolisi
1.4.2 Consumo Energetico Elettrolisi

Vedere Allegato Perossidati
1.4.3 Consumo Energetico Perossidati

10. EMISSIONI CONVOGLIATE

Vedere Allegato Clorometani
2.1.1 Unità Produttiva Clorometani: Emissioni Convogliate

Vedere Allegato Elettrolisi
2.1.2 Unità Produttiva Elettrolisi: Emissioni Convogliate

Vedere Allegato Perossidati
2.1.3 Unità Produttiva Perossidati: Emissioni Convogliate

NOTA 1: il Piano di Monitoraggio e Controllo è stato avviato nel corso dei 3 mesi successivi al rilascio dell'AIA, per cui i dati analitici relativi ad alcuni campionamenti possono non rientrare nel presente rapporto.

NOTA 2: in merito all'assenza di misura di alcune portate e di conseguenza alla mancanza di dato di inquinanti totali emessi nel periodo si rimanda alla documentazione trasmessa in data 16/03/2011.

Piano di Monitoraggio e Controllo – Emissioni gassose convogliate impianti elettrolisi e clorometani

Si evidenzia che per il Piano di Monitoraggio e Controllo delle Emissioni gassose convogliate negli impianti Elettrolisi e Clorometani sono stati riscontrati dei problemi relativi alla determinazione delle portate con il metodo indicato da ISPRA (Norma UNI EN 10169:2001).

Le condizioni di esercizio dei camini 5L, 5X e 5J, da un lato coinvolgono in maniera consistente la tematica ATEX e dall'altro non consentono la rilevabilità della portata con i metodi indicati.

A tale scopo si propone, per il camino 5L, di utilizzare per il controllo puntuale previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo, la misura di portata (flangia tarata) installata sull'impianto.

11. EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE

A partire dalla data di rilascio dell'AIA non sono stati registrati risultati provenienti dal monitoraggio di emissioni fuggitive.

In ottemperanza alla prescrizione n. 4 (rif. AIA par. 8.1.2) è stato predisposto e trasmesso all'Ente di controllo, nei tempi richiesti, un programma di *leak detection and repair* per il monitoraggio delle emissioni fuggitive. Tale programma potrà essere attuato dopo recepimento di eventuali indicazioni dello stesso Ente.

12. SCARICHI IDRICI

Per i dati in continuo, secondo prassi aziendale oramai consolidata, le medie orarie sono rappresentate in tabelle con orario a partire dalle ore 06:00 fino alle 24 ore successive. Pertanto la media giornaliera è calcolata sul medesimo periodo.

Si segnala che, per lo Scarico Generale, la misura in continuo di portata Solvay è stata fuori servizio nei giorni dal 17 al 31 dicembre, per cui è stata utilizzata la misura in continuo dell'ex-Idrografico di Pisa.

Sempre per lo Scarico Generale, i dati in concentrazione dei solidi sospesi totali sono espressi in g/L e alcune quantità di inquinanti emessi, per semplicità di espressione dei risultati, sono espressi in tonnellate. Il dato analitico per il parametro "Fenoli" è assente in quanto il metodo analitico definito subisce interferenze, come già segnalato nella comunicazione del 16 marzo 2011.

Per i dati in continuo di pH, Temperatura e Portata:

Vedere Allegato Clorometani
Dati Continui Clorometani

Vedere Allegato Elettrolisi
Dati Continui Elettrolisi

Vedere Allegato Perossidati
Dati Continui Perossidati

Vedere Allegati Scarico Generale
Autorizzazione scarico a mare effluenti

Per i dati analitici:

Vedere Allegato Clorometani
3.1.1 Piano di monitoraggio AIA scarichi Idrici Clorometani

Vedere Allegato Elettrolisi
3.1.2 Piano di monitoraggio AIA scarichi Idrici Elettrolisi

Vedere Allegato Perossidati
3.1.3 Piano di monitoraggio AIA scarichi Idrici Perossidati

Vedere Allegati Scarico Generale
3.1.4 Piano di monitoraggio AIA Scarico Generale

13. VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Prevista nel corso del 2011.

14. . MONITORAGGIO RIFIUTI

Il criterio di gestione dei depositi temporanei è temporale, con cadenza almeno trimestrale.

Si riportano le tabelle di verifica della giacenza mensile di dicembre delle varie aree definite come depositi temporanei e preliminari:

Rifiuti Specifici Clorometani

Rifiuti Specifici Elettrolisi

Rifiuti Area Comune Elettrolisi-Clorometani

Rifiuti Perossidati

Tabella 5.2 – Monitoraggio dei rifiuti in deposito preliminare

15. CONTROLLO DI IMPIANTI, APPARECCHIATURE E LINEE DI DISTRIBUZIONE

A partire dalla data di rilascio dell'AIA non sono stati registrati risultati provenienti dai controlli effettuati su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione .

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo (par. 6.5) sono stati presentati all'Ente di controllo gli elenchi delle apparecchiature, linee, serbatoi e strumentazione ritenuti di rilievo da un punto di vista ambientale, nonché una proposta di programma dei controlli previsti.

16. PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Sull'argomento si rimanda alla Relazione Tecnica già inclusa all'interno della documentazione trasmessa in data 16 marzo 2011 (allegato 5), con particolare riferimento all'adozione di alcuni metodi di analisi sulle acque reflue.

3.1.4 PIANO DI MONITORAGGIO AIA SCARICO GENERALE	2010	Dicembre
--	------	----------

Quantitativo effluenti nel periodo	6.709.392	mc
------------------------------------	-----------	----

PARAMETRI	UNITÀ	FREQUENZA DI ANALISI	gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	MEDIA ANNUA
pH		continuo												8,73	8,73
Temperatura	°C	continuo												25,03	25,03

PARAMETRI	UNITÀ	FREQUENZA DI ANALISI	gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	MEDIA ANNUA	Calcolo emissione nel periodo	
Solidi sospesi totali	g/L	giornaliera												2,4	2,4	tonnellate	16.103

PARAMETRI	UNITÀ	FREQUENZA DI ANALISI	gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	MEDIA ANNUA	Calcolo emissione nel periodo	
Clorati	mg/L	mensile												2	2	kg	13.419

3.1.4 PIANO DI MONITORAGGIO AIA SCARICO GENERALE

2010

Dicembre

Quantivo effluenti nel periodo

6.709,392

mc

PARAMETRI	UNITÀ	FREQUENZA DI ANALISI	N° TRIMESTRE	MEDIA ANNUA	Calcolo emissione nel periodo
Colore		trimestrale	non perc.		
Odore		trimestrale	inodore		
Materiali grossolani		trimestrale	assenti		
BOD5 (come O2)	mg/L	trimestrale	< 4	2	kg 13.419
COD (come O2)	mg/L	trimestrale	< 10	5	kg 33.547
Alluminio dopo sedimentazione 2 h	mg/L	trimestrale	0,24	0,24	kg 1.610
Arsenico	mg/L	trimestrale	0,02	0,02	kg 134
Bario	mg/L	trimestrale	< 0,2	0,1	kg 671
Boro	mg/L	trimestrale	5,0	5	kg 33.547
Cadmio	mg/L	trimestrale	< 0,002	0,001	kg 7
Cromo totale	mg/L	trimestrale	0,04	0,04	kg 268
Cromo VI	mg/L	trimestrale	< 0,02	0,01	kg 67
Ferro dopo sedimentazione 2 h	mg/L	trimestrale	0,14	0,14	kg 939
Manganese dopo sedimentazione 2 h	mg/L	trimestrale	< 0,1	0,05	kg 335
Mercurio	mg/L	trimestrale	0,0016	0,0016	kg 11
Nichel	mg/L	trimestrale	0,05	0,05	kg 335
Piombo	mg/L	trimestrale	< 0,03	0,015	kg 101
Rame	mg/L	trimestrale	0,04	0,04	kg 268
Selenio	mg/L	trimestrale	0,003	0,003	kg 20
Stagno	mg/L	trimestrale	< 0,02	0,01	kg 67
Zinco	mg/L	trimestrale	0,3	0,3	kg 2.013
Cianuri totali (come CN)	mg/L	trimestrale	0,05	0,05	kg 335
Cloro attivo libero	mg/L	trimestrale	< 0,1	0,05	kg 335
Solfuri (come H2S)	mg/L	trimestrale	< 0,5	0,25	kg 1.677
Solfiti (come SO3)	mg/L	trimestrale	< 0,2	0,1	kg 671
Solfati (come SO4)	mg/L	trimestrale	1.650	1.650	tonnellate 11.070
Cloruri	mg/L	trimestrale	25.500	25.500	tonnellate 171.089
Fluoruri	mg/L	trimestrale	< 1	0,5	kg 3.355
Fosforo totale (come P)	mg/L	trimestrale	1,3	1,3	kg 8.722
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/L	trimestrale	6	6	kg 40.256
Azoto nitroso (come N)	mg/L	trimestrale	0,43	0,43	kg 2.885
Azoto nitrico (come N)	mg/L	trimestrale	2	2	kg 13.419
Grassi e olii animali/vegetali	mg/L	trimestrale	2	2	kg 13.419
Idrocarburi totali	mg/L	trimestrale	1	1	kg 6.709
Fenoli	mg/L	trimestrale			kg
Aldeidi	mg/L	trimestrale	< 0,05	0,025	kg 168
Solventi organici aromatici	mg/L	trimestrale	< 0,002	0,001	kg 7
Solventi organici azotati	mg/L	trimestrale	< 0,001	0,0005	kg 3
Tensioattivi totali	mg/L	trimestrale	1,4	1,4	kg 9.393
Pesticidi fosforati	mg/L	trimestrale	< 0,0001	0,00005	kg 0
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/L	trimestrale	< 0,005	0,0025	kg 17
aldrin	mg/L	trimestrale	< 0,0001	0,00005	kg 0
dieldrin	mg/L	trimestrale	< 0,0001	0,00005	kg 0
endrin	mg/L	trimestrale	< 0,0001	0,00005	kg 0
isodrin	mg/L	trimestrale	< 0,0001	0,00005	kg 0
Solventi clorurati	mg/L	trimestrale	0,077	0,077	kg 517
Escherichia Coli	UFC/100ml	trimestrale	0	0	kg 0
Saggio tossicità acuta		trimestrale	accett.		

ANNO: 2010

PERIODO DI RIFERIMENTO: Settembre - Dicembre

TABELLA 2.1.1 - UNITA' PRODUTTIVA CLOROMETANI: emissioni convogliate

EMISSIONE		PARAMETRO	UNITA' di MISURA	I SEMESTRE	II SEMESTRE	Calcolo emissione nel periodo	
SIGLA	DESCRIZIONE						
5/H	Sfiati riserve ed imballaggio HCl	HCl	mg/Nmc		2,8	tonnellate	0,004517
		Cl2	mg/Nmc		0,81	tonnellate	0,001307
		CH4	%		0,03	tonnellate	0,345713
		Portata	Nmc/h		551		
5/I	Sfiati assorbimento HCl	HCl	mg/Nmc		-	tonnellate	-
		Cl2	mg/Nmc		-	tonnellate	-
		H2	mg/Nmc		-	tonnellate	-
		Portata	Nmc/h		-		
5/L	Uscita trattamento emissioni gassose	CH3Cl (CLM1)	mg/Nmc		404,6	tonnellate	-
		CH2Cl2 (CLM2)	mg/Nmc		1,1	tonnellate	-
		CHCl3 (CLM3)	mg/Nmc		18,73	tonnellate	-
		CCl4 (CLM4)	mg/Nmc		14,43	tonnellate	-
		CH4	%		8,36	tonnellate	-
		Portata	Nmc/h		NON RILEVABILE		
		CLM TOT (FdM in ingresso)	g/h		38,5	tonnellate	0,112728
5/T	Forno a metano 307	NOx	mg/Nmc		38,9	tonnellate	0,081324
		Portata	Nmc/h		714		
5/U	Forno a metano 337	NOx	mg/Nmc		50,3	tonnellate	0,071577
		Portata	Nmc/h		486		

NOTA: dato calcolato sulla base della misura di portata fornita dallo strumento in campo

Emissioni suddivise per inquinanti

Parametro

HCl	tonnellate	0,004517318
Cl2	tonnellate	0,001306796
H2	tonnellate	-
CH4	tonnellate	0,345713143
CLM totali	tonnellate	0,112728
NOx	tonnellate	0,152901331

ANNO: **2010** Periodo di riferimento **Dicembre**

3.1.1 PIANO DI MONITORAGGIO AIA SCARICHI IDRICI Clorometani

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA	VEDERE FILE DI DETTAGLIO ALLEGATO
CLM3	mg/L	giornaliero	

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Calcolo emissione nel periodo	
CLM1	mg/L	bimensile														
CLM2	mg/L	bimensile														
CLM3	mg/L	bimensile														
CLM4	mg/L	bimensile														
Σ CLM	mg/L	bimensile												0,025	0,025	kg 0,17654
														0,025	0,05	kg 0,26481
														0,025	0,025	kg 0,17654
														0,025	0,025	kg 0,17654
														0,100	0,125	kg 0,79443

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Calcolo emissione nel periodo	
Solventi organici aromatici (BTEX)	mg/L	mensile														
														0,001	kg	0,007062

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	Calcolo emissione nel periodo	
Ferro	mg/L	trimestrale						
Manganese	mg/L	trimestrale					kg	
Rame	mg/L	trimestrale					kg	
Cromo totale	mg/L	trimestrale					kg	
Nichel	mg/L	trimestrale					kg	
Zinco	mg/L	trimestrale					kg	
Mercurio	mg/L	trimestrale					kg	
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	mg/L	trimestrale					kg	
Solidi sospesi totali	mg/L	trimestrale					kg	
COD	mg O ₂ /l	trimestrale					kg	
Cloro attivo libero	mg/L	trimestrale					kg	

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA	ANNO 2010		Calcolo emissione nel periodo	
Arsenico	mg/L	annuale			kg	
Cadmio	mg/L	annuale			kg	
Cromo esavalente	mg/L	annuale			kg	
Piombo	mg/L	annuale			kg	
Selenio	mg/L	annuale			kg	
Fenoli	mg/L	annuale			kg	
Solventi organici azotati	mg/L	annuale			kg	
Composti organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	mg/L	annuale			kg	
Pesticidi fosforati	mg/L	annuale			kg	
Composti organici dello stagno	mg/L	annuale			kg	

ANNO:

2010

Periodo di riferimento

Dicembre

3.1.1 PIANO DI MONITORAGGIO AIA SCARICHI IDRICI Clorometani ==> Parametro CLM3

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA
CLM3	mg/L	giornaliero

GIORNO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Media Mensile				
MESE	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t	g/t				
GENNAIO																																				
FEBBRAIO																																				
MARZO																																				
APRILE																																				
MAGGIO																																				
GIUGNO																																				
LUGLIO																																				
AGOSTO																																				
SETTEMBRE																																				
OTTOBRE																																				
NOVEMBRE																																				
DICEMBRE	0,019	0,014	0,106	0,010	0,010	0,018	0,277	0,207	0,061	0,087	0,009	0,009	0,013	0,011	0,109	0,152	0,160	0,075	0,199	0,061	0,083	0,020	0,019	0,010	0,013	0,011	0,018	0,017	0,017	0,157	0,059	0,067	0,465	0,26		

EFFLUENTI LIQUIDI IN USCITA DA UP Clorometani

Descrizione	E.U.	01/12/2010	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,5	12,5	12,5	12,6	12,5	12,4	12,4	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,4	12,4	12,4	12,4	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		42,5	43,0	41,3	38,3	40,2	44,7	47,0	48,8	49,4	49,1	48,6	48,4	47,1	46,8	46,9	47,1	47,4	48,5	49,2	48,6	48,5	48,1	47,5
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		8	9	11	10	8	8	8	8	7	7	8	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	8
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,2	12,2	12,3	12,4	12,5	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		48,2	49,2	49,2	49,1	49,1	49,5	49,9	50,1	50,9	51,4	50,9	46,0	40,0	39,3	38,2	39,3	39,4	39,3	39,3	39,4	39,4	36,5	38,1
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	6	7	9	12	9	9	9	9	9	9	10	9	9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,6	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,6	12,6	12,5	12,5	12,6	12,6
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		39,4	40,5	39,3	37,8	37,7	39,0	39,8	40,1	40,4	40,6	41,2	41,9	40,7	40,5	40,4	40,4	40,3	40,2	39,8	39,9	40,7	39,7	39,2
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		38,9	39,0	38,4	39,3	39,5	39,5	39,3	40,6	40,1	39,8	39,7	39,6	39,6	39,3	39,4	39,5	40,4	40,1	40,2	40,1	39,7	39,5	39,6
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		9	10	8	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,6	12,6	12,6	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		39,5	39,1	39,0	40,3	39,9	39,7	39,8	40,0	40,3	40,1	39,8	40,1	41,3	41,9	41,2	40,9	40,9	41,1	41,3	41,4	41,7	41,7	41,8
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,5	12,4	12,5	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,4
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		41,7	43,0	42,2	41,8	40,5	39,0	39,5	39,2	39,0	38,7	38,4	39,0	39,2	39,4	40,6	41,5	41,9	42,7	42,9	43,0	43,4	43,9	45,2
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		10	9	9	9	10	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,4	12,4	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,0	12,1	12,6	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		44,5	44,2	43,7	42,6	42,0	39,8	41,6	42,7	44,1	45,2	40,5	42,5	45,7	45,9	45,8	45,6	45,5	45,5	46,8	46,0	45,5	45,5	45,4
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		9	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	10	9	10	9	9	9	9	9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,3	12,4	12,4	12,5	12,5	12,5	12,4	12,4	12,4	12,3	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		45,5	45,6	45,7	45,7	45,9	47,2	46,3	44,7	42,4	42,7	43,8	44,7	45,4	45,7	46,8	45,9	45,4	45,1	44,8	44,7	44,8	44,7	44,6
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		9	9	9	10	10	9	10	10	10	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,7	12,8	12,7	12,6	12,5	12,5	12,4	12,4	12,3	12,3	12,3	12,2	12,2	12,3	12,3	12,4	12,4
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		45,7	45,7	44,8	44,3	44,2	44,6	42,8	42,6	42,9	43,2	44,7	44,6	44,0	43,9	43,5	43,2	43,7	43,4	42,6	41,2	37,6	35,3	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		10	9	9	9	10	10	9	9	11	9	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	7	7	7
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,4	12,4	12,3	12,2	12,3	12,2	12,1	12,1	12,1	12,0	11,9	11,6	12,1	12,1	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,1	12,1
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		35,1	35,6	36,4	37,5	36,8	37,9	40,0	41,5	42,1	42,7	44,1	44,9	45,9	44,0	43,3	43,1	42,7	42,6	42,6	43,0	42,9	41,8	41,3
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		8	8	9	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	9	10	9	9	10	10	10	10	9	9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph		12,1	12,1	12,1	12,1	12,0	12,0	12,0	11,9	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		40,9	40,7	40,7	40,8	41,3	41,8	42,7	44,1	44,2	44,3	44,1	44,0	43,6	43,7	43,8	43,7	44,2	44,4	43,7	43,5	43,6	43,7	43,9
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		9	9	9	9	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10

R

ANNO DI RIFERIMENTO: **2010**

PERIODO DI RIFERIMENTO: **Settembre - Dicembre**

PRODUZIONI

PRODOTTO	Unità di misura	Quantità
Cloro per liquefazione	t	25.259
Cloro per sintesi HCl	t	7.316
Soda caustica 32%	t 100%	36.745
Soda caustica 50%	t 100%	59.484
Ipcolorito di sodio 13,5%	t	23.902
Idrogeno per utilizzazioni interne	t	697
Idrogeno per sintesi HCl	t	234
Salamoia da riconcentrare	mc	321.466

MATERIE PRIME ELETTROLISI TABELLA 1.1.2

Denominazione	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Salamoia	mc									108.923	83.620	90.307	101.482	384.332
Acido cloridrico	t 100%									412	618	349	243	1.622
Acido solforico	t									33	42	35	33	142
Acqua ossigenata	t 100%									37	33	34	33	136
Idrossido di sodio (100%)	t									361	411	420	398	1.590
Ipcolorito di sodio	t 13,5%									173	167	153	151	644,8303

CONSUMO COMBUSTIBILI PER TABELLA 1.2.2

Denominazione	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
gasolio (alimentazione gruppo elettrogeno per emergenza)	litri									1.000	0	3.000	0	4.000

CONSUMI IDRICI UE TABELLA 1.3.2

Denominazione	Fonte di approvvigionamento	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Acqua potabile	Sotterranea	mc									4474	1815	696	872	7.857
Acqua industriale (successivamente demineralizzata)	Superficiale	mc									10376	7666	6651	11493	36.186
	Sotterranea	mc									1469	1085	941	1627	5.122
Acqua industriale	Superficiale	mc									2753	2894	3599	4032	13.278
	Sotterranea	mc									390	410	509	571	1.880
Acqua per raffreddamento	Aretusa	mc									30234	19426	21862	22095	93.617
	Superficiale	mc									3583	2302	2591	2619	11.096
	Sotterranea	mc									507	326	367	371	1.571

ANNO DI RIFERIMENTO:

PERIODO DI RIFERIMENTO:

CONSUMI ENERGETICI UE TABELLA 1.4.2

Denominazione	Tipo di consumo	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Energia termica	Energia consumata	MWh/anno									5704	6636	6504	7861	26.704
	Consumo specifico	kWh/t prodotto									653	779	823	1060	3.315
Energia elettrica	Energia consumata	MWh/anno									22951	22064	20335	18554	83.905
	Consumo specifico	kWh/t prodotto									2626	2591	2573	2503	10.292

13

ANNO: **2010**

PERIODO DI RIFERIMENTO: **Settembre - Dicembre**

TABELLA 2.1.2 - UNITA' PRODUTTIVA ELETTROLISI: emissioni convogliate

EMISSIONE		PARAMETRO	UNITA' di MISURA	I SEMESTRE	II SEMESTRE	Calcolo emissione nel periodo	
SIGLA	DESCRIZIONE						
5/P	Abbattimento cloro	Cl2	mg/Nmc		-	tonnellate	-
		HCl	mg/Nmc		-	tonnellate	-
		Portata	Nmc/h		-		
5/S	Produzione idrogeno, dechlorazione e deidrogenazione salamoia	H2	%		0,01	tonnellate	#DIV/0!
		Portata	Nmc/h				
5/Y	Sfiati CL decarbonatazione	Portata	Nmc/h		4030		
5/X	Sfiati sintesi HCl	Cl2	mg/Nmc		0,7	tonnellate	-
		HCl	mg/Nmc		3,6	tonnellate	-
		H2	%		80	tonnellate	-
		Portata	Nmc/h		NON RILEVABILE		
5/J	Stoccaggio intermedio HCl 36%	Cl2	mg/Nmc		0,8	tonnellate	-
		HCl	mg/Nmc		2,4	tonnellate	-
		H2	%		0,01	tonnellate	-
		Portata	Nmc/h		NON RILEVABILE		

Emissioni suddivise per inquinanti

Parametro

Cl2	tonnellate	#VALORE!
HCl	tonnellate	#VALORE!
H2	tonnellate	#DIV/0!

ANNO:

2010

Periodo di riferimento

Dicembre

3.1.2 PIANO DI MONITORAGGIO AIA SCARICHI IDRICI Elettrolisi

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Emissione nel periodo				
Mercurio totale	mg/mc	bimensile																	
Rame	mg/L	bimensile																	
																0,5	2	kg	50,1
																0,0005	0,007	kg	0,2

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	Emissione nel periodo	
Ferro	mg/L	trimestrale						kg
Manganese	mg/L	trimestrale						kg
Cromo totale	mg/L	trimestrale						kg
Nichel	mg/L	trimestrale						kg
Zinco	mg/L	trimestrale						kg
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	mg/L	trimestrale						kg
COD	mg O ₂ / l	trimestrale						kg
Cloro attivo libero	mg/L	trimestrale						kg

PARAMETRO	UNITA DI MISURA	FREQUENZA MISURA	ANNO 2010		Emissione nel periodo	
Arsenico	mg/L	annuale				kg
Cadmio	mg/L	annuale				kg
Cromo esavalente	mg/L	annuale				kg
Piombo	mg/L	annuale				kg
Selenio	mg/L	annuale				kg
Fenoli	mg/L	annuale				kg
Solventi organici aromatici	mg/L	annuale				kg
Solventi organici azotati	mg/L	annuale				kg
Composti organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	mg/L	annuale				kg
Pesticidi fosforiti	mg/L	annuale				kg
Composti organici dello stagno	mg/L	annuale				kg

EFFLUENTI LIQUIDI IN USCITA DA UP Elettrolisi

(*) = la media dell'ultima ora si riferisce all'ora che scade all'orario indicato. Ad esempio nella casella delle ore 6.00 è riportata la media dalle 5.00 alle 6.00

Descrizione	E.U.	01/12/2010 #	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		12,4	12,1	11,7	11,2	2,1	2,1	11,1	12,3	3,9	9,3	1,4	1,4	2,2	2,9	8,8	5,4	2,6	1,5	1,4	1,6	2,1	2,0	1,5
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		30,5	29,7	29,6	31,6	32,4	18,9	21,8	19,7	21,2	22,6	26,3	27,9	16,0	12,9	21,6	20,1	14,4	20,7	21,3	18,7	13,8	15,7	20,9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		1,7	2,3	1,8	1,5	1,6	2,0	2,5	3,3	5,9	1,7	1,6	2,0	2,8	1,6	1,7	2,1	2,6	1,8	1,6	1,9	2,3	2,0	1,5
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		17,0	12,9	16,6	19,2	18,6	14,8	12,3	11,4	10,9	17,7	19,0	14,0	12,0	17,9	16,6	12,7	11,0	15,6	17,9	14,3	11,5	13,7	17,9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		1,6	1,8	8,3	5,0	2,3	2,8	4,2	6,4	5,1	1,8	1,6	2,0	9,5	3,5	2,6	2,3	4,4	4,7	2,4	2,5	3,1	6,0	7,0
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		17,2	14,3	18,7	18,0	12,9	11,2	10,6	10,3	10,7	15,0	16,8	13,6	21,6	17,0	12,5	15,5	19,9	20,1	16,6	14,4	12,0	10,7	10,1
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		5,3	1,9	1,9	6,5	11,2	4,6	5,5	6,6	2,3	1,6	1,7	2,0	6,2	3,4	2,6	2,8	3,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	9,8
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		12,1	21,2	22,3	23,4	24,1	16,6	12,4	10,8	17,4	21,7	21,1	15,6	19,6	21,2	21,6	17,5	15,6	22,5	25,1	27,3	28,9	29,5	29,7
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		8,9	2,8	4,5	6,6	7,0	2,2	4,5	11,6	3,9	3,5	7,8	5,9	7,2	11,2	10,9	11,4	12,1	12,0	11,6	10,7	10,4	10,2	9,9
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		25,0	15,9	11,6	9,8	9,1	17,0	21,3	25,4	16,9	11,8	18,4	19,5	15,7	24,4	26,3	27,9	33,8	32,4	30,0	27,6	26,3	25,2	24,9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		9,4	8,8	4,9	2,3	2,1	2,0	2,2	3,0	6,0	3,7	1,8	2,2	7,6	11,4	3,4	3,9	6,4	6,5	1,8	1,8	8,4	9,8	2,7
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		26,2	30,7	32,6	33,6	34,2	33,5	25,6	17,0	13,0	18,6	26,7	18,9	18,8	26,9	18,0	13,1	11,5	11,1	21,0	21,1	23,1	24,2	16,1
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		3,2	5,8	6,8	7,0	4,0	9,9	3,5	1,6	1,6	1,9	2,5	2,1	4,9	12,3	11,7	10,7	10,6	10,6	10,6	10,5	10,4	10,4	10,7
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		12,7	11,3	10,8	10,5	15,0	26,1	27,7	29,5	31,7	27,9	17,7	23,5	27,2	30,4	20,7	20,9	28,8	30,4	32,2	34,6	35,3	35,2	31,9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		10,7	10,6	10,5	10,5	10,3	10,9	9,5	2,7	2,3	2,1	2,1	2,8	1,5	1,5	1,7	2,2	5,1	11,3	3,5	6,1	2,4	2,4	2,9
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		31,0	30,1	28,9	27,7	27,0	27,1	31,4	33,5	34,3	33,9	30,7	20,3	27,9	27,4	21,3	15,1	21,8	27,5	21,1	15,5	22,1	21,6	15,9
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		5,6	6,3	12,1	6,0	3,6	6,5	3,6	1,8	2,1	2,7	4,1	2,3	2,2	2,7	4,5	2,3	2,1	2,3	9,5	8,8	2,8	4,2	6,8
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		12,6	12,0	25,2	19,6	13,9	12,0	17,0	22,9	17,2	13,7	12,3	18,1	15,8	12,7	11,5	18,3	18,8	15,5	22,1	21,8	15,0	12,2	11,0
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		7,3	5,4	1,9	2,1	2,5	2,4	1,8	1,8	2,1	2,5	1,9	1,9	2,5	1,9	1,7	1,8	2,0	8,8	5,5	4,6	9,8	8,0	2,5
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		10,3	11,8	18,3	15,7	12,3	13,6	18,6	18,3	14,7	12,5	17,3	18,5	14,8	20,9	21,0	17,8	14,7	22,5	22,0	19,5	16,7	14,0	19,0
pH uscita (media ultima ora (*))	ph																								
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C		2,2	2,5	3,6	5,3	7,9	11,7	7,5	9,4	7,8	7,0	7,7	6,2	11,2	10,9	10,6	10,6	10,6	10,4	10,3	8,3	2,4	2,0	5,0
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h		19,3	15,0	11,7	11,7	23,7	25,7	16,1	24,1	21,4	13,7	11,4	14,0	17,5	24,1	26,3	27,4	29,8	32,7	33,2	34,0	33,8	30,0	28,0

Rifiuti Specifici Clorometani

Teballa 5.1 - Monitoraggio delle aree di deposito (rif. movimenti di carico)

Area di stoccaggio (temporaneo)	Data del controllo	Descrizione del rifiuto	Codici CER presenti	Quantità presente (m3)	Quantità presente (t)	Stato dell'area in relazione alle prescrizioni AIA	Destinazione
3	31/12/2010	soluzione acida derivante da operazioni di decapaggio apparecchi	110112	2	1,3	conforme	D09
3		fango pulizia cunette	070111*	12	10	conforme	D09
3		fango prevasca "Torrini"	070111*	2	1,5	conforme	D15
3		liquami oleosi prevasca "Torrini"	130507*	3	2,5	conforme	D09
3		asfalto RSM HCl	170302	1	0,5	conforme	R13
11		toner e cartucce esaurite	080318	0	0	conforme	R13
10		pile nichel - cadmio	160602*	0,001	0,001	conforme	D15
9		altri oli da motori	130208*	0,2	0,18	conforme	D09

Rifiuti Specifici Elettrolisi

Teballa 5.1 - Monitoraggio delle aree di deposito (rif. movimenti di carico)

Area di stoccaggio (temporaneo)	Data del controllo	Descrizione del rifiuto	Codici CER presenti	Quantità presente (m3)	Quantità presente (t)	Stato dell'area in relazione alle prescrizioni AIA	Destinazione
2	31/12/2010	materiale abrasivo di scarto (RSM 5 NAOH)	120117	2	3	conforme	D09
2		cemento (nuova fognatura sotto PP3 fra 5S E 5Y)	170101	4	2	conforme	R13
2		asfalto (nuova fognatura sotto PP3 fra 5S E 5Y)	170302	1	0,2	conforme	R13
2		terra (nuova fognatura sotto PP3 fra 5S E 5Y)	170504	4	3	conforme	D15
2		rifiuti misti (terra-cemento-mattoni scarico platea effluenti liquidi)	170903*	4	2	conforme	D09
2		terra e rocce (basamenti portali limitazione altezza strade UE)	170504	12	12	conforme	D15
2		fanghi HgS	060404*	10	6,5	conforme	D09
7		toner e cartucce esaurite	080318	0,04	0,01	conforme	R13
8		pile nichel - cadmio	160602*	0	0	conforme	D15
4a-4b		altri oli da motori	130208*	0,1	0,09	conforme	D09

Rifiuti Area comune Elettrolisi-Clorometani

Teballa 5.1 - Monitoraggio delle aree di deposito (rif. movimenti di carico)

Area di stoccaggio (temporaneo)	Data del controllo	Descrizione del rifiuto	Codici CER presenti	Quantità presente (m3)	Quantità presente (t)	Stato dell'area in relazione alle prescrizioni AIA	Destinazione
1	31/12/2010	tubazioni in plastica	170203	5	0,6	conforme	D15
1		vetro	170202	0,03	0,05	conforme	R13
1		rifiuti misti	170904	15	1,8	conforme	D15
1		imballaggi in legno	150103	10	0,8	conforme	R13
1		ferro e acciaio	170405	10	3	conforme	R13
1		imballaggi in plastica	150102	10	1,2	conforme	D15
1		imballaggi in carta e cartone	150101	10	0,6	conforme	R13
6		tubi fluorescenti esauriti	200121*	0,12	0,01	conforme	R13

Rifiuti Perossidati

Teballa 5.1 - Monitoraggio delle aree di deposito (rif. movimenti di carico)

Area di stoccaggio (temporaneo)	Data del controllo	Descrizione del rifiuto	Codici CER presenti	Quantità presente (m3)	Quantità presente (t)	Stato dell'area in relazione alle prescrizioni AIA	Destinazione
13	31/12/2010	fanghi da pulizia vasca emergenza Perossidati	070611*	45	23,1	conforme	D09
1		rifiuti misti	170904	12	2	conforme	D15
1		imballaggi in legno	150103	8	0,5	conforme	R13
1		ferro e acciaio	170405	7	2	conforme	R13
1		imballaggi in plastica	150102	20	1,5	conforme	D15
2		toner e cartucce esaurite	080318	0,02	0,005	conforme	R13
3		tubi fluorescenti esauriti	200121*	0,06	0,005	conforme	R13
2		pile nichel - cadmio	160602*	0,001	0,002	conforme	D15
6		imballaggi in carta e cartone	150101	0,5	0,1	conforme	R13
5		altri oli da motori	130208*	0,15	0,15	conforme	D09

As

Tabella 5.2 - Monitoraggio dei rifiuti in deposito preliminare

Codici CER autorizzati	Area di stoccaggio	Data del controllo	Quantità presente (t)	Quantità autorizzata (t)	Note	Destinazione
160209*	Area 3 - Planimetria 28025-74	31/12/2010	0	61,25		
160210*			0			
160213*			0			
160601*	Area 1 - Planimetria 28025-74		0	20		
160602*			0			
170601*	Area 5 - Planimetria 28025-74		1,4	205		D15
170605*			38,6			D01
060404*	Area 2 - Planimetria 28025-74		78,1	500	previsto D12	

UP PEROSSIDATI

ANNO DI RIFERIMENTO

2010

PERIODO DI RIFERIMENTO

settembre - dicembre
PRODUZIONI

PRODOTTO	Unità di misura	Quantità
Acqua Ossigenata	ton 100 %	8992
Carbonato di Sodio perossidato	ton	15188

1.1.3 Materie prime e ausiliarie
Produzione Acqua Ossigenata

Denominazione	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO
IDROGENO	tonnellate									123,20	156,44	143,63	129,68	552,95
SOLVESCO 150	tonnellate									7,79	7,38	5,21	5,78	26,16
DIISOBUTILCARBINOLO	tonnellate									3,45	3,13	2,68	2,95	12,22
ALCHIL-ANTRACHINONE	tonnellate									2,63	3,18	2,93	2,70	11,44
ACIDO NITRICO	tonnellate									31,75	35,18	32,75	32,33	132,01
ACIDO SOLFORICO	tonnellate									27,87	26,24	21,42	21,05	96,57
SODIO PIROFOSFATO ACIDO	tonnellate									0,25	0,31	0,29	0,26	1,11
SODIO IDROSSIDO	tonnellate 100%									5,76	0,00	8,62	5,94	20,32
CATALIZZATORE AL PALLADIO	kg									35	80	105	195	415

Produzione Carbonato di Sodio Perossidrato (Percarbonato di Sodio)

Denominazione	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO
SODIO CARBONATO	tonnellate									2146,76	3043,32	2451,70	2282,98	9924,76
ACQUA OSSIGENATA	tonnellate 100%									1084,00	1476,10	1178,93	1037,70	4776,73
SODIO CLORURO	tonnellate									301,36	317,49	273,69	256,76	1149,30
SODIO SILICATO	tonnellate									134,37	167,33	151,71	140,79	594,20
SODIO POLIACRILATO	tonnellate									15,32	19,97	14,35	15,42	65,06
CLORURO DI CALCIO	tonnellate									4,75	0,00	0,00	1,61	6,37
BORAX	tonnellate									77,33	112,21	80,95	103,80	374,29
SODIO IDROSSIDO	tonnellate 100%									13,66	17,70	15,53	16,15	63,03

1.3.3 Consumi idrici
Produzione Acqua Ossigenata

Denominazione	Fonte di approvvigionamento	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Acqua potabile	Sotterranea	mc									202	281	208	167	858
Acqua industriale (successivamente demineralizzata)	Superficiale	mc									8395	9286	8363	8566	34610
	Sotterranea	mc									1188	1314	1184	1212	4899
Acqua industriale	Superficiale	mc									310	310	321	337	1278
	Sotterranea	mc									44	44	45	48	181
Acqua per raffreddamento	Aretusa	mc									16509	5165	4195	3242	29110
	Superficiale	mc									3516	9440	7667	5925	26547
	Sotterranea	mc									498	1336	1085	839	3758

Produzione Carbonato di Sodio Perossidrato (Percarbonato di Sodio)

Denominazione	Fonte di approvvigionamento	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Acqua potabile	Sotterranea	mc									202	280	208	166	856
Acqua industriale	Superficiale	mc									321	342	309	315	1287
	Sotterranea	mc									45	48	44	45	182
Acqua per raffreddamento	Aretusa	mc									4127	1291	1049	810	7277
	Superficiale	mc									879	2360	1917	1481	6637
	Sotterranea	mc									124	334	271	210	939

UP PEROSSIDATI

ANNO DI RIFERIMENTO

2010

PERIODO DI RIFERIMENTO

settembre - dicembre
1.4.3 Consumi energetici
Produzione Acqua Ossigenata

Denominazione	Tipo di consumo	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO
Energia termica	Energia consumata	MWh													
	Consumo specifico	kWh/t prodotto									4602	5323	4894	5616	20435
Energia elettrica	Energia consumata	MWh									2297	2092	2095	2663	2273
	Consumo specifico	kWh/t prodotto									1326	1554	1472	1352	5704
											662	611	630	641	634

Produzione Carbonato di Sodio Perossidrato (Percarbonato di Sodio)

Denominazione	Tipo di consumo	U.M.	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO
Energia termica	Energia consumata	MWh									1404	1737	1392	1548	6081
	Consumo specifico	kWh/t prodotto									407	369	371	472	400
Energia elettrica	Energia consumata	MWh									1268	1590	1313	1168	5340
	Consumo specifico	kWh/t prodotto									368	338	350	356	352

UP PEROSSIDATI

ANNO DI RIFERIMENTO

2010

PERIODO DI RIFERIMENTO

settembre - dicembre

TABELLA 2.1.3 - EMISSIONI CONVOGLIATE - Unità Produttiva Perossidati

Produzione Acqua Ossigenata

EMISSIONE		PARAMETRO	UNITA' di MISURA	I SEMESTRE	II SEMESTRE	Emissione nel periodo	
SIGLA	DESCRIZIONE					tonnellate	tonnellate
3/B	Recupero solventi settore Ac4 2° linea	SOV III° classe	mg/Nmc		49,01	tonnellate	1,507
		SOV totali	mg/Nmc		185,39	tonnellate	5,703
		Portata	Nmc/h		10506		
3/E	Concentrazione distillazione acqua ossigenata	SOV III° classe	mg/Nmc		575,16	tonnellate	0,121
		SOV totali	mg/Nmc		962,73	tonnellate	0,203
		Portata	Nmc/h		72		
3/G	Rigenerazione soluzione organica	SOV III° classe	mg/Nmc		448,12	tonnellate	0,063
		SOV totali	mg/Nmc		1023,07	tonnellate	0,144
		Portata	Nmc/h		48		
3/H	Idrogenazione settore H3	SOV III° classe	mg/Nmc		216,11	tonnellate	0,087
		SOV totali	mg/Nmc		524,07	tonnellate	0,210
		Idrogeno	mg/Nmc		272	tonnellate	0,109
		Portata	Nmc/h		137		
3/I	Gestione catalizzatore settore H1/H3	SOV III° classe	mg/Nmc		159,22	tonnellate	0,005
		SOV totali	mg/Nmc		709,78	tonnellate	0,021
		Idrogeno	mg/Nmc		250	tonnellate	0,007
		Portata	Nmc/h		10		

Produzione Carbonato di Sodio Perossidrato (Percarbonato di Sodio)

EMISSIONE		PARAMETRO	UNITA' di MISURA	I SEMESTRE	II SEMESTRE	Emissione nel periodo	
SIGLA	DESCRIZIONE					tonnellate	tonnellate
3/D2-1	Filtro setaccio L1	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,39	22110	tonnellate	0,013
3/D2-2	Filtro setaccio L2	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,35	20844	tonnellate	0,011
3/D3-1	Filtro coating L1	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,35	24610	tonnellate	0,013
3/D3-2	Filtro coating L2	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	5,25	36421	tonnellate	0,560
3/D4-1	Silos PCS linea linea 1 n. 10, 1, 1,	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,58	123	tonnellate	0,0001
3/D4-2	Silos PCS linea linea 1 n. 7, 8, 9	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,52	123	tonnellate	0,0001
3/D4-3	Silos PCS linea linea 2 n. 1, 2, 3	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,70	145	tonnellate	0,0001
3/D4-4	Silo Na2CO3 per PV4121/1-2	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,67	712	tonnellate	0,0007
3/D4-5	Silo NaCl per PR4201/2	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	3,89	547	tonnellate	0,006
3/D4-6	Silo Na2CO3 per PV4121/1-2	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,49	494	tonnellate	0,0004
3/D4-7	Silos PCS linea linea 2 n. 5, 6	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,52	150	tonnellate	0,0001
3/D4-8	Silo Na2CO3 per coating su PR4204	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	7,47	568	tonnellate	0,012
3/D4-9	Silo Na2CO3 per coating su PR4204	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	2,47	564	tonnellate	0,004
3/D4-10	Silo Na2CO3 per coating su PR4209	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	6,14	639	tonnellate	0,011
3/D4-11	Silo PCS da riprocessare	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	3,15	124	tonnellate	0,001
3/D4-12	Tramoggia Na2CO3 per PR4601/1-2	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	3,11	1163	tonnellate	0,011
3/D4-13	Tramoggia Na2CO3 per PR4601/3-4	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,38	1180	tonnellate	0,0007
3/D-5	Aspirazione DV verso scrubber	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	fuori servizio	fuori servizio	tonnellate	f. s.
3/F-1	Aspirazione coclea per carico VRAC	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,48	1094	tonnellate	0,0008
3/F-2	Aspirazione redler sotto PV4907/1-2-3	Polveri Portata	mg/Nmc Nmc/h	< 0,36	1023	tonnellate	0,0005

EMISSIONI CONVOGLIATE - TOTALE EMISSIONI Unità Produttiva Perossidati

Produzione Acqua Ossigenata

PARAMETRO	UNITA' di MISURA	Emissione nel periodo
SOV III° classe	tonnellate	1,783
SOV totali	tonnellate	6,281
Idrogeno	tonnellate	0,116

Produzione Carbonato di Sodio Perossidrato (Percarbonato di Sodio)

PARAMETRO	UNITA' di MISURA	Emissione nel periodo
Polveri	tonnellate	0,646

UP PEROSSIDATI

ANNO DI RIFERIMENTO **2010**

PERIODO DI RIFERIMENTO **dicembre**

TABELLA 3.1.3 - PIANO DI MONITORAGGIO AIA SCARICHI IDRICI - Unità Produttiva Perossidati

MISURA RICHIESTA	Unità di misura	Frequenza misura	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Emissione nel periodo			
Solventi organici aromatici (BTEX)	mg/l	bimensile													< 0,002	< 0,003	kg	0,01
Idrocarburi totali	mg/l	bimensile													< 0,5	7,6	kg	30,4

MISURA RICHIESTA	Unità di misura	Frequenza misura	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	Emissione nel periodo			
Composti aromatici poco volatili ad alto peso molecolare (C9-C10)	mg/l	mensile																
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	mg/l	mensile																
COD	mg O2/l	mensile												0,037		kg	0,3	
Nitrati	mg NO3/l	mensile															kg	
Fosfati	mg PO4/l	mensile												1395		kg	10799	
Naftalene	mg/l	mensile												3380		kg	26165	
Acqua Ossigenata	g/l	mensile												< 1		kg	3,9	
														0,009		kg	0,1	
														2,41		kg	18,7	

MISURA RICHIESTA	Unità di misura	Frequenza misura	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	Emissione nel periodo	
Alluminio	mg/l	trimestrale						kg
Ferro	mg/l	trimestrale						kg
Manganese	mg/l	trimestrale						kg
Cromo totale	mg/l	trimestrale						kg
Nichel	mg/l	trimestrale						kg
Zinco	mg/l	trimestrale						kg
Fenoli	mg/l	trimestrale						kg

MISURA RICHIESTA	Unità di misura	Frequenza misura	ANNO 2010	Emissione nel periodo	
Arsenico	mg/l	annuale			kg
Cadmio	mg/l	annuale			kg
Cromo esavalente	mg/l	annuale			kg
Mercurio	mg/l	annuale			kg
Piombo	mg/l	annuale			kg
Rame	mg/l	annuale			kg
Selenio	mg/l	annuale			kg
Solventi organici azotati	mg/l	annuale			kg
Composti organici alogenati	mg/l	annuale			kg
Pesticidi clorurati	mg/l	annuale			kg
Pesticidi fosforati	mg/l	annuale			kg
Composti organici dello stagno	mg/l	annuale			kg

EFFLUENTI LIQUIDI IN USCITA DA UP PEROSSIDATI

PERIODO DI RIFERIMENTO

DICEMBRE 2010

(*) = la media dell'ultima ora si riferisce all'ora che scade all'orario indicato. Ad esempio nella casella delle ore 6.00 è riportata la media dalle 5.00 alle 6.00

Descrizione	E.U.	01/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			16,3	15,5	14,7	13,9	13,6	13,4	13,3	13,1	13,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	13,0	13,0	13,0	13,1	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	7	5	5	5	5	4	0	1	0	2	0	
pH uscita (media ultima ora (*))				2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			13,1	13,1	13,0	13,1	13,3	13,7	13,9	13,7	13,7	13,9	14,0	14,1	14,7	14,8	15,5	15,7	15,7	15,9	16,2	16,5	16,8	17,6	17,8	17,9	18,1
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			0	1	0	1	0	1	1	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9	18	18	18	17	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			18,1	17,8	17,6	17,9	18,3	18,5	18,9	19,2	18,8	19,1	19,2	19,3	19,3	19,2	19,1	18,6	18,5	18,5	18,4	18,2	18,0	18,9	18,9	18,9	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			17	9	6	5	13	18	17	17	5	6	5	13	18	17	17	13	5	4	5	6	9	18	17	16	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			18,9	17,9	18,0	18,0	18,5	18,6	18,7	18,8	19,0	19,1	18,7	18,9	19,3	19,1	19,1	19,1	18,8	18,7	18,7	18,8	18,8	19,0	19,0	19,1	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			16	4	5	5	5	16	18	17	17	16	4	5	13	18	17	17	12	5	5	5	6	18	17	17	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			19,1	19,0	18,1	18,0	17,9	17,9	18,6	18,4	18,4	18,5	18,4	18,2	19,1	19,6	19,7	19,8	20,0	19,7	19,6	20,1	20,2	20,4	21,0	21,3	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			17	17	8	5	4	4	16	17	17	16	12	4	4	13	17	16	16	8	4	4	5	8	17	17	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			21,3	21,5	21,4	21,3	21,6	21,7	22,0	22,5	22,8	23,0	23,3	22,9	23,5	23,7	23,3	24,0	24,0	24,1	24,2	23,7	24,0	24,6	24,8	24,8	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			17	16	12	5	4	5	5	11	17	17	16	6	5	5	5	18	17	17	16	5	5	5	5	5	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			24,8	25,3	25,5	25,6	25,9	26,0	26,0	26,6	26,9	27,1	27,5	27,3	27,2	27,0	26,7	27,0	27,3	27,2	27,4	27,7	27,6	27,7	27,8	27,4	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			5	12	17	17	17	9	5	5	5	5	17	17	17	12	5	5	5	5	9	17	17	17	16	5	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			27,4	27,7	28,0	28,1	28,3	28,5	28,3	27,6	27,0	26,4	26,1	26,5	26,8	27,0	27,3	27,3	27,3	26,8	26,5	27,0	27,1	27,0	27,1	27,4	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			5	5	5	5	5	13	17	17	17	13	5	5	5	7	18	17	17	11	5	6	5	5	5	16	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			27,4	26,9	26,7	26,2	26,1	26,8	26,9	26,1	25,6	25,4	24,8	25,2	25,8	25,6	25,0	24,8	25,4	24,7	24,4	23,4	23,1	23,5	23,3	23,0	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			16	17	17	12	5	5	9	18	17	17	5	5	5	6	5	5	15	17	17	8	5	5	5	5	
pH uscita (media ultima ora (*))				1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			23,0	22,7	22,5	22,8	22,5	22,8	22,5	22,8	23,6	23,9	24,1	23,9	24,0	23,7	23,4	23,2	23,1	22,6	22,8	23,1	23,2	22,9	22,5	22,3	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			5	5	5	15	17	17	5	5	5	5	5	5	11	15	14	14	14	10	6	6	6	6	6		
pH uscita (media ultima ora (*))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Temperatura uscita (media ultima ora (*))	°C			22,3	22,1	21,6	21,3	21,4	21,5	21,7	21,8	21,6	21,6	22,2	22,7	22,6	22,7	22,8	22,4	22,5	22,6	22,8	22,9	22,7	23,3	23,7	23,9	
Portata uscita (media ultima ora (*))	m3/h			6	8	14	14	14	14	14	13	6	5	6	6	6	6	14	14	14	14	14	13	5	5	5	6	

EFFLUENTI LIQUIDI IN USCITA DA UP PEROSSIDATI

PERIODO DI RIFERIMENTO

DICEMBRE 2010

(*) = la media dell'ultima ora si riferisce all'ora che scade all'orario indicato. Ad esempio nella casella delle ore 6.00 è riportata la media dalle 5.00 alle 6.00

Descrizione	E.U.	23/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			23,4	20,0	20,0	19,7	19,8	20,2	20,4	20,8	21,3	21,8	22,3	22,0	22,6	22,8	23,1	23,5	23,6	23,7	23,6	23,9	24,1	23,8	23,6	23,4
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			19	19	19	13	5	5	4	5	14	19	18	5	5	4	12	19	19	10	5	5	3	11	19	
Descrizione	E.U.	24/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			19,3	19,2	19,0	18,8	19,2	19,7	19,4	19,4	19,9	20,3	20,7	21,2	21,5	21,5	21,1	21,5	21,9	22,3	21,9	22,1	22,1	22,3	21,5	21,8
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			18	18	18	5	5	18	19	19	19	7	4	4	19	18	8	4	4	5	4	14	19	18	4	4
Descrizione	E.U.	25/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			21,8	22,4	21,9	22,4	22,3	22,7	22,4	22,1	21,6	22,3	22,7	22,6	22,3	22,3	22,4	22,2	21,5	21,7	22,0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			4	5	3	5	6	19	19	16	4	5	4	4	4	5	19	18	10	5	4	4	4	4	4	4
Descrizione	E.U.	26/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			20,1	19,6	19,1	18,9	18,6	18,1	17,6	17,7	17,4	17,3	18,0	18,0	16,7	16,7	16,8	16,3	16,2	16,5	16,8	15,7	16,0	16,0	15,7	15,5
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	19	18	5	4	5	4	10	19	18	7	4	5	4	4
Descrizione	E.U.	27/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			15,5	15,6	15,9	16,2	15,7	16,2	16,9	17,1	16,9	17,0	17,2	17,3	17,6	17,6	17,3	17,1	16,9	16,7	16,7	16,6	16,7	16,6	16,7	16,7
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			4	11	19	16	4	5	6	8	8	7	7	7	19	20	12	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Descrizione	E.U.	28/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			16,7	16,6	16,7	16,9	17,3	17,9	18,1	18,2	18,5	18,6	18,5	18,7	18,9	19,1	19,2	19,5	19,6	19,7	19,9	20,3	20,4	20,2	20,6	20,6
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			7	7	7	7	7	20	20	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	20	17	7	7	6
Descrizione	E.U.	29/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			20,6	20,5	20,5	20,5	20,8	20,5	19,9	19,3	18,8	18,7	19,2	19,4	19,5	19,7	20,2	20,6	20,5	20,2	20,5	20,6	20,4	20,2	20,3	20,4
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			6	6	6	6	15	20	20	20	20	7	6	6	6	6	13	19	16	6	6	6	6	6	6	6
Descrizione	E.U.	30/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			20,4	20,5	20,1	20,6	20,7	20,6	20,4	20,4	20,7	20,8	21,1	21,4	21,1	20,6	20,7	21,1	21,0	21,5	21,9	22,5	22,3	22,7	22,9	22,9
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			19	17	6	5	5	5	5	5	6	6	6	13	19	10	6	6	6	17	19	19	7	6	5	6
Descrizione	E.U.	31/12/2010	#	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
pH uscita (media ultima ora (**))				1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Temperatura uscita (media ultima ora (**))	°C			22,9	23,0	23,2	23,3	23,3	23,1	23,6	24,0	24,2	24,6	25,0	25,2	24,9	24,7	24,7	23,9	24,1	24,4	24,2	24,3	24,3	24,3	24,1	24,1
Portata uscita (media ultima ora (**))	m3/h			6	6	20	19	16	7	6	6	6	6	6	6	15	20	19	7	5	6	6	6	6	6	6	6

3.1.2 PIANO DI MONITORAGGIO AIA SCARICO GENERALE				
2010		Dicembre		
giorno	pH	T	Q	SST
		(°C)	mc/h	g/l
1	8,64	23,26	10962	2,1
2	8,57	24,72	9911	2,7
3	8,51	24,9	9967	2,4
4	8,59	24,26	10365	2,2
5	8,6	24,36	10254	2,7
6	8,82	24,43	10778	2,4
7	8,83	25,22	10500	1,9
8	8,79	25,87	10386	2,3
9	8,73	25,96	10392	2,0
10	8,89	25,89	10227	2,2
11	9,1	27,08	9970	2,0
12	8,92	27,77	9884	2,1
13	9,03	26,22	9857	2,5
14	8,22	25,12	9463	2,3
15	8,77	24,6	9144	2,7
16	8,66	24,83	8988	2,1
17	8,72	15,56	7762	2,5
18	8,87	26,06	7682	2,8
19	8,9	26,56	5948	2,3
20	8,85	24,22	8190	2,4
21	9,02	22,68	8555	2,0
22	8,76	24,51	9913	1,8
23	8,96	24,41	10710	2,0
24	8,5	25,45	10815	2,1
25	8,31	23,56	10756	1,9
26	8,83	25,35	8763	2,7
27	8,56	25,37	7698	3,0
28	8,88	26,23	5381	3,7
29	8,39	27,29	5085	3,5
30	8,42	27,72	5506	3,1
31	8,9	26,47	5741	2,2
	8,73	25,03	9018	2,4

In rosso i dati di portata dell'drografico

28

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: mercoledì

01 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,81	8,84	8,50	8,58	9,09	8,70	8,38	8,83	9,01	9,29	8,60	7,93
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,60	24,11	23,29	21,83	22,17	22,17	23,09	23,34	23,58	23,58	23,35	23,35
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	10,120	10,191	11,039	12,654	11,850	10,996	11,191	11,389	11,160	11,160	11,284	11,411
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	6,171	6,126	6,690	9,058	8,920	8,855	8,799	8,837	8,783	8,809	9,079	9,156
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	Media
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	7,59	7,66	8,57	8,52	8,14	9,42	8,71	8,60	8,98	9,17	8,71	8,64
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	23,35	23,00	22,80	22,53	22,85	22,85	22,85	21,42	22,86	25,73	24,79	23,26
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	11,383	11,327	11,363	11,363	11,170	11,027	11,191	10,900	10,749	9,028	9,613	10,962
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	9,156	9,156	9,048	8,900	8,822	8,822	8,920	8,871	8,047	6,618	6,967	8,312

A

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

giovedì

02 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,35	7,76	8,46	8,16	8,53	8,77	8,51	9,19	9,27	8,73	8,07	8,09
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,79	24,79	24,28	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	23,87	24,18
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	9,489	9,612	9,727	9,922	10,003	10,106	10,259	10,407	10,347	10,194	9,887	9,887
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	6,857	6,857	6,932	7,156	7,407	7,584	7,642	7,684	7,644	7,644	7,700	7,822
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,28	9,17	8,66	8,66	8,47	8,65	8,81	8,74	8,47	8,68	8,53	8,67
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,18	24,39	23,07	23,59	24,27	25,03	26,81	26,81	27,00	25,66	26,44	26,95
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	9,994	10,448	11,560	10,549	10,215	9,721	9,025	9,025	8,933	9,725	9,493	9,359
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	7,763	7,818	7,818	7,766	7,705	6,714	6,024	6,065	6,032	6,133	6,169	6,169
														Media
														8,57
														24,72
														9,911
														7,129

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

venerdì

03 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,73	8,56	8,66	8,87	8,96	9,08	8,55	8,25	8,42	8,11	9,18	8,70
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,95	26,45	25,46	25,79	26,26	26,26	24,99	24,70	24,70	24,98	24,98	24,98
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	8,939	9,041	9,492	9,142	8,792	8,907	10,094	10,481	10,250	10,097	9,976	9,845
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	6,169	6,169	6,169	6,119	6,179	6,179	7,994	7,878	7,651	7,592	7,592	7,625
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	7,46	7,81	8,68	8,65	8,82	9,15	8,82	9,02	8,13	7,80	7,50	8,36
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,64	24,32	24,67	24,36	24,36	24,36	24,36	24,36	24,36	24,04	23,84	23,36
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	10,002	10,046	10,084	9,904	10,220	10,378	10,459	10,408	10,604	10,630	10,630	10,784
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	7,625	7,661	7,695	7,695	7,695	7,725	7,687	7,634	7,675	7,642	7,934	8,080
		Media												

7

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

sabato

04 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,59	9,38	8,51	8,40	8,97	9,18	8,12	8,31	7,82	8,22	8,57	8,71
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	23,36	23,74	23,39	22,80	22,91	23,15	23,96	24,30	24,30	23,56	24,28	24,65
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	10,375	10,068	10,496	10,614	10,523	10,933	10,508	10,359	10,497	11,138	10,290	10,074
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	7,917	7,736	8,063	8,181	8,150	8,062	8,118	7,967	8,002	8,765	7,943	7,943
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,67	8,24	8,45	8,56	9,19	8,85	8,80	8,72	8,40	8,36	8,61	8,43
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,65	25,08	24,81	24,81	24,81	25,09	25,09	24,90	24,90	24,90	24,49	24,49
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	10,365	10,365	10,316	10,316	10,316	10,262	10,179	10,301	10,187	10,086	10,167	10,028
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	7,943	7,888	7,888	7,862	7,888	7,888	7,888	7,824	7,695	7,695	7,747	7,834
		Media												

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

domenica

05 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,68	7,67	8,70	8,70	8,78	8,52	8,61	8,69	9,05	8,68	8,41	8,27
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,49	24,19	24,19	24,19	24,19	24,39	24,39	24,39	24,39	24,39	24,17	23,92
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	10,371	10,454	10,552	10,171	10,138	10,309	10,495	10,189	10,364	10,400	10,102	10,037
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	7,875	7,807	7,837	7,837	7,837	7,864	7,790	7,718	7,840	7,840	7,888	7,888
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,16	8,23	8,21	8,21	8,24	8,40	9,38	8,80	9,30	8,54	9,11	9,01
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	23,92	23,92	23,92	23,92	23,92	24,62	24,62	25,01	25,01	24,80	24,80	25,00
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	10,002	10,256	9,939	10,109	10,313	10,390	10,364	10,364	10,223	10,277	10,039	10,241
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	7,989	7,989	7,948	7,988	7,932	7,882	7,882	7,963	7,859	7,911	7,946	7,887

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

venerdì

06 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	Media
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,75	8,75	8,91	9,13	9,32	8,88	9,23	9,03	8,78	8,72	8,89	8,34	
SO:EFMTU02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,00	24,58	24,04	24,23	23,91	24,35	25,42	24,83	24,83	23,93	23,70	23,95	
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	10,241	10,729	10,897	10,983	11,131	11,053	10,804	11,106	11,067	10,989	11,146	10,706	
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	8,007	8,802	8,943	8,943	8,881	8,881	8,771	8,696	8,664	8,664	8,691	8,533	
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,82	8,62	8,37	8,14	8,88	8,69	9,05	8,95	8,48	8,60	9,33	8,99	
SO:EFMTU02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	23,40	23,63	24,14	24,67	24,98	24,60	24,38	24,68	24,91	24,70	24,70	24,43	
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	10,929	10,665	10,842	10,718	10,644	10,811	10,648	10,770	10,582	10,459	10,459	10,303	
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	8,402	8,326	8,360	8,291	8,178	8,314	8,263	8,124	8,087	8,087	8,113	8,140	

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: mercoledì 08 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	Media
SO:EFMPH2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,99	8,53	8,53	8,56	8,12	8,06	8,77	8,73	9,11	9,19	9,07	8,96	
SO:EFMT02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,24	25,49	25,49	25,49	25,18	25,64	25,64	26,14	27,10	27,10	27,36	26,31	
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	10,270	10,329	10,274	10,393	10,520	10,707	10,707	11,117	10,870	10,542	10,334	10,469	
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	8,243	8,243	8,281	8,281	8,281	8,281	8,219	8,117	8,030	8,059	8,059	8,111	
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
SO:EFMPH2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,09	8,92	8,93	8,88	8,74	8,79	8,92	9,30	9,46	8,04	8,66	8,79	
SO:EFMT02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,74	25,95	25,95	25,95	25,71	25,71	25,71	25,71	25,71	25,71	25,48	25,87	
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	10,705	10,387	10,135	10,097	10,443	10,264	10,264	10,357	10,357	10,072	9,761	9,882	
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	8,111	8,138	8,138	8,195	8,195	8,195	8,195	8,120	8,120	8,067	8,067	7,996	

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

giovedì

09 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,85	8,97	8,94	9,33	8,70	9,59	8,55	8,27	8,46	8,69	9,01	8,55
SO:EFMT02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,48	25,69	25,69	25,48	25,48	25,96	25,96	25,64	25,88	25,88	25,88	25,88
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	10,291	10,098	10,376	10,420	10,420	11,212	11,510	10,422	11,457	11,389	10,702	10,553
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	7,996	7,996	8,106	8,106	8,106	8,106	8,079	7,959	7,843	7,921	7,921	7,737
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,15	9,09	9,21	9,16	9,22	7,86	8,02	8,37	9,02	8,18	7,94	8,28
SO:EFMT02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,88	25,88	25,88	26,12	26,12	26,12	25,93	25,66	26,10	26,81	26,81	25,96
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	10,408	10,078	10,163	10,163	10,287	10,144	10,241	10,275	10,054	9,508	9,567	10,392
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	7,864	7,922	7,922	7,817	7,906	7,906	7,881	7,881	7,494	7,290	7,252	6,995
		Media												

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

venerdì

10 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,70	8,48	9,31	9,58	9,37	9,08	9,43	9,20	8,74	8,72	9,28	7,97
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	27,43	27,43	27,07	25,78	24,23	24,23	25,34	25,34	25,34	26,02	26,68	25,82
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	9,379	9,379	9,740	10,289	10,470	10,303	10,433	10,487	11,064	10,685	10,576	10,881
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	6,658	6,658	6,791	7,741	8,287	8,487	8,450	8,450	8,385	8,258	8,258	8,103
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	7,87	8,60	9,07	9,00	8,69	8,64	8,54	9,00	8,75	8,86	9,40	9,10
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,45	26,15	25,89	25,89	26,36	25,67	25,42	25,80	26,29	25,59	25,91	25,17
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	9,930	10,094	10,171	10,143	10,047	10,217	10,164	10,126	10,087	10,338	10,184	10,272
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	7,257	7,383	7,355	7,492	7,631	7,669	7,725	7,686	7,686	7,713	7,713	7,686
		Media												

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

sabato

11 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	Media
SO:EFMPH2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,39	8,98	8,81	9,32	8,82	8,68	9,32	9,01	9,29	9,21	9,02	9,37	
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,66	25,66	26,07	26,92	27,36	27,73	27,73	27,96	28,28	27,79	27,39	26,16	
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	10,213	10,373	9,924	9,986	10,029	9,848	10,018	10,043	9,943	10,077	9,838	9,838	
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	7,747	7,747	7,183	7,569	7,621	7,621	7,661	7,661	7,689	7,689	7,278	7,631	
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
SO:EFMPH2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,33	9,02	8,94	9,04	8,72	9,38	9,45	8,98	9,35	9,47	8,65	8,85	9,10
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,16	26,92	26,92	27,23	26,96	26,96	26,96	27,46	26,98	27,27	27,27	28,01	27,08
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	10,025	10,025	9,936	10,050	10,050	10,106	9,827	9,691	10,002	9,890	9,506	10,027	9,970
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	7,631	7,668	7,631	7,672	7,672	7,672	7,711	7,650	7,691	7,691	7,662	7,695	7,631

R.

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: **domenica 12 dicembre 2010**

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	Media
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,28	8,45	9,15	9,22	8,23	8,02	8,89	8,85	8,57	8,47	8,80	9,07	
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	28,01	27,66	27,66	28,33	28,33	28,59	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	10,231	10,160	10,099	9,951	9,773	10,109	10,109	9,867	9,636	9,858	9,798	9,927	
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	7,695	7,695	7,650	7,503	7,503	7,594	7,539	7,579	7,545	7,484	7,484	7,441	
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,29	9,16	9,01	9,11	9,03	9,23	9,28	8,96	8,64	9,16	8,99	9,10	8,92
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	27,70	27,70	28,04	28,04	27,69	27,31	27,31	26,69	26,22	27,06	27,47	27,77	27,77
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	9,831	9,747	9,982	9,945	9,833	9,607	9,779	9,832	9,832	9,898	9,664	9,746	9,884
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	7,481	7,481	7,396	7,451	7,410	7,524	7,474	7,523	7,523	7,523	7,438	7,380	7,513

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

lunedì

13 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,24	9,20	8,66	9,15	9,10	8,90	8,57	9,35	9,38	9,35	8,91	9,00
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	27,47	27,28	27,28	26,76	27,22	25,70	25,24	26,70	26,96	27,37	27,37	26,76
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	9,746	9,887	10,125	9,908	9,963	9,622	9,499	9,821	9,891	10,083	9,678	9,817
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	7,313	7,255	7,378	7,472	7,521	7,548	7,813	7,611	7,611	7,720	7,720	7,651
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,86	9,77	8,36	9,08	9,00	9,18	9,05	9,11	8,53	9,09	8,93	9,03
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	23,77	26,30	25,94	26,13	26,13	25,79	25,18	25,18	25,91	25,71	25,71	25,44
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	9,351	9,918	9,918	9,918	9,867	9,867	9,875	9,834	9,834	10,048	10,127	9,857
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	7,651	7,678	7,678	7,562	7,604	7,604	7,651	7,559	7,684	7,684	7,631	7,595

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: **mercoledì**

15 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,83	8,92	8,87	9,19	8,98	8,60	9,47	8,50	7,18	8,47	8,00	8,62
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,08	25,08	24,73	25,16	24,82	24,57	24,57	24,57	25,16	24,57	24,38	24,38
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	9,181	9,155	9,222	9,084	9,140	9,260	9,114	9,211	9,441	9,305	9,305	9,588
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	6,909	6,838	6,838	6,747	6,792	7,022	7,084	6,995	7,024	6,894	6,934	6,934
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,04	8,63	9,02	9,00	8,33	8,79	9,38	8,79	8,86	9,02	9,06	8,98
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,38	20,77	24,54	24,54	24,90	24,90	24,90	24,59	25,09	25,09	25,09	24,60
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	9,657	8,503	9,274	9,319	9,178	9,018	8,964	8,931	9,196	8,518	8,996	8,887
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	6,934	6,845	6,926	6,894	6,847	6,882	6,944	6,944	6,944	6,969	6,969	6,920
		Media												



Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

giovedì

16 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	Media
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,52	8,89	8,72	8,83	8,35	8,25	8,75	8,85	8,65	8,67	9,16	9,34	8,66
SO:EFMT02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,08	24,08	24,56	24,26	24,47	24,75	25,55	24,72	24,50	24,50	24,84	23,95	24,83
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	9,032	9,144	9,067	9,032	8,886	8,886	8,886	8,830	8,712	9,103	9,167	8,874	8,988
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	6,913	6,812	6,852	6,780	6,780	6,813	6,813	6,813	6,813	6,759	6,858	6,830	6,804
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Media
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,60	8,85	8,29	8,08	9,16	8,92	8,58	8,45	8,12	8,08	8,92	8,75	8,66
SO:EFMT02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,72	24,72	24,72	25,03	25,37	25,37	25,62	25,62	25,62	24,25	25,26	25,26	24,83
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	9,029	9,029	9,185	8,834	8,699	9,223	8,939	8,950	8,898	9,081	9,181	9,040	8,988
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	6,830	6,804	6,804	6,730	6,730	6,757	6,757	6,757	6,757	6,798	6,864	6,864	6,804

BA

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: _____

venerdì

17 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,13	9,26	9,16	9,14	8,80	8,43	7,72	8,04	8,87	9,19	8,60	8,84
SO:EFMFI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,02	25,02	24,72	24,31	24,31	23,57	22,38	11,41	0,00	0,00	0,00	0,00
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	9,106	9,000	8,960	9,015	9,360	9,342	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	6,864	6,805	6,864	6,916	6,879	6,945	6,990	7,031	7,031	7,060	6,952	6,817
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,40	8,51	8,80	8,74	8,43	8,81	9,01	8,98	9,29	8,97	8,69	8,44
SO:EFMFI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	0,00	0,00	0,50	14,38	20,79	21,65	22,16	22,52	22,52	22,52	22,52	23,13
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	6,649	6,718	6,887	6,836	6,787	6,761	6,825	6,765	6,765	6,800	6,800	6,856

A

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

sabato

18 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

			6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
Tag	Descrizione	E.U.												
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,51	8,67	8,91	8,11	9,06	8,99	8,59	8,23	8,55	9,30	9,00	8,67
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	23,56	23,30	23,30	23,57	24,37	26,53	26,90	26,90	27,12	27,12	27,12	26,83
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	6,600	6,768	6,742	6,662	6,630	6,211	5,222	5,222	5,184	5,184	5,128	5,161
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	Media
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,03	9,31	9,17	9,45	9,04	8,83	9,14	8,95	9,00	9,14	8,52	8,87
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,58	26,58	26,58	26,79	26,79	26,79	27,26	27,03	27,03	26,61	26,61	26,06
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	5,161	5,161	5,195	5,195	5,083	4,994	4,860	5,047	5,164	5,205	5,177	5,502

A

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: **domenica**

19 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,02	8,68	8,55	9,02	9,26	8,63	9,34	9,41	8,59	8,74	9,42	9,08
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	27,41	28,27	28,27	27,73	26,27	27,29	28,10	28,10	27,84	27,06	27,06	27,32
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	4,855	4,855	4,808	4,765	4,765	4,814	4,870	4,870	4,956	5,253	5,253	5,253
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,61	9,32	9,19	8,67	9,38	9,09	8,79	8,51	7,41	9,11	9,04	8,64
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	27,32	27,32	26,15	25,75	24,61	23,59	23,59	24,81	25,45	26,21	26,21	25,75
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,253	5,253	5,144	4,993	5,121	5,218	5,175	5,247	5,187	5,320	5,524	5,524
			Media											

bc

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

lunedì

20 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,64	8,85	8,94	9,30	8,49	9,44	8,45	7,83	8,96	9,01	9,06	8,98
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,30	23,40	26,09	26,28	26,67	25,58	23,37	23,37	23,37	23,37	23,57	23,57
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,524	5,494	5,530	5,530	5,483	7,051	8,331	8,293	8,293	8,248	8,203	7,989
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,29	9,41	8,97	8,47	8,54	9,13	9,06	8,64	9,03	8,68	8,84	8,39
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,01	23,65	23,65	23,87	23,87	23,87	23,87	23,60	24,44	23,25	24,12	24,22
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	7,733	7,800	7,849	7,849	7,818	7,746	7,683	7,683	7,607	7,607	7,607	7,360

12

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

martedì

21 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,60	8,86	9,36	9,23	9,47	8,82	9,33	8,99	9,27	8,75	9,24	9,03	
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	23,66	23,66	22,76	23,34	23,03	23,47	23,24	23,66	23,66	24,04	19,80	15,84	
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m³/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m³/h	7,598	7,639	7,612	7,612	7,583	7,583	7,492	7,492	7,451	7,648	7,648	7,544	
			18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Medie
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,60	9,47	8,99	8,42	8,91	9,05	8,91	8,74	9,11	9,21	8,86	9,18	9,02
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	16,98	23,08	23,67	24,13	24,13	24,82	23,46	22,30	22,87	22,18	22,18	24,27	22,68
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m³/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m³/h	7,662	7,662	7,761	7,761	7,648	7,538	7,504	7,504	7,504	7,442	7,442	5,936	7,511

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

mercoledì

22 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00							
SO:EFM1H2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,46	8,77	8,82	8,65	9,11	9,48	8,46	8,79	8,61	8,43	8,98	8,55							
SO:EFM1I02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,27	24,27	24,27	23,99	23,99	23,70	24,11	24,11	23,71	21,54	25,20	25,20							
SO:EFM1I02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.							
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	6,644	6,778	6,823	6,869	6,869	6,837	6,812	6,752	6,752	6,428	6,501	6,675							
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Media						
SO:EFM1H2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	7,86	8,79	8,22	8,82	8,76	9,15	8,83	9,04	8,73	8,87	8,26	8,84							
SO:EFM1I02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,65	24,65	25,86	25,24	24,86	25,23	25,70	25,70	26,93	26,60	23,36	21,05							
SO:EFM1I02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.							
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	6,675	6,506	6,285	6,673	6,673	6,673	6,631	6,555	5,897	5,936	5,899	6,051							

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: **giovedì 23 dicembre 2010**

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,06	8,72	9,03	8,92	9,41	9,08	9,06	9,17	8,79	9,43	9,47	7,97
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	21,68	22,76	23,72	24,03	24,28	24,55	24,55	24,76	24,76	24,37	23,40	22,81
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	6,008	6,035	6,096	6,129	6,085	6,085	6,033	5,943	5,913	5,851	5,895	5,895
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,92	9,14	8,49	8,78	8,66	8,87	9,10	9,13	9,37	8,66	8,76	9,10
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	23,83	24,61	24,61	24,96	24,96	24,96	24,96	25,22	25,22	25,87	25,50	24,41
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,947	5,947	6,003	6,043	6,014	5,884	5,884	5,811	5,777	5,777	5,685	5,685
		Media												

A.

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

venerdì

24 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	Media
SO-EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,86	8,70	8,92	8,74	8,12	6,90	7,04	7,25	8,53	8,69	8,87	9,15	
SO-EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,50	25,50	25,77	25,77	23,54	26,01	26,71	26,42	25,78	26,05	25,18	24,92	
SO-EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	
SO-PERMFID1	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	5,685	5,771	5,882	6,028	6,081	6,141	6,074	6,074	6,039	6,039	5,957	5,853	
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
SO-EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,89	8,58	8,76	8,32	8,83	8,88	8,19	9,03	8,36	8,41	9,28	8,59	8,50
SO-EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	24,92	25,33	25,33	25,33	25,08	25,41	24,86	25,57	25,57	25,32	25,32	25,51	25,45
SO-EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO-PERMFID1	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	5,823	5,883	5,929	5,894	5,894	5,959	5,886	5,841	5,841	5,790	5,790	5,748	5,913

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

sabato

25 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO-EFMPIH2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,30	7,46	8,96	8,43	6,78	7,06	7,04	7,64	7,07	7,11	7,47	7,95
SO-EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,51	25,15	24,74	24,74	24,03	23,74	23,74	23,74	22,99	22,55	21,84	21,84
SO-EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO-PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3h	5,645	5,708	6,208	6,170	6,336	6,370	6,370	6,315	6,253	6,197	6,117	6,052
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO-EFMPIH2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,07	9,32	8,94	8,78	9,14	9,36	9,50	9,28	9,14	9,23	9,20	8,31
SO-EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	21,84	22,59	22,59	23,07	23,56	20,43	20,43	24,11	24,54	24,29	24,29	23,56
SO-EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO-PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3h	6,183	6,216	6,272	6,332	6,415	6,382	6,338	6,338	6,258	6,163	6,163	6,205

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: **domenica**

26 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	Media
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,99	9,01	9,11	8,75	8,44	9,09	8,21	8,63	8,42	8,39	8,98	8,84	
SO:EFMT02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,47	26,30	25,90	25,69	25,42	26,12	25,04	24,84	25,32	25,55	25,14	24,76	
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,680	5,609	5,609	5,658	5,690	5,619	5,712	5,712	5,684	5,631	5,631	5,546	
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Media
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,19	9,19	9,02	9,20	9,03	9,20	9,01	8,90	9,02	8,36	9,21	8,65	
SO:EFMT02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,18	25,18	25,18	24,91	24,91	25,41	25,41	25,81	25,11	25,11	24,89	25,47	
SO:EFMF02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	
SO:PERMF01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,475	5,567	5,503	5,456	5,456	5,456	5,046	5,159	5,296	5,296	5,240	5,206	

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

lunedì

27 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,33	8,44	9,18	8,64	8,78	8,59	8,31	8,63	8,74	8,76	8,27	8,73
SO:EFMT102	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,47	24,84	24,84	24,84	24,63	24,63	24,63	24,87	24,87	24,55	24,55	24,55
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	5,265	5,392	5,392	5,493	5,578	5,578	5,578	5,611	5,611	5,586	5,557	5,477
			18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Media														
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,81	8,98	8,85	8,72	8,82	8,40	8,94	7,74	8,19	7,83	7,94	8,71
SO:EFMT102	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,24	25,98	25,53	25,53	26,11	25,89	25,89	25,89	25,89	26,71	26,52	26,52
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	5,477	5,477	5,477	5,477	5,531	5,531	5,531	5,531	5,630	5,630	5,552	5,521

2

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

martedì

28 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	7,92	8,98	8,90	8,64	8,95	9,19	8,97	9,22	8,50	8,79	9,19	8,67
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,32	26,52	26,52	25,95	24,86	25,93	26,63	26,13	25,44	26,00	26,22	25,45
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	5,552	5,552	5,552	5,485	5,524	5,496	5,547	5,600	5,600	5,600	5,600	5,537
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	9,17	9,22	9,15	8,61	9,01	9,06	9,34	9,34	8,81	8,68	7,99	8,88
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,33	26,59	26,59	26,59	26,86	27,60	27,39	27,39	26,98	26,48	23,37	25,14
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m3/h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m3/h	5,537	5,537	5,494	5,494	5,316	5,101	5,184	5,111	5,111	5,111	5,111	5,142
														Media
														8,88
														26,23
														F.S.
														5,412

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno: **mercoledì 29 dicembre 2010**

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,86	9,25	9,49	9,03	8,92	9,14	8,12	8,12	8,67	7,49	7,92	7,56
SO:EFMT102	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	27,71	27,34	27,34	26,79	27,93	27,04	27,34	27,34	26,48	26,09	26,42	26,01
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,058	5,148	5,109	5,109	5,151	5,041	5,139	5,178	5,178	5,131	5,096	5,021

Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Media
SO:EFMPH12	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,10	8,49	8,57	8,79	9,26	8,93	7,24	7,60	8,32	8,32	7,46	7,71	8,39
SO:EFMT102	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,68	27,21	27,21	27,46	27,46	27,46	27,46	27,12	27,49	27,92	28,47	29,17	27,29
SO:EFMF102	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMF101	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,021	5,021	5,021	4,975	4,975	4,975	4,975	5,055	5,055	5,082	4,721	4,602	5,035

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

giovedì

30 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	5.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	Media
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	7,52	7,64	7,34	8,07	8,99	9,12	8,83	8,40	7,68	9,21	8,70		
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	28,97	28,97	29,77	28,75	29,04	29,04	29,04	28,72	28,39	28,87	28,45		
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.		
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	4,629	4,594	4,594	4,627	4,598	4,598	4,677	4,677	4,677	4,677	4,677		
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
SO:EFMFI02	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,82	8,66	8,76	8,43	8,60	8,86	8,30	8,30	7,92	8,57	8,43	9,12	
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	27,99	28,28	28,28	27,52	27,20	26,14	26,14	26,14	23,93	26,47	24,37	25,22	
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	4,626	4,626	4,626	5,205	5,234	5,785	5,816	5,816	5,816	5,816	5,816	5,876	

Autorizzazione scarico a mare effluenti

Stampa relativa al giorno:

venerdì

31 dicembre 2010

D.D n° 135 del 21.07.2004

Tag	Descrizione	E.U.	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
SO:EFMPHI2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,67	8,86	9,19	8,93	9,17	8,81	8,99	8,99	8,77	8,71	9,20	8,68
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	25,78	25,78	25,78	26,00	24,92	26,13	26,58	26,79	26,79	27,01	27,01	27,01
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,846	5,846	5,846	5,808	5,763	5,763	5,763	5,845	5,845	5,899	5,899	5,854
Tag	Descrizione	E.U.	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
SO:EFMPHI2	pH Confluenza (media ultima ora)	pH	8,94	9,18	9,13	8,83	9,21	8,76	8,40	8,90	8,90	8,87	8,44	8,97
SO:EFMTI02	T° Confluenza (media ultima ora)	°C	26,79	27,42	27,42	27,61	27,96	27,11	21,33	26,22	26,89	27,11	27,11	26,74
SO:EFMFI02	Portata Confluenza (media ultima ora)	m ³ /h	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.	F.S.
SO:PERMFI01	Portata acqua di mare (media ultima ora)	m ³ /h	5,854	5,854	5,854	5,809	5,782	5,782	5,749	5,889	5,889	5,889	5,941	5,842

R