

Allegato 11

Analisi Chimiche Acque di Scarico

Rapporto di prova n. 403-G2-2005

**EDISON SPA CTE
MARGHERA AZOTATI**

Via dell'Azoto, 4
30175 PORTOMARGHERA (VE)

N.ACCEZZAZIONE :83 DEL 27/01/05
DATA EMISSIONE DOC. :15/02/05
TIPOLOGIA CAMPIONE :LIQUIDO
DALLA DITTA :EDISON SPA CTE MARGHERA AZOTATI
DENOM.CAMPIONE :ACQUA DI SCARICO A VESTA
PERVENUTO IL :27/01/05
PRELEVATO IL :26/01/05 DA DR.BARBERA ANDREA
LUOGO DEL PRELIEVO :CENTRALE AZOTATI - MARGHERA
MODALITA' CAMPIONAMENTO: Istantaneo
VERBALE CAMPION.N° :21/05
TIPO DI ANALISI :CHIMICA/MICROBIOLOGICA
DATA INIZIO ANALISI :27/01/05
DATA FINE ANALISI :15/02/05
LAB. DI SUBAPPALTO :NESSUNO

Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc(±)
pH	Unità	APAT 2060-29/03	7.83	0.05
Temperatura	°C	APAT 2100-29/03	18	0.1
Colore	Diluiz.	APAT 2020-29/03	0	
Odore	Diluiz.	APAT 2050-29/03*	0	
Materiali grossolani		MPI *	assente	
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT 2090-29/03	2	0.2
Materiali sedimentab.	ml/L	APAT 2090-29/03	< 0.1	
BOD5	mg/L	APAT 5120-29/03	5	1
COD	mg/L	APAT 5130-29/03	15	1
Azoto totale	mg/L	UNI 25663-95	4.22	0.20
Azoto ammoniacale NH4+	mg/L	APAT 4030-29/03	0.2	0.01
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT 4050-29/03	0.02	0.001
Azoto nitrico (N)	mg/L	UNI 9813-91	3.2	0.3
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT 4110-29/03	0.14	0.01
Fluoruri	mg/L	UNI 9813-91	0.06	0.01
Cloruri	mg/L	UNI 9813-91	15.1	1.5
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT 4160-29/03	< 0.1	
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT 4150-29/03	< 0.1	
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 9813-91	52.8	3.3
Alluminio	mg/L	UNI 12020-02	< 0.01	
Bario	mg/L	UNI 10547-96	0.1	0.01
Boro	mg/L	UNICHIM 982-95	0.15	0.02
Cromo Trivalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01	
Cromo esavalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01	
Ferro	mg/L	EPA 6010C-00	0.1	0.01
Manganese	mg/L	UNI 10551-96	< 0.01	
Ferro + Manganese	mg/L		0.1	0.01
Nichel	mg/L	UNI 10552-96	< 0.02	
Rame	mg/L	UNI 10554-96	0.02	0.001

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

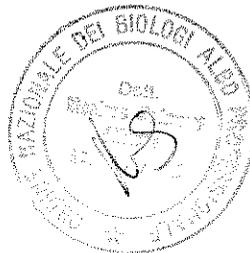
Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc(±)
Selenio	mg/l	UNI 10557-96	< 0.0005	
Zinco	mg/l	APAT 3320-29/03	< 0.05	
Somma elementi tossici	C/CL		0.23	0.02
Tensioattivi totali	mg/L	APAT 5170-29/03+	0.38	0.1
		UNI 10511/2-96		
Cloro attivo libero	mg/L	UNI 7393/2-02	< 0.1	
Grassi e oli anim/veg	mg/L	APAT 5160-29/03	0.5	0.1
Idrocarburi totali	mg/L	APAT 5160-29/03	< 0.1	
Fenoli	mg/L	APAT 5070-29/03	< 0.005	
Aldeidi	mg/L	APAT 5010-29/03	< 0.05	
Mercaptani (S)	mg/L	MPI*	< 0.01	
Solfuro di carbonio	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Tricloroetilene	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Cloroformio	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Carbonio tetracloruro	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Dicloroetilene	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Comp.org.clorurati non citati altrove	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Solventi org.aromatici	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Solventi org.azotati	mg/L	APAT 5060-29/03	< 0.01	
Pesticidi fosforati	mg/L	APAT 5100-29/03	< 0.01	
Arsenico	mg/L	APAT 3080-29/03	0.017	0.001
Cadmio	mg/L	UNI 5961-97	< 0.001	
Mercurio	mg/L	APAT 3200-29/03	< 0.0005	
Piombo	mg/L	UNI 10553-96	< 0.01	
Cianuri totali	mg/L	UNICHIM 981/1-95	< 0.005	
Pesticidi totali esclusi fosforati	mg/L	APAT 5060-29/03+		
	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.01	
Aldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001	
Dieldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001	
Endrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001	
Isodrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001	
Saggio di Tossicità'	%mort.	UNI 11348/3-01 *	< 50	

I valori riportati sulla colonna "Inc ±" si riferiscono all'incertezza estesa (fattore di copertura K=2, livello di probabilità 95%, gradi di libertà 10)

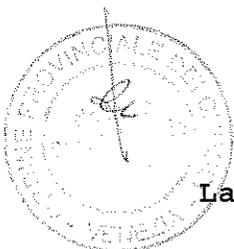
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio.

Le prove del presente rapporto contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento del SINAL di questo laboratorio.

IL RESPONSABILE
PROVE INTERNE



Il Dir. Laboratorio



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

Rapporto di prova n. 903-G2-2005

EDISON SPA CTE
MARGHERA AZOTATI

Via dell'Azoto, 4
30175 PORTOMARGHERA (VE)

N.ACCEZZAZIONE :223 DEL 10/03/05
DATA EMISSIONE DOC. :23/03/05
TIPOLOGIA CAMPIONE :LIQUIDO
DALLA DITTA :EDISON SPA CTE MARGHERA AZOTATI
DENOM.CAMPIONE :ACQUA SCARICO VESTA PM85
PERVENUTO IL :10/03/05
PRELEVATO IL :10/03/05 DA CLIENTE
LUOGO DEL PRELIEVO :MARGHERA - VE
MODALITA' CAMPIONAMENTO: ISTRANIEVO
TIPO DI ANALISI :CHIMICA/MICROBIOLOGICA
DATA INIZIO ANALISI :10/03/05
DATA FINE ANALISI :22/03/05
LAB. DI SUBAPPALTO :NESSUNO

Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc(±)
pH	Unità	APAT 2060-29/03	7.98	0.05
Temperatura	°C	APAT 2100-29/03	16	0.1
Colore	Diluiz.	APAT 2020-29/03	0	
Odore	Diluiz.	APAT 2050-29/03*	0	
Materiali grossolani		MPI *	assente	
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT 2090-29/03	7	1
Materiali sedimentab.	ml/L	APAT 2090-29/03	< 0.1	
BOD5	mg/L	APAT 5120-29/03	< 1	
COD	mg/L	APAT 5130-29/03	< 5	
Azoto totale	mg/L	UNI 25663-95	1.14	0.05
Azoto ammoniacale NH4+	mg/L	APAT 4030-29/03	0.1	0.004
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT 4050-29/03	0.04	0.01
Azoto nitrico (N)	mg/L	UNI 9813-91	1.1	0.2
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT 4110-29/03	0.24	0.01
Fluoruri	mg/L	UNI 9813-91	0.1	0.01
Cloruri	mg/L	UNI 9813-91	5.7	0.2
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT 4160-29/03	< 0.1	
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT 4150-29/03	< 0.1	
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 9813-91	19.9	1.1
Alluminio	mg/L	UNI 12020-02	0.3	0.01
Bario	mg/L	UNI 10547-96	0.1	0.01
Boro	mg/L	UNICHIM 982-95	0.11	0.01
Cromo Trivalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01	
Cromo esavalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01	
Ferro	mg/L	EPA 6010C-00	0.4	0.02
Manganese	mg/L	UNI 10551-96	< 0.01	
Ferro + Manganese	mg/L		0.4	0.02
Nichel	mg/L	UNI 10552-96	< 0.02	
Rame	mg/L	UNI 10554-96	0.04	0.002
Selenio	mg/l	UNI 10557-96	< 0.0005	

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

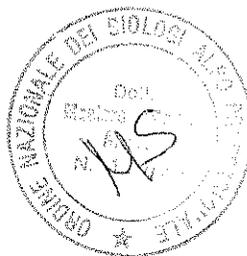
Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc (±)
Zinco	mg/l	APAT 3320-29/03	< 0.05	
Somma elementi tossici	C/CL		0.41	0.04
Tensioattivi totali	mg/L	APAT 5170-29/03+	< 0.05	
		UNI 10511/2-96		
Cloro attivo libero	mg/L	UNI 7393/2-02	< 0.01	
Grassi e oli anim/veg	mg/L	APAT 5160-29/03	0.4	0.04
Idrocarburi totali	mg/L	APAT 5160-29/03	< 0.1	
Fenoli	mg/L	APAT 5070-29/03	< 0.005	
Aldeidi	mg/L	APAT 5010-29/03	< 0.05	
Mercaptani (S)	mg/L	MPI*	< 0.01	
Solfuro di carbonio	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Tricloroetilene	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Clorofornio	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Carbonio tetracloruro	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Dicloroetilene	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Comp.org.clorurati non citati altrove	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Solventi org.aromatici	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01	
Solventi org.azotati	mg/L	APAT 5060-29/03	< 0.01	
Pesticidi fosforati	mg/L	APAT 5100-29/03	< 0.01	
Arsenico	mg/L	APAT 3080-29/03	0.0067	00004
Cadmio	mg/L	UNI 5961-97	< 0.001	
Mercurio	mg/L	APAT 3200-29/03	< 0.0005	
Piombo	mg/L	UNI 10553-96	0.01	0.001
Cianuri totali	mg/L	UNICHIM 981/1-95	< 0.005	
Pesticidi totali esclusi fosforati	mg/L	APAT 5060-29/03+	< 0.01	
Aldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001	
Dieldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001	
Endrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001	
Isodrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001	
Saggio di Tossicità'	%mort.	UNI 11348/3-01 *	< 50	

I valori riportati sulla colonna "Inc ±" si riferiscono all'incertezza estesa (fattore di copertura K=2, livello di probabilità 95%, gradi di libertà 10)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio.

Le prove del presente rapporto contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento del SINAL di questo laboratorio.

IL RESPONSABILE
PROVE INTERNE



Il Dir. Laboratorio



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

Rapporto di prova n. 2881-G2-2005

EDISON SPA CTE
 MARGHERA AZOTATI

Via dell'Azoto, 4
 30175 PORTOMARGHERA (VE)

N.ACCETTAZIONE :654 DEL 09/06/05
 DATA EMISSIONE DOC. :27/06/05
 TIPOLOGIA CAMPIONE :LIQUIDO
 DALLA DITTA :EDISON SPA CTE MARGHERA AZOTATI
 DENOM.CAMPIONE :ACQUA CAMP.PM85
 PERVENUTO IL :09/06/05
 PRELEVATO IL :09/06/05 DA TECNICO CHEMI-LAB SRL
 LUOGO DEL PRELIEVO :MARGHERA-VE
 MODALITA' CAMPIONAMENTO: ISTRANIEO
 TIPO DI ANALISI :CHIMICA/MICROBIOLOGICA
 DATA INIZIO ANALISI :09/06/05
 DATA FINE ANALISI :24/06/05
 LAB. DI SUBAPPALTO :NESSUNO

Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc(±)	Conc.Lim.
pH	Unità	APAT 2060-29/03	8.73	0.05	6-9.5
Colore	Diluiz.	APAT 2020-29/03	0		
Odore	Diluiz.	APAT 2050-29/03*	0		
Materiali grossolani		MPI *	assente		Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT 2090-29/03	9	1	200
Materiali sedimentab.	ml/L	APAT 2090-29/03	< 0.1		15
BOD5	mg/L	APAT 5120-29/03	3	1	250
COD	mg/L	APAT 5130-29/03	10	1	500
Azoto totale	mg/L	UNI 25663-95	9.84	0.46	
Azoto ammoniacale NH4+	mg/L	APAT 4030-29/03	0.2	0.01	30
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT 4050-29/03	0.04	0.01	0.6
Azoto nitrico (N)	mg/L	UNI 9813-91	9.8	0.9	30
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT 4110-29/03	0.58	0.03	10
Fluoruri	mg/L	UNI 9813-91	0.34	0.03	10
Cloruri	mg/L	UNI 9813-91	79.2	7.9	1200
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT 4160-29/03	< 0.1		2
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT 4150-29/03	< 0.1		20
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 9813-91	524	52	1000
Alluminio	mg/L	UNI 12020-02	0.14	0.01	2
Bario	mg/L	UNI 10547-96	0.1	0.01	20
Boro	mg/L	UNICHIM 982-95	0.98	0.10	4
Cromo Trivalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01		2
Cromo esavalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01		0.2
Ferro	mg/L	EPA 6010C-00	0.2	0.01	4
Manganese	mg/L	UNI 10551-96	< 0.01		4
Ferro + Manganese	mg/L		0.2	0.01	4
Nichel	mg/L	UNI 10552-96	< 0.02		4
Rame	mg/L	UNI 10554-96	0.02	0.001	0.1
Selenio	mg/l	UNI 10557-96	< 0.0005		0.03
Zinco	mg/l	APAT 3320-29/03	< 0.05		1

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc (+)	Conc.Lim.
Somma elementi tossici	C/CL		0.21	0.02	3
Tensioattivi MBAS	mg/L	APAT 5170-29/03	< 0.05		
Tensioattivi totali	mg/L	APAT 5170-29/03+			4
		UNI 10511/2-96	< 0.05		
Cloro attivo libero	mg/L	UNI 7393/2-02	< 0.01		0.3
Grassi e oli anim/veg	mg/L	APAT 5160-29/03	< 0.1		40
Idrocarburi totali	mg/L	APAT 5160-29/03	< 0.1		10
Fenoli	mg/L	APAT 5070-29/03	< 0.005		1
Aldeidi	mg/L	APAT 5010-29/03	< 0.05		2
Mercaptani (S)	mg/L	MPT*	< 0.01		0.1
Solfuro di carbonio	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Tricloroetilene	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Cloroformio	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Carbonio tetracloruro	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Dicloroetilene	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Comp.org.clorurati non citati altrove	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		0.1
Solventi org.aromatici	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		0.4
Solventi org.azotati	mg/L	APAT 5060-29/03	< 0.01		0.2
Pesticidi fosforati	mg/L	APAT 5100-29/03	< 0.01		0.1
Arsenico	mg/L	APAT 3080-29/03	0.0041	00003	0.5
Cadmio	mg/L	UNI 5961-97	< 0.001		0.02
Mercurio	mg/L	APAT 3200-29/03	< 0.0005		0.005
Piombo	mg/L	UNI 10553-96	< 0.01		0.2
Cianuri totali	mg/L	UNICHIM 981/1-95	< 0.005		1
Pesticidi totali esclusi fosforati	mg/L	APAT 5060-29/03+			
	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.01		0.05
Aldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.01
Dieldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.01
Endrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.002
Isodrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.002
Saggio di Tossicità	%mort.	UNI 11348/3-01 *	< 50		< 80%

I valori riportati sulla colonna "Inc +" si riferiscono all'incertezza estesa (fattore di copertura K=2, livello di probabilità 95%, gradi di libertà 10)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio.

Le prove del presente rapporto contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO del SINAL di questo laboratorio.

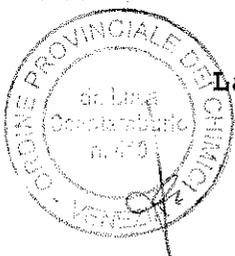
IL RESPONSABILE
PROVE INTERNE

Il Dir. Laboratorio

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

Pagina 2 di 2

Segue rapporto di prova n. 2881-G2-2005



Rapporto di prova n. 3896-G2-2005

EDISON SPA CTE
MARGHERA AZOTATI

Via dell'Azoto, 4
30175 PORTOMARGHERA (VE)

N.ACCEZZAZIONE :790 DEL 11/07/05-NUOVA EMISSIONE 23/08/05
DATA EMISSIONE DOC. :02/08/05
TIPOLOGIA CAMPIONE :LIQUIDO
DALLA DITTA :EDISON SPA CTE MARGHERA AZOTATI
DENOM.CAMPIONE :ACQUA DI SCARICO
PERVENUTO IL :11/07/05
PRELEVATO IL :11/07/05 DA TECNICO CHEMI-LAB SRL
LUOGO DEL PRELIEVO :MARGHERA-CENTRALE AZOTATI
MODALITA' CAMPIONAMENTO: Istantaneo
VERBALE CAMPIONAMENTO :205/05
TIPO DI ANALISI :CHIMICA-MICROBIOLOGICA
DATA INIZIO ANALISI :11/07/05
DATA FINE ANALISI :02/08/05
LAB. DI SUBAPPALTO :NESSUNO

Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc(±)	Conc.Lim.
pH	Unità	APAT 2060-29/03	8.49	0.05	6-9.5
Temperatura	°C	APAT 2100-29/03	25	0.1	40
Colore	Diluiz.	APAT 2020-29/03	0		
Odore	Diluiz.	APAT 2050-29/03*	0		
Materiali grossolani		MPI-20-2004 *	assente		Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT 2090-29/03	22	2	200
Materiali sedimentab.	ml/L	APAT 2090-29/03	< 0.1		15
BOD5	mg/L	APAT 5120-29/03	2	0.3	250
COD	mg/L	APAT 5130-29/03	5	0.4	500
Azoto totale (N)	mg/L	UNI 25663-95	4.61	0.22	
Azoto ammoniacale NH4+	mg/L	APAT 4030-29/03	< 0.1		30
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT 4050-29/03	0.02	0.003	0.6
Azoto nitrico (N)	mg/L	UNI 9813-91	3.6	0.3	30
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT 4110-29/03	2.05	0.09	10
Fluoruri	mg/L	UNI 9813-91	0.23	0.02	10
Cloruri	mg/L	UNI 9813-91	275	28	1200
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT 4160-29/03	< 0.1		2
Solfati (SO3)	mg/L	APAT 4150-29/03	< 0.1		20
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 9813-91	809	81	1000
Alluminio	mg/L	UNI 12020-02	0.32	0.01	2
Bario	mg/L	UNI 10547-96	< 0.1		20
Boro	mg/L	UNICHIM 982-95	0.11	0.01	4
Cromo Trivalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01		2
Cromo esavalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01		0.2
Cromo totale	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01		
Ferro	mg/L	EPA 6010C-00	2.1	0.1	4
Manganese	mg/L	UNI 10551-96	0.06	0.002	4

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc(±)	Conc.Lim.
Ferro + Manganese	mg/L		2.16	0.12	4
Nichel	mg/L	UNI 10552-96	0.02	0.001	4
Rame	mg/L	UNI 10554-96	< 0.01		0.1
Selenio	mg/l	UNI 10557-96	< 0.0005		0.03
Zinco	mg/l	APAT 3320-29/03	0.17	0.01	1
Somma elementi tossici	C/CL		0.37	0.04	3
Tensioattivi totali	mg/L	APAT 5170-29/03+	0		4
\		UNI 10511/2-96		0.05	
Cloro attivo libero	mg/L	UNI 7393/2-02	< 0.01		0.3
Grassi e oli anim/veg	mg/L	APAT 5160-29/03	< 0.1		40
Idrocarburi totali	mg/L	APAT 5160-29/03	< 0.1		10
Fenoli	mg/L	APAT 5070-29/03	< 0.005		1
Aldeidi	mg/L	APAT 5010-29/03	< 0.05		2
Mercaptani (S)	mg/L	MPI-23-2004 *	< 0.01		0.1
Solfuro di carbonio	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Tricloroetilene	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Cloroformio	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Carbonio tetracloruro	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Dicloroetilene	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		2
Comp.org.clorurati					
non citati altrove	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		0.1
Solventi org.aromatici	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		0.4
Somma Solv.org.arom.	mg/L	UNI 10899-01	< 0.01		
Solventi org.azotati	mg/L	APAT 5060-29/03	< 0.01		0.2
Pesticidi fosforati	mg/L	APAT 5100-29/03	< 0.01		0.1
Arsenico	mg/L	APAT 3080-29/03	0.045	0.003	0.5
Cadmio	mg/L	UNI 5961-97	0.001	00001	0.02
Mercurio	mg/L	APAT 3200-29/03	< 0.0005		0.005
Piombo	mg/L	UNI 10553-96	0.01	0.001	0.2
Cianuri totali	mg/L	UNICHIM 981/1-95	< 0.005		1
Pesticidi totali		APAT 5060-29/03+			
esclusi fosforati	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.01		0.05
Aldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.01
Dieldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.01
Endrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.002
Isodrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.002
Saggio di Tossicità'	%mort.	UNI 11348/3-01 *	< 50		< 80%

I valori riportati sulla colonna "Inc ±" si riferiscono all'incertezza estesa (fattore di copertura K=2, livello di probabilità 95%, gradi di libertà 10)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio.

Le prove del presente rapporto contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento del SINAL di questo laboratorio.

Il Dir. Laboratorio



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

Rapporto di prova n. 6837-G2-2005

**EDISON SPA CTE
MARGHERA AZOTATI**

Via dell'Azoto, 4
30175 PORTOMARGHERA (VE)

N.ACCEZZAZIONE :1392 DEL 05/12/05
DATA EMISSIONE DOC. :21/12/05
TIPOLOGIA CAMPIONE :LIQUIDO
DALLA DITTA :EDISON SPA CTE MARGHERA AZOTATI
DENOM.CAMPIONE :ACQUA INVIO A VESTA
PERVENUTO IL :05/12/05
PRELEVATO IL :05/12/05 DA TECNICO CHEMI-LAB SRL
VERB.CAMPIONAMENTO N. :353/05
LUOGO DEL PRELIEVO :CENTRALE AZOTATI - MARGHERA
MODALITA' CAMPIONAMENTO: Istantaneo
TIPO DI ANALISI :CHIMICA/MICROBIOLOGICA
DATA INIZIO ANALISI :05/12/05
DATA FINE ANALISI :20/12/05
LAB. DI SUBAPPALTO :NESSUNO

Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc(±)	Conc.Lim.
pH	Unità	APAT 2060-29/03	6.72	0.05	6-9.5
Temperatura	°C	APAT 2100-29/03	16	0.1	40
Colore	Diluiz.	APAT 2020-29/03	0		
Odore	Diluiz.	APAT 2050-29/03*	0		
Materiali grossolani		MPI-20-2004 *	assente		Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT 2090-29/03	21	2	200
Materiali sedimentab.	ml/L	APAT 2090-29/03	< 0.1		15
BOD5	mg/L	APAT 5120-29/03	2	0.3	250
COD	mg/L	APAT 5130-29/03	5	0.4	500
Azoto totale (N)	mg/L	UNI 25663-95	8.91	0.42	
Azoto ammon. (NH4+)	mg/L	APAT 4030-29/03	0.2	0.01	30
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT 4050-29/03	0.01	0.001	0.6
Azoto nitrico (N)	mg/L	UNI 9813-91	7.9	0.8	30
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT 4110-29/03	1.58	0.07	10
Fluoruri	mg/L	UNI 9813-91	0.29	0.03	10
Cloruri	mg/L	UNI 9813-91	188	19	1200
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT 4160-29/03	< 0.1		2
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT 4150-29/03	< 0.1		20
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 9813-91	353	35	1000
Alluminio	mg/L	EPA 6010C-00	0.93	0.04	2
Bario	mg/L	EPA 6010C-00	0.2	0.02	20
Boro	mg/L	EPA 6010C-00	0.17	0.02	4
Cromo Trivalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01		2
Cromo esavalente	mg/L	APAT 3150-29/03	< 0.01		0.2
Ferro	mg/L	EPA 6010C-00	0.4	0.02	4
Manganese	mg/L	APAT 3190-29/03	0.03	0.001	4
Ferro + Manganese	mg/L		0.43	0.02	4

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

Parametri	Unità mis	Metodo	Valore	Inc (±)	Conc. Lim.
Nichel	mg/L	APAT 3220-29/03	< 0.02		4
Rame	mg/L	APAT 3250-29/03	0.05	0.003	0.1
Selenio	mg/l	UNI 10557-96	< 0.0005		0.03
Zinco	mg/l	APAT 3320-29/03	< 0.05		1
Somma elementi tossici	C/CL		0.55	0.06	3
Tensioattivi totali	mg/L	APAT 5170-29/03+	0.49	0.13	4
		UNI 10511/2-96			
Cloro attivo libero	mg/L	UNI 7393/2-02	< 0.01		0.3
Grassi e oli anim/veg	mg/L	APAT 5160-29/03	< 0.1		40
Idrocarburi totali	mg/L	APAT 5160-29/03	< 0.1		10
Fenoli	mg/L	APAT 5070-29/03	< 0.005		1
Aldeidi	mg/L	APAT 5010-29/03	< 0.05		2
Mercaptani (S)	mg/L	MPI-23-2004 *	< 0.01		0.1
Solfuro di carbonio	mg/L	EPA 8260B-96 *	< 0.01		2
Tricloroetilene	mg/L	EPA 8260B-96 *	< 0.01		2
Cloroformio	mg/L	EPA 8260B-96 *	< 0.01		2
Carbonio tetracloruro	mg/L	EPA 8260B-96 *	< 0.01		2
Dicloroetilene	mg/L	EPA 8260B-96 *	< 0.01		2
Comp.org.clorurati non citati altrove	mg/L	EPA 8260B-96 *	< 0.01		0.1
Solventi org.aromatici	mg/L	EPA 8260B-96 *	< 0.01		0.4
Solventi org.azotati	mg/L	APAT 5060-29/03	< 0.01		0.2
Pesticidi fosforati	mg/L	APAT 5100-29/03	< 0.01		0.1
Arsenico	mg/L	APAT 3080-29/03	0.0228	00013	0.5
Cadmio	mg/L	APAT 3120-29/03	< 0.001		0.02
Mercurio	mg/L	APAT 3200-29/03	< 0.0005		0.005
Piombo	mg/L	APAT 3230-29/03	< 0.01		0.2
Cianuri totali	mg/L	UNICHIM 981/1-95	< 0.005		1
Pesticidi totali esclusi fosforati	mg/L	APAT 5060-29/03+			
		APAT 5090-29/03	< 0.01		0.05
Aldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.01
Dieldrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.01
Endrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.002
Isodrin	mg/L	APAT 5090-29/03	< 0.001		0.002
Saggio di Tossicità	%mort.	UNI 11348/3-01 *	< 50		< 80%

I valori riportati sulla colonna "Inc ±" si riferiscono all'incertezza estesa (fattore di copertura K=2, livello di probabilità 95%, gradi di libertà 10)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero: la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio.

Le prove del presente rapporto contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento del SINAL di questo laboratorio.

IL RESPONSABILE
PROVE INTERNE

Il Dir. Laboratorio



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 SINAL n° 0180

Pagina 2 di 2

Segue rapporto di prova n. 6837-G2-2005