

Allegato 5

Analisi Chimiche sulla
Qualità delle Acque in
Ingresso

Allegato 5a

Analisi Chimiche sulla
Qualità dell'Acqua Mare in
Ingresso

RAPPORTO DI PROVA n° 05-1334

Spettabile
EDISON S.p.A.
Via dell'Azoto, 4
30175 MARGHERA (VE)

N° ACCETTAZIONE :303 del 24/03/2005
DATA EMISSIONE DOC. :19/04/2005
TIPOLOGIA CAMP. :LIQUIDO
DELLA DITTA :EDISON S.p.A.
DENOM. CAMPIONE :ACQUA ATTINGIMENTO ALI
PERVENUTO IL :24/03/2005
PRELEVATO IL :24/03/2005
PRELEVATO DA :TECNICO CHEMI-LAB
LUOGO DEL PRELIEVO :CENTRALE AZOTATI-MARGHERA
MODALITA' CAMPION. :MEDIO DI 3 ORE
VERBALE CAMPION. N° :77/05
TIPO DI ANALISI :CHIMICA
DATA INIZIO ANALISI :24/03/2005
DATA FINE ANALISI :18/04/2005
LAB. DI SUBAPPALTO :NESSUNO

PARAMETRI	METODI IMPIEGATI	UNITA' DI MISURA	LIMITE DI RIV.	VALORI	INCERT. +/-	LIMITE DI LEGGE D.M. 30/07/99
Cromo totale	UNI EN 1233-99	µg/L	10	< 10		100
Ferro	EPA 6010C-00	µg/L	50	400	20	500
Manganese	UNI 10551-96	µg/L	10	50	2	500
Nichel	UNI 10552-96	µg/L	20	< 20		100
Rame	UNI 10554-96	µg/L	10	10	1	50
Selenio	UNI 10557-96	µg/L	0.5	< 0.5		10
Zinco	APAT 3320-29/03	µg/L	50	100	10	250
BOD5	APAT 5120-29/03	mg/L	1	6	1	25
Azoto totale (N)	UNI EN 25663-95	mg/L	1	1.01	0.05	10
Fosforo totale (P)	APAT 4110-29/03	mg/L	0.05	0.10	0.01	1
Cloro residuo	UNI 7393/2-02	mg/L	0.004	< 0.004		0.02
pH	APAT 2060-29/03	Unità	1-14	8.02	0.05	6-9
Temperatura	APAT 2100-29/03	°C	0.1	12.9	0.1	
Solidi sospesi totali	APAT 2090-29/03	mg/L	1	35	3	35
COD	APAT 5130-29/03	mg/L	5	**		120
Azoto ammoniacale (N)	APAT 4030-29/03	mg/L	0.1	0.1	0.004	2
Azoto nitroso (N)	APAT 4050-29/03	mg/L	0.01	0.01	0.0004	0.3
Fosfati (P)	APAT 4110-29/03	mg/L	0.05	< 0.05		0.5
Oli minerali, idrocarburi	APAT 5160-29/03	mg/L	0.1	0.2	0.02	2
Arsenico	APAT 3080-29/03	µg/L	0.2	2.5	0.2	1
Piombo	UNI 10553-96	µg/L	2	< 2		10
Cadmio	UNI EN ISO 5961-97	µg/L	0.2	< 0.2		1
Mercurio	APAT 3200-29/03	µg/L	0.1	< 0.1		0.5

** COD non determinato per l'elevato valore dei cloruri (mg/L 19140+/-1910)

SEGUE RAPPORTO DI PROVA n° 05-1334

I valori riportati sulla colonna "INCERT. +/-", 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 asteriscate non rientrano nell'accreditamento SINAL.

Il Dir. Laboratorio



Allegato 5b

Analisi Chimiche sulla
Qualità dell'Acqua
Industriale in Ingresso

RAPPORTO DI PROVA n° 05-2384

Spettabile

EDISON S.p.A.

Via dell'Azoto, 4

30175 MARGHERA (VE)

N° ACCETTAZIONE :570 del 20/05/2005
DATA EMISSIONE DOC. :01/06/2005
TIPOLOGIA CAMP. :LIQUIDO
DELLA DITTA :EDISON S.p.A.
DENOM. CAMPIONE :ACQUA DI REINTEGRO
PERVENUTO IL :20/05/2005
PRELEVATO IL :20/05/2005
PRELEVATO DA :TECNICO CHEMI-LAB
LUOGO DEL PRELIEVO :CENTRALE AZOTATI-MARGHERA
MODALITA' CAMPION. :MEDIO DI 3 ORE
VERBALE CAMPION. N° :148/05
TIPO DI ANALISI :CHIMICA
DATA INIZIO ANALISI :20/05/2005
DATA FINE ANALISI :30/05/2005
LAB. DI SUBAPPALTO :NESSUNO

PARAMETRI	METODI IMPIEGATI	UNITA' DI MISURA	LIMITE DI RIV.	VALORI	INCERT. +/-	LIMITE DI LEGGE D.L.152/99
Cromo totale	UNI EN 1233-99	mg/L	0.01	< 0.01		4
Ferro	EPA 6010C-00	mg/L	0.05	0.4	0.002	4
Manganese	UNI 10551-96	mg/L	0.01	< 0.01		4
Nichel	UNI 10552-96	mg/L	0.02	< 0.02		4
Rame	UNI 10554-96	mg/L	0.01	< 0.01		0.4
Selenio	UNI 10557-96	mg/L	0.0005	< 0.0005		0.03
Zinco	APAT 3320-29/03	mg/L	0.05	< 0.05		1.0
BOD5	APAT 5120-29/03	mg/L	1	2	0.3	250
Azoto totale (N)	UNI EN 25663-95	mg/L	1	31.56	1.5	-----
Fosforo totale (P)	APAT 4110-29/03	mg/L	0.05	0.24	0.01	10
Cloro residuo	UNI 7393/2-02	mg/L	0.004	< 0.004		10
pH	APAT 2060-29/03	Unità	1-14	7.98	0.05	0.3
Temperatura	APAT 2100-29/03	°C	0.1	15.0	0.1	-----
Solidi sospesi totali	APAT 2090-29/03	mg/L	1	18	1.6	200
COD	APAT 5130-29/03	mg/L	5	5	0.4	500
Azoto ammoniacale (NH4)	APAT 4030-29/03	mg/L	0.1	0.2	0.01	30
Azoto nitroso (N)	APAT 4050-29/03	mg/L	0.01	0.06	0.01	0.6
Fosfati (P)	APAT 4110-29/03	mg/L	0.05	0.15	0.02	-----
Oli minerali, idrocarburi	APAT 5160-29/03	mg/L	0.1	0.1	0.01	10
Arsenico	APAT 3080-29/03	mg/L	0.0005	0.0021	0.0001	0.5
Piombo	UNI 10553-96	mg/L	0.01	0.01	0.001	0.3
Cadmio	UNI EN ISO 5961-97	mg/L	0.001	< 0.001		0.02
Mercurio	APAT 3200-29/03	mg/L	0.0005	< 0.0005		0.005

SEGUE RAPPORTO DI PROVA n° 05-2384

I valori riportati sulla colonna "INCERT. +/-", 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 asteriscate non rientrano nell'accreditamento SINAL.
L'accreditamento non include la responsabilità da parte del SINAL del risultato della prova o di qualunque opinione o interpretazione che ne possa derivare o l'approvazione ad un campione di prova o ad un prodotto.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.L. 152/99 per lo scarico in fogna.

IL RESPONSABILE
PROVE INTERNE



Il Dir. Laboratorio

