



RAPPORTO DI PROVA N°06-2620 DEL 04-10-06

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA	Limiti del D.lgs 152/06 – Tabella 3	
				o	oo
- Crisene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(e)pirene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Indeno(1,2,3 cd)pirene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,001	±0,0003		
Escherichia coli	ufc/100ml	10	±6		
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)#	%immobilità	0	/	50	80

°Limiti per lo scarico in corso superficiale °°Limiti per lo scarico in pubblica fognatura

Non percettibile con: + diluizione 1:20 ++ diluizione 1:40

§ Non deve essere causa di molestie

Prova eseguita da struttura esterna

PARAMETRO

METODO

Colore	APAT IRSA CNR 2020 A Man 29 2003
Odore	APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003
pH	APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003
Temperatura	APAT IRSA CNR 2100 Man 29 2003
Materiali grossolani	D.Lgs. n°152 11/05/1999 SO n°172 GU n°246 20/10/2000
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090 B Man 29 2003
COD	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
BOD 5gg.	APAT IRSA CNR 5120 B1 Man 29 2003
Alluminio	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Arsenico	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Bario	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Boro	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cadmio	APAT IRSA CNR 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cromo VI	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
Ferro	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Manganese	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Mercurio	EPA 6010C 2000
Nichel	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Piombo	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Rame	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Selenio	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Stagno	EPA 6010C 2000
Zinco	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cianuri totali	APAT IRSA CNR 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero	APAT IRSA CNR 4080 Man 29 2003
Solfuri	APAT IRSA CNR 4160 Man 29 2003
Solfiti	APAT IRSA CNR 4150 A Man 29 2003
Solfati	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Cloruri	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003

**RAPPORTO DI PROVA N°06-2620 DEL 04-10-06****PARAMETRO****METODO**

Fluoruri	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Fosforo totale	APAT IRSA CNR 4110 A2 Man 29 2003
Azoto totale	APAT IRSA CNR 4060 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso	APAT IRSA CNR 4050 Man 29 2003
Azoto Nitrico	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali	APAT IRSA CNR 5160 A Man 29 2003
Idrocarburi totali	APAT IRSA CNR 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli	APAT IRSA CNR 5070 A2 Man 29 2003
Aldeidi	APAT IRSA CNR 5010 A Man 29 2003
Tensioattivi anionici	APAT IRSA CNR 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996
Pesticidi clorurati	EPA 8270C 1996
Pesticidi fosforati	EPA 8270C 1996
Carbonio organico totale	UNI EN 1484:1999
Nonilfenolo	EPA 8015D 2003
Pentaclorobenzene	EPA 8270C 1996
Solventi organici aromatici	APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003
Solventi organici clorurati	APAT IRSA CNR 5150 Man 29 2003
Solventi organici azotati	EPA 8015D 2003
IPA	EPA 8270C 1996
Escherichia coli	APAT IRSA CNR 6020 B + 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta(Daphnia Magna)	APAT IRSA CNR 8020 Man 29 2003

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.
Il presente rapporto può essere riprodotto solo per intero.

Chimico Responsabile Dr. G. Belvedere
Ordine interprovinciale Chimici
della Lombardia n°1107



Il Responsabile del Laboratorio
e Responsabile Tecnico
dr. Claudio Ferri



LABO CONSULT S.r.l.

STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 4 ottobre 2006

Spett.le
AEM S.p.A.
C.so di Porta Vittoria, 4
20122 MILANO MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°06-2620 DEL 04-10-06

Il campione esaminato presenta valori che rientrano nei limiti previsti dalla Tabella 3 - scarico in acque superficiali - allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs. n°152/06.

**Il Responsabile del Laboratorio
e Responsabile Tecnico
dr. Claudio Ferri**



Milano, 03 Luglio 2006

Spett.le
AEM S.p.A.
C.so di Porta Vittoria, 4
20122 MILANO MI

APR 01299 A - 31/07/2006

RAPPORTO DI PROVA N°06-1841 DEL 03-07-06

Contratto	Continuativo N° 083C/05	Data Prelievo	05-06-06
Campione	Acqua di scarico	Data ricevimento	05-06-06
Codice campione	06-1569	Data inizio prove	06-06-06
		Data fine prove	26-06-06
Campionamento	Nostro (verbale n° 0224/06 del 05.06.06) - APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003		
Riferimenti	Uscita depuratore prelievo temporizzato 3 ore 10:10-13:10 - Centrale Termoelettrica di Cassano d'Adda		

AEM SPA	
AREA PRODUZIONE	
Produzione Termoelettrica	
n.	879
del	12.7.2006
ESE	<input checked="" type="checkbox"/> MAN <input checked="" type="checkbox"/> STA
MAN	<input type="checkbox"/> STA
VOT	<input type="checkbox"/>
QAS/AMB	

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA	Limiti del D.lgs 152/99 - Tabella 3	
				o	oo
Colore		Incolore	/	+	++
Odore		Indefinito	/	§	§
pH		7,6	±0,1	5,5-9,5	5,5-9,5
Temperatura	°C	21	±1,0		
Materiali grossolani		Assenti	/	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	<2	±0,4	80	200
COD	mg/l	<20	±4,4	160	500
BOD 5gg.	mg/l	<10	±3,0	40	250
Alluminio	mg/l	<0,02	±0,009	1	2
Arsenico	mg/l	<0,05	±0,022	0,5	0,5
Bario	mg/l	<0,1	±0,03	20	-
Boro	mg/l	<0,1	±0,05	2	4
Cadmio	mg/l	<0,0002	±0,00005	0,02	0,02
Cromo totale	mg/l	<0,01	±0,004	2	4
Cromo VI	mg/l	<0,1	±0,002	0,2	0,20
Ferro	mg/l	<0,1	±0,03	2	4
Manganese	mg/l	<0,02	±0,003	2	4
Mercurio	mg/l	<0,0001	±0,00004	0,005	0,005
Nichel	mg/l	<0,01	±0,004	2	4
Piombo	mg/l	<0,01	±0,004	0,2	0,3
Rame	mg/l	<0,005	±0,0022	0,1	0,4
Selenio	mg/l	<0,02	±0,009	0,03	0,03
Stagno	mg/l	<0,2	±0,09	10	-
Zinco	mg/l	<0,01	±0,004	0,5	1,0
Cianuri totali	mg/l	<0,1	±0,01	0,5	1,0
Cloro attivo libero	mg/l	<0,03	±0,015	0,2	0,3
Solfuri	mg/l	<0,1	±0,01	1	2

Non applicabile Tabella 3



Non



LABO CONSULT S.r.l.

STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

RAPPORTO DI PROVA N°06-1841 DEL 03-07-06

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA	Limiti del D.lgs 152/99 - Tabella 3	
				a	oo
Solfiti	mg/l	<0,1	±0,02	1	2
Solfati	mg/l	<10	±0,9	1000	1000
Cloruri	mg/l	200	±12,0	1200	1200
Fluoruri	mg/l	<0,05	±0,006	6	12
Fosforo totale (come P)	mg/l	<0,02	±0,002	10	10
Azoto totale	mg/l	3,9	±0,08		
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,5	±0,20	15	30
Azoto nitroso	mg/l	<0,10	±0,004	0,6	0,6
Azoto nitrico	mg/l	5,8	±0,67	20	30
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	<4	±1,5	20	40
Idrocarburi totali	mg/l	<2	±1,6	5	10
Fenoli	mg/l	<0,1	±0,01	0,5	1
Aldeidi	mg/l	<0,1	±0,01	1	2
Tensioattivi anionici	mg/l	<0,2	±0,09		
Sostanze etossilate espresse come					
Tensioattivi non ionici	mg/l	<0,5	±0,20		
Tensioattivi totali	mg/l	<0,7	/	2	4
Pesticidi clorurati	mg/l	<0,005	±0,0022	0,05	0,05
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,005	±0,0022	0,10	0,10
Carbonio organico totale	mg/l	<0,01	±0,004		
Nonilfenolo	mg/l	<0,01	±0,004		
Pentaclorobenzene	mg/l	<0,005	±0,0022	0,05	0,05
Solventi organici aromatici:				<0,2	<0,4
- Benzene	mg/l	<0,001	±0,0001		
- Toluene	mg/l	<0,001	±0,0002		
- Etilbenzene	mg/l	<0,001	±0,0002		
- m+p-Xilene	mg/l	<0,001	±0,0002		
- o-Xilene	mg/l	<0,001	±0,0001		
Solventi organici clorurati:				1	2
- Triclorometano	mg/l	<0,01	±0,002		
- Tricloroetilene	mg/l	<0,01	±0,002		
- Tetracloroetilene	mg/l	<0,01	±0,002		
- Tribromometano	mg/l	<0,01	±0,002		
- Dibromoclorometano	mg/l	<0,01	±0,002		
- Bromodichlorometano	mg/l	<0,01	±0,002		
- Esacloro-1,3-butadiene	mg/l	<0,01	±0,002		
Solventi organici azotati:	mg/l	<0,05	±0,022	0,1	0,2
IPA:					
- Naftalene	µg/l	0,007	±0,0018		
- Acenafilene	µg/l	0,001	±0,0003		
- Acenafte	µg/l	0,003	±0,0008		
- Fluorene	µg/l	0,002	±0,0005		
- Fenantrene	µg/l	0,007	±0,0019		
- Antracene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Fluorantene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Pirene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(a)antracene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Crisene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,001	±0,0003		


LABO CONSULT S.r.L.

STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

RAPPORTO DI PROVA N°06-1841 DEL 03-07-06

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA	Limiti del D.lgs 152/99 - Tabella 3	
- Benzo(e)pirene	µg/l	<0,001	±0,0003	∞	∞
- Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Indeno(1,2,3 cd)pirene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,001	±0,0003		
- Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,001	±0,0003		
Escherichia coli	ufc/100ml	20	±9		
Saggio di tossicità acuta(Daphnia Magna)#	%immobilità	0	1	50	80

°Limiti per lo scarico in corso superficiale °°Limiti per lo scarico in pubblica fognatura
 Non percettibile con: + diluizione 1:20 ++ diluizione 1:40
 § Non deve essere causa di molestie
 # Prova eseguita da struttura esterna

PARAMETRO
METODO

Colore	APAT IRSA CNR 2020 A Man 29 2003
Odore	APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003
pH	APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003
Temperatura	APAT IRSA CNR 2100 Man 29 2003
Materiali grossolani	D.Lgs. n°152 11/05/1999 SO n°172 GU n°246 20/10/2000
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090 B Man 29 2003
COD	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
BOD 5gg.	APAT IRSA CNR 5120 B1 Man 29 2003
Alluminio	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Arsenico	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Bario	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Boro	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cadmio	APAT IRSA CNR 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cromo VI	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
Ferro	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Manganese	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Mercurio	EPA 6010C 2000
Nichel	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Piombo	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Rame	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Selenio	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Stagno	EPA 6010C 2000
Zinco	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cianuri totali	APAT IRSA CNR 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero	APAT IRSA CNR 4080 Man 29 2003
Solfuri	APAT IRSA CNR 4160 Man 29 2003
Solfiti	APAT IRSA CNR 4150 A Man 29 2003
Solfati	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Cloruri	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Fluoruri	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Fosforo totale	APAT IRSA CNR 4110 A2 Man 29 2003
Azoto totale	APAT IRSA CNR 4060 Man 29 2003


LABO CONSULT S.R.L.

STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

RAPPORTO DI PROVA N°06-1841 DEL 03-07-06

PARAMETRO	METODO
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso	APAT IRSA CNR 4050 Man 29 2003
Azoto Nitrico	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Grassi e olii animali e vegetali	APAT IRSA CNR 5160 A Man 29 2003
Idrocarburi totali	APAT IRSA CNR 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli	APAT IRSA CNR 5070 A2 Man 29 2003
Aldeidi	APAT IRSA CNR 5010 A Man 29 2003
Tensioattivi anionici	APAT IRSA CNR 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996
Tensioattivi totali	
Pesticidi clorurati	EPA 8270C 1996
Pesticidi fosforati	EPA 8270C 1996
Carbonio organico totale	UNI EN 1484:1999
Nonilfenolo	EPA 8015D 2003
Pentaclorobenzene	
Solventi organici aromatici	APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003
Solventi organici clorurati	APAT IRSA CNR 5150 Man 29 2003
Solventi organici azotati	EPA 8015D 2003
IPA	EPA 8270C 1996
Escherichia coli	APAT IRSA CNR 6020 B + 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta(Daphnia Magna)	APAT IRSA CNR 8020 Man 29 2003

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.
Il presente rapporto può essere richiesto solo per intero.

Chimico Responsabile Dr. G. Belvedere
Ordine interprovinciale Chimici
della Lombardia n° 1107

DR. GIUSEPPE
BELVEDERE
N° 1107
di ISCRIZIONE
ALL'ALBO

Il Responsabile del Laboratorio
e Responsabile Tecnico
dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 99.32.16.86 R.A. FAX 02 99.32.17.82

Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A. Milano n° 1007867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

**LABO CONSULT S.r.l.**

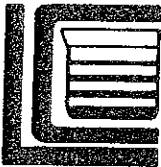
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 3 luglio 2006

Spett.le
AEM S.p.A.
C.so di Porta Vittoria, 4
20122 MILANO MI**ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°06-1841 DEL 03-07-06**

Il campione esaminato presenta valori che rientrano nei limiti previsti dalla Tabella 3 - scarico in acque superficiali - allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs. n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
e Responsabile Tecnico
dr. Claudio Ferri



Milano, 05 Aprile 2006

Spett.le

AEM S.p.A.

C.so di Porta Vittoria, 4

20122 MILANO MI

APR 08743 A - 26/04/2006

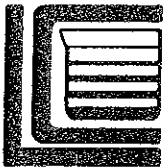
AEM S.p.A.	
AREA PRODUZIONE	
Produzione Termoelettrica	
n.	506
del.	19.4.2006
ESE	<input checked="" type="checkbox"/> SIA <input checked="" type="checkbox"/> STA
MAS	<input type="checkbox"/>

RAPPORTO DI PROVA N°06-0969 DEL 05-04-06

Contratto	Continuativo N° 083C/05	Data Prelievo	16-03-06
Campione	Acqua di scarico	Data ricevimento	16-03-06
Codice campione	06-0665	Data inizio prove	17-03-06
		Data fine prove	30-03-06
Campionamento	Nostro (verbale n°0101/06 del 16.03.06) - APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003		
Riferimenti	Uscita depuratore prelievo temporizzato 3 ore 10:00-13:00 - Centrale Termoelettrica di Cassano d'Adda		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA	Limiti del D.lgs 152/99 - Tabella 3	
				o	oo
Colore		Incolore	/	+	++
Odore		Indefinito	/	\$	\$
pH		8,4	±0,1	5,5-9,5	5,5-9,5
Temperatura	°C	19,5	±1,0		
Materiali grossolani		Assenti	/	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	2	±0,4	80	200
COD	mg/l	<20	±6,1	160	500
BOD 5gg.	mg/l	<10	±3,5	40	250
Alluminio	mg/l	<0,02	±0,009	1	2
Arsenico	mg/l	<0,05	±0,022	0,5	0,5
Bario	mg/l	<0,1	±0,04	20	-
Boro	mg/l	<0,1	±0,05	2	4
Cadmio	mg/l	<0,0002	±0,00009	0,02	0,02
Cromo totale	mg/l	<0,01	±0,004	2	4
Cromo VI	mg/l	<0,1	±0,002	0,2	0,20
Ferro	mg/l	0,2	±0,03	2	4
Manganese	mg/l	<0,02	±0,003	2	4
Mercurio	mg/l	<0,0001	±0,00004	0,005	0,005
Nichel	mg/l	<0,01	±0,004	2	4
Piombo	mg/l	<0,01	±0,004	0,2	0,3
Rame	mg/l	<0,005	±0,0022	0,1	0,4
Selenio	mg/l	<0,02	±0,008	0,03	0,03
Stagno	mg/l	<0,2	±0,09	10	-
Zinco	mg/l	<0,01	±0,004	0,5	1,0
Cianuri totali	mg/l	<0,1	±0,01	0,5	1,0
Cloro attivo libero	mg/l	<0,1	±0,05	0,2	0,3



RAPPORTO DI PROVA N°06-0969 DEL 05-04-06

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA	Limiti del D.lgs 152/99 – Tabella 3	
				o	∞
Solfuri	mg/l	<0,1	±0,01	1	2
Solfiti	mg/l	<0,1	±0,02	1	2
Solfati	mg/l	14	±1,4	1000	1000
Cloruri	mg/l	112	±7,0	1200	1200
Fluoruri	mg/l	<0,05	±0,006	6	12
Fosforo totale	mg/l	<0,02	±0,003	10	10
Azoto totale	mg/l	1,8	±0,05		
Azoto ammoniacale	mg/l	0,9	±0,33	15	30
Azoto nitroso	mg/l	0,11	±0,004	0,6	0,6
Azoto Nitrico	mg/l	1,6	±0,27	20	30
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	<4	±1,6	20	40
Idrocarburi totali	mg/l	<2	±0,9	5	10
Fenoli	mg/l	<0,1	±0,01	0,5	1
Aldeidi	mg/l	<0,1	±0,01	1	2
Tensioattivi anionici	mg/l	<0,2	±0,09		
Sostanze etossilate espresse come	mg/l	<0,5	±0,20		
Tensioattivi non ionici					
Tensioattivi totali	mg/l	<0,7	/	2	4
Pesticidi clorurati	mg/l	<0,005	±0,0022	0,05	0,05
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,005	±0,0022	0,10	0,10
Pentaclorobenzene	mg/l	<0,005	±0,0022	0,05	0,05
Carbonio organico totale	mg/l	<0,01	±0,004		
Nonilfenolo	mg/l	<0,01	±0,004		
Solventi organici aromatici:				<0,2	<0,4
- Benzene	mg/l	<0,001	±0,0001		
- Toluene	mg/l	<0,001	±0,0002		
- Etilbenzene	mg/l	<0,001	±0,0002		
- m+p-Xilene	mg/l	<0,001	±0,0002		
- o-Xilene	mg/l	<0,001	±0,0001		
Solventi organici clorurati:				1	2
- Triclorometano	mg/l	<0,01	±0,002		
- Tricloroetilene	mg/l	<0,01	±0,002		
- Tetracloroetilene	mg/l	<0,01	±0,002		
- Tribromometano	mg/l	<0,01	±0,002		
- Dibromoclorometano	mg/l	<0,01	±0,002		
- Bromodiclorometano	mg/l	<0,01	±0,002		
- Esacloro-1,3-butadiene	mg/l	<0,01	±0,002		
Solventi organici azotati:				0,1	0,2
IPA:					
- Naftalene	µg/l	0,017	±0,0045		
- Acenaftilene	µg/l	0,004	±0,0011		
- Acenaftene	µg/l	0,008	±0,0021		
- Fluorene	µg/l	0,007	±0,0019		
- Fenantrene	µg/l	0,014	±0,0037		
- Antracene	µg/l	<0,001	±0,003		
- Fluorantene	µg/l	0,002	±0,005		
- Pirene	µg/l	0,001	±0,003		
- Benzo(a)antracene	µg/l	<0,001	±0,003		
- Crisene	µg/l	<0,001	±0,003		
- Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,001	±0,003		



RAPPORTO DI PROVA N°06-0969 DEL 05-04-06

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA	Limiti del D.lgs 152/99 - Tabella 3	
				°	°°
- Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,001	±0,003		
- Benzo(e)pirene	µg/l	<0,001	±0,003		
- Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001	±0,003		
- Indeno(1,2,3 cd)pirene	µg/l	<0,001	±0,003		
- Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,001	±0,003		
- Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,001	±0,003		
Escherichia coli	ufc/100ml	<10	/		
Saggio di tossicità acuta(Daphnia Magna)#	%immobilità	0	/	50	80

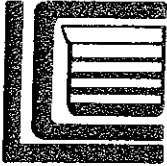
°Limiti per lo scarico in corso superficiale °°Limiti per lo scarico in pubblica fognatura

Non percettibile con: + diluizione 1:20 ++ diluizione 1:40

§ Non deve essere causa di molestie

Prova eseguita da struttura esterna

PARAMETRO	METODO
Colore	APAT IRSA CNR 2020 A Man 29 2003
Odore	APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003
pH	APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003
Temperatura	APAT IRSA CNR 2100 Man 29 2003
Materiali grossolani	D.Lgs. n°152 11/05/1999 SO n°172 GU n°246 20/10/2000
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090 B Man 29 2003
COD	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
BOD 5gg.	APAT IRSA CNR 5120 B1 Man 29 2003
Alluminio	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Arsenico	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Bario	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Boro	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cadmio	LABO 07 ed 04* 2002
Cromo totale	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cromo VI	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
Ferro	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Manganese	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Mercurio	EPA 6010C 2000
Nichel	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Piombo	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Rame	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Selenio	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Stagno	EPA 6010C 2000
Zinco	APHA Standard Methods, ed 20th 1998, 3120 B
Cianuri totali	APAT IRSA CNR 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero	APAT IRSA CNR 4080 Man 29 2003
Solfuri	APAT IRSA CNR 4160 Man 29 2003
Solfiti	APAT IRSA CNR 4150 A Man 29 2003
Solfati	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Cloruri	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Fluoruri	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Fosforo totale	APAT IRSA CNR 4110 A2 Man 29 2003
Azoto totale	APAT IRSA CNR 4060 Man 29 2003



RAPPORTO DI PROVA N°06-0969 DEL 05-04-06

PARAMETRO

Azoto ammoniacale
Azoto nitroso
Azoto nitrico
Grassi e olii animali e vegetali
Idrocarburi totali
Fenoli
Aldeidi
Tensioattivi anionici
Tensioattivi non ionici
Tensioattivi totali
Pesticidi clorurati
Pesticidi fosforati
Carbonio organico totale
Nonilfenolo
Pentaclorobenzene
Solventi organici aromatici
Solventi organici clorurati
Solventi organici azotati
IPA
Escherichia coli
Saggio di tossicità acuta(Daphnia Magna)#

METODO

APAT IRSA CNR 4030 A2 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 4050 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5160 A Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5160 A2 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5070 A2 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5010 A Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5170 Man 29 2003
UNI 10511-1:1996

EPA 8270C 1996
EPA 8270C 1996
UNI EN 1484:1999
EPA 8015D 2003

APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5150 Man 29 2003
EPA 8015D 2003
EPA 8270C 1996
APAT IRSA CNR 6020 B + 7030 F Man 29 2003
APAT IRSA CNR 8020 Man 29 2003

*Metodo interno

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.
Il presente rapporto può essere riprodotto solo per intero.

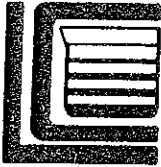
Chimico Responsabile Dr. G. Belyedene
Ordine interprovinciale Chimici
della Lombardia n°1107



Il Responsabile del Laboratorio
e Responsabile Tecnico
dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MANZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52

Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155



Milano, 5 aprile 2006

Spett.le
AEM S.p.A.
C.so di Porta Vittoria, 4
20122 MILANO MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°06-0969 DEL 05-04-06

Il campione esaminato presenta valori che rientrano nei limiti previsti dalla Tabella 3 – scarico in acque superficiali – allegata al D.Lgs. n°152/99 come modificato dal D.Lgs. n°258/00.

Il Responsabile del Laboratorio
e Responsabile Tecnico
dr. Claudio Ferri



Milano, 22 Gennaio 2009

Spett.le
A2A S.p.A.
C.so di Porta Vittoria, 4
20122 MILANO MI

A2A 02876 A - 27/01/2009

A2A SPA
ATO/SIE/CEC

n. 085

data 23.1.2009

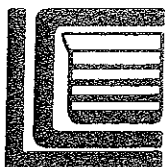
copia a: ESE/LAC

RAPPORTO DI PROVA N°09-0210 DEL 22-01-09

Contratto	Continuativo N° 083C/05	Data prelievo	11-12-08
Campione	Acqua di scarico	Data ricevimento	11-12-08
Codice campione	08-3780	Data inizio prove	12-12-08
		Data fine prove	30-12-08
Campionamento	Eseguito dal laboratorio (verbale n°0482/08 del 11.12.08) - APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003 + APAT IRSA CNR 6010 Man 29 2003		
Riferimenti	Uscita depuratore prelievo temporizzato 3 ore 09:30-12:30 - Centrale Termoelettrica di Cassano d'Adda		

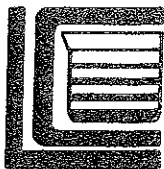
Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA ESTESA	Limiti D.Lgs. 152/06	
				Tabella 3 o	∞
Colore		Incolore	/	+	++
Odore		Indefinito	/	§	§
pH		8,5	±0,1	5,5-9,5	5,5-9,5
Temperatura	°C	14,5	±1,0		
Materiali grossolani		Assenti	/	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	11	±2	80	200
COD	mg/l	<20	/	160	500
BOD 5gg.	mg/l	<10	/	40	250
Alluminio	mg/l	<0,10	/	1	2
Arsenico	mg/l	<0,005	/	0,5	0,5
Bario	mg/l	<0,1	/	20	-
Boro	mg/l	1,4	±0,3	2	4
Cadmio	mg/l	<0,0002	/	0,02	0,02
Cromo totale	mg/l	<0,005	/	2	4
Cromo VI	mg/l	<0,1	/	0,2	0,20
Ferro	mg/l	0,12	±0,04	2	4
Manganese	mg/l	<0,10	/	2	4
Mercurio	mg/l	<0,0001	/	0,005	0,005
Nichel	mg/l	<0,005	/	2	4
Piombo	mg/l	0,008	±0,001	0,2	0,3
Rame	mg/l	<0,005	/	0,1	0,4
Selenio	mg/l	<0,01	/	0,03	0,03
Stagno	mg/l	<0,01	/	10	-
Zinco	mg/l	<0,005	/	0,5	1,0
Cianuri totali	mg/l	<0,1	/	0,5	1,0
Cloro attivo libero	mg/l	<0,03	/	0,2	0,3
Cloruri	mg/l	83	±2	1200	1200



RAPPORTO DI PROVA N°09-0210 DEL 22-01-09

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA ESTESA	Limiti D.Lgs. 152/06 Tabella 3	
				o	∞
Solfati	mg/l	25	±1	1000	1000
Solfiti	mg/l	<0,1	/	1	2
Solfuri	mg/l	<0,1	/	1	2
Fluoruri	mg/l	<0,05	/	6	12
Fosforo totale	mg/l	<0,02	/	10	10
Azoto totale	mg/l	5,1	±0,1		
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,5	/	15	30
Azoto nitrico	mg/l	3,4	±0,1	20	30
Azoto nitroso	mg/l	<0,10	/	0,6	0,6
Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	<4	/	20	40
Idrocarburi totali	mg/l	<2	/	5	10
Aldeidi	mg/l	<0,1	/	1	2
Fenoli	mg/l	<0,1	/	0,5	1
Tensioattivi anionici	mg/l	<0,2	/		
Sost. etossilate espr. c. Tens. non ion.	mg/l	<0,5	/		
Tensioattivi totali	mg/l	<0,7	/	2	4
Carbonio organico totale	mg/l	1,5	±0,5		
Nonilfenolo	mg/l	<0,01	/		
Solventi organici aromatici:				<0,2	<0,4
- Benzene	mg/l	<0,001	/		
- Toluene	mg/l	<0,001	/		
- Etilbenzene	mg/l	<0,001	/		
- m+p-Xilene	mg/l	<0,001	/		
- o-Xilene	mg/l	<0,001	/		
- Stirene	mg/l	<0,001	/		
Solventi organici clorurati:				1	2
- Triclorometano	mg/l	<0,01	/		
- Tricloroetilene	mg/l	<0,01	/		
- Tetracloroetilene	mg/l	<0,01	/		
- Tribromometano	mg/l	<0,01	/		
- Dibromoclorometano	mg/l	<0,01	/		
- Bromodiclorometano	mg/l	<0,01	/		
- Esacloro-1,3-butadiene	mg/l	<0,01	/		
Solventi organici azotati:	mg/l	<0,05	/	0,1	0,2
Idrocarburi Policiclici Aromatici :					
- Fluorantene	µg/l	<0,01	/		
- Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01	/		
- Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01	/		
- Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01	/		
- Indeno(1,2,3 cd)pirene	µg/l	<0,01	/		
- Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01	/		
IPA totali	µg/l	<0,10	/		



RAPPORTO DI PROVA N°09-0210 DEL 22-01-09

PARAMETRO	U.M.	VALORE	INCERTEZZA DI MISURA ESTESA	Limiti D.Lgs. 152/06 Tabella 3	
				o	oo
Pesticidi clorurati	mg/l	<0,005	/	0,05	0,05
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,005	/	0,10	0,10
Pentaclorobenzene	mg/l	<0,005	/	0,05	0,05
Escherichia coli	ufc/100ml	3,3x10 ²	Limite superiore 4,4x10 ² Limite inferiore 2,2x10 ²		
Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna)#	%immobilità	0	/	50	80

°Limiti per lo scarico in corso superficiale °°Limiti per lo scarico in pubblica fognatura

Non percettibile con: + diluizione 1:20 ++ diluizione 1:40

§ Non deve essere causa di molestie

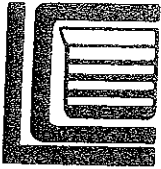
Prova eseguita da struttura esterna

Note:

- l'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \times u_c$
- il fattore di copertura usato è $k=2$
- il livello di probabilità adottato è 95%

PARAMETRO**METODO**

Colore	APAT IRSA CNR 2020 A Man 29 2003
Odore	APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003
pH	APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003
Temperatura	APAT IRSA CNR 2100 Man 29 2003
Materiali grossolani	D.Lgs. n°152 11/05/1999 SO n°172 GU n°246 20/10/2000
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090 B Man 29 2003
COD	APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003
BOD 5gg.	APAT IRSA CNR 5120 B1 Man 29 2003
Alluminio	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 3120B
Arsenico	EPA 6010C 2007
Bario	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 3120B
Boro	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 3120B
Cadmio	APAT IRSA CNR 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	EPA 6010C 2007
Cromo VI	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
Ferro	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 3120B
Manganese	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 3120B
Mercurio	EPA 200.8 1994
Nichel	EPA 6010C 2007
Piombo	EPA 6010C 2007
Rame	EPA 6010C 2007
Selenio	EPA 7010 2007
Stagno	EPA 6010C 2007
Zinco	EPA 6010C 2007
Cianuri totali	APAT IRSA CNR 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero	APAT IRSA CNR 4080 Man 29 2003
Cloruri	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Solfati	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Solfiti	APAT IRSA CNR 4150 A Man 29 2003
Solfuri	APAT IRSA CNR 4160 Man 29 2003
Fluoruri	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 4110B
Fosforo totale	APAT IRSA CNR 4110 A2 Man 29 2003



RAPPORTO DI PROVA N°09-0210 DEL 22-01-09

PARAMETRO

Azoto totale
Azoto ammoniacale
Azoto nitrico
Azoto nitroso
Grassi e olii animali e vegetali
Idrocarburi totali
Aldeidi
Fenoli
Tensioattivi anionici
Sost. etossilate espr. c. Tens. non ion.
Carbonio organico totale
Nonilfenolo
Solventi organici aromatici:
Solventi organici clorurati:
Solventi organici azotati:
Idrocarburi Policiclici Aromatici :
Pesticidi clorurati
Pesticidi fosforati
Pentaclorobenzene
Escherichia coli
Saggio di tossicità acuta(Daphnia Magna)

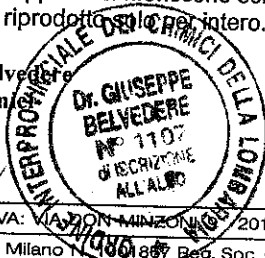
METODO

APAT IRSA CNR 4060 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 4030 C Man 29 2003
APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 4050 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5160 A Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5160 A2 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5010 A Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5070 A2 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5170 Man 29 2003
UNI 10511-1:1996
UNI EN 1484:1999
EPA 8015D 2003
APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003
APAT IRSA CNR 5150 Man 29 2003
EPA 8015D 2003
APAT IRSA CNR 5080 Man 29 2003
EPA 8270D 2007
EPA 8270D 2007
EPA 8270D 2007
APAT IRSA CNR 6020 B + 7030 F Man 29 2003
APAT IRSA CNR 8020 Man 29 2003

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solo ai campioni sottoposti a prova.
Il presente rapporto può essere riprodotto integralmente.

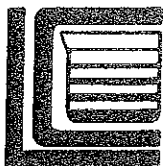
Chimico Responsabile Dr. G. Belvedere
Ordine interprovinciale Chimici
della Lombardia n°1107

G. Belvedere



Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri

Claudio Ferri



LABO CONSULT S.r.l.

STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 22 gennaio 2009

Spett.le
A2A S.p.A.
C.so di Porta Vittoria, 4
20122 MILANO MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°09-0210 DEL 22-01-09

Il campione esaminato presenta valori che rientrano nei limiti previsti dalla Tabella 3 - scarico in acque superficiali - allegato 5 alla parte Terza del D.Lgs. n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri