



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DATA: 26/01/05

ORA: 9,00

BOLL. N°:

CENTRALE TERMOELETTRICA DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	IRSA CNR 2080	9,2	6 ÷ 8,5	5,5 ÷ 9,5
BOD5 mg/l	IRSA CNR 5100 METODO "A"	39	≤ 30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	IRSA CNR 5110	80	≤ 130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	IRSA CNR 2060	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	IRSA CNR 2120	8,4	≤ 65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	IRSA CNR 4010 METODO "D"	4,75	≤ 12 mg/l come NH ₄ ⁺	≤ 15 mg/l come NH ₄ ⁺
N Nitroso mg/l	IRSA CNR 4030	0,2	≤ 0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	IRSA CNR 4020 METODO "A"	ASS	≤ 15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	IRSA CNR 3010	<0,05	≤ 0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	IRSA CNR 3020 METODO "A"	<0,0025	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	IRSA CNR 3060 METODO "A"	<0,001	≤ 0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	IRSA CNR 3120	<0,02	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	IRSA CNR 3140	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	IRSA CNR 3230	<0,01	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	IRSA CNR 3150 METODO "A"	<0,01	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	IRSA CNR 4060	ASS	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	IRSA CNR 4140	ASS	≤ 0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	IRSA CNR 4130	ASS	≤ 0,8 mg/l come SO ₃	≤ 1 mg/l come SO ₃
Tensioattivi mg/l	IRSA CNR 5150	ASS	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	IRSA CNR METODO 3050 METODO "A2"	2,4	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	IRSA CNR 3090	0,11	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	IRSA CNR 3130 METODO "A"	<0,001	≤ 0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Rame mg/l *	IRSA CNR 3170 METODO "A"	<0,02	≤ 0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	IRSA CNR 4090 METODO "A"	3,5	≤ 8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	METODO ENEL	0,52	≤ 4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	IRSA CNR 7010 METODO "B"	180	≤ 4000 UFC/100mL	≤ 5000 UFC/100mL
Odore	IRSA CNR 2070	NON CAUSA MOLESTIE		Non causare molestie
Colore	IRSA CNR 2020	NON PERC.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DATA: 18/02/05

ORA: 10,15

BOLL. N°:

CENTRALE TERMoeLETRICA DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	IRSA CNR 2080	8,5	6 ÷ 8,5	5,5 ÷ 9,5
BOD5 mg/l	IRSA CNR 5100 METODO "A"	20	≤ 30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	IRSA CNR 5110	32	≤ 130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	IRSA CNR 2060	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	IRSA CNR 2120	2,9	≤ 65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	IRSA CNR 4010 METODO "D"	6,2	≤ 12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	IRSA CNR 4030	0,09	≤ 0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	IRSA CNR 4020 METODO "A"	ASS	≤ 15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	IRSA CNR 3010	<0,05	≤ 0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	IRSA CNR 3020 METODO "A"	<0,0025	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	IRSA CNR 3060 METODO "A"	<0,001	≤ 0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	IRSA CNR 3120	<0,02	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	IRSA CNR 3140	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	IRSA CNR 3230	<0,01	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	IRSA CNR 3150 METODO "A"	<0,01	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	IRSA CNR 4060	0,057	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	IRSA CNR 4140	ASS	≤ 0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	IRSA CNR 4130	ASS	≤ 0,8 mg/l come SO3	≤ 1 mg/l come SO3
Tensioattivi mg/l	IRSA CNR 5150	ASS	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	IRSA CNR METODO 3050 METODO "A2"	3,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	IRSA CNR 3090	0,07	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	IRSA CNR 3130 METODO "A"	<0,001	≤ 0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Rame mg/l *	IRSA CNR 3170 METODO "A"	<0,02	≤ 0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	IRSA CNR 4090 METODO "A"	1,5	≤ 8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	METODO ENEL	3,2	≤ 4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	IRSA CNR 7010 METODO "B"	230	≤ 4000 UFC/100mL	≤ 5000 UFC/100mL
Odore	IRSA CNR 2070	NON CAUSA MOLESTIE		Non causare molestie
Colore	IRSA CNR 2020	NON PERC.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



DATA: 18/03/05

ORA: 9,30

BOLL. N°:

CENTRALE TERMOELETRICA DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	IRSA CNR 2080	8,02	6 ÷ 8,5	5,5 ÷ 9,5
BOD5 mg/l	IRSA CNR 5100 METODO "A"	18	≤ 30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	IRSA CNR 5110	42	≤ 130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	IRSA CNR 2060	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	IRSA CNR 2120	0,1	≤ 65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	IRSA CNR 4010 METODO "D"	0,25	≤ 12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	IRSA CNR 4030	0,15	≤ 0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	IRSA CNR 4020 METODO "A"	ASS	≤ 15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	IRSA CNR 3010	<0,05	≤ 0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	IRSA CNR 3020 METODO "A"	<0,0025	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	IRSA CNR 3060 METODO "A"	<0,001	≤ 0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	IRSA CNR 3120	<0,02	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	IRSA CNR 3140	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	IRSA CNR 3230	<0,01	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	IRSA CNR 3150 METODO "A"	<0,01	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	IRSA CNR 4060	ASS	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	IRSA CNR 4140	ASS	≤ 0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	IRSA CNR 4130	ASS	≤ 0,8 mg/l come SO3	≤ 1 mg/l come SO3
Tensioattivi mg/l	IRSA CNR 5150	ASS	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	IRSA CNR METODO 3050 METODO "A2"	3,4	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	IRSA CNR 3090	0,06	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	IRSA CNR 3130 METODO "A"	<0,001	≤ 0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Rame mg/l *	IRSA CNR 3170 METODO "A"	<0,02	≤ 0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	IRSA CNR 4090 METODO "A"	3,1	≤ 8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	METODO ENEL	0,19	≤ 4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	IRSA CNR 7010 METODO "B"	200	≤ 4000 UFC/100mL	≤ 5000 UFC/100mL
Odore	IRSA CNR 2070	NON CAUSA MOLESTIE		Non causare molestie
Colore	IRSA CNR 2020	NON PERC.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DATA: 29/04/05

ORA: 11,00

BOLL. N°:

CENTRALE TERMOELETTRICA DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	IRSA CNR 2080	8,78	6 ÷ 8,5	5,5 ÷ 9,5
BOD5 mg/l	IRSA CNR 5100 METODO "A"	29	≤ 30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	IRSA CNR 5110	60	≤ 130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	IRSA CNR 2060	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	IRSA CNR 2120	2,8	≤ 65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	IRSA CNR 4010 METODO "D"	7,75	≤ 12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	IRSA CNR 4030	0,25	≤ 0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	IRSA CNR 4020 METODO "A"	ASS	≤ 15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	IRSA CNR 3010	<0,05	≤ 0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	IRSA CNR 3020 METODO "A"	<0,0025	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	IRSA CNR 3060 METODO "A"	<0,001	≤ 0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	IRSA CNR 3120	<0,02	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	IRSA CNR 3140	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	IRSA CNR 3230	<0,01	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	IRSA CNR 3150 METODO "A"	<0,01	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	IRSA CNR 4060	0,028	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	IRSA CNR 4140	ASS	≤ 0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	IRSA CNR 4130	ASS	≤ 0,8 mg/l come SO3	≤ 1 mg/l come SO3
Tensioattivi mg/l	IRSA CNR 5150	ASS	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	IRSA CNR METODO 3050 METODO "A2"	3,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	IRSA CNR 3090	0,2	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	IRSA CNR 3130 METODO "A"	<0,001	≤ 0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Rame mg/l *	IRSA CNR 3170 METODO "A"	<0,02	≤ 0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	IRSA CNR 4090 METODO "A"	1,8	≤ 8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	METODO ENEL	ASS	≤ 4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	IRSA CNR 7010 METODO "B"	320	≤ 4000 UFC/100mL	≤ 5000 UFC/100mL
Odore	IRSA CNR 2070	NON CAUSA MOLESTIE		Non causare molestie
Colore	IRSA CNR 2020	NON PERC.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



DATA: 23/05/2005

ORA: 9,30

BOLL. N°:

CENTRALE TERMOELETRICA DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	IRSA CNR 2080	9,3	6 ÷ 8,5	5,5 ÷ 9,5
BOD5 mg/l	IRSA CNR 5100 METODO "A"	32	≤ 30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	IRSA CNR 5110	75	≤ 130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	IRSA CNR 2060	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	IRSA CNR 2120	3,4	≤ 65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	IRSA CNR 4010 METODO "D"	7,6	≤ 12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	IRSA CNR 4030	0,19	≤ 0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	IRSA CNR 4020 METODO "A"	ASS	≤ 15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	IRSA CNR 3010	<0,05	≤ 0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	IRSA CNR 3020 METODO "A"	<0,0025	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	IRSA CNR 3060 METODO "A"	<0,001	≤ 0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	IRSA CNR 3120	<0,02	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	IRSA CNR 3140	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	IRSA CNR 3230	<0,01	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	IRSA CNR 3150 METODO "A"	<0,01	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	IRSA CNR 4060	ASS	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	IRSA CNR 4140	ASS	≤ 0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	IRSA CNR 4130	ASS	≤ 0,8 mg/l come SO3	≤ 1 mg/l come SO3
Tensioattivi mg/l	IRSA CNR 5150	ASS	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	IRSA CNR METODO 3050 METODO "A2"	3,5	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	IRSA CNR 3090	0,8	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	IRSA CNR 3130 METODO "A"	<0,001	≤ 0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Rame mg/l *	IRSA CNR 3170 METODO "A"	<0,02	≤ 0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	IRSA CNR 4090 METODO "A"	0,9	≤ 8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	METODO ENEL	4,2	≤ 4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	IRSA CNR 7010 METODO "B"	500	≤ 4000 UFC/100mL	≤ 5000 UFC/100mL
Odore	IRSA CNR 2070	NON CAUSA MOLESTIE		Non causare molestie
Colore	IRSA CNR 2020	NON PERC.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



DATA: 28/06/05

ORA: 9,00

BOLL. N°:

CENTRALE TERMOELETRICA DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	IRSA CNR 2080	7,38	6 ÷ 8,5	5,5 ÷ 9,5
BOD5 mg/l	IRSA CNR 5100 METODO "A"	26	≤ 30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	IRSA CNR 5110	65	≤ 130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	IRSA CNR 2060	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	IRSA CNR 2120	32,8	≤ 65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	IRSA CNR 4010 METODO "D"	13,5	≤ 12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	IRSA CNR 4030	0,16	≤ 0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	IRSA CNR 4020 METODO "A"	ASS	≤ 15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	IRSA CNR 3010	<0,05	≤ 0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	IRSA CNR 3020 METODO "A"	<0,0025	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	IRSA CNR 3060 METODO "A"	<0,001	≤ 0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	IRSA CNR 3120	<0,02	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	IRSA CNR 3140	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	IRSA CNR 3230	<0,01	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	IRSA CNR 3150 METODO "A"	<0,01	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	IRSA CNR 4060	ASS	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	IRSA CNR 4140	ASS	≤ 0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	IRSA CNR 4130	ASS	≤ 0,8 mg/l come SO3	≤ 1 mg/l come SO3
Tensioattivi mg/l	IRSA CNR 5150	ASS	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	IRSA CNR METODO 3050 METODO "A2"	3,8	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	IRSA CNR 3090	0,6	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	IRSA CNR 3130 METODO "A"	<0,001	≤ 0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Rame mg/l *	IRSA CNR 3170 METODO "A"	<0,02	≤ 0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	IRSA CNR 4090 METODO "A"	0,75	≤ 8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	METODO ENEL	0,33	≤ 4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	IRSA CNR 7010 METODO "B"	ASS	≤ 4000 UFC/100mL	≤ 5000 UFC/100mL
Odore	IRSA CNR 2070	Non causa molestie		Non causare molestie
Colore	IRSA CNR 2020	Non perc.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DATA: 29/07/05

ORA: 9,30

BOLL. N°:

CENTRALE TERMOELETTRICA DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	IRSA CNR 2080	7,94	6 + 8,5	5,5 ÷ 9,5
BOD5 mg/l	IRSA CNR 5100 METODO "A"	20,6	≤ 30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	IRSA CNR 5110	45,9	≤ 130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	IRSA CNR 2060	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	IRSA CNR 2120	3,7	≤ 65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	IRSA CNR 4010 METODO "D"	7,6	≤ 12 mg/l come NH ₄ ⁺	≤ 15 mg/l come NH ₄ ⁺
N Nitroso mg/l	IRSA CNR 4030	0,5	≤ 0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	IRSA CNR 4020 METODO "A"	ASS	≤ 15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	IRSA CNR 3010	<0,05	≤ 0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	IRSA CNR 3020 METODO "A"	<0,0025	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	IRSA CNR 3060 METODO "A"	<0,001	≤ 0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	IRSA CNR 3120	<0,02	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	IRSA CNR 3140	<0,1	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	IRSA CNR 3230	<0,01	≤ 0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	IRSA CNR 3150 METODO "A"	<0,01	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	IRSA CNR 4060	ASS	≤ 0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	IRSA CNR 4140	ASS	≤ 0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	IRSA CNR 4130	ASS	≤ 0,8 mg/l come SO ₃	≤ 1 mg/l come SO ₃
Tensioattivi mg/l	IRSA CNR 5150	ASS	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	IRSA CNR METODO 3050 METODO "A2"	3,5	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	IRSA CNR 3090	0,45	≤ 1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	IRSA CNR 3130 METODO "A"	<0,001	≤ 0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Rame mg/l *	IRSA CNR 3170 METODO "A"	<0,02	≤ 0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	IRSA CNR 4090 METODO "A"	1,5	≤ 8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	METODO ENEL	0,3	≤ 4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	IRSA CNR 7010 METODO "B"	ASS	≤ 4000 UFC/100mL	≤ 5000 UFC/100mL
Odore	IRSA CNR 2070	Non causa molestie		Non causare molestie
Colore	IRSA CNR 2020	Non perc.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



DATA E ORA PRELIEVO CAMPIONE: 10/08/05 9,10 BOLL. N°

IMPIANTO TERMOELETTRICO DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	APAT IRSA CNR 2060	8,75	6 + 8,5	5,5 + 9,5
BOD5 mg/l	APAT IRSA CNR 5120 METODO "A"	12,3	30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	APAT IRSA CNR 5130	35,6	130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "C"	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "B"	5,78	65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	APAT IRSA CNR 4030 METODO "A2"	13	12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	APAT IRSA CNR 4050	0,01	0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	APAT IRSA CNR 4040 METODO "A1"	<0,5	15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	APAT IRSA CNR 3050 METODO "B"	<0,001	0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	APAT IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,0005	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	APAT IRSA CNR 3120 METODO "B"	<0,0001	0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	APAT IRSA CNR 3150 METODO "B1"	<0,001	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	APAT IRSA CNR 3190 METODO "B"	<0,0005	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	APAT IRSA CNR 3220 METODO "B"	<0,002	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	APAT IRSA CNR 3320 METODO "A"	<0,05	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	APAT IRSA CNR 3230 METODO "B"	<0,001	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	APAT IRSA CNR 4080	<0,03	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	APAT IRSA CNR 4160	<1	0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	APAT IRSA CNR 4150 METODO "A"	<0,1	0,8 mg/l come SO ₃	≤ 1 mg/l come SO ₃
Tensioattivi mg/l	APAT IRSA CNR 5170/5180	<0,025	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	APAT IRSA CNR 3110 METODO "A2"	3,8	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	APAT IRSA CNR 3160 METODO "B"	0,38	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	APAT IRSA CNR 3200 METODO "A2"	<0,0005	0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Selenio mg/l	APAT IRSA CNR 3260 METODO "A"	<0,001	0,01 mg/l	≤ 0,03 mg/l
Rame mg/l *	APAT IRSA CNR 3250 METODO "B"	<0,001	0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	APAT IRSA CNR 4110 METODO "A2"	0,55	8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	APAT IRSA CNR 5160 METODO "B2"	0,82	4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	APAT IRSA CNR 7030 METODO "D"	ASS	4.000 UFC/100mL	≤ 5.000 UFC/100mL
Odore	APAT IRSA CNR 2050	Non causa molestie		Non causare molestie
Colore	APAT IRSA CNR 2020 METODO "A"	Non perc.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



DATA E ORA PRELIEVO CAMPIONE: 14/09/05 9,00 BOLL. N°

IMPIANTO TERMOELETTRICO DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	APAT IRSA CNR 2060	6,5	6 + 8,5	5,5 + 9,5
BOD5 mg/l	APAT IRSA CNR 5120 METODO "A"	18,6	30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	APAT IRSA CNR 5130	50,5	130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "C"	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "B"	5,5	65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	APAT IRSA CNR 4030 METODO "A2"	12	12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	APAT IRSA CNR 4050	0,12	0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	APAT IRSA CNR 4040 METODO "A1"	<0,5	15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	APAT IRSA CNR 3050 METODO "B"	<0,001	0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	APAT IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,0005	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	APAT IRSA CNR 3120 METODO "B"	<0,0001	0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	APAT IRSA CNR 3150 METODO "B1"	<0,001	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	APAT IRSA CNR 3190 METODO "B"	<0,0005	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	APAT IRSA CNR 3220 METODO "B"	<0,002	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	APAT IRSA CNR 3320 METODO "A"	<0,05	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	APAT IRSA CNR 3230 METODO "B"	<0,001	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	APAT IRSA CNR 4080	<0,03	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	APAT IRSA CNR 4160	<1	0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	APAT IRSA CNR 4150 METODO "A"	<0,1	0,8 mg/l come SO ₃	≤ 1 mg/l come SO ₃
Tensioattivi mg/l	APAT IRSA CNR 5170/5180	<0,025	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	APAT IRSA CNR 3110 METODO "A2"	4	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	APAT IRSA CNR 3160 METODO "B"	0,08	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	APAT IRSA CNR 3200 METODO "A2"	<0,0005	0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Selenio mg/l	APAT IRSA CNR 3260 METODO "A"	<0,001	0,01 mg/l	≤ 0,03 mg/l
Rame mg/l *	APAT IRSA CNR 3250 METODO "B"	<0,001	0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	APAT IRSA CNR 4110 METODO "A2"	1,2	8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	APAT IRSA CNR 5160 METODO "B2"	0,8	4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	APAT IRSA CNR 7030 METODO "D"	ASS	4.000 UFC/100mL	≤ 5.000 UFC/100mL
Odore	APAT IRSA CNR 2050	Non causa molestie		Non causare molestie
Colore	APAT IRSA CNR 2020 METODO "A"	Non perc.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



DATA E ORA PRELIEVO CAMPIONE: 27/10/05 9,30 BOLL. N°

IMPIANTO TERMOELETTRICO DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	APAT IRSA CNR 2060	8,85	6 + 8,5	5,5 + 9,5
BOD5 mg/l	APAT IRSA CNR 5120 METODO "A"	28,2	30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	APAT IRSA CNR 5130	61,4	130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "C"	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "B"	6,2	65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	APAT IRSA CNR 4030 METODO "A2"	4,49	12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	APAT IRSA CNR 4050	0,34	0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	APAT IRSA CNR 4040 METODO "A1"	<0,5	15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	APAT IRSA CNR 3050 METODO "B"	<0,001	0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	APAT IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,0005	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	APAT IRSA CNR 3120 METODO "B"	<0,0001	0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	APAT IRSA CNR 3150 METODO "B1"	<0,001	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	APAT IRSA CNR 3190 METODO "B"	<0,0005	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	APAT IRSA CNR 3220 METODO "B"	<0,002	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	APAT IRSA CNR 3320 METODO "A"	<0,05	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	APAT IRSA CNR 3230 METODO "B"	<0,001	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	APAT IRSA CNR 4080	<0,03	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	APAT IRSA CNR 4160	<1	0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	APAT IRSA CNR 4150 METODO "A"	<0,1	0,8 mg/l come SO ₃	≤ 1 mg/l come SO ₃
Tensioattivi mg/l	APAT IRSA CNR 5170/5180	<0,025	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	APAT IRSA CNR 3110 METODO "A2"	3,5	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	APAT IRSA CNR 3160 METODO "B"	0,8	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	APAT IRSA CNR 3200 METODO "A2"	<0,0005	0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Selenio mg/l	APAT IRSA CNR 3260 METODO "A"	<0,001	0,01 mg/l	≤ 0,03 mg/l
Rame mg/l *	APAT IRSA CNR 3250 METODO "B"	<0,001	0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	APAT IRSA CNR 4110 METODO "A2"	1,9	8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	APAT IRSA CNR 5160 METODO "B2"	0,02	4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	APAT IRSA CNR 7030 METODO "D"	ASS	4.000 UFC/100mL	≤ 5.000 UFC/100mL
Odore	APAT IRSA CNR 2050	Non causa molestie		Non causare molestie
Colore	APAT IRSA CNR 2020 METODO "A"	Non perc.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



DATA E ORA PRELIEVO CAMPIONE: 24/11/2005 13,00 BOLL. N°

IMPIANTO TERMOELETTRICO DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	APAT IRSA CNR 2060	8,85	6 + 8,5	5,5 + 9,5
BOD5 mg/l	APAT IRSA CNR 5120 METODO "A"	29,2	30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	APAT IRSA CNR 5130	63,4	130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "C"	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "B"	4,1	65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	APAT IRSA CNR 4030 METODO "A2"	0,7	12 mg/l come NH4+	≤ 15 mg/l come NH4+
N Nitroso mg/l	APAT IRSA CNR 4050	0,46	0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	APAT IRSA CNR 4040 METODO "A1"	<0,5	15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	APAT IRSA CNR 3050 METODO "B"	<0,001	0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	APAT IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,0005	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	APAT IRSA CNR 3120 METODO "B"	<0,0001	0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	APAT IRSA CNR 3150 METODO "B1"	<0,001	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	APAT IRSA CNR 3190 METODO "B"	<0,0005	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	APAT IRSA CNR 3220 METODO "B"	<0,002	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	APAT IRSA CNR 3320 METODO "A"	<0,05	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	APAT IRSA CNR 3230 METODO "B"	<0,001	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	APAT IRSA CNR 4080	<0,03	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	APAT IRSA CNR 4160	<1	0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	APAT IRSA CNR 4150 METODO "A"	<0,1	0,8 mg/l come SO ₃	≤ 1 mg/l come SO ₃
Tensioattivi mg/l	APAT IRSA CNR 5170/5180	<0,025	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	APAT IRSA CNR 3110 METODO "A2"	3,7	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	APAT IRSA CNR 3160 METODO "B"	0,09	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	APAT IRSA CNR 3200 METODO "A2"	<0,0005	0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Selenio mg/l	APAT IRSA CNR 3260 METODO "A"	<0,001	0,01 mg/l	≤ 0,03 mg/l
Rame mg/l *	APAT IRSA CNR 3250 METODO "B"	<0,001	0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	APAT IRSA CNR 4110 METODO "A2"	3,4	8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	APAT IRSA CNR 5160 METODO "B2"	0,12	4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	APAT IRSA CNR 7030 METODO "D"	ASS	4.000 UFC/100mL	≤ 5.000 UFC/100mL
Odore	APAT IRSA CNR 2050	Non causa molestie		Non causare molestie
Colore	APAT IRSA CNR 2020 METODO "A"	Non perc.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO



DATA E ORA PRELIEVO CAMPIONE: 28/12/2005 9,30 BOLL. N°

IMPIANTO TERMOELETTRICO DI TERMINI IMERESE

REPARTO IMPIANTISTICA E CONTROLLI CHIMICI

PARAMETRO	CONTROLLI ANALITICI MENSILI SUL CAMPIONE USCITA SCARICO "B"			
	Metodo Analitico	Risultato analitico	Valori soglia di attenzione	Valori limiti di scarico
pH	APAT IRSA CNR 2060	8,2	6 + 8,5	5,5 + 9,5
BOD5 mg/l	APAT IRSA CNR 5120 METODO "A"	40,2	30 mg/l	≤ 40 mg/l
C.O.D. mg/l	APAT IRSA CNR 5130	87,5	130 mg/l	≤ 160 mg/l
Materiali grossolani ml/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "C"	ASS		Assenti
Solidi Sospesi mg/l	APAT IRSA CNR 2090 METODO "B"	0,8	65 mg/l	≤ 80 mg/l
N Ammoniacale mg/l	APAT IRSA CNR 4030 METODO "A2"	2,1	12 mg/l come NH ₄ ⁺	≤ 15 mg/l come NH ₄ ⁺
N Nitroso mg/l	APAT IRSA CNR 4050	0,25	0,45 mg/l come N	≤ 0,6 mg/l come N
N Nitrico mg/l	APAT IRSA CNR 4040 METODO "A1"	ASS	15 mg/l come N	≤ 20 mg/l come N
Alluminio mg/l	APAT IRSA CNR 3050 METODO "B"	<0,05	0,8 mg/l	≤ 1 mg/l
Arsenico mg/l	APAT IRSA CNR 3080 METODO "A"	<0,0025	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Cadmio mg/l	APAT IRSA CNR 3120 METODO "B"	<0,001	0,015 mg/l	≤ 0,02 mg/l
Cromo TOT. mg/l *	APAT IRSA CNR 3150 METODO "B1"	<0,1	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Manganese mg/l	APAT IRSA CNR 3190 METODO "B"	<0,02	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Nichel mg/l *	APAT IRSA CNR 3220 METODO "B"	<0,1	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Zinco mg/l *	APAT IRSA CNR 3320 METODO "A"	<0,01	0,3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Piombo mg/l *	APAT IRSA CNR 3230 METODO "B"	<0,01	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cloro Attivo mg/l	APAT IRSA CNR 4080	ASS	0,15 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Solfuri mg/l	APAT IRSA CNR 4160	ASS	0,8 mg/l come S	≤ 1 mg/l come S
Solfiti mg/l	APAT IRSA CNR 4150 METODO "A"	ASS	0,8 mg/l come SO ₃	≤ 1 mg/l come SO ₃
Tensioattivi mg/l	APAT IRSA CNR 5170/5180	ASS	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Boro mg/l	APAT IRSA CNR 3110 METODO "A2"	3,8	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Ferro mg/l	APAT IRSA CNR 3160 METODO "B"	0,09	1,5 mg/l	≤ 2 mg/l
Mercurio mg/l *	APAT IRSA CNR 3200 METODO "A2"	<0,001	0,003 mg/l	≤ 0,005 mg/l
Selenio mg/l	APAT IRSA CNR 3260 METODO "A"	<0,002	0,01 mg/l	≤ 0,03 mg/l
Rame mg/l *	APAT IRSA CNR 3250 METODO "B"	<0,02	0,08 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Fosforo totale mg/l	APAT IRSA CNR 4110 METODO "A2"	2,6	8 mg/l come P	≤ 10 mg/l come P
Idrocarburi totali mg/l *	APAT IRSA CNR 5160 METODO "B2"	0,8	4 mg/l	≤ 5 mg/l
Escherichia Coli UFC/100mL	APAT IRSA CNR 7030 METODO "D"	ASS	4.000 UFC/100mL	≤ 5.000 UFC/100mL
Odore	APAT IRSA CNR 2050	Non causa molestie		Non causare molestie
Colore	APAT IRSA CNR 2020 METODO "A"	Non perc.		Non perc. con dil 1:20

NOTE: * Campioni prelevati allo scarico ITAR (Fontana). (TAB. 5 ALL. 5 D.Lgs. 152/99)

L'ANALISTA

L'ASSISTENTE

IL CAPO REPARTO