

Rapporto di  
prova n°:**2160075-003**Committente: **SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
Descrizione: **AL2: Altre acque (trattamento condense)**Spettabile:  
**SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
Via di Servola, 1  
34145 TRIESTE TSAccettazione: **2160075**  
Data Prelievo: **26-gen-16**  
Data Arrivo Camp.: **26-gen-16** Data Inizio Prova: **26-gen-16**  
Data Rapp. Prova: **19-feb-16** Data Fine Prova: **19-feb-16**  
Rif. Legge/Autoriz.: **Limiti DLgs 152/2006 All. 5 della Parte Terza Tabella 3 (Scarico in acque superficiali)**  
Luogo Prelievo: **Siderurgica Triestina S.r.l. - Centrale Termoelettrica - Uscita Impianto trattamento condense**  
Prelevatore: **ECOSANITAS**  
Mod. Campionam.: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Campione medio-composito nell'arco di 3hh**

Caratteristiche del campione Limpido, colore giallo, inodore

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Metodo
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Materiali grossolani	mg/l	Assenti (*)		Determinazione visiva
COD	mg/IO <sub>2</sub>	28	± 4	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD <sub>5</sub>	mg/IO <sub>2</sub>	< 5		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,002093 (*)		APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	< 0,1 (*)		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,001 (*)		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003
Cromo totale	mg/l	< 0,005 (*)		APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,126 (*)	± 0,007	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue Rapporto di  
prova n°:**2160075-003**

Manganese	mg/l	0,01704	(*)	± 0,00099	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,0001	(*)		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,003	(*)		APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3320 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	3,4		± 0,2	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 2	(*)		APAT CNR IRSA 5160 A2/B2 Man 29 2003
Cianuri totali (come CN)	mg/l	0,60	(*)	± 0,04	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	mg/l	0,200		± 0,006	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Fenoli	mg/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,05	(*)		DIN 38409-20:1989
Tensioattivi non ionici etossilati	mg/l	< 0,05	(*)		UNI 10511-2:1996
Tensioattivi totali	mg/l	/	(*)		Calcolo
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Il Direttore del Laboratorio



"≤" = Con i risultati così contrassegnati si intendono valori inferiori al limite di quantificazione (LOQ).

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Rapporto di  
prova n°:**2160316-003****Committente:** **SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
**Descrizione:** **AL2: Altre acque (trattamento condense)****Spettabile:**  
**SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
**Via di Servola, 1**  
**34145 TRIESTE TS****Accettazione:** **2160316****Data Prelievo:** **30-mar-16****Data Arrivo Camp.:** **30-mar-16** **Data Inizio Prova:** **30-mar-16****Data Rapp. Prova:** **19-apr-16** **Data Fine Prova:** **18-apr-16****Rif. Legge/Autoriz.:** **Limiti DLgs 152/2006 All. 5 della Parte Terza Tabella 3 (Scarico in acque superficiali)****Luogo Prelievo:** **Siderurgica Triestina S.r.l. - Centrale Elettrica - Uscita Impianto trattamento condense****Prelevatore:** **ECOSANITAS****Mod. Campionam.:** **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Campione medio-composito nell'arco di 3hh**

Caratteristiche del campione

Limpido, incolore, inodore

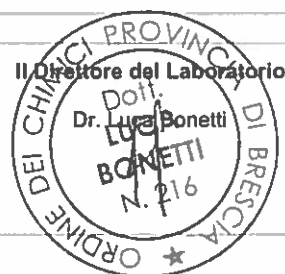
Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Metodo
Solidi sospesi totali	mg/l	8	± 3	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Materiali grossolani	mg/l	Assenti (*)		Determinazione visiva
COD	mg/IO <sub>2</sub>	36	± 5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD <sub>5</sub>	mg/IO <sub>2</sub>	< 5		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,10	± 0,01	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0032 (*)	± 0,0003	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	< 0,1 (*)		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,001 (*)		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003
Cromo totale	mg/l	< 0,005 (*)		APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,060 (*)	± 0,003	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue Rapporto di  
prova n°:**2160316-003**

Manganese	mg/l	0,00684	(*)	± 0,00040	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,0001	(*)		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,003	(*)		APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3320 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	4,7		± 0,9	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 2	(*)		APAT CNR IRSA 5160 A2/B2 Man 29 2003
Cianuri totali (come CN)	mg/l	< 0,05	(*)		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Solfuri (come H2S)	mg/l	0,200		± 0,006	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Fenoli	mg/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,05	(*)		DIN 38409-20:1989
Tensioattivi non ionici etossilati	mg/l	< 0,05	(*)		UNI 10511-2:1996
Tensioattivi totali	mg/l	/	(*)		Calcolo
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003



"≤" = Con i risultati così contrassegnati si intendono valori inferiori al limite di quantificazione (LOQ).

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Rapporto di  
prova n°:**2160623-003**Committente: **SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
Descrizione: **AL2: Altre acque (trattamento condense)**Spettabile:  
**SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
Via di Servola, 1  
34145 TRIESTE TSAccettazione: **2160623**Data Prelievo: **26-mag-16** Ora Prelievo: **12:00**Data Arrivo Camp.: **26-mag-16** Data Inizio Prova: **26-mag-16**Data Rapp. Prova: **10-giu-16** Data Fine Prova: **10-giu-16**Rif. Legge/Autoriz.: **Limiti DLgs 152/2006 All. 5 della Parte Terza Tabella 3 (Scarico in acque superficiali)**Luogo Prelievo: **Siderurgica Triestina S.r.l. - Centrale Elettrica - Uscita Impianto trattamento condense**Prelevatore: **ECOSANITAS**Mod. Campionam.: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Campione medio-composito nell'arco di 3hh**

## Caratteristiche del campione

Limpido, incolore, inodore

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Metodo
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Materiali grossolani	mg/l	Assenti (*)		Determinazione visiva
COD	mg/IO <sub>2</sub>	< 15		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD <sub>5</sub>	mg/IO <sub>2</sub>	< 5		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,11	± 0,01	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0031 (*)	± 0,0003	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	< 0,1 (*)		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,001 (*)		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003
Cromo totale	mg/l	< 0,005 (*)		APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,26 (*)	± 0,01	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue Rapporto di  
prova n°:**2160623-003**

Manganese	mg/l	0,00760	(*)	± 0,00044	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,0001	(*)		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,003	(*)		APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3320 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	7		± 1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 2	(*)		APAT CNR IRSA 5160 A2/B2 Man 29 2003
Cianuri totali (come CN)	mg/l	0,05	(*)	± 0,00	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	mg/l	0,40		± 0,01	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Fenoli	mg/l	0,10		± 0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,05	(*)		DIN 38409-20:1989
Tensioattivi non ionici etossilati	mg/l	< 0,05	(*)		UNI 10511-2:1996
Tensioattivi totali	mg/l	/	(*)		Calcolo
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Il Direttore del Laboratorio



"≤" = Con i risultati così contrassegnati si intendono valori inferiori al limite di quantificazione (LOQ).

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Rapporto di  
prova n°:**2160860-003**Committente: **SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
Descrizione: **AL2: Altre acque (trattamento condense)**Spettabile:  
**SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
Via di Servola, 1  
34145 TRIESTE TSAccettazione: **2160860**Data Prelievo: **13-lug-16** Ora Prelievo: **09:15**Data Arrivo Camp.: **13-lug-16** Data Inizio Prova: **13-lug-16**Data Rapp. Prova: **20-lug-16** Data Fine Prova: **20-lug-16**Rif. Legge/Autoriz.: **Limiti DLgs 152/2006 All. 5 della Parte Terza Tabella 3 (Scarico in acque superficiali)**Luogo Prelievo: **Siderurgica Triestina S.r.l. - Centrale Termoelettrica - Uscita Impianto trattamento condense**Prelevatore: **ECOSANITAS**Mod. Campionam.: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Campione medio-composito nell'arco di 3hh**

Caratteristiche del campione

Limpido, colore giallo, inodore

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Metodo
Solidi sospesi totali	mg/l	5	± 2	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Materiali grossolani	mg/l	< 1 (*)		Determinazione visiva
COD	mg/IO <sub>2</sub>	24	± 4	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD <sub>5</sub>	mg/IO <sub>2</sub>	< 5		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,094	± 0,009	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,00100 (*)	± 0,00008	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	< 0,1 (*)		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,001 (*)		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003
Cromo totale	mg/l	< 0,005 (*)		APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,66 (*)	± 0,04	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003

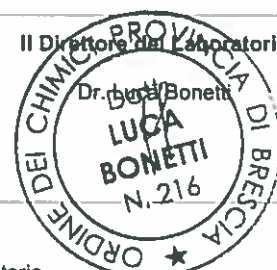
Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue Rapporto di  
prova n°:**2160860-003**

Manganese	mg/l	0,05	(*)	± 0,0029	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	0,0001	(*)		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,003	(*)		APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3320 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	7,2		± 1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 2	(*)		APAT CNR IRSA 5160 A2/B2 Man 29 2003
Cianuri totali (come CN)	mg/l	0,30	(*)	± 0,02	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	mg/l	0,200		± 0,006	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Fenoli	mg/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,05	(*)		DIN 38409-20:1989
Tensioattivi non ionici etossilati	mg/l	< 0,05	(*)		UNI 10511-2:1996
Tensioattivi totali	mg/l	/	(*)		Calcolo
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Il Direttore del Laboratorio



"≤" = Con i risultati così contrassegnati si intendono valori inferiori al limite di quantificazione (LOQ).

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



Rapporto di  
prova n°:**2160974-003****Committente:** SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.  
**Descrizione:** AL2: Altre acque (trattamento condense)**Spettabile:**  
SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.  
Via di Servola, 1  
34145 TRIESTE TS**Accettazione:** 2160974**Data Prelievo:** 05-set-16 **Ora Prelievo:** 09:50**Data Arrivo Camp.:** 05-set-16 **Data Inizio Prova:** 05-set-16**Data Rapp. Prova:** 15-set-16 **Data Fine Prova:** 15-set-16**Rif. Legge/Autoriz.:** Limiti DLgs 152/2006 All. 5 della Parte Terza Tabella 3 (Scarico in acque superficiali)**Luogo Prelievo:** Siderurgica Triestina S.r.l. - Centrale Elettrica - Uscita Impianto trattamento condense**Prelevatore:** Dott. Matteo Tedesco di ECOSANITAS**Mod. Campionam.:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Campione medio-composito nell'arco di 3hh

## Caratteristiche del campione

Limpido, colore giallo chiaro, inodore

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Metodo
Solidi sospesi totali	mg/l	9	± 3	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Materiali grossolani	mg/l	Assenti (*)		Determinazione visiva
COD	mg/IO <sub>2</sub>	28	± 5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD <sub>5</sub>	mg/IO <sub>2</sub>	< 5		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	1,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0020 (*)	± 0,0002	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	< 0,1 (*)		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,001 (*)		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003
Cromo totale	mg/l	< 0,005 (*)		APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,92 (*)	± 0,05	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue Rapporto di  
prova n°:**2160974-003**

Manganese	mg/l	0,00500	(*)	± 0,00029	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,0001	(*)		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0200	(*)	± 0,0020	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,003	(*)		APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3320 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	12		± 2	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 2	(*)		APAT CNR IRSA 5160 A2/B2 Man 29 2003
Cianuri totali (come CN)	mg/l	< 0,05	(*)		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	mg/l	0,80		± 0,02	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Fenoli	mg/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,05	(*)		DIN 38409-20:1989
Tensioattivi non ionici etossilati	mg/l	< 0,05	(*)		UNI 10511-2:1996
Tensioattivi totali	mg/l	/	(*)		Calcolo
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Il Direttore del Laboratorio

Dr. Luca Bonetti  
WCA  
BONETTI  
N. 216

"≤" = Con i risultati così contrassegnati si intendono valori inferiori al limite di quantificazione (LOQ).

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Rapporto di  
prova n°:**2161244-003**Committente: **SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
Descrizione: **AL2: Altre acque (trattamento condense)**Spettabile:  
**SIDERURGICA TRIESTINA S.r.l.**  
**Via di Servola, 1**  
**34145 TRIESTE TS**Accettazione: **2161244**Data Prelievo: **24-nov-16** Ora Prelievo: **14:10**Data Arrivo Camp.: **25-nov-16** Data Inizio Prova: **25-nov-16**Data Rapp. Prova: **02-dic-16** Data Fine Prova: **02-dic-16**Rif. Legge/Autoriz.: **Limiti DLgs 152/2006 All. 5 della Parte Terza Tabella 3 (Scarico in acque superficiali)**Luogo Prelievo: **Siderurgica Triestina S.r.l. - Centrale Elettrica - Uscita Impianto trattamento condense**  
Prelevatore: **ECOSANITAS**Mod. Campionam.: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - Campione medio-composito nell'arco di 3hh**

Caratteristiche del campione

Limpido, presenza di materiale in sospensione di colore marrone chiaro

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Metodo
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Materiali grossolani	mg/l	Assenti (*)		Determinazione visiva
COD	mg/IO2	36	± 6	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD5	mg/IO2	8	± 2	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Alluminio	mg/l	0,87	± 0,08	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	0,0020 (*)	± 0,0002	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	mg/l	< 0,1 (*)		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,001 (*)		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003
Cromo totale	mg/l	< 0,005 (*)		APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,36 (*)	± 0,02	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2161244-003**

Manganese	mg/l	0,0250	(*)	± 0,0014	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	< 0,0001	(*)		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,003	(*)		APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,01	(*)		APAT CNR IRSA 3320 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	45		± 8	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 2	(*)		APAT CNR IRSA 5160 A2/B2 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,2	(*)		Calcolo
Cianuri totali (come CN)	mg/l	0,54	(*)		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	mg/l	0,200		± 0,006	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Fenoli	mg/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,05	(*)		DIN 38409-20:1989
Tensioattivi non ionici etossilati	mg/l	< 0,05	(*)		UNI 10511-2:1996
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,2	(*)		Calcolo
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Il Direttore del Laboratorio

Dr. Luca Bonetti

Dott.

LUCA

BONETTI

N. 216

"<"= Con i risultati così contrassegnati si intendono valori inferiori al limite di quantificazione (LOQ).

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio

Incertezza estesa della prova per un fattore di copertura K=2, per un livello di confidenza del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia