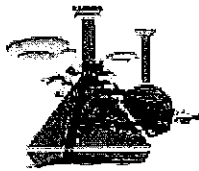


Rapporto di prova N°: 19.2762.5
 Committente: **ArcelorMittal Italy S.p.A. - Taranto**
 Prodotto dichiarato: Acque di processo
 Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/A
 Campione N°: 19.2762.5
 Produttore: **ArcelorMittal Italy S.p.A. - Taranto**
 Data Campionamento: 11/10/19
 Data ricevimento: 12/10/19 Ora: 12:35
 Data inizio Prove: 12/10/19 Data fine Prove: 16/10/19
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Data Emissione: 15/10/2019

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
pH	unità di pH	8,19	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	53.970	± 3.200	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		0,1
Cianuri totali	mg/l	0,11	± 0,02	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		0,05
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		0,05
Fosforo totale	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Acenaftene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Acenaftilene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Fluorene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Fenantrene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Antracene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Fluorantene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Pirene	ug/l	< 0,1		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo[a]antracene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Crisene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Benzo[b]fluorantene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Benzo[k]fluorantene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Benzo[a]pirene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Perilene	ug/l	<0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno[1,2,3 - cd]pirene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Dibenzo[a,h]antracene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Benzo[g,h,i]perilene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
ALTRE SOSTANZE						



Laboratorio S.C.A. - Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. - Tel. 0835.411039 - Fax. 0835.585907 - 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it - e-mail: info@scalabservice.it - P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 00

Pag. 2 di 2

Continua Rapporto di prova N°: 19.2762.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,01
Solventi organici azotati (*)	mg/l	< 0,01		UNI EN ISO 10695 : 2006		0,01

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto, e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le Indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

Le sommatorie di più composti sono state calcolate con il criterio "lower bound". Il limite di rilevabilità (LdR) della sommatoria si riferisce al composto meno sensibile.

Per la sommatoria "Idrocarburi Totali" si applica quanto indicato nelle Linee Guida ISPRA n.123/2015.

L'eventuale assegnazione della dicitura "n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

REFERTO(*):

Non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 19.2762.5

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A





Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 00

Pag. 1 di 2

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 19.2762.6
Committente: **ArcelorMittal Italy S.p.A. - Taranto**
Prodotto dichiarato: Acque di processo
Descrizione Campione: 12AI - GRANULAZIONE LOPPA AFO4/B
Campione N°: 19.2762.6
Produttore: **ArcelorMittal Italy S.p.A. - Taranto**
Data Campionamento: 11/10/19
Data ricevimento: 12/10/19 Ora: 12:35
Data inizio Prove: 12/10/19 Data fine Prove: 16/10/19
Procedura di Campionamento: A cura committente*

Data Emissione: 15/10/2019

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
pH	unità di pH	7,98	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	54.230	± 3.300	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		0,1
Cianuri totali	mg/l	0,10	± 0,02	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		0,05
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		0,05
Fosforo totale	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Acenaftene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Acenaftilene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Fluorene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Fenantrene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Antracene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Fluorantene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Pirene	ug/l	< 0,1		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo[a]antracene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Crisene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Benzo[b]fluorantene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Benzo[k]fluorantene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Benzo[a]pirene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Perilene	ug/l	<0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno[1,2,3 - cd]pirene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Dibenzo[a,h]antracene	ug/l	<0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Benzo[g,h,i]perilene	ug/l	< 0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
ALTRE SOSTANZE						



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 00

Pag. 2 di 2

Continua Rapporto di prova N°: 19.2762.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,01
Solventi organici azotati (*)	mg/l	< 0,01		UNI EN ISO 10695 : 2006		0,01

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto, e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

Le sommatorie di più composti sono state calcolate con il criterio "lower bound". Il limite di rilevabilità (LdR) della sommatoria si riferisce al composto meno sensibile.

Per la sommatoria "Idrocarburi Totali" si applica quanto indicato nelle Linee Guida ISPRA n.123/2015.

L'eventuale assegnazione della dicitura "n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

REFERTO(*):

Non richiesto.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 19.2762.6

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n. 20/A

20/A

