

Allegati alla scheda B

B 27

Rapporti d'analisi relativi al controllo periodico degli scarichi idrici (triennio 2022-2023-2024)

dot. Angelo Cortesi
chimico Industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P131/22

Vicenza, il 24 Marzo 2022

COMMITTENTE: Fonderie Soliman S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 44 - Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONI: 10251/22 - campione siglato "Torre PI4 - scarico SF1"
10252/22 - campione siglato "Torre PI5- scarico SF5"

DESCRIZIONE CAMPIONI: Acque di spurgo torri evaporative

RESPONSABILE DEI PRELIEVI: Personale Tecnico di Proveco S.r.l

DATA PRELIEVO: 17/03/22 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 17/03/22

DATA INIZIO PROVE: 17/03/22 DATA FINE PROVE: 23/03/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
<i>Torre PI4 - scarico SF1</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	865	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	9,2	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	7	≤160	ISO 15705 2002
Aluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totals	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	26	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	11	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	3,6	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010
<i>Torre PI5- scarico SF5</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	2042	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	9,2	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	41	≤160	ISO 15705 2002

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.

LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AI/AL CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI DEVONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P131/22

Viale Jacopo Dal Verme, 201
36100 Vicenza - Italy
Tel. / Fax 0444 927488

Codice Fiscale CRT NGL 58T13 D205J
Partita Iva 02656890288
e-mail: dr.cortesiangelo@gmail.com

Analisi eseguita presso il Laboratorio
PROVECO S.r.l. - Viale Jacopo Dal Verme, 201
VICENZA - Tel. 0444 927488



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P131/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	0,15	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	0,03	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	387	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	60	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,20	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	17,5	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P380/22

Vicenza, li 27 Settembre 2022

COMMITTENTE: Fonderie Soliman S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 44 – Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONI: 10875/22 - campione siglato "Torre PI4 - scarico SF1"
10876/22 - campione siglato "Torre PI5- scarico SF5"

DESCRIZIONE CAMPIONI: Acque di spurgo torri evaporative

RESPONSABILE DEI PRELIEVI: Personale Tecnico di Proveco S.r.l

DATA PRELIEVO: 15/09/22 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 15/09/22

DATA INIZIO PROVE: 15/09/22 DATA FINE PROVE: 27/09/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
<i>Torre PI4 - scarico SF1</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	2954	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	8,4	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<5	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	74	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	862	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	9,3	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010
<i>Torre PI5- scarico SF5</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	449	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	8,2	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	7	≤160	ISO 15705 2002

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.

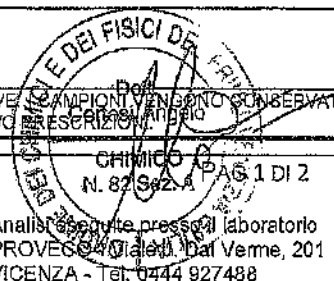
LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

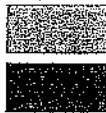
RELAZIONE D'ANALISI N° P380/22

Viale Jacopo Dal Verme, 201
36100 Vicenza - Italy
Tel. / Fax 0444 927488

Codice Fiscale CRT NGL 58T13 D205J
Partita Iva 02656890288
e-mail: dr.cortesiangelo@gmail.com

Analisi eseguite presso il laboratorio
PROVECO S.r.l. Viale Dal Verme, 201
VICENZA - Tel. 0444 927488





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P380/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	0,07	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	63	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	8	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,10	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	4,3	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AL CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P210/22

Vicenza, il 12 Maggio 2022

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. - Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

10440/22 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della prima pioggia in data 27/04/22"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 27/04/22

DATA INIZIO PROVE: 27/04/22

DATA FINE PROVE: 10/05/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>10440/22 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia"</i>				
pH	---	7,2	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	25	≤200	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	6	≤500	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/l	0,1	≤30	APAT IRSA-CNR4030A1/03
Azoto nitroso	mg/l	0,02	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto nitrico	mg/l	0,9	≤30	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	12	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,9	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	1,5	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Manganese	mg/l	0,03	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,3	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	0,06	≤1,0	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤10	EPA 1664B 2010

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in pubblica fognatura D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P492/22

Vicenza, li 14 Dicembre 2022

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. - Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

11185/22 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della prima pioggia in data 23/11/22"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 24/11/22

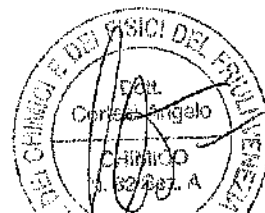
DATA INIZIO PROVE: 24/11/22

DATA FINE PROVE: 12/12/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>11185/22 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia"</i>				
pH	---	6,8	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	30	≤200	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	7	≤500	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/l	0,01	≤30	APAT IRSA-CNR4030A1/03
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.I 1971
Azoto nitrico	mg/l	0,8	≤30	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	25	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,5	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	0,7	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6010 D 2018
Manganese	mg/l	0,01	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,3	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤1,0	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Idrocarburi totali	mg/l	<0,5	≤10	EPA 1664B 2010

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in pubblica fognatura D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AI CAMPIONI SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P492/22

PAG 1 Di 1

[REDACTED]
[REDACTED]

dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P264/22

Vicenza, li 17 Giugno 2022

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. - Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

10597/22 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^a pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della seconda pioggia in data 07/06/22"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 08/06/22

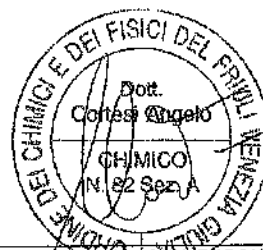
DATA INIZIO PROVE: 08/06/22

DATA FINE PROVE: 17/06/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>10597/22 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^a pioggia"</i>				
pH	---	7,7	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	64	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	42	≤160	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/l	0,37	≤15	APAT IRSA-CNR4030A1/03
Azoto nitroso	mg/l	0,02	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto nitrico	mg/l	0,3	≤20	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	2	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	14	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,7	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	1,6	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Manganese	mg/l	0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Idrocarburi totali	mg/l	<0,5	≤5	EPA 1664B 2010

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in acque superficiali D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AL CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

dott. Angelo Cortesi
chimico Industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P493/22

Vicenza, li 14 Dicembre 2022

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. - Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

11186/22 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^ pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della seconda pioggia in data 22/11/22"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 24/11/22

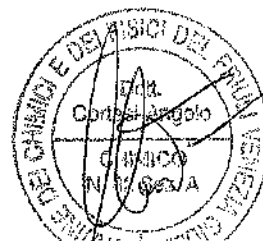
DATA INIZIO PROVE: 24/11/22

DATA FINE PROVE: 12/12/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>10597/22 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^ pioggia"</i>				
pH	---	6,7	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	52	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	18	≤160	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/l	0,06	≤15	APAT IRSA-CNR4030A1/03
Azoto nitroso	mg/l	0,02	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto nitrico	mg/l	0,8	≤20	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	42	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,8	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	1,7	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Manganese	mg/l	0,5	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Idrocarburi totali	mg/l	<0,5	≤5	EPA 1664B 2010

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in acque superficiali D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AL CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE; I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P493/22

PAG 1 DI 1

dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P494/22

Vicenza, li 14 Dicembre 2022

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. - Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

11187/22 - campione siglato "Acqua meteorica dei pluviali delle coperture / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di raccordo finale in data 22/11/22"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 24/11/22

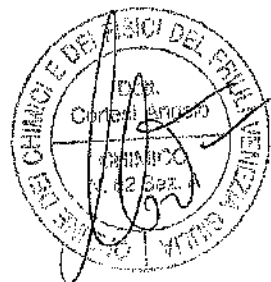
DATA INIZIO PROVE: 24/11/22

DATA FINE PROVE: 12/12/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>11187/22- campione siglato "Acqua meteorica dei pluviali delle coperture"</i>				
pH	---	7,1	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<5	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,2	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	0,4	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010 D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	0,08	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014

(*)Valore Limite: Tab. 3 scartoo in acque superficiali D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AL CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P054/23

Vicenza, li 20 Aprile 2023

COMMITTENTE: Fonderie Soliman S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 44 – Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONI: I0111/23 - campione siglato “Torre PI4 - scarico SF1”
I0112/23 - campione siglato “Torre PI5- scarico SF5”

DESCRIZIONE CAMPIONI: Acque di spurgo torri evaporative

RESPONSABILE DEI PRELIEVI: Personale Tecnico di Proveco S.r.l

DATA PRELIEVO: 27/03/23 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 27/03/23

DATA INIZIO PROVE: 27/03/23 DATA FINE PROVE: 12/04/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
<i>Torre PI4 - scarico SF1</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	1178	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	8,9	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<5	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	38	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	8	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	6,4	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010
<i>Torre PI5- scarico SF5</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	1203	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	8,8	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	10	≤160	ISO 15705 2002

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.

LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI

RELAZIONE D'ANALISI N° P054/23

Viale Jacopo Dal Verme, 201
36100 Vicenza - Italy
Tel. / Fax 0444 927488

Codice Fiscale CRT NGL 58T13 D205J
Partita Iva 02656890288
e-mail: dr.cortesiangelo@gmail.com



Analisi eseguite presso il laboratorio
PROVECO - Viale Dal Verme, 201
VICENZA - Tel. 0444 927488

PAG 1 DI 2



dott. Angelo Cortesi

chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P054/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	0,12	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	0,02	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	41	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	4	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,16	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	2,2	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P229/23

Vicenza, li 12 Ottobre 2023

COMMITTENTE: Fonderie Soliman S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 44 – Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONI: 10453/23 - campione siglato "Torre PI4 - scarico SF1"
10454/23 - campione siglato "Torre PI5- scarico SF5"

DESCRIZIONE CAMPIONI: Acque di spurgo torri evaporative

RESPONSABILE DEI PRELIEVI: Personale Tecnico di Proveco S.r.l

DATA PRELIEVO: 28/09/23 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 28/09/23

DATA INIZIO PROVE: 28/09/23 DATA FINE PROVE: 11/10/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
<i>Torre PI4 - scarico SF1</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	1565	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	9,1	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	16	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<5	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	0,22	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	46	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	9	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	8,2	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010
<i>Torre PI5- scarico SF5</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	1107	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	9,2	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	12	≤160	ISO 15705 2002

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.

LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AL CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P229/23

Viale Jacopo Dal Verme, 201
36100 Vicenza - Italy
Tel. / Fax 0444 927488

Codice Fiscale CRT NGL 58T13 D205J
Partita Iva 02656890288
e-mail: dr.cortesiangelo@gmail.com

Analisi eseguite presso il laboratorio
PROVECO - Viale J. Dal Verme, 201
VICENZA - Tel. 0444 927488



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P229/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	0,02	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	37	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	6	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	2,5	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P070/23

Vicenza, li 08 Maggio 2023

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. – Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

I0143/23 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della prima pioggia in data 14/04/23"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 17/04/23

DATA INIZIO PROVE: 17/04/23

DATA FINE PROVE: 05/05/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>I0143/23 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia "</i>				
pH	---	7,8	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	18	≤200	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	20	≤500	ISPRA Man 117 -2014
Azoto ammoniacale	mg/l	0,2	≤30	APAT IRSA-CNR4030C/03
Azoto nitroso	mg/l	0,07	≤0,6	APAT IRSA-CNR4020/03
Azoto nitrico	mg/l	1,7	≤30	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	24	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 11885 2009
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Ferro	mg/l	<0,1	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Manganese	mg/l	0,02	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Nichel	mg/l	<0,1	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Rame	mg/l	<0,01	≤0,4	UNI EN ISO 11885 2009
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,3	UNI EN ISO 11885 2009
Zinco	mg/l	<0,05	≤1,0	UNI EN ISO 11885 2009
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤10	EPA 1664B 2010

(*)Valore Limite: Tab. 3 scarico in pubblica fognatura D.Lgs 152/06

LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P070/23

Viale Jacopo Dal Verme, 201
36100 Vicenza - Italy
Tel. / Fax 0444 927488

Codice Fiscale CRT NGL 58T13 D205J
Partita Iva 02656890288
e-mail: dr.cortesiangelo@gmail.com

Analisi eseguite presso il laboratorio
PROVECO - Viale J. Dal Verme, 201
VICENZA - Tel. 0444 927488





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P280/23

Vicenza, li 09 Novembre 2023

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. – Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

I0536/23 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della prima pioggia in data 31/10/23"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 02/11/23

DATA INIZIO PROVE: 02/11/23

DATA FINE PROVE: 09/11/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>I0536/23 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia "</i>				
pH	---	7,6	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	26	≤200	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	14	≤500	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/l	0,3	≤30	APAT IRSA-CNR4030A1/03
Azoto nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto nitrico	mg/l	1,1	≤30	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	19	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,7	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	0,6	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6010 D 2018
Manganese	mg/l	<0,01	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,4	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,3	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤1,0	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Idrocarburi totali	mg/l	<0,5	≤10	EPA 1664B 2010

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in pubblica fognatura D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P280/23

PAG 1 DI 1



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P071/23

Vicenza, li 08 Maggio 2023

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. – Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

I0144/23 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^ pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della seconda pioggia in data 13/04/23"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 17/04/23

DATA INIZIO PROVE: 17/04/23

DATA FINE PROVE: 05/05/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>I0144/23 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^ pioggia"</i>				
pH	---	7,6	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	48	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	54	≤160	ISPRA Man 117 -2014
Azoto ammoniacale	mg/l	0,60	≤15	APAT IRSA-CNR4030C/03
Azoto nitroso	mg/l	0,40	≤0,6	APAT IRSA-CNR4020/03
Azoto nitrico	mg/l	1,2	≤20	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	6	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	UNI EN ISO 11885 2009
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 11885 2009
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Rame	mg/l	0,01	≤0,1	UNI EN ISO 11885 2009
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	UNI EN ISO 11885 2009
Zinco	mg/l	0,31	≤0,5	UNI EN ISO 11885 2009
Idrocarburi totali	mg/l	<0,5	≤5	EPA 1664B 2010

(*)Valore Limite: Tab. 3 scarico in acque superficiali D.Lgs 152/06

LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO/ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P071/23

PAG 1 DI 1

Viale Jacopo Dal Verme, 201
36100 Vicenza - Italy
Tel. / Fax 0444 927488

Codice Fiscale CRT NGL 58T13 D205J
Partita Iva 02656890288
e-mail: dr.cortesiangelo@gmail.com

Analisi eseguite presso il laboratorio
PROVECO - Viale J. Dal Verme, 201
VICENZA - Tel. 0444 927488





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P281/23

Vicenza, li 09 Novembre 2023

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. – Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

I0537/23 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^a pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della seconda pioggia in data 31/10/23"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 02/11/23

DATA INIZIO PROVE: 02/11/23

DATA FINE PROVE: 09/11/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>I0537/23 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^a pioggia "</i>				
pH	---	7,7	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	39	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	36	≤160	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/l	0,5	≤15	APAT IRSA-CNR4030A1/03
Azoto nitroso	mg/l	0,03	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto nitrico	mg/l	1,5	≤20	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	31	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,9	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	1,3	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Manganese	mg/l	0,2	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Idrocarburi totali	mg/l	<0,5	≤5	EPA 1664B 2010

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in acque superficiali D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AL CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P281/23

PAG 1 DI 1

Viale Jacopo Dal Verme, 201
36100 Vicenza - Italy
Tel. / Fax 0444 927488

Codice Fiscale CRT NGL 58T13 D205J
Partita Iva 02656890288
e-mail: dr.cortesiangelo@gmail.com

Analisi eseguite presso il laboratorio
PROVECO - Viale J. Dal Verme, 201
VICENZA - Tel. 0444 927488



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P282/23

Vicenza, li 09 Novembre 2023

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. – Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

10538/23 - campione siglato "Acqua meteorica dei pluviali delle coperture / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di raccordo finale in data 31/10/23"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 02/11/23

DATA INIZIO PROVE: 02/11/23

DATA FINE PROVE: 09/11/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>10538/22- campione siglato "Acqua meteorica dei pluviali delle coperture"</i>				
pH	---	7,8	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<5	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	0,5	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010 D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014

(*)Valore Limite: Tab. 3 scarico in acque superficiali D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P097/24

Vicenza, li 18 Aprile 2024

COMMITTENTE: Fonderie Soliman S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 44 – Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONI: I0143/24 - campione siglato "Torre P14 - scarico SF1"
I0144/24 - campione siglato "Torre P15- scarico SF5"

DESCRIZIONE CAMPIONI: Acque di spurgo torri evaporative

RESPONSABILE DEI PRELIEVI: Personale Tecnico di Proveco S.r.l

DATA PRELIEVO: 27/03/24 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 27/03/24

DATA INIZIO PROVE: 27/03/24 DATA FINE PROVE: 11/04/24

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
<i>Torre P14 - scarico SF1</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	1484	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	9,0	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<5	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	49	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	11	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	7,1	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010
<i>Torre P15- scarico SF5</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	989	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	8,8	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<10	≤160	ISO 15705 2002

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.

LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P097/24

Viale Jacopo Dal Verme, 201
36100 Vicenza - Italy
Tel. / Fax 0444 927488

Codice Fiscale CRT NGL 58T13 D205J
Partita Iva 02656890288
e-mail: dr.cortesiangelo@gmail.com

Analisi eseguite presso il laboratorio
PROVECO - Viale J. Dal Verme, 201
VICENZA - Tel. 0444 927488





dott. Angelo Cortesi

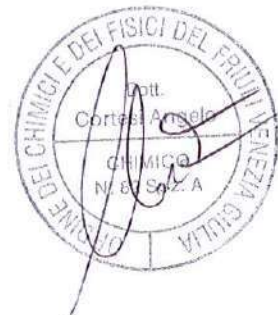
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P097/24

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.I (*)	METODI DI PROVA
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	31	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	7	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,08	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l*	1,7	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010

(*) V.L. I : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P265/24

Vicenza, li 16 Ottobre 2024

COMMITTENTE: Fonderie Soliman S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 44 – Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONI: 10481/24 - campione siglato “Torre PI4 - scarico SF1”
10482/24 - campione siglato “Torre PI5- scarico SF5”

DESCRIZIONE CAMPIONI: Acque di spurgo torri evaporative

RESPONSABILE DEI PRELIEVI: Personale Tecnico di Proveco S.r.l

DATA PRELIEVO: 27/09/24 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 27/09/24

DATA INIZIO PROVE: 27/09/24 DATA FINE PROVE: 14/10/24

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
<i>Torre PI4 - scarico SF1</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	1663	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	9,1	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<5	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	56	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	9	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	<0,01	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	5,4	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010
<i>Torre PI5- scarico SF5</i>				
Conducibilità	µS/cm a 25°C	1100	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	9,0	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	<10	≤160	ISO 15705 2002

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.

LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P265/24

PAG 1 DI 2





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P265/24

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L.1 (*)	METODI DI PROVA
Alluminio	mg/l	<0,1	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Ferro	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Rame	mg/l	0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014
Solfati	mg/l	43	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	13	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030A1/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,06	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto Nitrico	mg/l	3,1	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010

(*) V.L. 1 : Valori limite tab.3 scarico acque superficiali D.Lgs 152/06 e succ. mod. e int.



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P070/24

Vicenza, li 18 Marzo 2024

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. – Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

I0107/24 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della prima pioggia in data 29/02/24"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 29/02/24

DATA INIZIO PROVE: 29/02/24

DATA FINE PROVE: 15/03/24

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>I0107/24 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia "</i>				
pH	---	7,3	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	24	≤200	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	18	≤500	ISPRA Man 117 -2014
Azoto ammoniacale	mg/l	0,2	≤30	APAT IRSA-CNR4030C/03
Azoto nitroso	mg/l	0,02	≤0,6	APAT IRSA-CNR4020/03
Azoto nitrico	mg/l	1,0	≤30	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	22	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 11885 2009
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Ferro	mg/l	<0,1	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Manganese	mg/l	<0,01	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Nichel	mg/l	<0,1	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Rame	mg/l	<0,01	≤0,4	UNI EN ISO 11885 2009
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,3	UNI EN ISO 11885 2009
Zinco	mg/l	<0,05	≤1,0	UNI EN ISO 11885 2009
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤10	EPA 1664B 2010

(*)Valore Limite: Tab. 3 scarico in pubblica fognatura D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P070/24

PAG 1 DI 1



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P034/25

Vicenza, li 31 Gennaio 2025

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. – Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

I0694/24 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della prima pioggia in data 20/12/24"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 23/12/24

DATA INIZIO PROVE: 23/12/24

DATA FINE PROVE: 31/01/25

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>I0694/24 - campione siglato "Acqua meteorica di 1^ pioggia "</i>				
pH	---	6,2	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	15	≤200	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	16	≤500	ISPRA Man 117 -2014
Azoto ammoniacale	mg/l	0,1	≤30	APAT IRSA-CNR4030C/03
Azoto nitroso	mg/l	0,01	≤0,6	APAT IRSA-CNR4020/03
Azoto nitrico	mg/l	0,7	≤30	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	26	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,27	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 11885 2009
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Ferro	mg/l	0,88	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Manganese	mg/l	0,08	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Nichel	mg/l	<0,1	≤4	UNI EN ISO 11885 2009
Rame	mg/l	<0,01	≤0,4	UNI EN ISO 11885 2009
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,3	UNI EN ISO 11885 2009
Zinco	mg/l	0,89	≤1,0	UNI EN ISO 11885 2009
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤10	EPA 1664B 2010

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in pubblica fognatura D.Lgs 152/06

LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P034/25

PAG1 DI 1





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P071/24

Vicenza, li 18 Marzo 2024

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. – Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

10108/24 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della seconda pioggia in data 28/02/24"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 29/02/24

DATA INIZIO PROVE: 29/02/24

DATA FINE PROVE: 15/03/24

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>10108/24 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^ pioggia"</i>				
pH	---	7,0	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	59	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	68	≤160	ISPRA Man 117 -2014
Azoto ammoniacale	mg/l	0,71	≤15	APAT IRSA-CNR4030C/03
Azoto nitroso	mg/l	0,29	≤0,6	APAT IRSA-CNR4020/03
Azoto nitrico	mg/l	1,6	≤20	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	26	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,5	≤1	UNI EN ISO 11885 2009
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 11885 2009
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Ferro	mg/l	1,3	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 11885 2009
Rame	mg/l	0,01	≤0,1	UNI EN ISO 11885 2009
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	UNI EN ISO 11885 2009
Zinco	mg/l	0,23	≤0,5	UNI EN ISO 11885 2009
Idrocarburi totali	mg/l	<0,5	≤5	EPA 1664B 2010

(*)Valore Limite: Tab. 3 scarico in acque superficiali D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AL CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P071/24

PAG 1 DI 1



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P035/25

Vicenza, li 31 Gennaio 2025

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. - Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

10695/24 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^a pioggia / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di ispezione della seconda pioggia in data 20/12/24"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 23/12/24

DATA INIZIO PROVE: 23/12/24

DATA FINE PROVE: 31/01/25

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>10695/24 - campione siglato "Acqua meteorica di 2^a pioggia"</i>				
pH	---	6,7	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	29	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	33	≤160	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/l	0,6	≤15	APAT IRSA-CNR4030A1/03
Azoto nitroso	mg/l	0,02	≤0,6	EPA 354.1 1971
Azoto nitrico	mg/l	1,8	≤20	APAT IRSA-CNR4020/03
Cloruri	mg/l	<5	≤1200	APAT IRSA-CNR4020/03
Solfati	mg/l	35	≤1000	APAT IRSA-CNR4020/03
Alluminio	mg/l	0,76	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	1,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Manganese	mg/l	0,17	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	0,38	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	EPA 1664B 2010

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in acque superficiali D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.

RELAZIONE D'ANALISI N° P035/25

PAG 1 DI 1

dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P036/25

Vicenza, li 31 Gennaio 2025

INTERVENTO:

richiesto da Ing. Ruggero Rigoni per conto di Fonderie Soliman S.p.A.

CAMPIONAMENTO:

effettuato da Ing. Ruggero Rigoni presso Fonderie Soliman S.p.A. - Via Leonardo da Vinci n.44, Malo (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE:

10693/24 - campione siglato "Acqua meteorica dei pluviali delle coperture / campione istantaneo prelevato dal pozzetto di raccordo finale in data 20/12/24"

DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 23/12/24

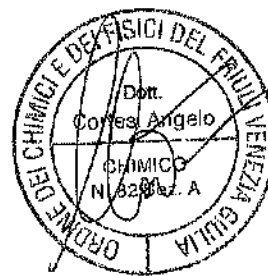
DATA INIZIO PROVE: 23/12/24

DATA FINE PROVE: 31/01/25

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. (*)	METODI DI PROVA
<i>10693/24- campione siglato "Acqua meteorica dei pluviali delle coperture"</i>				
pH	---	5,7	5,5-9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	<10	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	8	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,23	≤1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Ferro	mg/l	0,51	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6010 D 2018
Manganese	mg/l	0,05	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	<0,01	≤0,1	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	0,44	≤0,5	EPA 200.2 1994 + EPA 6020 B 2014

(*) Valore Limite: Tab. 3 scarico in acque superficiali D.Lgs 152/06



LA PRESENTE RELAZIONE D'ANALISI SI RIFERISCE SOLO AL/AI CAMPIONE/I SOTTOPOSTO ALLE PROVE. I CAMPIONI VENGONO CONSERVATI PRESSO IL LABORATORIO PROVECO S.r.l. PER QUATTRO SETTIMANE SALVO DIVERSE INDICAZIONI E/O PRESCRIZIONI.