

Allegati alla scheda B

B 27

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



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P226/22

Vicenza, li 25 Maggio 2022

COMMITTENTE: FONDERIA ZARDO S.p.A. – Via Marosticana, 25 Bolzano Vic.no (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE: I0485/22 - campione siglato "Acque di scarico"

DESCRIZIONE CAMPIONE: Acque reflue

MODALITÀ DI PRELIEVO: Campionamento effettuato dal pozzetto di ispezione a valle impianto di abbattimento – Campionamento medio composito effettuato nell'arco delle tre ore

RESPONSABILE DEL PRELIEVO: Prelievo a cura di Proveco S.r.l.

DATA PRELIEVO: 10/05/22 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 10/05/22

DATA INIZIO PROVE: 10/05/22 DATA FINE PROVE: 20/05/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. 1 (*)	METODI DI PROVA
Temperatura	°C	22	---	APAT IRSA-CNR 2100/03
Conducibilità	µS/cm a 25°C	563	---	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	8	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,1	≤1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Ferro	mg/l	1,0	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l	0,02	≤0,1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	mg/l	<0,05	≤0,5	UNI EN ISO 17294-2 2016
Solfati	mg/l	7	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	17	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	0,8	≤15	APAT IRSA-CNR 4030/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,10	≤0,6	APAT IRSA-CNR 4050/03
Azoto Nitrico	mg/l	1,0	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	UNI EN ISO 9377-2 2003

(*) 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° P226/22





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P473/22

Vicenza, lì 25 Novembre 2022

COMMITTENTE: FONDERIA ZARDO S.p.A. – Via Marosticana, 25 Bolzano Vic.no (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE: H135/22 - campione siglato "Acque di scarico"

DESCRIZIONE CAMPIONE: Acque reflue

MODALITÀ DI PRELIEVO: Campionamento effettuato dal pozzetto di ispezione a valle impianto di abbattimento – Campionamento medio composito effettuato nell'arco delle tre ore

RESPONSABILE DEL PRELIEVO: Prelievo a cura di Proveco S.r.l.

DATA PRELIEVO: 14/11/22 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 14/11/22

DATA INIZIO PROVE: 14/11/22 DATA FINE PROVE: 24/11/22

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. 1 (*)	METODI DI PROVA
Temperatura	°C	14	---	APAT IRSA-CNR 2100/03
Conducibilità	μS/cm a 25°C	244	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	7,9	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	12	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	9	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,8	≤1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Ferro	mg/l	1,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l	0,02	≤0,1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	mg/l	0,06	≤0,5	UNI EN ISO 17294-2 2016
Solfati	mg/l	8	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	12	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	0,6	≤15	APAT IRSA-CNR 4030/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,17	≤0,6	APAT IRSA-CNR 4050/03
Azoto Nitrico	mg/l	1,5	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	1,5	≤5	UNI EN ISO 9377-2 2003

(*) 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° P473/22

PAG 1 DI 1



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P130/23

Vicenza, lì 08 Giugno 2023

COMMITTENTE: FONDERIA ZARDO S.p.A. – Via Marosticana, 25 Bolzano Vic.no (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE: I0201/23 - campione siglato "Acque di scarico"

DESCRIZIONE CAMPIONE: Acque reflue

MODALITÀ DI PRELIEVO: Campionamento effettuato dal pozzetto di ispezione a valle impianto di abbattimento – Campionamento medio composito effettuato nell'arco delle tre ore

RESPONSABILE DEL PRELIEVO: Prelievo a cura di Proveco S.r.l.

DATA PRELIEVO: 08/05/23 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 08/05/23

DATA INIZIO PROVE: 08/05/23 DATA FINE PROVE: 19/05/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. 1 (*)	METODI DI PROVA
Temperatura	°C	21	---	APAT IRSA-CNR 2100/03
Conducibilità	µS/cm a 25°C	269	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	8,0	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	19	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,8	≤1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Ferro	mg/l	1,7	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l	0,02	≤0,1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	mg/l	0,25	≤0,5	UNI EN ISO 17294-2 2016
Solfati	mg/l	25	≤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 4030/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,02	≤0,6	APAT IRSA-CNR 4050/03
Azoto Nitrico	mg/l	1,2	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	1,3	≤5	UNI EN ISO 9377-2 2003

(*) 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° P130/23

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

PAG. 1 DI 1



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P321/23

Vicenza, li 27 Novembre 2023

COMMITTENTE: FONDERIA ZARDO S.p.A. – Via Marosticana, 25 Bolzano Vic.no (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE: 10555/23 - campione siglato "Acque di scarico"

DESCRIZIONE CAMPIONE: Acque reflue

MODALITÀ DI PRELIEVO: Campionamento effettuato dal pozzetto di ispezione a valle impianto di abbattimento – Campionamento medio composito effettuato nell'arco delle tre ore

RESPONSABILE DEL PRELIEVO: Prelievo a cura di Proveco S.r.l.

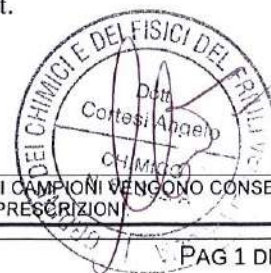
DATA PRELIEVO: 13/11/23 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 13/11/23

DATA INIZIO PROVE: 13/11/23 DATA FINE PROVE: 27/11/23

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. 1 (*)	METODI DI PROVA
Temperatura	°C	15	---	APAT IRSA-CNR 2100/03
Conducibilità	μS/cm a 25°C	235	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	8,5	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	18	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	26	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,6	≤1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Ferro	mg/l	1,4	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l	0,03	≤0,1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	mg/l	0,17	≤0,5	UNI EN ISO 17294-2 2016
Solfati	mg/l	14	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	22	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,05	≤0,6	APAT IRSA-CNR 4050/03
Azoto Nitrico	mg/l	2,1	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	1,9	≤5	UNI EN ISO 9377-2 2003

(*) 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° P321/23

PAG 1 DI 1



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P137/24

Vicenza, lì 27 Maggio 2024

COMMITTENTE: FONDERIA ZARDO S.p.A. – Via Marosticana, 25 Bolzano Vic.no (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE: I0239/24 - campione siglato “Acque di scarico”

DESCRIZIONE CAMPIONE: Acque reflue

MODALITÀ DI PRELIEVO: Campionamento effettuato dal pozzetto di ispezione a valle impianto di abbattimento – Campionamento medio composito effettuato nell’arco delle tre ore

RESPONSABILE DEL PRELIEVO: Prelievo a cura di Proveco S.r.l.

DATA PRELIEVO: 07/05/24 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 07/05/24

DATA INIZIO PROVE: 07/05/24 DATA FINE PROVE: 22/05/24

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. 1 (*)	METODI DI PROVA
Temperatura	°C	16	---	APAT IRSA-CNR 2100/03
Conducibilità	μS/cm a 25°C	189	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	8,3	5,5 - 9,5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	24	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	15	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,5	≤1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Ferro	mg/l	1,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l	0,02	≤0,1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	mg/l	0,12	≤0,5	UNI EN ISO 17294-2 2016
Solfati	mg/l	17	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	12	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,07	≤0,6	APAT IRSA-CNR 4050/03
Azoto Nitrico	mg/l	0,9	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	UNI EN ISO 9377-2 2003

(*) 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° P137/24

PAG 1 DI 1





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P318/24

Vicenza, lì 27 Novembre 2024

COMMITTENTE: FONDERIA ZARDO S.p.A. – Via Marosticana, 25 Bolzano Vic.no (VI)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE: I0556/24 - campione siglato "Acque di scarico"

DESCRIZIONE CAMPIONE: Acque reflue

MODALITÀ DI PRELIEVO: Campionamento effettuato dal pozzetto di ispezione a valle impianto di abbattimento – Campionamento medio composito effettuato nell'arco delle tre ore

RESPONSABILE DEL PRELIEVO: Prelievo a cura di Proveco S.r.l.

DATA PRELIEVO: 07/11/24 DATA DI CONSEGNA CAMPIONE: 07/11/24

DATA INIZIO PROVE: 07/11/24 DATA FINE PROVE: 19/11/24

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	V.L. 1 (*)	METODI DI PROVA
Temperatura	°C	15,2	---	APAT IRSA-CNR 2100/03
Conducibilità	μS/cm a 25°C	302	---	APAT IRSA-CNR 2030/03
pH	---	6,9	5.5 - 9.5	APAT IRSA-CNR 2060/03
Solidi Sospesi totali	mg/l	36	≤80	APAT IRSA-CNR 2090/03
C.O.D.	mg/l	22	≤160	ISO 15705 2002
Alluminio	mg/l	0,7	≤1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cadmio	mg/l	<0,01	≤0,02	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cromo totale	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Ferro	mg/l	1,4	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	mg/l	<0,1	≤2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	mg/l	<0,01	≤0,2	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l	0,01	≤0,1	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	mg/l	0,27	≤0,5	UNI EN ISO 17294-2 2016
Solfati	mg/l	23	≤1000	APAT IRSA-CNR 4020/03
Cloruri	mg/l	19	≤1200	APAT IRSA-CNR 4020/03
Azoto Ammoniacale	mg/l	<0,5	≤15	APAT IRSA-CNR 4030/03
Azoto Nitroso	mg/l	0,04	≤0,6	APAT IRSA-CNR 4050/03
Azoto Nitrico	mg/l	1,1	≤20	APAT IRSA-CNR 4020/03
Idrocarburi totali	mg/l	<1	≤5	UNI EN ISO 9377-2 2003

(*) 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° P318/24

PAG 1 DI 1