



**Dichiarazione di collaudo funzionale ai sensi dell'Art. 25,
comma 8, della L.R. n. 3/2000 e ss.mm.ii.**

Allegato 11 – Analisi scarico

Gruppo Lanaro srl

Via della Croce, 28/30, 36040

Torri di Quartesolo VI

**A.R. Chem S.r.l.**Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2674 Emendamento N° 1

Annulla e sostituisce il Rapporto di prova: 2024-2674 del 05/09/2024

Motivazione dell'Emendamento N° 1 :

Limiti di riferimento

Spett.le

GRUPPO LANARO S.R.L.

Via Della Croce, 28/30

36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI)

Dati del Campione:

Accettazione n°: 2024-2674	del 30/08/2024
Descrizione:	Acqua di scarico impianto vecchio
Matrice:	Acqua di scarico
°Richiedente analisi:	GRUPPO LANARO S.R.L. - Via Della Croce, 28/30 - 36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI)

Dati di campionamento:

Modalità di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Prelevato da:	Sig. Matteo Rosati con Verbale di Campionamento N°AR/3521 del 30/08/2024
Luogo di prelievo:	GRUPPO LANARO S.R.L. - Via Della Croce, 28/30 - 36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI)
Punto di prelievo:	Pozzetto

Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi

STATO FISICO (MI-AR-06 Rev.0 2020*):	Liquido
--------------------------------------	---------

Data inizio prove: 30/08/2024

Data fine prove: 03/09/2024





A.R. Chem S.r.l.

Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2674 Emendamento N° 1

Risultati delle Prove

LIMITI DI EMISSIONE AL SUOLO D.lgs 152/06 (Parte Terza, Allegato 5, Tabella 4)

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Data inizio Data fine
pH (a 25 °C)	pH	7,0	±0,1	-	UNI EN ISO 10523:2012	6 - 8		30/08/2024 30/08/2024
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA A 25°C	µS/cm	1520	±41	84	UNI EN 27888:1995			30/08/2024 30/08/2024
COLORE*	-	assenza di colore			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003			30/08/2024 30/08/2024
ODORE*	-	0, non percettibile			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003			30/08/2024 30/08/2024
MATERIALI GROSSOLANI*	-	ASSENTI			L. n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976	assenti		30/08/2024 30/08/2024
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	mg/l	<10		10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25		02/09/2024 02/09/2024
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O2/l	52	±7	10	ISPRA Man 117 2014	100		30/08/2024 30/08/2024
METALLI E SPECIE METALLICHE								
Alluminio	mg/l	<0,1		0,1	UNI EN ISO 11885:2009	1		30/08/2024 03/09/2024
Arsenico	mg/l	<0,005		0,005	UNI EN ISO 11885:2009	0,05		30/08/2024 03/09/2024
Bario	mg/l	0,07	±0,02	0,01	UNI EN ISO 11885:2009	10		30/08/2024 03/09/2024
Berillio	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,1		30/08/2024 03/09/2024
Boro*	mg/l	<0,2		0,2	UNI EN ISO 11885:2009	0,5		30/08/2024 03/09/2024
Cadmio	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	(a)		30/08/2024 03/09/2024
Calcio*	mg/l	91		1	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
Cromo totale	mg/l	<0,005		0,005	UNI EN ISO 11885:2009	1		30/08/2024 03/09/2024
Cromo esavalente*	mg/l	<0,03		0,03	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	(a)		30/08/2024 30/08/2024
Ferro	mg/l	<0,1		0,1	UNI EN ISO 11885:2009	2		30/08/2024 03/09/2024
Magnesio*	mg/l	30		1	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
Manganese	mg/l	0,062	±0,021	0,005	UNI EN ISO 11885:2009	0,2		30/08/2024 03/09/2024
Mercurio*	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	(a)		30/08/2024 03/09/2024





A.R. Chem S.r.l.

Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2674 Emendamento N° 1

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Data inizio Data fine
Nichel	mg/l	0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,2		30/08/2024 03/09/2024
Piombo	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	0,1		30/08/2024 03/09/2024
Potassio*	mg/l	<10		10	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
Rame	mg/l	<0,01		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,1		30/08/2024 03/09/2024
Selenio	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,002		30/08/2024 03/09/2024
Sodio*	mg/l	25,4		10	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
Stagno*	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	3		30/08/2024 03/09/2024
Stronzio	mg/l	0,360	±0,113	0,002	UNI EN ISO 11885:2009	3		30/08/2024 03/09/2024
Zinco	mg/l	0,021	±0,007	0,005	UNI EN ISO 11885:2009	0,5		30/08/2024 03/09/2024
SOLFATI	mg/l SO4	298	±48	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			30/08/2024 30/08/2024
CLORURI	mg/ Cl	49	±10	2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	200		30/08/2024 30/08/2024
FLUORURI	mg/l F	<0,1		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		30/08/2024 30/08/2024
AZOTO NITRICO	mg/l N	9,91	±1,35	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			30/08/2024 30/08/2024
AZOTO NITROSO	mg/l N	<0,04		0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			30/08/2024 09/02/2024
AZOTO AMMONIACALE*	mg/l N	<0,5		0,5	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			30/08/2024 09/02/2024
FOSFORO TOTALE	mg/l P	<1		1	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
SOSTANZE OLEOSE								
Idrocarburi leggeri C≤10 (frazione volatile)*	mg/l	<0,5		0,5	Manuale e Linea Guida MLG 123/15 Met A + EPA 5021 A 2014 + EPA 8015C 2007			30/08/2024 03/09/2024
Idrocarburi pesanti C>10 (frazione estraibile)*	mg/l	<0,5		0,5	Manuale e Linea Guida MLG 123/15 Met B + UNI EN ISO 9377-2:2002			30/08/2024 03/09/2024
Idrocarburi totali (somma medium bound della frazione estraibile e della frazione volatile)*	mg/l	<0,5			Manuale e Linea Guida MLG 123/15 Met A + EPA 5021 A 2014 + EPA 8015C 2007 + Manuale e Linea Guida MLG 123/15 Met B + UNI EN ISO 9377-2:2002	(a)		

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni sottoposti a prova vengono conservati dal Laboratorio per dieci giorni, salvo diverso accordo con il committente. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità pari al 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Per la Prova IDROCARBURI PESANTI C10-C40 e IDROCARBURI PESANTI C>12 il recupero del Laboratorio è compreso tra 80% - 110%: il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato. Per la Prova IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI il recupero del Laboratorio è compreso tra il 75% e il 125%: il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato. Per le Prove eseguite è stato rispettato il tempo massimo di conservazione tra il campionamento e l'inizio delle analisi. L'incertezza di misura non viene considerata nell'attribuzione del giudizio di conformità, la regola decisionale applicata è di semplice accettazione, per tale regola, la probabilità che una misura sia dichiarata erroneamente conforme è pari al più al 50% (riferimento documento ILAC - G8: 09/2019 Paragrafo 4.2.1-Tabella 1.Pragrafo 5.2.





A.R. Chem S.r.l.

Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2674 Emendamento N° 1

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Data inizio Data fine
-------	-----------------	--------	-------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	--------------------------

Note:

LOQ: Limite di quantificazione del metodo di Prova

§: Prova eseguita in subappalto

#: Valore che supera il Limite di riferimento, non utilizzando l'incertezza di misura nella valutazione della conformità

°: Dato fornito dal Cliente

*: Prova non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

(a): Sostanza per la quale esiste il divieto di scarico e per la quale si intende "assente" quando è inferiore al limite di quantificazione del metodo utilizzato

Il Laboratorio è responsabile di tutte le informazioni del presente Rapporto di Prova ad eccezione di quelle fornite dal Cliente (descrizione, eventuali Produttori/Richiedenti analisi e, nel caso di campionamento a cura del Cliente, i "dati di campionamento"). Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno a A. R. Chem S.r.l. il laboratorio declina ogni responsabilità per il campionamento ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.



**A.R. Chem S.r.l.**Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2674 Emendamento N° 1

Giudizio di conformità

Il Rapporto di Prova 2024-2674 del 06/09/2024 riporta i risultati analitici del campione di acqua di scarico prelevato il giorno 30/08/2024; tali risultati sono stati messi a confronto con i **LIMITI DI EMISSIONE AL SUOLO D.lgs 152/06 (Parte Terza, Allegato 5, Tabella 4)**. Dai risultati ottenuti, i parametri ricercati risultano conformi con i limiti previsti.

Fine Rapporto di Prova n. 2024-2674 Emendamento N° 1 del 06/09/2024

Il Responsabile di Laboratorio:

Dott. Antonio Astorino

Albo professionale Nr. 966/A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto

Firma autorizzata dall'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto



**A.R. Chem S.r.l.**Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2673 Emendamento N° 1

Annulla e sostituisce il Rapporto di prova: 2024-2673 del 05/09/2024

Motivazione dell'Emendamento N° 1 :

Limiti di riferimento

Spett.le

GRUPPO LANARO S.R.L.

Via Della Croce, 28/30

36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI)

Dati del Campione:

Accettazione n°: 2024-2673	del 30/08/2024
Descrizione:	Acqua di scarico impianto nuovo
Matrice:	Acqua di scarico
°Richiedente analisi:	GRUPPO LANARO S.R.L. - Via Della Croce, 28/30 - 36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI)

Dati di campionamento:

Modalità di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Prelevato da:	Sig. Matteo Rosati con Verbale di Campionamento N°AR/3520 del 30/08/2024
Luogo di prelievo:	GRUPPO LANARO S.R.L. - Via Della Croce, 28/30 - 36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI)
Punto di prelievo:	Pozzetto

Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi

STATO FISICO (MI-AR-06 Rev.0 2020*):	Liquido
--------------------------------------	---------

Data inizio prove: 30/08/2024

Data fine prove: 03/09/2024





A.R. Chem S.r.l.

Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2673 Emendamento N° 1

Risultati delle Prove

LIMITI DI EMISSIONE AL SUOLO D.lgs 152/06 (Parte Terza, Allegato 5, Tabella 4)

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Data inizio Data fine
pH (a 25 °C)	pH	6,9	±0,1	-	UNI EN ISO 10523:2012	6 - 8		30/08/2024 30/08/2024
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA A 25°C	µS/cm	1600	±43	84	UNI EN 27888:1995			30/08/2024 30/08/2024
COLORE*	-	assenza di colore			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003			30/08/2024 30/08/2024
ODORE*	-	0, non percettibile			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003			30/08/2024 30/08/2024
MATERIALI GROSSOLANI*	-	ASSENTI			L. n. 319 del 10-05-1976 G.U. n. 141, 29-05-1976	assenti		30/08/2024 30/08/2024
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	mg/l	<10		10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25		02/09/2024 02/09/2024
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O2/l	28	±4	10	ISPRA Man 117 2014	100		30/08/2024 30/08/2024
METALLI E SPECIE METALLICHE								
Alluminio	mg/l	<0,1		0,1	UNI EN ISO 11885:2009	1		30/08/2024 03/09/2024
Arsenico	mg/l	<0,005	±0,001	0,005	UNI EN ISO 11885:2009	0,05		30/08/2024 03/09/2024
Bario	mg/l	0,06	±0,02	0,01	UNI EN ISO 11885:2009	10		30/08/2024 03/09/2024
Berillio	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,1		30/08/2024 03/09/2024
Boro*	mg/l	0,3		0,2	UNI EN ISO 11885:2009	0,5		30/08/2024 03/09/2024
Cadmio	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	(a)		30/08/2024 03/09/2024
Calcio*	mg/l	92		1	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
Cromo totale	mg/l	<0,005		0,005	UNI EN ISO 11885:2009	1		30/08/2024 03/09/2024
Cromo esavalente*	mg/l	<0,03		0,03	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	(a)		30/08/2024 30/08/2024
Ferro	mg/l	<0,1		0,1	UNI EN ISO 11885:2009	2		30/08/2024 03/09/2024
Magnesio*	mg/l	31		1	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
Manganese	mg/l	0,083	±0,028	0,005	UNI EN ISO 11885:2009	0,2		30/08/2024 03/09/2024
Mercurio*	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	(a)		30/08/2024 03/09/2024





A.R. Chem S.r.l.
Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2673 Emendamento N° 1

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Data inizio Data fine
Nichel	mg/l	0,002	±0,001	0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,2		30/08/2024 03/09/2024
Piombo	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	0,1		30/08/2024 03/09/2024
Potassio*	mg/l	17		10	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
Rame	mg/l	<0,01		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,1		30/08/2024 03/09/2024
Selenio	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,002		30/08/2024 03/09/2024
Sodio*	mg/l	29,0		10	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
Stagno*	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	3		30/08/2024 03/09/2024
Stronzio	mg/l	0,575	±0,181	0,002	UNI EN ISO 11885:2009	3		30/08/2024 03/09/2024
Zinco	mg/l	0,016	±0,005	0,005	UNI EN ISO 11885:2009	0,5		30/08/2024 03/09/2024
SOLFATI	mg/l SO4	405	±65	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			30/08/2024 30/08/2024
CLORURI	mg/ Cl	42	±8	2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	200		30/08/2024 30/08/2024
FLUORURI	mg/l F	<0,1		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		30/08/2024 30/08/2024
AZOTO NITRICO	mg/l N	7,11	±0,97	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			30/08/2024 30/08/2024
AZOTO NITROSO	mg/l N	<0,04		0,04	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			30/08/2024 09/02/2024
AZOTO AMMONIACALE*	mg/l N	<0,5		0,5	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			30/08/2024 09/02/2024
FOSFORO TOTALE	mg/l P	<1		1	UNI EN ISO 11885:2009			30/08/2024 03/09/2024
SOSTANZE OLEOSE								
Idrocarburi leggeri C≤10 (frazione volatile)*	mg/l	<0,5		0,5	Manuale e Linea Guida MLG 123/15 Met A + EPA 5021 A 2014 + EPA 8015C 2007			30/08/2024 03/09/2024
Idrocarburi pesanti C>10 (frazione estraibile)*	mg/l	<0,5		0,5	Manuale e Linea Guida MLG 123/15 Met B + UNI EN ISO 9377-2:2002			30/08/2024 03/09/2024
Idrocarburi totali (somma medium bound della frazione estraibile e della frazione volatile)*	mg/l	<0,5			Manuale e Linea Guida MLG 123/15 Met A + EPA 5021 A 2014 + EPA 8015C 2007 + Manuale e Linea Guida MLG 123/15 Met B + UNI EN ISO 9377-2:2002	(a)		

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni sottoposti a prova vengono conservati dal Laboratorio per dieci giorni, salvo diverso accordo con il committente. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità pari al 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Per la Prova IDROCARBURI PESANTI C10-C40 e IDROCARBURI PESANTI C>12 il recupero del Laboratorio è compreso tra 80% - 110%: il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato. Per la Prova IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI il recupero del Laboratorio è compreso tra il 75% e il 125%: il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato. Per le Prove eseguite è stato rispettato il tempo massimo di conservazione tra il campionamento e l'inizio delle analisi. L'incertezza di misura non viene considerata nell'attribuzione del giudizio di conformità, la regola decisionale applicata è di semplice accettazione, per tale regola, la probabilità che una misura sia dichiarata erroneamente conforme è pari al più al 50% (riferimento documento ILAC - G8: 09/2019 Paragrafo 4.2.1-Tabella 1.Pragrafo 5.2.





A.R. Chem S.r.l.

Analisi chimiche e
Consulenza

Rapporto di Prova N° 2024-2673 Emendamento N° 1

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Data inizio Data fine
-------	-----------------	--------	-------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	--------------------------

Note:

LOQ: Limite di quantificazione del metodo di Prova

§: Prova eseguita in subappalto

#: Valore che supera il Limite di riferimento, non utilizzando l'incertezza di misura nella valutazione della conformità

°: Dato fornito dal Cliente

*: Prova non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

(a): Sostanza per la quale esiste il divieto di scarico e per la quale si intende "assente" quando è inferiore al limite di quantificazione del metodo utilizzato

Il Laboratorio è responsabile di tutte le informazioni del presente Rapporto di Prova ad eccezione di quelle fornite dal Cliente (descrizione, eventuali Produttori/Richiedenti analisi e, nel caso di campionamento a cura del Cliente, i "dati di campionamento"). Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno a A. R. Chem S.r.l. il laboratorio declina ogni responsabilità per il campionamento ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.



**A.R. Chem S.r.l.**Analisi chimiche e
Consulenza**Rapporto di Prova N° 2024-2673 Emendamento N° 1****Giudizio di conformità**

Il Rapporto di Prova 2024-2673 del 06/09/2024 riporta i risultati analitici del campione di acqua di scarico prelevato il giorno 30/08/2024; tali risultati sono stati messi a confronto con i **LIMITI DI EMISSIONE AL SUOLO D.lgs 152/06 (Parte Terza, Allegato 5, Tabella 4)**. Dai risultati ottenuti, i parametri ricercati risultano conformi con i limiti previsti.

Fine Rapporto di Prova n. 2024-2673 Emendamento N° 1 del 06/09/2024**Il Responsabile di Laboratorio:***Dott. Antonio Astorino**Albo professionale Nr. 966/A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto**Firma autorizzata dall'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto*