

Campione: Acque prelevate in ingresso impianto di depurazione comprensoriale **ID 02**

Data campionamento: 04/01/2021

Data di accettazione: 04/01/2021

Luogo Campionamento: Manocalzati, Località Isca

Data Inizio Prova: 04/01/2021

Data Fine Prova: 05/01/2021 **Data emissione:** 10/01/2021


Campionamento effettuato da: Tecn. Laboratorio- Piano di Campionamento Mod. 01P.O. 03 SLVAPAR

Procedura di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 2003-
I.O.01 PO.03SLVAPAR


Risultato delle prove

Parametro	Risultato	Unità di misura	Metodo analitico
pH	7,34	unità pH	APATCNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	580	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali	1,25	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili	100	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
COD	85	mg/l	ISPRA 5135 Man 117 2014
Cloruri	40,8	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man29 2003
Fosforo totale	0,95	mg/l	M.U. 291:06
Solfati	23,8	mg/l	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Azoto ammoniacale	8,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 292003
Azoto nitroso	0,28	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico	5,3	mg/l	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater 2005 1900-4500N-C3-1000
Azoto totale	14	mg/l	Metodo Lange
Tensioattivi TNI	1,25	mg/l	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS	3,2	mg/l	Metodo Lange

Fine Rapporto di Prova



Il Responsabile di Settore
 Verifica Acque Potabili e Acque Reflue
 d.ssa Ermelinda Cavallo



Il Responsabile di Laboratorio
 Verifica Acque Potabili e Acque Reflue
 d.ssa Carolina La Piana

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Campione: Acque prelevate in uscita impianto di depurazione comprensoriale **ID 02**

Data campionamento: 04/01/2021 Data di accettazione: 04/01/2021

Luogo Campionamento: Manocalzati, località Isca

Data Inizio Prova: 04/01/2021 Data Fine Prova: 09/01/2021 Data emissione: 23/01/2021

Campionamento effettuato da: -Tecn. Laboratorio- Piano di Campionamento Mod. 01 PO03 SLVAPAR

Procedura di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 2003- APAT CNR IRSA 6010 Man 2003
I.O.01 PO.03SLVAPAR

Risultato delle prove

Parametro	Risultato	Unità di misura	D.Lgs. 152/06, parte III all.5 tab.3 Scarico in acque superficiali	Metodo analitico
pH	7,20	unità pH	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	460	µS/cm	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali	21	mg/l	≤ 80 mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili	0,5	ml/l	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5	5	mg/l	≤ 40 mg/l	PHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed.2005/1996/210
COD	20	mg/l	≤ 160 mg/l	ISPRA 5135 Man 117 2014
Cloruri	46,8	mg/l	≤ 1200 mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fosforo totale	0,74	mg/l	≤ 10 mg/l	M.U. 291:06
Solfati	16,7	mg/l	≤ 1000 mg/l	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Azoto ammoniacale	0,72	mg/l	≤ 15 mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso	0,07	mg/l	≤ 0,60 mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico	4,0	mg/l	≤ 20 mg/l	Standard Methods for examination of water and wastewater ed.2005/1996/4000/0
Azoto totale	6,7	mg/l	///	Metodo Lange
Tensioattivi TNI	0,32	mg/l	≤ 2 mg/l	UNI 10511-1:1996 esclusa parte 4.1
Tensioattivi MBAS	0,38	mg/l	tensioattivi totali	Metodo Lange
Escherichia coli	370	ufc/100ml	≤ 5000 ufc/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

Fine Rapporto di Prova

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

Per i parametri ricercati i valori analitici riscontrati sono conformi in quelli previsti dalla Tab.3, All.5, parte III del D.Lgs 152/06.

Il Responsabile di Settore
Verifica Acque Potabili e Acque Reflue
d.ssa Ermelinda Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio
Verifica Acque Potabili e Acque Reflue
d.ssa Carmela La Piana

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica
Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100
Tel 082336801
Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20210000420 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20210000420 del: 13/01/2021 Laboratorio Acque Reflue - CE
Descrizione: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Località di prelievo: CONTRADA ISCA
Tipo Analisi: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Insegiamento/Punto di prelievo: DEPURATORE REFLUI URBANI (CODICE SITO ARPAC: AE89100101A)
Ente prelevatore: ARPAC AREA TERRITORIALE AVELLINO Comune e Indirizzo: MANOCALZATI CONTRADA ISCA
Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE Verbale di prelievo n°: 1/LC.ES. Data prelievo: 13/01/2021
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE AV Temperatura accettazione °C: 9,0
Data Inizio Prove: 14/01/2021 Data Fine Prove: 18/01/2021 Data emissione Rapporto di Prova: 21/01/2021

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massima
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	unità pH	7,4		/	5,5	9,5
Colore	METODO INTERNO	ND	non percettibile		/	/	non percettibile con diluizione 1:20
Odore	METODO INTERNO	ND	non molesto		/	/	non deve essere causa di molestia
Materiali grossolani	METODO INTERNO	ND	assenti		/	/	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	9		/	/	80
BOD5 (come O2)	STANDARD METHODS 5210 D 2005	mg/L	7		/	/	40
COD (come O2)	APAT CNR IRSA 5135 MAN. 117 2014	mg/L	17		/	/	160
Alluminio	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/L	0,04		/	/	1
Cadmio	UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/L	<0,001		/	/	0,02

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
ND E.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	1 di 3

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO
DA RINA SERVICES SpA
UNI EN ISO 9001

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituto con L.R. 10/88

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Piano - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli

tel. 0812326111 - fax 0812326225 - direzione generale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530938



Dipartimento Provinciale di Caserta
 Area Analitica
 Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100
 Tel 082335901
 Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20210000420 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (%)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,01		/	/	2
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,03		/	/	2
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	0,2
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	0,1
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02		/	/	0,5
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	6,05		/	/	20
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	81		/	/	1200
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	38		/	/	1000
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	1,0		/	/	15
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	<0,02		/	/	0,6
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	2,28		/	/	10
Tensioattivi anionici MBAS	METODO INTERNO	mg/L	0,13		/	/	/
Tensioattivi non ionici	METODO INTERNO	mg/L	<0,10		/	/	/
Tensioattivi totali	METODO INTERNO	mg/L	0,13		/	/	2
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F MAN. 29 2003	UFC/100 mL	80		/	/	5000

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	2 di 3

ORGANIZZAZIONE CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 QUALITÀ CERTIFICATO
 DA BSI SERVICES SpA
 UNI EN ISO 9001

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico Istituto con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812328111 -- fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica
Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100
Tel 082335901
Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20210000420 C01 A1.A2

Esito: Relativamente ai parametri determinati ed al momento in cui sono stati accertati, i valori dei parametri rientrano nei limiti previsti dalla tabella 3 allegato 5 parte III del D. L.vo 152/2006 e smi per lo scarico in acque superficiali.

(*) l'incertezza estesa viene calcolata usando il fattore di copertura $K=2$ (intervallo di fiducia 95%)

Il Dirigente
Dott. LUIGI IANNIBELLI

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.
I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espresse indicazioni legate a ogni singolo parametro.
L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulle conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2018	3 di 3



Dipartimento Provinciale di Napoli
Area Analitica
Sede Via Don Bosco, 4/F 80141 Napoli
Tel 0817078022 Fax: 0817078040
Pec: arpac.dipartimentonapoli@pec.arpacampania.it



UNI EN ISO 17025
Accreditazione per il Laboratorio
di Analisi di Acque
Superficiali
ARPA Campania

RAPPORTO DI PROVA N° 20210000420 C01 A1,A2

Accettazione n°:	20210000420	del:	13/01/2021	Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia	
Descrizione:	SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI	Località di prelievo:	CONTRADA ISCA		
Tipo Analisi:	SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI	Sito/Punto di prelievo:	DEPURATORE REFLUI URBANI (CODICE SITO ARPAC: AE89100101A)		
Ente prelevatore:	ARPAC AREA TERRITORIALE AVELLINO	Comune e Indirizzo:	MANOCALZATI	CONTRADA ISCA	
Modalità di campionamento:	A CURA DEL COMMITTENTE	Verbale di prelievo n°:	1/LC.ES.	Data prelievo:	13/01/2021
Committente e Indirizzo:	AREA TERRITORIALE AV	Produttore		Temperatura di accettazione °C	9,0
Data inizio Prove:	14/01/2021	Data Fine Prove:	21/01/2021	Data emissione Rapporto di Prova:	21/01/2021

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	(*)	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (**)	Limite massimo D.L.vo 152/2006
VALUTAZIONE TOSSICITA' ACUTA CON VIBRIO F.	-	UNI EN ISO 11348-03/2001	RIDUZIONE % BIOLUMINESCENZA	44.57	/	
VALUTAZIONE TOSSICITA' ACUTA CON DAPHNIA m.		APAT CNR IRSA 8020 MAN 29 2003	% IMMOBILIZZAZIONE E 24h	100	/	50

Giudizio: Il Campione, relativamente ai parametri analizzati, risulta NON CONFORME ai limiti fissati nella Tab 3, All V alla parte III D.L.vo 152/2006, per reflui in acque superficiali

(*) prove non accreditate da ACCREDIA

(**) l'incertezza estesa viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 (Intervallo di fiducia 95%)

Il Dirigente

Dot.ssa MARIALUISA GALLO /F.to digitalmente

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione adibito a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza espressa autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono correlati per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione del risultato di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 G Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	0	10/05/2019	1 di 1

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO
DA ARMA SERVICES SPA
UNI EN ISO 9001

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Viciniale S. Maria del Fiango - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli

tel. 0812328111 - fax 0812328225 - direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.f. 07407530638

Campione: Acque prelevate in ingresso impianto di depurazione comprensoriale ID 24

Data campionamento: 04/02/2021

Data di accettazione: 04/02/2021

Luogo Campionamento: Manocalzati, Località Isca

Data Inizio Prova: 04/02/2021

Data Fine Prova: 04/02/2021

Data emissione : 10/02/2021

Campionamento effettuato da : Tecn. Laboratorio- Piano di Campionamento Mod. 01P.O. 03 SLVAPAR

Procedura di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 2003-

I.O.01 PO.03SLVAPAR

Risultato delle prove

Parametro	Risultato	Unità di misura	Metodo analitico
pH	7,28	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	830	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali	138	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili	44	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
COD	322	mg/l	ISPRA 5135 Man 117 2014
Cloruri	63,9	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fosforo totale	4,13	mg/l	M.U. 291:06
Solfati	36,8	mg/l	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Azoto ammoniacale	28,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso	0,24	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico	6,3	mg/l	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater 0520b1909-050002-1995
Azoto totale	39,8	mg/l	Metodo Lange
Tensioattivi TNI	2,8	mg/l	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS	3,0	mg/l	Metodo Lange

Fine Rapporto di Prova


 Dr.ssa
ERMELINDA
 Responsabile di Settore
 Verifica Acque Potabili e Acque Reflue
 Dr.ssa Ermelinda Cavallo


 Il Responsabile di Laboratorio
 Verifica Acque Potabili e Acque Reflue
 Dr.ssa Carmela La Plana

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Campione: Acque prelevate in uscita impianto di depurazione comprensoriale **ID 24**

Data campionamento: 04/02/2021 Data di accettazione: 04/02/2021

Luogo Campionamento: Manocalzati, località Isca

Data Inizio Prova: 04/02/2021 Data Fine Prova: 09/02/2021 Data emissione: 10/02/2021

Campionamento effettuato da: -Tecn. Laboratorio- Piano di Campionamento Mod. 01 PO03 SLVAPAR

Procedura di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 2003- APAT CNR IRSA 6010 Man 2003
I.O.01 PO.03SLVAPAR

Risultato delle prove

Parametro	Risultato	Unità di misura	D.Lgs. 152/06, parte III all.5 tab.3 Scarico in acque superficiali	Metodo analitico
pH	7,42	unità pH	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Conducibilità	626	µS/cm	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali	20	mg/l	≤ 80 mg/l	APAT CNR IRSA 2080 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili	0,5	ml/l	///	APAT CNR IRSA 2080 C Man 29 2003
BOD5	6	mg/l	≤ 40 mg/l	PHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed2001 0996210
COD	24	mg/l	≤ 160 mg/l	ISPRA 5135 Man 117 2014
Cloruri	48,8	mg/l	≤ 1200 mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fosforo totale	1,36	mg/l	≤ 10 mg/l	M.U. 291.06
Solfati	29,4	mg/l	≤ 1000 mg/l	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Azoto ammoniacale	0,40	mg/l	≤ 15 mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso	0,09	mg/l	≤ 0,60 mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico	8,0	mg/l	≤ 20 mg/l	Standard Methods for examination of water and wastewater ed2001 1996400000
Azoto totale	8,8	mg/l	///	Metodo Lange
Tensioattivi TNI	0,11	mg/l	≤ 2 mg/l	UNI 10511-1:1996 esclusa parte 4.1
Tensioattivi MBAS	0,51	mg/l	tensioattivi totali	Metodo Lange
Escherichia coli	830	ufc/100ml	≤ 5000 ufc/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

Fine Rapporto di Prova

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

Per i parametri ricercati i valori analitici riscontrati sono conformi in quelli previsti dalla Tab.3, All.5, parte III del D.Lgs 152/06.

Il Responsabile di Settore
Verifica Acque Potabili e Acque Reflue
d.ssa **Emelinda Cavallo**



Il Responsabile del Laboratorio
Verifica Acque Potabili e Acque Reflue
d.ssa **Carmela La Piana**



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Committente: Comuni del Comprensorio
Numero rapporto di prova: 44/ID
Numero campione: 44/ID
Data prelievo: 04/03/2021 Data accettazione: 04/03/2021
Data inizio prove: 04/03/2021
Data fine prove: 05/03/2021 Data emissione rapporto: 22/03/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Ingresso
Comune di: Manocalzati
Località: Isca
Prelevato da: personale tecnico aziendale
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione Ioni Idrogeno	unità pH	7,37	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	866	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	152	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	41	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n,d	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	281	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	31,7	≤1000	4140B IRSA CNR 29/03
Fosforo totale*	mg/l	3,90	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	55,02	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	21,5	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,14	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	3,73	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	32,6	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	2,56	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,76	Tensioattivi Totali 4	Metodo interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento



Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Piana


Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nella stessa unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 63030 Manocalzati (Av)

Committente: Comuni del comprensorio

Numero rapporto di prova: ID/44

Numero campione: ID/44	Data prelievo: 04/03/2021	Data accettazione: 04/03/2021
Data inizio prove: 04/03/2021	Data fine prove: 04/03/2021	Data emissione rapporto: 04/03/2021
Campione di: Acque reflue		
Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione	Comune di: Manocalzati	Località: Isca
Prelevato da: personale tecnico aziendale	Ora prelievo: 11:00	
Modalità di campionamento:	I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*	

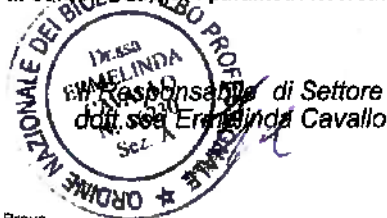
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,33	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	745	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	7	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	8	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1995 5210 D
COD*	mg/l	29	≤160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Cloruri*	mg/l	72,8	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man29 2003
Fosforo totale*	mg/l	1,01	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	0,73	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,06	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	5,89	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1995 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	8,55	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,64	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,22	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	200	≤5000UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n,d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è ≥ del 50%del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.e. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.6 parte II D.Lgs 152/06



Dr.ssa EMANUELA CAVALLO
Responsabile di Settore
dott.ssa Emanuela Cavallo



Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Carmela La Piana

Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.
Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.
Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.
In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.
La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.
L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova

Committente: Comuni del Comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/72
Numero campione: ID/72
Data prelievo :08/04/2021 Data accettazione :08/04/2021
Data inizio prove: 08/04/2021
Data fine prove: 09/04/2021 Data emissione rapporto: 22/04/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Ingresso
Comune di: Manocalzati
Località: Isca
Prelevato da: personale tecnico aziendale
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,88	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	913	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	114	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	49	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d.	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	748	≤500	ISPRA 6135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	58,5	≤1000	4140B IRSA CNR 29/03
Fosforo totale*	mg/l	5,19	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	53,2	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	39,2	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,16	≤0,80	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	6,0	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	47,4	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	2,56	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	1,02	Tensioattivi Totali 4	Metodo interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento



Responsabile di Settore
 dott.ssa Carmela Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela Cavallo

Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nella stessa unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K = 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di esclusioni delle condizioni che consentano ai campioni di essere avviati alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli esclusioni e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normative cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi Spa - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Committente: Comuni del comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/72
Numero campione: ID/72
Data prelievo: 08/04/2021 Data accettazione: 08/04/2021
Data inizio prove: 08/04/2021
Data fine prove: 13/04/2021 Data emissione rapporto: 13/04/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione
Comune di: Manocalzati
Località: Isca
Prelevato da: personale tecnico aziendale
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione Ioni idrogeno	unità pH	7,33	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	689	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	5	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	6	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210-D
COD*	mg/l	36	≤160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	46,4	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B man 29 2003
Cloruri*	mg/l	53,2	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man29 2003
Fosforo totale*	mg/l	1,13	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	5,13	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,03	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	6,3	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 ND3-B
Azoto totale*	mg/l	13,7	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,64	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1998 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,38	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coll*	UFC/100 ml	4000	≤5000UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n.d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è > del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova per rapporto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normali della Tab.3, All.6 parte II D.lgs 152/06



Dr.ssa ERMELINDA CAVALLO
 Responsabile di Settore
 Dr.ssa Carmela Piana

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela Piana

Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per la ricerca microbiologica relativa alle matrici acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli accostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi

La conformità a valori di parametro (ova esistenti nei dati del cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

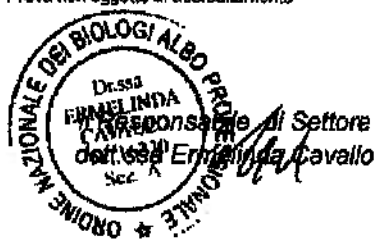
Fine Rapporto di Prova

Committente: Comuni del Comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/91
Numero campione: ID/91
Data prelievo: 03/05/2021 Data accettazione: 03/05/2021
Data inizio prove: 03/05/2021
Data fine prove: 03/05/2021 Data emissione rapporto: 04/05/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Ingresso
Comune di: Manocalzati
Località: Isca
Prelevato da: personale tecnico aziendale
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,58	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	898	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	170	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	35	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d.	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	784	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	36,4	≤1000	4140B IRSA CNR 29/03
Fosforo totale*	mg/l	4,7	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	68,8	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 28 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	43,0	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,14	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	3,2	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	48,0	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	2,5	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	5,58	Tensioattivi Totali 4	Metodo interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento



Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Rana

Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti delle condizioni che consentano ai campioni di essere inviati alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità ai valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa vigente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Committente: Comuni del comprensorio

Numero rapporto di prova: ID/91

Numero campione: ID/91

Data prelievo: 03/05/2021 **Data accettazione:** 03/05/2021

Data inizio prove: 03/05/2021

Data fine prove: 08/05/2021 **Data emissione rapporto:** 09/05/2021

Campione di: Acque reflue

Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione

Comune di: Manocalzati

Località: isca

Prelevato da: personale tecnico aziendale

Ora prelievo: 11:00

Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,41	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	820	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	14	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	7	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	18	≤160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	30,2	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B man 29 2003
Cloruri*	mg/l	62,4	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man29 2003
Fosforo totale*	mg/l	2,3	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	10,0	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,07	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	2,1	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	18,0	///	UNI EN ISO 11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,71	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,59	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	980	≤5000UFC/100mi	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n,d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.5 parte II D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Settore
 dott.ssa Ermelinda Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Piana

Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K =2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova

Committente: Comuni del Comprensorio

Numero rapporto di prova: 116/ID

Numero campione: 116/ID

Data prelievo: 07/06/2021 Data accettazione: 07/06/2021

Data inizio prove: 07/06/2021

Data fine prove: 12/06/2021 Data emissione rapporto: 20/06/2021

Campione di: Acque reflue

Punto prelievo: Ingresso

Comune di: Manocalzati

Località: Isca

Prelievo effettuato a cura del laboratorio

Ora prelievo: 11:00

Modalità di campionamento:

I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*

Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,32	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 25°C	804	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	138	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	40	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d.	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	403	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	39,4	≤1000	4140B IRSA CNR 29/03
Fosforo totale*	mg/l	5,0	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	60,3	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	43,5	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,34	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	4,6	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-N
Azoto totale*	mg/l	48,2	///	UNI EN ISO11805-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	1,79	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	2,82	Tensioattivi Totali 4	Metodo Interno 1 Rev.0 18.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento

 Il Responsabile Area tecnica
 dott.ssa Ermelinda Cavallo

 Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Piana


Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa in percentuale, è la misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbologiche relative alle matrici acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nei casi di campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di accostamenti delle condizioni che consentano al campione di essere inviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli accostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa o l'intervallo di confidenza stimato, fatto salvo diverse indicazioni da normative applicabili e/o capitalizzate dal cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova

Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.87/89 - 83030 Manocalzati (Av)

Committente: Comuni del comprensorio
Numero rapporto di prova: 116/ID
Numero campione: 116/ID
Data prelievo: 07/06/2021 Data accettazione: 07/06/2021
Data inizio prove: 07/06/2021
Data fine prove: 13/07/2021 Data emissione rapporto: 14/07/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione
Comune di: Manocalzati
Località: isca
Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni Idrogeno	unità pH	7,51	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 25°C	700	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	21	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	7	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	25	≤160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Cloruri*	mg/l	54,8	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man29 2003
Fosforo totale*	mg/l	1,29	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	3,2	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,16	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	5,5	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	12,0	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,51	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,41	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	4800	≤5000UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n.d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.5 parte II D.lgs 152/06.

Il Responsabile Area Tecnica
 dott.ssa Ermelinda Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Piana

Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di sostituzioni dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chiedi comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli sostitamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o esplicitato dal cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)



Protocollo: 21F030AR35_c		Nome campione: Manocalzati, località Isca - Ingresso impianto - ID 116			
Oggetto: Analisi chimico-fisica di acqua reflua secondo D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5					
Richiedente: Alto Calore S.p.A. – Corso Europa, 41 - 83100 Avellino – C.F./P.IVA 00080810641.					
Luogo di prelievo: campione esibito dal committente.					
Metodo di campionamento: /			Campionato da: cliente		
Data di campionamento: 07/06/2021		Orario di campionamento: /		Verbale: /	
Data di ricezione campione:	10/06/2021	Data inizio analisi:	10/06/2021	Data termine analisi:	06/07/2021

RISULTATI ANALISI						
Analisi richieste Parametro <small>Metodo di prova</small>	Campione 21F030AR35_c	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5		Unità di misura	Note
			Acque superficiali	Pubblica fognatura (a)		
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0,1	---	≤ 1	≤ 2,0	mg/L	-
Arsenico <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 0,5	≤ 0,5	mg/L	-
Bario <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 20	---	mg/L	-
Boro <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Cadmio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 0,02	≤ 0,02	mg/L	-
Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Ferro <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Manganese <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Mercurio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,0005	---	≤ 0,005	≤ 0,005	mg/L	-
Nichel <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Piombo <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 0,2	≤ 0,3	mg/L	-
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 0,1	≤ 0,4	mg/L	-
Selenio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,003	---	≤ 0,03	≤ 0,03	mg/L	-
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 1	---	≤ 10	---	mg/L	-
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,05	---	≤ 0,5	≤ 1,0	mg/L	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi
 081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it
 Accettazione 081.674183 Fax 081.2541723
 Strumenti 081.674305 e-mail acc@unina.it
 Qualità 081.679719 Pec acc.dip.servizi@chimicosapec.unina.it





RISULTATI ANALISI						
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5		Unità di misura	Note
			Acque superficiali	Pubblica fognatura (a)		
Parametro Metodo di prova	21F030AR35_c					
*Grassi e olii animali/vegetali APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5520A+B	< 2	---	≤ 20	≤ 40	mg/L	-
*Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,5	---	≤ 5	≤ 10	mg/L	-
*Pesticidi Totali (esclusi i fosforati) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,005	---	≤ 0,05	≤ 0,05	mg/L	-
-aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,001	---	≤ 0,01	≤ 0,01	mg/L	-
-dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,001	---	≤ 0,01	≤ 0,01	mg/L	-
-endrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,002	---	≤ 0,002	≤ 0,002	mg/L	-
-*isodrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,002	---	≤ 0,002	≤ 0,002	mg/L	-
*Solventi Clorurati UNI EN ISO 10301:1999 esclusa ser 2	< 0,1	---	< 1	< 2	mg/L	-

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Legenda e Note

(a) Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.

(b) Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale.

D.Lgs.: Decreto Legislativo

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

D.M.: Decreto Ministeriale

EPA: Environmental Protection Agency

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

LMRR: Limite Minimo di Rendimento Richiesto ai metodi analitici

CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche

LMRM: Limite Minimo di Rendimento del Metodo di analisi

IRSA: Istituto di Ricerca sulle Acque

LMA: Limite Massimo Ammissibile

APHA: American Public Health Association

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

ACCREDIA: Ente Italiano di Accreditamento

*prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA

prova accreditata eseguita in subappalto

*# prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA eseguita in subappalto

Sono riportati in grassetto i valori non conformi

L'incertezza di misura, ove riportata, è calcolata ad un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura $k=2$.

La conformità ai valori limite, ove non espressamente indicata da leggi, norme o da richieste del cliente viene valutata secondo i criteri riportati nel documento ISPRA- Manuali e Linee Guida 52/2009.

Nel caso in cui il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente. In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente richieda comunque l'esecuzione delle analisi.

Fine del Rapporto di Prova 21F030AR35_c rev.00 del 06.07.2021

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o non per la approssimazione scritta da parte di questo laboratorio

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi
 081.674388 e-mail: marcotriфуoggi@unina.it
 Accettazione: 081.674383 Fax: 081.2531721
 Strumenti: 081.674385 e-mail: acetu.unina.it
 Qualità: 081.679719 Pec: acc.dip.scienze-chemichesi@pec.unina.it



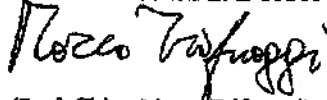


Rapporto di Prova 21F030AR35_c rev.00 del 06.07.2021

Pag.3 di 3

Data e luogo di emissione: Napoli, 06.07.2021

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO


(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL CeSMA


(Prof. Leopoldo Angrisani)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi
081.674388 e-mail: marco.trifuoggi@unina.it
Accettazione: 081.674183.303 Fax: 081.2531723
Strumenti: 081.674305 e-mail: acc@unina.it
Qualità: 081.679719 Pec: acc.dipartimento@unina.it

MQT.01.POP.12.ACE.03 Rapporto di Prova Rev 00 del 20.01.2020



LAB N° 1498 L



Protocollo: 21F029AR35_c		Nome campione: Manocalzati, località Isca - Uscita impianto - ID 116			
Oggetto: Analisi chimico-fisica di acqua reflua secondo D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5					
Richiedente: Alto Calore S.p.A. – Corso Europa, 41 - 83100 Avellino – C.F./P.IVA 00080810641.					
Luogo di prelievo: campione esibito dal committente.					
Metodo di campionamento: /			Campionato da: cliente		
Data di campionamento: 07/06/2021		Orario di campionamento: /		Verbale: /	
Data di ricezione campione:	10/06/2021	Data inizio analisi:	10/06/2021	Data termine analisi:	06/07/2021

RISULTATI ANALISI						
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5		Unità di misura	Note
			Acque superficiali	Pubblica fognatura (a)		
Parametro <small>Metodo di prova</small>	21F029AR35_c					
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0,1	---	≤ 1	≤ 2,0	mg/L	-
Arsenico <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 0,5	≤ 0,5	mg/L	-
Bario <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 20	---	mg/L	-
Boro <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Cadmio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 0,02	≤ 0,02	mg/L	-
Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Ferro <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Manganese <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Mercurio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,0005	---	≤ 0,005	≤ 0,005	mg/L	-
Nichel <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Piombo <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 0,2	≤ 0,3	mg/L	-
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 0,1	≤ 0,4	mg/L	-
Selenio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,003	---	≤ 0,03	≤ 0,03	mg/L	-
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 1	---	≤ 10	---	mg/L	-
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,05	---	≤ 0,5	≤ 1,0	mg/L	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o integralmente senza l'approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifoglio
 Accettazione: 081.674388 e-mail: marco.trifoglio@unina.it
 Strumenti: 081.674305 e-mail: ace@unisa.it
 Qualità: 081.679719 Pec: ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it





RISULTATI ANALISI						
Analisi richieste Parametro Metodo di prova	Campione 21F029AR35_c	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5		Unità di misura	Note
			Acque superficiali	Pubblica fognatura (a)		
*Grassi e olii animali/vegetali APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5520A+B	< 2	---	≤ 20	≤ 40	mg/L	-
*Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,5	---	≤ 5	≤ 10	mg/L	-
*Pesticidi Totali (esclusi i fosforati) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,005	---	≤ 0,05	≤ 0,05	mg/L	-
-aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,001	---	≤ 0,01	≤ 0,01	mg/L	-
-dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,001	---	≤ 0,01	≤ 0,01	mg/L	-
-endrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,002	---	≤ 0,002	≤ 0,002	mg/L	-
-*isodrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,002	---	≤ 0,002	≤ 0,002	mg/L	-
*Solventi Clorurati UNI EN ISO 10301:1999 esclusi sez. 2	0,1	---	< 1	< 2	mg/L	-

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Legenda e Note

(a) Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.

(b) Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale.

D.Lgs.: Decreto Legislativo

D.M.: Decreto Ministeriale

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche

IRSA: Istituto di Ricerca sulle Acque

APHA: American Public Health Association

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

EPA: Environmental Protection Agency

LMRR: Limite Minimo di Rendimento Richiesto ai metodi analitici

LMRM: Limite Minimo di Rendimento del Metodo di analisi

LMA: Limite Massimo Ammissibile

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ACCREDIA: Ente Italiano di Accreditamento

*prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA

prova accreditata eseguita in subappalto

*# prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA eseguita in subappalto

Sono riportati in grassetto i valori non conformi

L'incertezza di misura, ove riportata, è calcolata ad un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

La conformità ai valori limite, ove non espressamente indicata da leggi, norme o da richieste del cliente viene valutata secondo i criteri riportati nel documento ISPRA- Manuali e Linee Guida 52/2009.

Nel caso in cui il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente richieda comunque l'esecuzione delle analisi.

Fine del Rapporto di Prova 21F029AR35_c rev.00 del 06.07.2021

Il presente rapporto di prova, non può essere riprodotto, parzialmente o totalmente, senza previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388 e-mail: marco.trifuoggi@unina.it

Accettazione: 081.674183.303 Fax: 081.2531723

Strumenti: 081.674305 e-mail: accu@unina.it

Qualità: 081.679719 Fax: acc.dip.scienzechimiche@unina.it

MOD.01.FOP.12 ACE 03 Rapporto di Prova Rev.00 del 20.01.2020





Rapporto di Prova 21F029AR35_c rev.00 del 06.07.2021

Pag.3 di 3

Data e luogo di emissione: Napoli, 06.07.2021

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Marco Trifuoggi
(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL CeSMA

Leopoldo Angrisani
(Prof. Leopoldo Angrisani)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi
081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it
Accertazione 081.674183.303 Fax 081.2531723
Strumenti 081.674308 e-mail accre@unina.it
Qualità 081.679719 Pec acc.dep.scienze-chimiche@pa.unina.it

06/07/01 POP 12 ACE/03 Rapporto di Prova Rev.00 del 20/01/2020



LAB N° 1498 L



Protocollo: 21F029AR35_c		Nome campione: Manocalzati, località Isca - Uscita impianto - ID 116			
Oggetto: Analisi chimico-fisica di acqua reflua secondo D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5					
Richiedente: Alto Calore S.p.A. – Corso Europa, 41 - 83100 Avellino – C.F./P.IVA 00080810641.					
Luogo di prelievo: campione esibito dal committente.					
Metodo di campionamento: /			Campionato da: cliente		
Data di campionamento: 07/06/2021		Orario di campionamento: /		Verbale: /	
Data di ricezione campione:	10/06/2021	Data inizio analisi:	10/06/2021	Data termine analisi:	06/07/2021

RISULTATI ANALISI

Analisi richieste Parametro <small>Metodo di prova</small>	Campione 21F029AR35_c	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5		Unità di misura	Note
			Acque superficiali	Pubblica fognatura (a)		
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0,1	---	≤ 1	≤ 2,0	mg/L	-
Arsenico <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 0,5	≤ 0,5	mg/L	-
Bario <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 20	---	mg/L	-
Boro <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Cadmio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,1	---	≤ 0,02	≤ 0,02	mg/L	-
Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Ferro <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Manganese <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Mercurio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,0005	---	≤ 0,005	≤ 0,005	mg/L	-
Nichel <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,2	---	≤ 2	≤ 4	mg/L	-
Piombo <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 0,2	≤ 0,3	mg/L	-
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,02	---	≤ 0,1	≤ 0,4	mg/L	-
Selenio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,003	---	≤ 0,03	≤ 0,03	mg/L	-
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 1	---	≤ 10	---	mg/L	-
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0,05	---	≤ 0,5	≤ 1,0	mg/L	-

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o integralmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi

081.674388 e-mail: marco.trifuoggi@unina.it
 Accettazione: 081.674183.303 Fax: 081.2511223
 Strumenti: 081.674305 e-mail: acqua@unina.it
 Qualità: 081.679719 Pec: acc.dip.scienze@chimichesipec.unina.it





RISULTATI ANALISI						
Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.Lgs. 152/06 Tab.3 All.5		Unità di misura	Note
			Acque superficiali	Pubblica fognatura (a)		
Parametro Metodo di prova	21F029AR35_c					
*Grassi e olii animali/vegetali APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5520A+B	< 2	---	≤ 20	≤ 40	mg/L	-
*Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,5	---	≤ 5	≤ 10	mg/L	-
*Pesticidi Totali (esclusi i fosforati) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,005	---	≤ 0,05	≤ 0,05	mg/L	-
-aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,001	---	≤ 0,01	≤ 0,01	mg/L	-
-dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,001	---	≤ 0,01	≤ 0,01	mg/L	-
-endrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,002	---	≤ 0,002	≤ 0,002	mg/L	-
-*isodrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	< 0,002	---	≤ 0,002	≤ 0,002	mg/L	-
*Solventi Clorurati UNI EN ISO 10301:1999 esclusa sez.2	0,1	---	< 1	< 2	mg/L	-

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Legenda e Note

(a) Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.
 (b) Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale.

D.Lgs.: Decreto Legislativo

D.M.: Decreto Ministeriale

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche

IRSA: Istituto di Ricerca sulle Acque

APHA: American Public Health Association

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

EP: Environmental Protection Agency

LMRR: Limite Minimo di Rendimento Richiesto ai metodi analitici

LMRM: Limite Minimo di Rendimento del Metodo di analisi

LMA: Limite Massimo Ammissibile

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ACCREDIA: Ente Italiano di Accreditamento

*prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA

prova accreditata eseguita in subappalto

*# prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA eseguita in subappalto

Sono riportati in grassetto i valori non conformi

L'incertezza di misura, ove riportata, è calcolata ad un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

La conformità ai valori limite, ove non espressamente indicata da leggi, norme o da richieste del cliente viene valutata secondo i criteri riportati nel documento ISPRA- Manuali e Linee Guida 52/2009.

Nel caso in cui il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che posso essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente richieda comunque l'esecuzione delle analisi.

Fine del Rapporto di Prova 21F029AR35_c rev.00 del 06.07.2021

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o, non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Infogge

081.674388 e-mail: marco.infogge@unina.it

Accettazione: 081.674181.303 Fax: 081.2531923

Strumenti: 081.674305 e-mail: aereo.unina.it

Qualità: 081.679719 Pec: ace.dip.scienze@unina.it



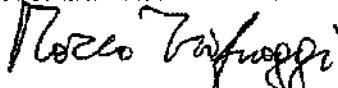


Rapporto di Prova 21F029AR35_e rev.00 del 06.07.2021

Pag.3 di 3


Data e luogo di emissione: Napoli, 06.07.2021

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO


(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL CeSMA


(Prof. Leopoldo Angrisani)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Responsabile Laboratorio: Prof. Marco Trifuoggi
081.674388 e-mail marco.trifuoggi@unina.it
Accettazione 081.674183.303 Fax 081.2531721
Strumenti 081.674305 e-mail accet@unina.it
Qualità 081.679719 Pec ace.dip.scienze-chimiche@pec.unina.it

MOD.01 POP.12 ACE.03 Rapporto di Prova Rev.00 del 20/01/2020



LAB N° 1498 L

Committente: Comuni del Comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/135
Numero campione: ID/135
Data prelievo: 06/07/2021
Data accettazione: 06/07/2021
Data inizio prove: 06/07/2021
Data fine prove: 09/07/2021
Data emissione rapporto: 24/07/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Ingresso
Comune di: Manocalzati
Località: Via Variante Est SS7 Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,13	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	943	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	192	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	47	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d.	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 C
COD*	mg/l	621	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	52,7	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	4,91	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	74,6	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	38,4	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,07	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	4,77	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	44,8	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	4,61	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	7,3	Tensioattivi Totali 4	Metodo interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento



Il Responsabile Area tecnica
dott.ssa Stefania Cavallo



Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Carmela Piana

Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura. L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K =2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nei casi in cui il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi le denominazioni o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti) è indicata dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Committente: Comuni del comprensorio

Numero rapporto di prova: ID/135

Numero campione: ID/135	Data prelievo: 06/07/2021	Data accettazione: 06/07/2021
Data inizio prove: 06/07/2021	Data fine prove: 11/07/2021	Data emissione rapporto: 12/07/2021
Campione di: Acque reflue	Comune di: Manocalzati	Località: Via Variante Est 7 SS Bis
Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione	Comune di: Manocalzati	Località: Via Variante Est 7 SS Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio	Ora prelievo: 11:00	
Modalità di campionamento:	I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*	

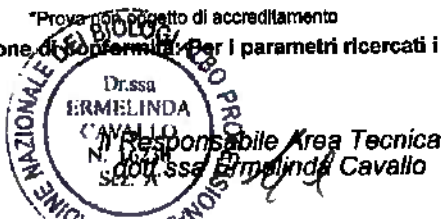
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,41	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	795	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	11	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	16	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1995 5210 D
COD*	mg/l	57	≤150	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	33,6	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Cloruri*	mg/l	81,6	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man29 2003
Fosforo totale*	mg/l	1,53	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	11,5	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,08	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	1,33	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1995 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	13,2	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,64	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	1,13	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	460	≤5000UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n.d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.5 parte II D.lgs 152/06.



Dr.ssa
ERMELINDA
CAVALLO
Responsabile Area Tecnica
Dr.ssa Ermelinda Cavallo



Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Carmela Piana

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli ecosistemi e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova

Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

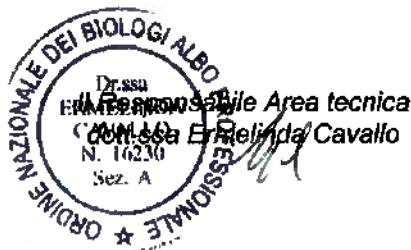
Mod. 07c PO 01 SLVAPAR rev.10 del 03/06/2021

Committente: Comuni del Comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/165
Numero campione: ID/165
Data prelievo: 09/08/2021
Data accettazione: 09/08/2021
Data inizio prove: 09/08/2021
Data fine prove: 10/08/2021
Data emissione rapporto: 24/08/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Ingresso
Comune di: Manocalzati
Località: Via Variante Est SS7 Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,21	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	1024	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	168	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	48	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d.	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	1106	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	62,9	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	7,38	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	69,22	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	39,0	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,12	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	7,23	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 N03-B
Azoto totale*	mg/l	61,0	///	UNI EN ISO 11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	5,13	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	4,01	Tensioattivi Totali 4	Metodo Interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento



Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Carmela Piana


Nota al Rapporto di Prova

incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normative cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Mod. 07c PO 01 SLVAPAR Rev.10 del 03/08/2021

Committente: Comuni del comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/165
Numero campione: ID/165
Data prelievo: 09/08/2021
Data accettazione: 09/08/2021
Data inizio prove: 09/08/2021
Data fine prove: 14/08/2021
Data emissione rapporto: 24/08/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione
Comune di: Manocalzati
Località: Via Variante Est 7 SS Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,49	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	$\mu\text{S/cm}$ a 20°C	749	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	14	≤ 80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	14	≤ 40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	52	≤ 160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	29,1	≤ 1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Cloruri*	mg/l	74,55	≤ 1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	1,47	≤ 10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	3,32	≤ 15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,02	$\leq 0,80$	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	2,31	≤ 20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	5,94	///	UNI EN ISO 11905-1:2001
Tensioattivi TNT*	mg/l	0,38	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,41	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	210	≤ 5000 UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n.d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è \geq del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Provveduto al rispetto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.5 parte II D.Lgs 152/06.



Responsabile Area Tecnica
 dott.ssa Ermelinda Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Pietra

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti delle condizioni che consentano al campione di essere inviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova

Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Mod. 07c PO 01 SLVAPAR rev. 10 del 03/06/2021

Committente: Comuni del Comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/188

Numero campione: ID/188	Data prelievo: 06/09/2021	Data accettazione: 06/09/2021
Data inizio prove: 06/09/2021	Data fine prove: 07/09/2021	Data emissione rapporto: 12/09/2021
Campione di: Acque reflue	Comune di: Manocalzati	Località: Via Variante Est SS7 Bis
Punto prelievo: Ingresso	Ora prelievo: 11:00	
Prelievo effettuato a cura del laboratorio		
Modalità di campionamento:	I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*	

Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,35	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	849	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	161	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	30	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d.	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	305	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	41,4	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	3,3	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	74,8	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	31,0	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,28	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	5,2	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	n.d.	///	UNI EN ISO 11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	2,4	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	4,2	Tensioattivi Totali 4	Metodo interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento



Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Piana


Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alle matrici acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti) è indicata dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normative cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali -Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Mod. 07c PO 01 SLVAPAR Rev.10 del 03/06/2021

Committente: Comuni del comprensorio

Numero rapporto di prova: ID/188

Numero campione: ID/188

Data prelievo: 06/09/2021

Data accettazione: 06/09/2021

Data inizio prove: 06/09/2021

Data fine prove: 12/09/2021

Data emissione rapporto: 12/09/2021

Campione di: Acque reflue

Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione

Comune di: Manocalzati

Località: Via Variante Est 7 SS Bis

Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00

Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,48	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	722	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	20	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	14	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	47	≤160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	28,8	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Cloruri*	mg/l	62,4	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man29 2003
Fosforo totale*	mg/l	1,5	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	9,0	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,06	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	5,3	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	n.d	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,7	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1998 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	1,3	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	500	≤5000UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n.d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.5 parte II D.lgs 152/06.

Il Responsabile Area Tecnica
 dott.ssa Emanuela Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Piana

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di spostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli spostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

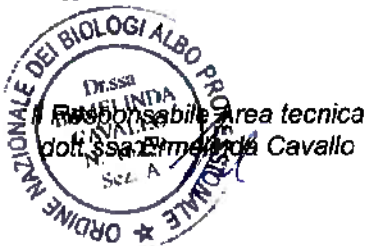
Mod. 07c PO 01 SLVAPAR rev.10 del 03/08/2021

Committente: Comuni del Comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/207
Numero campione: ID/207
Data prelievo: 04/10/2021
Data accettazione: 04/10/2021
Data inizio prove: 04/10/2021
Data fine prove: 05/10/2021
Data emissione rapporto: 11/10/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Ingresso
Comune di: Manocalzati
Località: Via Variante Est SS7 Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,35	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	990	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	173	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	40	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	622	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	45,4	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	4,50	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	71,0	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	41,0	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,42	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	8,0	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	47,8	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	2,3	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	1,4	Tensioattivi Totali 4	Metodo interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento



Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela Piana


Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richieste del Committente.

Il presente Rapporto di prove si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali -Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Mod. 07c PO 01 SLVAPAR Rev.10 del 03/06/2021

Committente: Comuni del comprensorio

Numero rapporto di prova: ID/207

Numero campione: ID/207	Data prelievo: 04/10/2021	Data accettazione: 04/10/2021
Data inizio prove: 04/10/2021	Data fine prove: 11/10/2021	Data emissione rapporto: 11/10/2021
Campione di: Acque reflue		
Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione	Comune di: Manocalzati	Località: Via Variante Est 7 SS Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio		
	Ora prelievo: 11:00	
Modalità di campionamento:	I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*	

Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,50	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	848	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	20	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	12	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	59	≤160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	30,8	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Cloruri*	mg/l	63,8	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man29 2003
Fosforo totale*	mg/l	2,60	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	14,0	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,17	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	2,6	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	19,5	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,64	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,64	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	430	≤5000UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n.d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.5 parte II D.lgs 152/06.

Dr.ssa
EMILINDA
 Responsabile Area Tecnica
 dott.ssa **Emilinda Cavallo**
 Sez. A

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa **Carmela La Plana**

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento dal campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Mod. 07c PO 01 SLVAPAR rev. 10 del 03/06/2021

Committente: Comuni del Comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/228
Numero campione: ID/228
Data prelievo: 04/11/2021
Data accettazione: 04/11/2021
Data inizio prove: 04/11/2021
Data fine prove: 04/11/2021
Data emissione rapporto: 09/11/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Ingresso
Comune di: Manocalzati
Località: Via Variante Est SS7 Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,43	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	924	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	162	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	51	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d.	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	577	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	68,6	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	5,71	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	83,4	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	17,3	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,21	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	8,27	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	36	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	1,53	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	12,9	Tensioattivi Totali 4	Metodo interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento



Dr.ssa IRASSELINDA CAVALLO
Responsabile Area tecnica
dott.ssa Irasaelinda Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Carmela La Piana


Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità ai valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali -Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Committente: Comuni del comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/228
Numero campione: ID/228
Data prelievo: 04/11/2021
Data accettazione: 04/11/2021
Data inizio prove: 04/11/2021
Data fine prove: 09/11/2021
Data emissione rapporto: 09/11/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione
Comune di: Manocalzati
Località: Via Variante Est 7 SS Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione Ioni Idrogeno	unità pH	7,27	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	589	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	47	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	18	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	56	≤160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	41,7	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Cloruri*	mg/l	55,7	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	1,95	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	6,8	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,06	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	2,90	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	11	///	UNI EN ISO 11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,26	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,76	Tensioattivi Totali 2	Metodo interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	90	≤5000 UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n.d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.5 parte II D.Lgs 152/06.

Dr.ssa
IRMELENDIA
 Il Responsabile Area Tecnica
 dott.ssa **Irmeleudia Cavallo**
 Sez. N. 1

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa **Carmela La Parola**

Incertezza di misura: L'incertezza espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. In tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Mod. 07c PO 01 SLVAPAR rev 10 del 03/06/2021

Committente: Comuni del Comprensorio

Numero rapporto di prova: ID/252

Numero campione: ID/252

Data prelievo: 06/12/2021

Data accettazione: 06/12/2021

Data inizio prove: 06/12/2021

Data fine prove: 07/12/2021

Data emissione rapporto: 14/12/2021

Campione di: Acque reflue

Punto prelievo: Ingresso

Comune di: Manocalzati

Località: Via Variante Est SS7 Bis

Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00

Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,43	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	690	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	94	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	42	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	n.d	≤250	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
COD*	mg/l	278	≤500	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	49,2	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	2,8	≤10	UNI 11757:2019
Cloruri*	mg/l	37,3	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Azoto ammoniacale*	mg/l	17,2	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	0,11	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	3,79	≤30	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	30,9	///	UNI EN ISO11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	2,56	Tensioattivi Totali 4	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,76	Tensioattivi Totali 4	Metodo interno 1 Rev.0 19.02.2021

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento ACCREDIA



Il Responsabile Area tecnica
 dott.ssa Ermelinda Cavallo

Il Responsabile del Laboratorio
 dott.ssa Carmela La Piana

Note al Rapporto di Prova

Incertezza di misura L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali -Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Mod. 07c PO 01 SLVAPAR Rev.10 del 03/06/2021

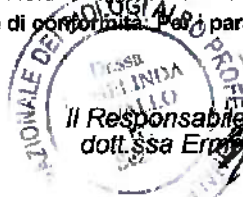
Committente: Comuni del comprensorio
Numero rapporto di prova: ID/252
Numero campione: ID/252
Data prelievo: 06/12/2021
Data accettazione: 06/12/2021
Data inizio prove: 06/12/2021
Data fine prove: 11/12/2021
Data emissione rapporto: 14/12/2021
Campione di: Acque reflue
Punto prelievo: Uscita dopo disinfezione
Comune di: Manocalzati
Località: Via Variante Est 7 SS Bis
Prelievo effettuato a cura del laboratorio
Ora prelievo: 11:00
Modalità di campionamento:
I.O. 01 PO 03 SLVAPAR rev. 2 del 15.11.2019*
Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs 152/06	Metodo analitico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,27	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità*	µS/cm a 20°C	467	///	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi Speciali Totali*	mg/l	7	≤80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi Sedimentabili*	mg/l	0,5	///	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
BOD5*	mg/l (come O ₂)	5	≤40	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 20th 1998 5210 D
GOD*	mg/l	26	≤160	ISPRA 5135 Man 117 2014
Solfati*	mg/l	31,2	≤1000	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003
Cloruri*	mg/l	33,7	≤1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fosforo totale*	mg/l	0,62	≤10	UNI 11757:2019
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,40	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso*	mg/l	<0,02	≤0,60	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	mg/l	3,42	≤20	APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 20th 1998 4500 NO3-B
Azoto totale*	mg/l	10,0	///	UNI EN ISO 11905-1:2001
Tensioattivi TNI*	mg/l	0,13	Tensioattivi Totali 2	UNI 10511-1:1996 escluso parte 4.1
Tensioattivi MBAS*	mg/l	0,14	Tensioattivi Totali 2	Metodo Interno 1 Rev.0 15.07.2020
Escherichia Coli*	UFC/100 ml	59	≤5000 UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	% organismi immobili	n.d	non accettabile se il numero di organismi immobili dopo 24h è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. = non determinato
 SLVAPAR = Servizio Laboratori Verifica Acque Potabili Acque Reflue

*Prova non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Dichiarazione di conformità: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dalla Tab.3, All.5 parte II D.Lgs 152/06.



**Il Responsabile Area Tecnica
dott.ssa Erminda Cavallo**

**Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Carmela Piana**

Incertezza di misura: L'incertezza riportata, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è espressa come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K = 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 85%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente, in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio viene conservata fino a valutazione dei risultati analitici.

Fine Rapporto di Prova
Laboratori Aziendali - Alto Calore Servizi SpA - via Variante Est (S.S.7 bis) n.97/99 - 83030 Manocalzati (Av)

Mod. 07c PO 01 SLVAPAR rev.10 del 03/06/2021