



CONSERLAB SARDEGNA Srl
 Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
 Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
 Tel./Fax. 070.513015
 CF./P.IVA 03511050928
 info@conserlab.it

COMUNE DI MODOLO Provincia di Oristano		
28 GEN 2020		
Prot. N°	012	
Cat.	Cl.	Fasc.

Mod
Rev del 01/01/13

RAPPORTO DI PROVA N° 76

SPETT.
 COMUNE DI MODOLO
 Via Roma, 76
 08019 MODOLO (OR)

Data emissione 28/01/2020

Tipo campione acqua reflua
 Data ricevimento campione 23/01/2020
 Descrizione campione USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE
 Luogo del prelievo MODOLO
 Campionatore Committente
 Confezione campione confezione plastica
 Condizione del campione/Sigilli campione ok
 Conservazione campione in frigo alla T°C
 Restituzione campione No: smaltimento campione

Data prelievo 23/01/2020

Protocollo Campione 76/1 del 23/01/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,59	unità di pH	1	[5,5 - 9,5]	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	7	mg/L	1	≤ 80	69/25	23/01/20 - 23/01/20
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	10	mg/L		≤ 160	69/25	23/01/20 - 23/01/20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	< 10	mg/L		≤ 60	69/25	23/01/20 - 23/01/20
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	7	mg/L	0,1	≤ 15	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	17	mg/L	0,1	≤ 20	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6	mg/L	0,01	≤ 0,6	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
AZOTO KJELDAHL APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	6	mg/L	0,1			23/01/20 - 23/01/20
AZOTO TOTALE (comeTKN+N-NO3+N-NO2) APAT CNR IRSA 5030+4040+4050 Man 29 2003	^23,6^	mg/L	0,1	≤ 10	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2	mg/L	0,1	≤ 10	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160B Man 29 2003	< 0,1	mg/L	0,1	≤ 20	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
TENSOATTIVI TOTALI UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	0,39	mg/L	0,2	≤ 2	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
CLORURI (come ione) APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	198,5	mg/L	3,5	≤ 1200	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	0	UFC/100 mL		≤ 5000	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 76

Protocollo Campione 76/1 del 23/01/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Inizio-Fine Prova
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,2	mg/L		≤ 0,2	152_06A R	23/01/20 - 23/01/20

^ Risultato fuori dai limiti di riferimento

Note legislative

D. LGS 152 del 03/04/2006 - Parte III - Allegato 5 - Tab. 3

Incertezza = Il valore è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,26 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, alimenti e matrici analoghe, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia".

Commento

Le concentrazioni dei parametri analizzati sono CONFORMI ai limiti di legge previsti dal D.LGS. 152 - parte III ,allegato 5 Tabella 3 , per scarico in acque superficiali.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

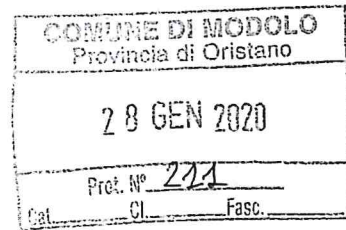
Firmato digitalmente da

**GESSICA
MURTAS**

O = Ordine dei Chimici di 2
Cagliari, Nuoro e Oristano
C = IT



CONSERLAB SARDEGNA Srl
 Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
 Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
 Tel./Fax. 070.513015
 CF./P.IVA 03511050928
 info@conserlab.it



Mod
 Rev del 01/01/13

RAPPORTO DI PROVA N° 75

SPETT.
 COMUNE DI MODELO
 Via Roma, 76
 08019 MODELO (OR)

Data emissione 28/01/2020

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 23/01/2020
Descrizione campione INGRESSO IMPIANTO DEPURAZIONE
Luogo del prelievo Modolo
Campionatore Committente
Confezione campione confezione plastica
Condizione del campione/Sigilli campione ok
Conservazione campione Temperatura ambiente
Restituzione campione No: smaltimento campione

Data prelievo 23/01/2020 Ora 09,00

Protocollo Campione 75/1 del 23/01/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,74	unità di pH	23/01/20 - 23/01/20
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	163	mg/ L	24/01/20 - 24/01/20
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	211	mg/ L	23/01/20 - 23/01/20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	132	mg/ L	23/01/20 - 28/01/20
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	22,5	mg/ L	23/01/20 - 23/01/20
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	< 0,1	mg/ L	23/01/20 - 23/01/20
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01	mg/ L	23/01/20 - 23/01/20
AZOTO KJELDAHL APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	63	mg/ L	23/01/20 - 23/01/20
AZOTO TOTALE (comeTKN+N-NO3+N-NO2) APAT CNR IRSA 5030+4040+4050 Man 29 2003	63	mg/ L	23/01/20 - 23/01/20
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	7,3	mg/ L	23/01/20 - 23/01/20
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160B Man 29 2003	0,5	mg/ L	24/01/20 - 24/01/20
TENSIOATTIVI TOTALI UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	2,09	mg/ L	24/01/20 - 24/01/20
CLORURI (come ione) APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	142	mg/ L	24/01/20 - 24/01/20



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 75

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

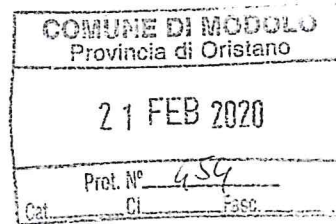
Firmato digitalmente da

**GESSICA
MURTAS**

O = Ordine dei Chimici di 2
Cagliari, Nuoro e Oristano
C = IT



CONSERLAB SARDEGNA Srl
 Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
 Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
 Tel./Fax. 070.513015
 CF./P.IVA 03511050928
 info@conserlab.it



Mod
 Rev del 01/01/13

RAPPORTO DI PROVA N° 172

SPETT.
 COMUNE DI MODOLO
 Via Roma, 76
 08019 MODOLO (OR)

Data emissione 24/02/2020

Tipo campione acqua reflua
 Data ricevimento campione 17/02/2020
 Descrizione campione INGRESSO IMPIANTO DEPURAZIONE
 Luogo del prelievo Modolo
 Campionatore Committente
 Confezione campione confezione plastica
 Condizione del campione/Sigilli campione ok
 Conservazione campione Temperatura ambiente
 Restituzione campione No: smaltimento campione

Data prelievo 17/02/2020 Ora 09,00

Protocollo Campione 172/1 del 17/02/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,19	unità di pH	17/02/20 - 17/02/20
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	134	mg/ L	18/02/20 - 18/02/20
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	344	mg/ L	17/02/20 - 17/02/20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	215	mg/ L	17/02/20 - 22/02/20
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	69	mg/ L	17/02/20 - 17/02/20
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	< 0,1	mg/ L	17/02/20 - 17/02/20
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01	mg/ L	17/02/20 - 17/02/20
AZOTO KJELDAHL APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	71	mg/ L	17/02/20 - 17/02/20
AZOTO TOTALE (comeTKN+N-NO3+N-NO2) APAT CNR IRSA 5030+4040+4050 Man 29 2003	71	mg/ L	17/02/20 - 17/02/20
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	12	mg/ L	17/02/20 - 17/02/20
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160B Man 29 2003	1,37	mg/ L	18/02/20 - 18/02/20
TENSIOATTIVI TOTALI UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	1,3	mg/ L	18/02/20 - 18/02/20
CLORURI (come ione) APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	88,6	mg/ L	18/02/20 - 18/02/20



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 172

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Firmato digitalmente da

**GESSICA
MURTAS**

O = Ordine dei Chimici di 2
Cagliari, Nuoro e Oristano
C = IT



CONSERLAB SARDEGNA Srl
 Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
 Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
 Tel./Fax. 070.513015
 CF./P.IVA 03511050928
 info@conserlab.it



Mod

Rev del 01/01/13

RAPPORTO DI PROVA N° 173

SPETT.
 COMUNE DI MODELO
 Via Roma, 76
 08019 MODELO (OR)

Data emissione 24/02/2020

Tipo campione acqua reflua
 Data ricevimento campione 17/02/2020
 Descrizione campione USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE
 Luogo del prelievo MODELO
 Campionatore Committente
 Confezione campione confezione plastica
 Condizione del campione/Sigilli campione ok
 Conservazione campione in frigo alla T°C
 Restituzione campione No: smallimento campione

Data prelievo 17/02/2020

Protocollo Campione 173/1 del 17/02/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,71	unità di pH	1	[5,5 - 9,5]	152_06A R	17/02/20 - 17/02/20
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	13	mg/ L	1	≤ 80	69/25	18/02/20 - 18/02/20
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 10	mg/ L		≤ 160	69/25	17/02/20 - 17/02/20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	< 10	mg/ L		≤ 60	69/25	17/02/20 - 22/02/20
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,6	mg/L	0,1	≤ 15	152_06A R	17/02/20 - 17/02/20
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	6,6	mg/L	0,1	≤ 20	152_06A R	17/02/20 - 17/02/20
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01	mg/L	0,01	≤ 0,6	152_06A R	17/02/20 - 17/02/20
AZOTO KJELDAHL APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	0,5	mg/L	0,1			17/02/20 - 17/02/20
AZOTO TOTALE (comeTKN+N-NO3+N-NO2) APAT CNR IRSA 5030+4040+4050 Man 29 2003	7,1	mg/L	0,1	≤ 10	152_06A R	17/02/20 - 17/02/20
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2,4	mg/L	0,1	≤ 10	152_06A R	17/02/20 - 17/02/20
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160B Man 29 2003	< 0,1	mg/L	0,1	≤ 20	152_06A R	18/02/20 - 18/02/20
TENSIOATTIVI TOTALI UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	0,66	mg/L	0,2	≤ 2	152_06A R	18/02/20 - 18/02/20
CLORURI (come ione) APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	90	mg/ L	3,5	≤ 1200	152_06A R	18/02/20 - 18/02/20
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	0	UFC/100 mL		≤ 5000	152_06A R	17/02/20 - 18/02/20



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 173

Protocollo Campione 173/1 del 17/02/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Inizio-Fine Prova
CORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,2	mg/L		≤ 0,2	152_06A R	17/02/20 - 17/02/20

Note legislative

D. LGS 152 del 03/04/2006 - Parte III - Allegato 5 - Tab. 3

Incertezza = Il valore è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,26 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, alimenti e matrici analoghe, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia".

Commento

Le concentrazioni dei parametri analizzati sono CONFORMI ai limiti di legge previsti dal D.LGS. 152 - parte III ,allegato 5 Tabella 3 , per scarico in acque superficiali.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Firmato digitalmente da

**GESSICA
MURTAS**

O = Ordine dei Chimici di 2
Cagliari, Nuoro e Oristano
C = IT



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

RAPPORTO DI PROVA N° 256

SPETT.
COMUNE DI MODOLO
Via Roma, 76
08019 MODOLO (OR)

Data emissione 23/03/2020

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 16/03/2020
Descrizione campione USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE
Luogo del prelievo MODOLO **Data prelievo** 16/03/2020
Campionatore Committente
Confezione campione confezione plastica
Condizione del campione/Sigilli campione ok
Conservazione campione in frigo alla T°C
Restituzione campione No: smaltimento campione

Protocollo Campione 256/1 del 16/03/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,15	unità di pH	1	[5,5 - 9,5]	152_06A R	16/03/20 - 16/03/20
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	10	mg/ L	1	≤ 80	69/25	17/03/20 - 17/03/20
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	10	mg/ L		≤ 160	69/25	16/03/20 - 16/03/20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	< 10	mg/ L		≤ 60	69/25	16/03/20 - 21/03/20
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,6	mg/L	0,1	≤ 15	152_06A R	16/03/20 - 16/03/20
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	8,3	mg/L	0,1	≤ 20	152_06A R	16/03/20 - 16/03/20
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01	mg/L	0,01	≤ 0,6	152_06A R	16/03/20 - 16/03/20
AZOTO KJELDAHL APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	0,52	mg/L	0,1			16/03/20 - 16/03/20
AZOTO TOTALE (comeTKN+N-NO3+N-NO2) APAT CNR IRSA 5030+4040+4050 Man 29 2003	8,82	mg/L	0,1	≤ 10	152_06A R	16/03/20 - 16/03/20
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2,1	mg/L	0,1	≤ 10	152_06A R	16/03/20 - 16/03/20
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160B Man 29 2003	< 0,1	mg/L	0,1	≤ 20	152_06A R	17/03/20 - 17/03/20
TENSIOATTIVI TOTALI UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	0,45	mg/L	0,2	≤ 2	152_06A R	17/03/20 - 17/03/20
CLORURI (come ione) APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	71	mg/ L	3,5	≤ 1200	152_06A R	17/03/20 - 17/03/20
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	0	UFC/100 mL		≤ 5000	152_06A R	16/03/20 - 17/03/20



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 256

Protocollo Campione 256/1 del 16/03/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Inizio-Fine Prova
CORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,15	mg/L		≤ 0,2	152_06A R	16/03/20 - 16/03/20

Note legislative

D. LGS 152 del 03/04/2006 - Parte III - Allegato 5 - Tab. 3

Incertezza = Il valore è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,26 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, alimenti e matrici analoghe, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia".

Commento

Le concentrazioni dei parametri analizzati sono CONFORMI ai limiti di legge previsti dal D.LGS. 152 - parte III ,allegato 5 Tabella 3 , per scarico in acque superficiali.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Firmato digitalmente da

**GESSICA
MURTAS**

O = Ordine dei Chimici di 2
Cagliari, Nuoro e Oristano
C = IT



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

RAPPORTO DI PROVA N° 255

SPETT.
COMUNE DI MODOLO
Via Roma, 76
08019 MODOLO (OR)

Data emissione 23/03/2020

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 16/03/2020
Descrizione campione INGRESSO IMPIANTO DEPURAZIONE
Luogo del prelievo Modolo **Data prelievo** 16/03/2020 **Ora** 09,00
Campionatore Committente
Confezione campione confezione plastica
Condizione del campione/Sigilli campione ok
Conservazione campione Temperatura ambiente
Restituzione campione No: smaltimento campione

Protocollo Campione 255/1 del 16/03/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,00	unità di pH	16/03/20 - 16/03/20
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	30	mg/ L	17/03/20 - 17/03/20
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	80	mg/ L	16/03/20 - 16/03/20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	50	mg/ L	16/03/20 - 21/03/20
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	71	mg/ L	16/03/20 - 16/03/20
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	< 0,1	mg/ L	16/03/20 - 16/03/20
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01	mg/ L	16/03/20 - 16/03/20
AZOTO KJELDAHL APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	98	mg/ L	16/03/20 - 16/03/20
AZOTO TOTALE (comeTKN+N-NO3+N-NO2) APAT CNR IRSA 5030+4040+4050 Man 29 2003	98	mg/ L	16/03/20 - 16/03/20
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	10	mg/ L	16/03/20 - 16/03/20
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160B Man 29 2003	0,9	mg/ L	17/03/20 - 17/03/20
TENSIOATTIVI TOTALI UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	0,8	mg/ L	17/03/20 - 17/03/20
CLORURI (come ione) APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	85	mg/ L	17/03/20 - 17/03/20



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 255

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Firmato digitalmente da

**GESSICA
MURTAS**

O = Ordine dei Chimici di 2
Cagliari, Nuoro e Oristano
C = IT



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

RAPPORTO DI PROVA N° 296

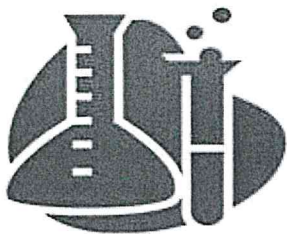
SPETT.
COMUNE DI MODOLO
Via Roma, 76
08019 MODOLO (OR)

Data emissione 14/04/2020

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 08/04/2020
Descrizione campione INGRESSO IMPIANTO DEPURAZIONE
Luogo del prelievo Modolo **Data prelievo** 08/04/2020 **Ora** 09,00
Campionatore Committente
Confezione campione confezione plastica
Condizione del campione/Sigilli campione ok
Conservazione campione Temperatura ambiente
Restituzione campione No: smaltimento campione

Protocollo Campione 296/1 del 08/04/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,01	unità di pH	08/04/20 - 08/04/20
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	310	mg/ L	09/04/20 - 09/04/20
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	284	mg/ L	08/04/20 - 08/04/20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	177	mg/ L	08/04/20 - 13/04/20
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	40	mg/ L	08/04/20 - 08/04/20
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	< 0,1	mg/ L	08/04/20 - 08/04/20
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01	mg/ L	08/04/20 - 08/04/20
AZOTO KJELDAHL APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	47	mg/ L	08/04/20 - 08/04/20
AZOTO TOTALE (comeTKN+N-NO3+N-NO2) APAT CNR IRSA 5030+4040+4050 Man 29 2003	47	mg/ L	08/04/20 - 08/04/20
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	8	mg/ L	08/04/20 - 08/04/20
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160B Man 29 2003	1,5	mg/ L	09/04/20 - 09/04/20
TENSIOATTIVI TOTALI UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	3,47	mg/ L	09/04/20 - 09/04/20
CLORURI (come ione) APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	106	mg/ L	09/04/20 - 09/04/20



CONSERLAB SARDEGNA Srl

Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi

Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI

Tel./Fax. 070.513015

CF./P.IVA 03511050928

info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 296

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Firmato digitalmente da

**GESSICA
MURTAS**

O = Ordine dei Chimici di 2
Cagliari, Nuoro e Oristano
C = IT



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

RAPPORTO DI PROVA N° 297

SPETT.
COMUNE DI MODOLO
Via Roma, 76
08019 MODOLO (OR)

Data emissione 14/04/2020

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 08/04/2020
Descrizione campione USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE
Luogo del prelievo MODOLO
Campionatore Committente
Confezione campione confezione plastica
Condizione del campione/Sigilli campione ok
Conservazione campione in frigo alla T°C
Restituzione campione No: smaltimento campione

Data prelievo 08/04/2020

Protocollo Campione 297/1 del 08/04/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,78	unità di pH	1	[5,5 - 9,5]	152_06A R	08/04/20 - 08/04/20
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	6	mg/ L	1	≤ 80	69/25	09/04/20 - 09/04/20
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 10	mg/ L		≤ 160	69/25	08/04/20 - 08/04/20
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	< 10	mg/ L		≤ 60	69/25	08/04/20 - 13/04/20
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,6	mg/L	0,1	≤ 15	152_06A R	08/04/20 - 08/04/20
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	9	mg/L	0,1	≤ 20	152_06A R	08/04/20 - 08/04/20
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01	mg/L	0,01	≤ 0,6	152_06A R	08/04/20 - 08/04/20
AZOTO KJELDAHL APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	0,5	mg/L	0,1			08/04/20 - 08/04/20
AZOTO TOTALE (comeTKN+N-NO3+N-NO2) APAT CNR IRSA 5030+4040+4050 Man 29 2003	9,5	mg/L	0,1	≤ 10	152_06A R	08/04/20 - 08/04/20
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2,6	mg/L	0,1	≤ 10	152_06A R	08/04/20 - 08/04/20
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160B Man 29 2003	< 0,1	mg/L	0,1	≤ 20	152_06A R	09/04/20 - 09/04/20
TENSIOATTIVI TOTALI UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	0,6	mg/L	0,2	≤ 2	152_06A R	09/04/20 - 09/04/20
CLORURI (come ione) APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	64	mg/ L	3,5	≤ 1200	152_06A R	09/04/20 - 09/04/20
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	0	UFC/100 mL		≤ 5000	152_06A R	08/04/20 - 09/04/20



CONSERLAB SARDEGNA Srl
Controlli e servizi ambientali - Laboratorio di analisi
Via Vesalio n° 13 - 09129 CAGLIARI
Tel./Fax. 070.513015
CF./P.IVA 03511050928
info@conserlab.it

Mod
Rev del 01/01/13

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 297

Protocollo Campione 297/1 del 08/04/20

Prova Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Inizio-Fine Prova
CORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,05	mg/L		≤ 0,2	152_06A R	08/04/20 - 08/04/20

Note legislative

D. LGS 152 del 03/04/2006 - Parte III - Allegato 5 - Tab. 3

Incertezza = Il valore è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,26 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, alimenti e matrici analoghe, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia".

Commento

Le concentrazioni dei parametri analizzati sono CONFORMI ai limiti di legge previsti dal D.LGS. 152 - parte III ,allegato 5 Tabella 3 , per scarico in acque superficiali.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Firmato digitalmente da

**GESSICA
MURTAS**

O = Ordine dei Chimici di 2
Cagliari, Nuoro e Oristano
C = IT