

Dott. Paolo Abbadessa
Via Sampolo, 176 - 90143 Palermo
Tel/fax cell. 328/9576427
e-mail: paoloabbadessa@inwind.it
PEC: paolo.abbadessa@biologo.onb.it
P.IVA 05371930826 cod. fisc.
BBDPLA65C29G273W
Iscritto alla Federazione Nazionale dei Biologi della
Regione Sicilia al n° Sic_A2385

Spett/le
SELEMA S.r.l.
Via Santissimo Salvatore, 287/A
91011 Alcamo (TP)

Oggetto: relazione mensile sul "Servizio di conduzione, manutenzione e controllo degli impianti di depurazione acque reflue urbane" centro abitato di Pollina e frazione di Finale di Pollina – Periodo di gestione dal 01 al 31 maggio 2024.

Con riferimento all'argomento di cui in oggetto con la presente lo scrivente Dott. Paolo Abbadessa, Biologo iscritto al n° Sic_A2385 della Federazione Nazionale dei Biologi della Regione Sicilia, n.q. di direttore di processo degli impianti di cui in oggetto a far data dal 01/07/2023, relaziona sulle attività di gestione degli impianti di che trattasi nel periodo di gestione dal 01 al 31 maggio 2024, sotto la guida del sottoscritto, con l'ausilio del Per. Ind. Sig. Giovanni Pitò, collaboratore tecnico, ed il Sig. Giuliano Musotto, manutentore addetto alle dipendenze della ditta Selema S.r.l.

Impianto di depurazione di Pollina

Nel periodo in esame l'impianto ha svolto con regolarità di funzionamento il ciclo depurativo. Il controllo analitico, effettuato su campioni medi compositi nelle 24 ore prelevati in data 29/05/2024 come risulta dai rapporti di prova n. 48.150_24 e n. 49.150_24 del 06/06/2024, relativi rispettivamente al refluo grezzo in ingresso ed al refluo trattato in uscita, redatti a cura del Laboratorio di Analisi Balistreri di Bagheria (PA), mostrano regolarità e conformità ai limiti tabellari per il refluo grezzo in ingresso al trattamento; per quello trattato in uscita si rileva, come spesso fatto presente anche nei mesi passati, non conformità ai limiti previsti dalla normativa vigente per i parametri B.O.D.5. e C.O.D.

Impianto di depurazione di Finale di Pollina

Nel periodo in esame l'impianto ha svolto con regolarità il ciclo depurativo. Il controllo analitico, effettuato su campioni medi compositi prelevati in data 29/05/2024 come risulta dai rapporti di prova n. 50.150_24 e n. 51.150_24 del 06/06/2024, relativi rispettivamente al refluo grezzo in ingresso ed al refluo trattato in uscita, redatti a cura del Laboratorio di Analisi Balistreri di Bagheria (PA) mostrano valori regolari di carico organico in ingresso all'impianto; il refluo trattato in uscita, anche in considerazione della tipologia dell'impianto (costituito dai soli trattamenti primari di grigliatura e dissabbiatura), non mostra, né potrebbe fare altrimenti, conformità ai limiti previsti dalla normativa vigente. Si fa rilevare come i valori di parametro determinati nei reflui trattati in uscita dall'impianto siano superiori a quelli determinati nei reflui grezzi in ingresso.

In pari data sono stati eseguiti, a cura dello scrivente, i campionamenti relativi alla "stagione primaverile" delle acque di mare come previsto dalla tab. 7 della L.R. n.27/86; i risultati delle analisi, conformi ai limiti predetti a meno del parametro "tensioattivi (MBAS)", sono riportati nei rapporti di prova n. 46.150_24 e n. 47.150_24 del 19/06/2024, relativi rispettivamente ai punti di campionamento individuati nel Verbale di Campionamento redatto a cura del sottoscritto.

Nel periodo in esame è stato garantito il servizio di gestione con l'impiego di una unità di personale addetto e del direttore di processo: è stato inoltre eseguito secondo le frequenze previste dal C.S.A. il controllo dell'esercizio, l'effettuazione delle normali operazioni di pulizia; le relative registrazioni sono riportate nei Registri dati dei rispettivi impianti e nei Registri della Conduzione, disponibili presso i locali degli impianti. Si allegano alla presente i rapporti di prova.

La presente relazione è stata redatta a cura del Direttore di processo, Dott. Paolo Abbadessa.



Palermo li, 20 giugno 2024



**LAC
BALISTRERI**

LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELLENCO REGIONALE N. 2012/PA/004 E
AUTORIZZATO DAL MINISTERO PER LE POLITICHE AGRICOLE E ALIMENTARI
ANALISI SU VINI ED OLI CON DECRETO 26/03/13



LAB N°0950 L

Committente: DOTT. PAOLO ABBADESSA
VIA SAMPOLO - PALERMO - PA

Data emissione: 19-06-2024

Codice cliente: 26

Categoria merceologi Acque trattate (mare)
Descrizione del camp ACQUA DI MARE PRELEV. FINALE DI POLLINA A 30M DI PROFONDITA' - SELEMA SRL
VIA MONTE BONIFATO 112C ALCAMO
Punto di campionamento: OVEST
Procedura di camp.to: (2) A CURA DEL COMMITTENTE
Titolare del campione: -
Tipo imballaggio/contenitore: BOTT STERILE E BOTT CON NA2SO3
Descrizione suggello: -
Prelevatore: A cura del committente
Temp. all'arrivo: 6,3°C

Data prelievo: 29-05-2024

Ora di prelievo: 08:15

Data ricezione: 29-05-2024

Nota:

Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati del campione (descrizione, procedura e punto di campionamento, data/ora prelievo) sono forniti sotto la responsabilità del committente, pertanto il laboratorio declina ogni responsabilità

RAPPORTO DI PROVA 46.150_24

PARAMETRI	RISULTATI-U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
pH					
pH	8,10 [+0,17]	unità pH		29/05/24 - 29/05/24	met.(128)
COLIFORMI					
Batteri coliformi	0	UFC/100ml		29/05/24 - 30/05/24	met.(5)
Fosforo totale					
*Fosforo totale	1656,0	µg/l		29/05/24 - 29/05/24	met.(135)
Oli e Grassi Animali e Vegetali					
*Oli e Grassi Animali e Vegetali	<10	mg/l		29/05/24 - 29/05/24	met.(120)
STREPTOCOCCI FECALI					
*STREPTOCOCCI FECALI	0	UFC/100ml		29/05/24 - 31/05/24	met.(56)
Ammonio					
*Ammonio	<0.05	mg/l		29/05/24 - 04/06/24	met.(335)
Tensioattivi Anionici					
*Tensioattivi Anionici	1,41	mg/l		29/05/24 - 29/05/24	met.(27)
Clorofilla A					
*Clorofilla A	1,0	mg/m3		29/05/24 - 03/06/24	met.(292)

METODI

Met.(5): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(27): pos 17 A rev 0.0 del 19-12-2008;
Met.(56): POS 88 REV 0 DEL 15.04.2013;
Met.(120): apat irsa cnr 2003 5160 a;
Met.(128): APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003;
Met.(135): APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN. 29 2003;
Met.(292): POS CHIM 141 Rev 0;
Met.(335): APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003;

Fine del RAPPORTO DI PROVA 46.150_24

IL RESPONSABILE
Dott.ssa Rosalia Balistreri



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

Mod Software: Cartesio Second Edition rev. 287R4c2 SN G10F17BL520

Pag. 1 di 1

Laboratorio Analisi Cliniche Balistreri

Corso Butera n. 105 - Bagheria (PA)



Committente: DOTT. PAOLO ABBADESSA
VIA SAMPOLO - PALERMO - PA

Data emissione: 19-06-2024

Codice cliente: 26

Categoria merceologi: Acque trattate (mare)
Descrizione del camp: ACQUA DI MARE PRELEV. FINALE DI POLLINA A 30M. DI PROFONDITA' - SELEMA SRL
VIA MONTE BONIFATO 112C ALCAMO
Punto di campionamento: EST
Procedura di camp.to: (2) A CURA DEL COMMITTENTE
Titolare del campione: -
Tipo imballaggio/contenitore: BOTT STERILE E BOTT CON NA2SO3
Descrizione suggello: -
Prelevatore: A cura del committente
Temp. all'arrivo: 6,3°C
Data prelievo: 29-05-2024
Ora di prelievo: 08:35
Data ricezione: 29-05-2024

Nota: Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati del campione (descrizione, procedura e punto di campionamento, data/ora prelievo) sono forniti sotto la responsabilità del committente, pertanto il laboratorio declina ogni responsabilità

RAPPORTO DI PROVA 47.150_24

PARAMETRI	RISULTATI-U ^m	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
pH					
pH	8,00 [±0,17]	unità pH		29/05/24 - 29/05/24	met.(128)
COLIFORMI					
Batteri coliformi	0	UFC/100ml		29/05/24 - 30/05/24	met.(5)
Fosforo totale					
*Fosforo totale	1653,0	µg/l		29/05/24 - 29/05/24	met.(135)
Oli e Grassi Animali e Vegetali					
*Oli e Grassi Animali e Vegetali	<10	mg/l		29/05/24 - 29/05/24	met.(120)
STREPTOCOCCI FECALI					
*STREPTOCOCCI FECALI	0	UFC/100ml		29/05/24 - 31/05/24	met.(56)
Ammonio					
*Ammonio	<0,05	mg/l		29/05/24 - 04/06/24	met.(335)
Tensioattivi Anionici					
*Tensioattivi Anionici	1,63	mg/l		29/05/24 - 29/05/24	met.(27)
Clorofilla A					
*Clorofilla A	<1	mg/m3		29/05/24 - 03/06/24	met.(292)

METODI

Met.(5): UNI EN ISO 9308-1:2017;
Met.(27): pos 17 A rev0.0 del 19-12-2008;
Met.(56): POS 88 REV 0 DEL 15.04.2013;
Met.(120): apat irsa cnr 2003 5190 a;
Met.(128): APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003;
Met.(135): APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN. 29 2003;
Met.(292): POS CHIM 141 Rev 0;
Met.(335): APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003;

Fine del RAPPORTO DI PROVA 47.150_24

IL RESPONSABILE
Dott.ssa Rosalia Balistreri



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento Accredia

Mod Software: Cartesio Second Edition rev. 287R4c2 SN G10F17BL520

Pag. 1 di 1



LAC BALISTRERI

LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO REGIONALE N. 2813/PA/064 E
AUTORIZZATO DAL MINISTERO POLITICHE AGRICOLE E ALIMENTARI
ANALISI SU VINI ED OLII CON DECRETO 26/03/13

Committente: DOTT. PAOLO ABBADESSA
VIA SAMPOLO - PALERMO - PA

Data emissione: 06-06-2024

Codice cliente: 26

Categoria merceologi: Acque reflue urbane industriali che recapitano in fogna
Descrizione del camp: REFLUO GREZZO IN INGRESSO CAMPIONAT. AUTOM. A MONTE DEL TRATTAM.
GRIGLIATURA - SELEMA SRL VIA MONTE BONIFATO 112C ALCAMO - IMP DEP.
REFLUI URBANI COMUNE POLLINA CDA ARICELLI
Punto di campionamento: -
Procedura di camp.to: A CURA DEL COMMITTENTE
Titolare del campione: -
Tipo imballaggio/contenitore: BOTTIGLIA DI PLASTICA
Data prelievo: 29-05-2024
Descrizione suggello: -
Ora di prelievo: 09:00
Prelevatore: SIG. GIULIANO MUSOTTO
Data ricezione: 29-05-2024
Temp. all'arrivo: Ambiente

Nota:

Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati del campione (descrizione, procedura e punto di campionamento, data/ora prelievo) sono forniti sotto la responsabilità del committente, pertanto il laboratorio declina ogni responsabilità

RAPPORTO DI PROVA 48.150_24

PARAMETRI	RISULTATI-U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
SOLIDI SOSPESI TOTALI					
Solidi sospesi totali	21	mg/l	(<200) ^{rif. 8} (≤35) ^{rif. 14}	29/05/24 - 30/05/24	met.(12)
COD					
COD	522	mg O ₂ /l	(<500) ^{rif. 6} (≤125) ^{rif. 14}	29/05/24 - 29/05/24	met.(114)
BOD5					
BOD5	181	mgO ₂ /l	(<250) ^{rif. 6} (≤25) ^{rif. 14}	29/05/24 - 05/06/24	met.(26)

METODI

Met.(12): APAT CNR IRSA 2090 B man. 29 2003;
Met.(26): APAT CNR IRSA 5120 man. 29 2003;
Met.(114): APAT CNR IRSA 5130 B;

LEGISLAZIONE

rif.6: TABELLA 3 ALL V PARTE III D.LGS 152/06 ;
rif.14: TAB 1 ALL.5 PARTE III D.LGS 152/06

Fine del RAPPORTO DI PROVA 48.150_24

IL RESPONSABILE
Dott.ssa Rosalia Balistreri



(1) Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%



Committente: DOTT. PAOLO ABBADESSA
VIA SAMPOLO - PALERMO - PA

Data emissione: 06-06-2024

Codice cliente: 26

Categoria merceologi: Acque reflue urbane industriali che recapitano in fogna
Descrizione del camp: REFLUO GREZZO IN INGRESSO PREL. MONTE TRATTAM GRIGLIATURA - SELEMA
SRL VIA MONTE BONIFATO 112C ALCAMO - IMP DEP. REFLUI URBANI FRAZ. FINALE
DI POLLINA
Punto di campionamento: -
Procedura di camp.to: A CURA DEL COMMITTENTE
Titolare del campione: -
Tipo imballaggio/contenitore: BOTTIGLIA DI PLASTICA
Descrizione suggello: -
Prelevatore: SIG. GIULIANO MUSOTTO
Temp. all'arrivo: Ambiente
Data prelievo: 29-05-2024
Ora di prelievo: 07:40
Data ricezione: 29-05-2024

Nota: Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati del campione (descrizione, procedura e punto di campionamento, data/ora prelievo) sono forniti sotto la responsabilità del committente, pertanto il laboratorio declina ogni responsabilità

RAPPORTO DI PROVA 50.150_24

PARAMETRI	RISULTATI-U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
SOLIDI SOSPESI TOTALI					
Solidi sospesi totali	19	mg/l	(<200) ^{rif.6} (<=35) ^{rif.14}	29/05/24 - 30/05/24	met.(12)
COD					
COD	380	mg O2/l	(<500) ^{rif.6} (<=125) ^{rif.14}	29/05/24 - 29/05/24	met.(114)
BOD5					
BOD5	165	mgO2/l	(<250) ^{rif.6} (<=25) ^{rif.14}	29/05/24 - 05/06/24	met.(26)

METODI

Met.(12): APAT CNR IRSA 2090 B man. 29 2003;
Met.(26): APAT CNR IRSA 5120 man. 29 2003;
Met.(114): APAT CNR IRSA 5130 B;

LEGISLAZIONE

rif.6: TABELLA 3 ALL V PARTE III D.LGS 152/06;
rif.14: TAB 1 ALL 5 PARTE III D.LGS 152/06

Fine del RAPPORTO DI PROVA 50.150_24

IL RESPONSABILE
Dott.ssa Rosalia Balistreri





LAC BALISTRERI

LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELLENCO REGIONALE N. 2012/PA/004 E
AUTORIZZATO DAL MINISTERO POLITICHE AGRICOLE AD ESSEGUIRE
ANALISI SU VINI ED OLI CON DECRETO 26/03/13

Committente: DOTT. PAOLO ABBADESSA
VIA SAMPOLO - PALERMO - PA

Data emissione: 06-06-2024

Codice cliente: 26

Categoria merceologi: Acque reflue urbane industriali che recapitano in fogna
Descrizione del camp: REFLUO TRATTATO IN USCITA CAMP. AUTOM. A VALLE TRATTAM DISINFEZIONE -
SELEMA SRL VIA MONTE BONIFATO 112C ALCAMO - IMP DEP. REFLUI URBANI
COMUNE POLLINA CDA ARICELLI
Punto di campionamento: -
Procedura di camp.to: A CURA DEL COMMITTENTE
Titolare del campione: -
Tipo imballaggio/contenitore: BOTTIGLIA DI PLASTICA
Descrizione suggello: -
Prelevatore: SIG. GIULIANO MUSOTTO
Temp. all'arrivo: Ambiente
Data prelievo: 29-05-2024
Ora di prelievo: 09:10
Data ricezione: 29-05-2024

Nota: Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati del campione (descrizione, procedura e punto di campionamento, data/ora prelievo) sono forniti sotto la responsabilità del committente, pertanto il laboratorio declina ogni responsabilità.

RAPPORTO DI PROVA 49.150_24

PARAMETRI	RISULTATI-U ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
SOLIDI SOSPESI TOTALI					
Solidi sospesi totali	8	mg/l	(<200) ^{rif.6} (<=35) ^{ref.14}	29/05/24 - 30/05/24	met.(12)
COD					
COD	348	mg O2/l	(<500) ^{ref.6} (<=125) ^{ref.14}	29/05/24 - 29/05/24	met.(114)
BOD5					
BOD5	118	mgO2/l	(<250) ^{ref.6} (<=25) ^{ref.14}	29/05/24 - 05/06/24	met.(26)

METODI

Met.(12): APAT CNR IRSA 2090 B mar. 29 2003;
Met.(26): APAT CNR IRSA 5120 mar. 29 2003;
Met.(114): APAT CNR IRSA 5130 B;

LEGISLAZIONE

ref.6: TABELLA 3 ALL V PARTE III D.LGS 152/06 ;
ref.14: TAB 1 ALL.5 PARTE III D.LGS 152/06

Fine del RAPPORTO DI PROVA 49.150_24

IL RESPONSABILE
Dott.ssa Rosalia Balistreri



(1) Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%



Committente: DOTT. PAOLO ABBADESSA
VIA SAMPOLO - PALERMO - PA

Data emissione: 06-06-2024

Codice cliente: 26

Categoria merceologi Acque reflue urbane industriali che recapitano in fogna
Descrizione del camp REFLUO TRATTA. IN USCITA PREL. A VALLE TRATTAM. DISINFEZIONE - SELEMA
SRL VIA MONTE BONIFATO 112C ALCAMO - IMP DEP. REFLUI URBANI FRAZ. FINALE
DI POLLINA
Punto di campionamento: -
Procedura di camp.to: A CURA DEL COMMITTENTE
Titolare del campione: -
Tipo imballaggio/contenitore: BOTTIGLIA DI PLASTICA
Descrizione suggello: -
Prelevatore: SIG. GIULIANO MUSOTTO
Temp. all'arrivo: Ambiente
Data prelievo: 29-05-2024
Ora di prelievo: 07:50
Data ricezione: 29-05-2024

Nota: Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati del campione (descrizione, procedura e punto di campionamento, data/ora prelievo) sono forniti sotto la responsabilità del committente, pertanto il laboratorio declina ogni responsabilità

RAPPORTO DI PROVA 51.150_24

PARAMETRI	RISULTATI-U ^m	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE	METODI
SOLIDI SOSPESI TOTALI					
Solidi sospesi totali	11	mg/l	(<200) ^{ref.6} (<=35) ^{ref.14}	29/05/24 - 30/05/24	met.(12)
COD					
COD	455	mg O2/l	(<500) ^{ref.6} (<=125) ^{ref.14}	29/05/24 - 29/05/24	met.(114)
BOD5					
BOD5	172	mgO2/l	(<250) ^{ref.8} (<=25) ^{ref.14}	29/05/24 - 04/06/24	met.(26)

METODI

Met.(12): APAT CNR IRSA 2030 B man. 29 2003;
Met.(26): APAT CNR IRSA 5120 man. 29 2003;
Met.(114): APAT CNR IRSA 5130 B;

LEGISLAZIONE

ref.6: TABELLA 3 ALL V PARTE III D.LGS 152/06;
ref.14: TAB 1 ALL 5 PARTE III D.LGS 152/06

Fine del RAPPORTO DI PROVA 51.150_24

IL RESPONSABILE
Dott.ssa Rosalia Balistreri

