



STUDIO MAZZEO

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE REFLUE N° 45/SM/2019

Il giorno 24 del mese di MARZO dell'anno 2019 alle ore 08:00 lo studio Mazzeo Srl, in qualità di consulente incaricato si è recato presso COMUNE DI DRAPIA con sede in DRAPIA (), allo scopo di verificare lo stato dei luoghi di funzionamento dell'impianto di
Acqua di scarico PRIMA
DEL DEPURATORE in relazione agli obblighi di cui alla vigente normativa in materia ambientale ed in particolare al D.Lgs 152/06 s.m.i. c.d. testo unico ambientale. Si è proceduto al prelievo di campione/i d'acqua reflua da sottoporre ad analisi

☒ chimica ☐ tossicologica ☐ batteriologica ☐ altro

Tipologia di scarico ☐ industriali ☒ urbane ☐ domestiche ☐ altro

Sistema di Trattamento

☐ degrassatore +fossa imhoff +filtro batt.aerobico/percolatore ☐ degrassatore +fossa imhoff +filtro batt. anaerobico ☐ degrassatore + fossa imhoff +fitodepurazione ☐ degrassatore +fossa imhoff +fanghi attivi ☐ degrassatore + fossa imhoff + depurazione chim-fisica ☐ degrassatore + fossa imhoff + subirrigazione

Punto di prelievo POZZETTO D'ISPEZIONE PRIMA DEL COLTAMENTO
AL DEPURATORE (VEDI REPORT FOTOGRAFICO)

Modalità di campionamento

☐ Medio dalle ore _____ alle ore _____ ☒ medio ponderato 24 ore ☐ istantaneo
☐ altro _____ Motivo _____

Mod. 5.1.1 - Verbale Campionamento Acque Reflue - Rev00 del 23.08.2016			
	Studio Mazzeo S.c.r.l. Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)		Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro, ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P.,
	P.IVA E.C.F. 03115030797 N.REA 166501	Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760 e-mail: studiomazzeo@gmail.com	Redatto a cura: Dott. Luca MAZZEO



STUDIO MAZZEO

Approvvigionamento idrico

☒ Acquedotto ☐ pozzo ☐ corpo idrico superficiale

Portata dello scarico _____

Caratteristiche dello scarico

☒ continuo ☐ discontinuo ☐ occasionale

Recapito dello scarico

☐ Pubblica fognatura ☐ Sub-irrigazione ☐ Suolo/Sottosuolo ☒ DEPURATORE / TRATTAMENTO

Corpo idrico superficiale _____

☐ Dotata di impianto di depurazione ☐ Non dotata di impianto di depurazione

Sono state prelevate n° 1 aliquote di litri 1 ciascuna, raccolte in un unico recipiente e dopo omogeneizzazione è stato ottenuto un unico campione riempiendo 2 contenitori da 1 litro ai quali è stato aggiunto per assicurare la conservazione _____ il campione successivamente è stato sigillato e contrassegnato con apposito cartellino di riconoscimento.

Osservazioni AL MOMENTO DEL PRELIEVO LA TEMPERATURA D'ACQUA È DI 17,8
IL TEMPO È SERENO E NON SONO IN ATTO PRECIPITAZIONI.

Responsabile dello scarico ANTONIO VITA (SINDACO)

Il presente verbale è costituito da 2 pagine

La Ditta

Lo studio Mazzeo Srl
STUDIO MAZZEO SRL
L'Amministratore

Mod. 5.1.1 - Verbale Campionamento Acque Reflue - Rev00 del 23.08.2016			
	Studio Mazzeo S.c.r.l. Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)		Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro, ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P.,
	P.IVA E C.F. 03115030797 N.REA 166501	Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760 e-mail: studiomazzeo@gmail.com	Redatto a cura: Dott. Luca MAZZEO 2



Analisi chimiche e microbiologiche
ambientali e alimentari
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223

RAPPORTO DI PROVA N° 271 DEL 20/03/2019

Committente

Modello M 17-1 RdP Bios
Rev 03 del 07/09/18

STUDIO MAZZEO S.c.r.l
Corso Santa Maria,65
89867 ZACCANOPOLI (VV)

Tipo campione Acqua reflua scarico in fognatura
Data ricevimento campione 15/03/2019
Descrizione campione VERBALE PRELIEVO N. 45/SM/19
Luogo del prelievo COME DA VERBALE PRELIEVO
Data prelievo 15/03/2019
Campionatore COMMITTENTE
Conservazione campione Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.
In frigo alla temp 3-5 °C

Protocollo Campione	271/1 del 15/03/19	Data Inizio Prove	15/03/2019	Data Fine Prove	20/03/2019
Etichetta	VERBALE PRELIEVO N. 45/SM/19				
Prova eseguita	Unità di misura	Risultato di prova	Limiti	Metodo di prova	LoQ
Solidi sospesi totali*		34		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*		126		APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 20/03/2019					
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	mg / L O2	381	< 500	APAT CNR IRSA 5135 Man 29 2003	1
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					
Azoto ammoniacale*	mg NH4 / L	32,0	< 30	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,1
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					
Azoto nitroso*	mg N-NO2 / L	< 0,01	< 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,01
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					
Azoto nitrico*	mg N-NO3/ L	0,4	< 30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					
Fosforo totale*	mg P / L	2,0	< 10	APAT CNR IRSA 4010A2 Man 29 2003	0,1
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					
Tensioattivi anionici*	mg /L MBAS	2,5	< 4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,1
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					
Fenoli*	mg / L	2,16	< 1,0	EPA 3550C 2000 + EPA 9065 1986	
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					
pH	unità di pH	7,0	[5,5 - 9,5]	EPA 150.1 1982	0,1
Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019					

(*) Prova non oggetto dell'accreditamento

Note legislative (152-Fogn) = D. Lgs 152-2006 - Parte III - Allegato 5, Tabella 3: Valori limite di emissione in rete fognaria.

Commento

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche
ambientali e d'alimentari

Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223

Modello M 17-1 RdP Bios

Rev 03 del 07/09/18

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 271 DEL 20/03/2019

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta. - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova. - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni. - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è <4 u.f.c./ml o <40 u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm² oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura $k=2$ per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche LoQ=LOD.

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato da:
BILOTTA MARIA ANGELA
Motivo:

Data: 20/03/2019 20:30:41



STUDIO MAZZEO

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE REFLUE N° 65/SM/2019

Il giorno 14 del mese di MARZO dell'anno 2019 alle ore 21:00 lo studio Mazzeo Srl, in qualità di consulente incaricato si è recato presso COMUNE DI DRAPIA con sede in DRAPIA (Acqua di scarico prima del depuratore) allo scopo di verificare lo stato dei luoghi di funzionamento dell'impianto di Acqua di scarico prima del depuratore in relazione agli obblighi di cui alla vigente normativa in materia ambientale ed in particolare al D.Lgs 152/06 s.m.i. c.d. testo unico ambientale. Si è proceduto al prelievo di campione/i d'acqua reflua da sottoporre ad analisi

☒ chimica ☐ tossicologica ☐ batteriologica ☐ altro

Tipologia di scarico ☐ industriali ☒ urbane ☐ domestiche ☐ altro

Sistema di Trattamento

☐ degrassatore +fossa imhoff +filtro batt.aerobico/percolatore ☐ degrassatore +fossa imhoff +filtro batt. anaerobico ☐ degrassatore + fossa imhoff +fitodepurazione ☐ degrassatore +fossa imhoff +fanghi attivi ☐ degrassatore + fossa imhoff + depurazione chim-fisica ☐ degrassatore + fossa imhoff + subirrigazione

Punto di prelievo POZZETTO DISPONIBILE PRIMA DEL COLLOTTAMENTO AL DEPURATORE (VEDI REPORT FOTOGRAFICO)

Modalità di campionamento

☐ Medio dalle ore _____ alle ore _____ ☒ medio ponderato 24 ore ☐ istantaneo
☐ altro _____ Motivo _____

Mod. 5.1.1 - Verbale Campionamento Acque Reflue - Rev00 del 23.08.2016			
	Studio Mazzeo S.c.r.l. Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)		Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro, ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P.,
	P.IVA E.C.F. 03115030797 N.REA 166501	Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760 e-mail: studiomazzeo@gmail.com	Redatto a cura: Dott. Luca MAZZEO



STUDIO MAZZEO

Approvvigionamento idrico

☒ Acquedotto ☐ pozzo ☐ corpo idrico superficiale

Portata dello scarico _____

Caratteristiche dello scarico

☒ continuo ☐ discontinuo ☐ occasionale

Recapito dello scarico

☐ Pubblica fognatura ☐ Sub-irrigazione ☐ Suolo/Sottosuolo ☒ **DEPURATORE/TRATTAMENTO**

Corpo idrico superficiale _____

☐ Dotata di impianto di depurazione ☐ Non dotata di impianto di depurazione

Sono state prelevate n° 1 aliquote di litri 1 ciascuna, raccolte in un unico recipiente e dopo omogeneizzazione è stato ottenuto un unico campione riempiendo 2 contenitori da 1 litro ai quali è stato aggiunto per assicurare la conservazione _____ il campione successivamente è stato sigillato e contrassegnato con apposito cartellino di riconoscimento.

Osservazioni AL MOMENTO DEL PRELIEVO LA TEMPERATURA È DI
17 °C, È IN ATTO LIEVE PRECIPITAZIONE

Responsabile dello scarico ANTONIO VITA (SINDACO)

Il presente verbale è costituito da 2 pagine

La Ditta

Lo studio Mazzeo Srl
STUDIO MAZZEO SCRL
L'Amministratore

Mod. 5.1.1 - Verbale Campionamento Acque Reflue - Rev00 del 23.08.2016			
	Studio Mazzeo S.c.r.l. Corso Santa Maria n.65, 89867- Zaccanopoli (VV)		Consulenza in materia d'igiene e sicurezza sul lavoro, ambientale, igiene alimenti- H.A.C.C.P.,
	P.IVA E.C.F. 03115030797 N.REA 166501	Telefax 0963600785 Cell. Reperibilità: 3774651760 e-mail: studiomazzeo@gmail.com	Redatto a cura: Dott. Luca MAZZEO 2

RAPPORTO DI PROVA N° 272 DEL 20/03/2019

Committente

Modello M 17-1 RdP Bios
Rev 03 del 07/09/18

STUDIO MAZZEO S.c.r.l
Corso Santa Maria,65
89867 ZACCANOPOLI (VV)

Tipo campione Acqua reflua scarico in fognatura
Data ricevimento campione 15/03/2019
Descrizione campione VERBALE PRELIEVO N. 65/SM/19
Luogo del prelievo COME DA VERBALE PRELIEVO
Data prelievo 15/03/2019
Campionatore COMMITTENTE
Conservazione campione Committente secondo le informazioni fornite dallo stesso.
In frigo alla temp 3-5 °C

Protocollo Campione 272/1 del 15/03/19 **Data Inizio Prove** 15/03/2019 **Data Fine Prove** 20/03/2019

Etichetta VERBALE PRELIEVO N. 65/SM/19

Prova eseguita	Unità di misura	Risultato di prova	Limiti	Metodo di prova	LoQ
Solidi sospesi totali* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>		10		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 20/03/2019</i>		99		APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>	mg / L O2	295	< 500	APAT CNR IRSA 5135 Man 29 2003	1
Azoto ammoniacale* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>	mg NH4 / L	28,7	< 30	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,1
Azoto nitroso* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>	mg N-NO2 / L	0,02	< 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,01
Azoto nitrico* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>	mg N-NO3/ L	0,7	< 30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2
Fosforo totale* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>	mg P / L	1,3	< 10	APAT CNR IRSA 4010A2 Man 29 2003	0,1
Tensioattivi anionici* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>	mg /L MBAS	5,1	< 4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,1
Fenoli* <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>	mg / L	1,96	< 1,0	EPA 3550C 2000 + EPA 9065 1986	
pH <i>Data inizio: 15/03/2019 Data fine: 15/03/2019</i>	unità di pH	7,1	[5,5 - 9,5]	EPA 150.1 1982	0,1

(*) Prova non oggetto dell'accreditamento

Note legislative (152-Fogn) = D. Lgs 152-2006 - Parte III - Allegato 5, Tabella 3: Valori limite di emissione in rete fognaria.

Commento

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati sono riferiti al campione così come ricevuto.



Analisi chimiche e microbiologiche
ambientali e d'alimentari
Responsabile Dr.ssa MARIA ANGELA BILOTTA



LAB N° 1223

Modello M 17-1 RdP Bios
Rev 03 del 07/09/18

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 272 DEL 20/03/2019

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - Il documento viene emesso ed autenticato mediante l'apposizione della firma digitale, ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere espressamente autorizzata dal laboratorio mediante approvazione scritta. - Tempo di conservazione del campione: 5 gg per sostanze deperibili 30 gg per sostanze non deperibili salvo accordi diversi con il committente e specifiche indicazioni del metodo di prova. - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni. - L'incertezza estesa viene calcolata secondo la procedura interna PT 14 in rev. corrente.

- PROVE MICROBIOLOGICHE: Secondo quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd1:2013 se il risultato è <4 u.f.c./ml o <40 u.f.c./g i microrganismi sono presenti ma meno di 4 o 40 per ml o g rispettivamente; se il risultato è compreso tra 4-10 u.f.c./mL o u.f.c./cm² oppure tra 40-100 u.f.c./g il numero di microrganismi indicato nel rapporto di prova deve essere considerato "stimato".

Legenda: U: incertezza estesa, espressa nella stessa unità di misura del risultato, calcolata adottando generalmente il fattore di copertura $k=2$ per assicurare un valore di fiducia pari a circa il 95%, oppure, per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

LoQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova.

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova.

Per le prove microbiologiche LoQ=LOD.

D. Lgs. 10/08/2018 n. 101 - Regolamento (UE) 2016/679 I dati raccolti con il presente documento sono destinati ad essere trattati elettronicamente nel pieno rispetto della normativa vigente e al solo fine di svolgere il servizio richiesto. I dati non saranno divulgati. Titolare del trattamento è la BIOS s.r.l. unipersonale.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Maria Angela Bilotta

Firmato da:
BILOTTA MARIA ANGELA
Motivo:

Data: 20/03/2019 20:32:10