

**SPETT.****COMUNE DI BRUSIMPIANO****21050 BRUSIMPIANO (VA)****Galliate Lombardo, 09.01.2015**

Oggetto: Impianto di depurazione comunale
Trasmissione analisi

In relazione al contratto in corso per la gestione dell'impianto di depurazione in oggetto,
Vi trasmettiamo le analisi effettuate sui campioni di controllo prelevati in entrata e in
uscita dall'impianto nel mese di Dicembre 2014.

Nel mese di Dicembre sono stati trattati 12067 mc di reflui pari a 389 mc/giorno

Distinti saluti

TD-GROUP srl



Laboratorio Analisi Ambientali s.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd.
accreditamento Ukas n. 245 Certificato n. 091071A
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. n° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 14/5303
Data emissione: 30/12/14
Pag. 1/1

Richiedente
T.D. Group S.r.l.
Via per Daverio, 2/4
21020 Galliate Lombardo (VA)

Dati informativi	
Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua in uscita impianto di depurazione comunale di Brusimpiano medio 24 ore del 17-18/12/14 temperatura 3,9C
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	18/12/14
Identificazione campione:	ns. N° interno 14/12708 .
Temperatura registrata in Laboratorio:	3,5°C
Data e ora inizio analisi:	18/12/14 ore 16:30
Data e ora fine analisi:	23/12/14 ore 17:00
Aspetto campione:	liquido incolore

Parametri controllati						
Prova	Risultato di prova	Incertezza (*)		Limiti di riferimento	Unita' di misura	Metodo di prova
		Limite inferiore	Limite superiore			
pH	6,7	6,5	6,9	5,5 - 9,5	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003
Solidi sospesi totali	8	7	9	≤ 35	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29:2003
BOD ₅	3	2	4	≤ 25	mg O ₂ /l	APAT CNR IRSA 5120B2 Man. 29:2003
COD	10	9	11	≤ 125	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002
Fosforo totale	1.52	1.37	1.67	≤ 2	mg P/l	APAT CNR IRSA 4110A2 Man. 29:2003
Azoto ammoniacale	0.90	0.77	1.03	≤ 15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto totale di cui:	13.77	-	-	-	mg N/l	
Azoto organico	0.14	0.12	0.16	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030 Man. 29:2003
Azoto ammoniacale	0.70	0.60	0.80	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12.9	12.3	13.5	≤ 20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0.03	0.02	0.04	≤ 0.6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003



(*) Incertezza Per le prove chimico-fisiche l'incertezza di misura indicata è il coefficiente di variazione percentuale (CV%) espresso come intervallo di concentrazione. Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione esaminato, salvo specifici accordi, viene smaltito dopo la verifica dei risultati di laboratorio.



Laboratorio Analisi Ambientali s.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd.
accreditamento Ukas n. 245 Certificato n. 091071A
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. n° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 14/5302

Data emissione: 30/12/14

Pag. 1/1

Richiedente

T.D. Group S.r.l.

Via per Daverio, 2/4

21020 Galliate Lombardo (VA)

Dati informativi	
Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua in ingresso impianto di depurazione comunale di Brusimpiano medio 24 ore del 17-18/12/14 temperatura 4,2°C
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	18/12/14
Identificazione campione:	ns. N° interno 14/12708
Temperatura registrata in Laboratorio:	3,6°C
Data e ora inizio analisi:	18/12/14 ore 16:30
Data e ora fine analisi:	23/12/14 ore 17:00
Aspetto campione:	liquido grigio

Parametri controllati					
Prova	Risultato di prova	Incertezza (*)		Unita' di misura	Metodo di prova
		Limite inferiore	Limite superiore		
pH	6.7	6.5	6.9	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003
Solidi sospesi totali	82	74	90	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29:2003
BOD ₅	54	49	59	mg O ₂ /l	APAT CNR IRSA 5120B2 Man. 29:2003
COD	158	142	174	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002
Fosforo totale	1.37	1.23	1.51	mg P/l	APAT CNR IRSA 4110A2 Man. 29:2003
Azoto ammoniacale	6.12	5.20	7.04	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto totale di cui:	6.58	-	-	mg N/l	Calcolo per sommatoria
Azoto organico	1.82	1.55	2.09	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030 Man. 29:2003
Azoto ammoniacale	4.76	4.05	5.47	mg N/l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	<0.1	-	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0.02	-	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003



Il Responsabile del Laboratorio



Il Responsabile Tecnico

(*) Incertezza Per le prove chimico-fisiche l'incertezza di misura indicata è il coefficiente di variazione percentuale (CV%) espresso come intervallo di concentrazione. Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione esaminato, salvo specifici accordi, viene smaltito dopo la verifica dei risultati di laboratorio.

Via Cilea, 21 - 21021 Angera (VA) - Tel 0331/930312 - 0331/960450 - Fax 0331/932728 - E-mail: segreteria@labangera.com
www.labangera.it - C.F./P.IVA 01574340129 - R.E.A. 204081 - Capitale sociale versato € 36.400.00

ID Impianto DP01202401 Nome Impianto DEPURATORE DI BRUSIMPIANO

Località BRUSIMPIANO

Via VARESE

n°

Comune di BRUSIMPIANO

Provincia VA

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 15/14 ingresso dicembre 2014

Il giorno 18. del mese diDICEMBRE..... anno...2014....., dalle ore10,30.... alle ore12,00.....
Il sottoscrittoPATELLA GIANPAOLO nel ruolo di TECNICO DITTA TD GROUP SRL ..in servizio presso
IL DEPURATORE DI BRUSIMPIANO...

ha/hanno effettuato un campionamento di acque reflue presso il punto di prelievo:

X ingresso impianto uscita impianto altro.....

Si è proceduto al prelievo di un campione adottando la seguente modalità:

X medio ponderato 24 ore (periodo di prelievo dalle ore...11,00.... del 17/12/14 alle ore...11,00.... del 18/12/14)

n° aliquote..75

Modalità di programmazione SAP tempo X portata (.....125.. ml prelevati ogni08 MC...)

medio ponderato 3 ore (periodo di prelievo dalle ore..... del..... alle ore..... del.....) n° aliquote.....

medio composito (dalle ore del alle ore del)

istantaneo, per le seguenti motivazioni

Tipo di controllo:

X controllo autocontrollo altro

Temperatura campione all'atto del prelievo.. 3.6. °C (in caso di campionamento da SAP si intende la temperatura del campione all'atto dell'estrazione da SAP)

Il refluo prelevato è composto da n° ...75. aliquote ed è stato omogeneizzato in un unico recipiente in modo da ottenere un campione medio, suddiviso nei seguenti contenitori:

n° ...02... contenitore/i del volume di ...1 LT litri per analisi X chimica tossicologica batteriologica

n° contenitore/i del volume di litri per analisi chimica tossicologica batteriologica

n° contenitore/i del volume di litri per analisi chimica tossicologica batteriologica

n° contenitore/i del volume di litri per analisi chimica tossicologica batteriologica

Modalità di refrigerazione:

frigo portatile a siberini X frigo portatile a compressore altro.....

non necessaria in quanto il campione viene immediatamente consegnato al laboratorio

Volume acque reflue urbane INGRESSO m³/giorno ^(b) ...552.....

Volume acque reflue urbane sfioratori parziali m³/giorno ^(b)

Volume acque reflue urbane USCITA m³/giorno ^(b)

Condizioni meteorologiche del giorno di campionamento: NUVOLOSO

Condizioni meteorologiche del giorno precedente al campionamento:... VARIABILE

OSSERVAZIONI: Prelievo per analisi chimica TAB 1 e TAB 2 – D.Lgs 152/06

Il prelievo è stato trasportato in frigo portatile a compressore fino alla consegna in laboratorio

Firma dei Verbalizzanti

PATELLA GIANPAOLO

^(a) Identificativo e denominazione regionali riportati in SIRE Acque

^(b) Nel caso di prelievo medio specificare il volume corrispondente al periodo totale di campionamento

ID Impianto DP01202401 Nome Impianto DEPURATORE DI BRUSIMPIANO

Località BRUSIMPIANO

Via VARESE

n°

Comune di BRUSIMPIANO

Provincia VA

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 16/14 uscita dicembre 2014

Il giorno 18. del mese diDICEMBRE..... anno...2014....., dalle ore 10,30.... alle ore12,00.....
Il sottoscrittoPATELLA GIANPAOLO nel ruolo di TECNICO DITTA TD GROUP SRL ..in servizio presso
IL DEPURATORE DI BRUSIMPIANO...

ha/hanno effettuato un campionamento di acque reflue presso il punto di prelievo:

ingresso impianto uscita impianto altro.....

Si è proceduto al prelievo di un campione adottando la seguente modalità:

medio ponderato 24 ore (periodo di prelievo dalle ore... 11,00..... del 17/12/14 alle ore... 11,00..... del 18/12/14)
n° aliquote..75

Modalità di programmazione SAP tempo portata (.....125.. ml prelevati ogni08 MC...)

medio ponderato 3 ore (periodo di prelievo dalle ore..... del..... alle ore..... del.....) n° aliquote.....

medio composito (dalle ore del alle ore del)

istantaneo, per le seguenti motivazioni

Tipo di controllo:

controllo autocontrollo altro

Temperatura campione all'atto del prelievo.. 3.5 C (in caso di campionamento da SAP si intende la temperatura del campione all'atto dell'estrazione da SAP)

Il refluo prelevato è composto da n° ...75. aliquote ed è stato omogeneizzato in un unico recipiente in modo da ottenere un campione medio, suddiviso nei seguenti contenitori:

n° ...02... contenitore/i del volume di ...1 LT litri per analisi chimica tossicologica batteriologica

n° contenitore/i del volume di litri per analisi chimica tossicologica batteriologica

n° contenitore/i del volume di litri per analisi chimica tossicologica batteriologica

n° contenitore/i del volume di litri per analisi chimica tossicologica batteriologica

Modalità di refrigerazione:

frigo portatile a siberini frigo portatile a compressore altro.....

non necessaria in quanto il campione viene immediatamente consegnato al laboratorio

Volume acque reflue urbane INGRESSO m³/giorno ^(b)

Volume acque reflue urbane sfioratori parziali m³/giorno ^(b)

Volume acque reflue urbane USCITA m³/giorno ^(b) ...552.....

Condizioni meteorologiche del giorno di campionamento: NUVOLOSO

Condizioni meteorologiche del giorno precedente al campionamento:... VARIABILE

OSSERVAZIONI: Prelievo per analisi chimica TAB 1 e TAB 2 – D.Lgs 152/06

Il prelievo è stato trasportato in frigo portatile a compressore fino alla consegna in laboratorio

Firma dei Verbalizzanti

PATELLA GIANPAOLO

^(a) Identificativo e denominazione regionali riportati in SIRE Acque

^(b) Nel caso di prelievo medio specificare il volume corrispondente al periodo totale di campionamento