



## 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° 15/0175

Data emissione: 28/01/15

Pag. 1/1

Richiedente

T.D. Group S.r.l.

Via per Daverio, 2/4

21020 Galliate Lombardo (VA)

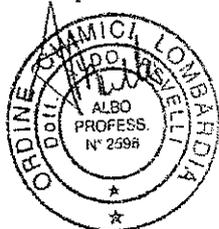
### Dati informativi

Denominazione attribuita dal Richiedente:	<b>Acqua in ingresso impianto di depurazione comunale di Brusimpiano medio</b> 24 ore del 13-14/01/15 temperatura 3,7°C
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	14/01/15
Identificazione campione:	ns. N° interno 15/0516
Temperatura registrata in Laboratorio:	2,5°C
Data e ora inizio analisi:	14/01/15 ore 10:00
Data e ora fine analisi:	20/01/15 ore 16:00
Aspetto campione:	liquido giallo chiaro

### Parametri controllati

Prova	Risultato di prova	Incertezza (*)		Unità di misura	Metodo di prova
		Limite inferiore	Limite superiore		
pH	6,9	6,7	7,1	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003
Solidi sospesi totali	548	493	603	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29:2003
BOD <sub>5</sub>	242	218	266	mg O <sub>2</sub> /l	APAT CNR IRSA 5120B2 Man. 29:2003
COD	610	549	671	mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002
Fosforo totale	6,75	6,08	7,42	mg P/l	APAT CNR IRSA 4110A2 Man. 29:2003
Azoto ammoniacale	12,96	11,02	14,90	mg NH <sub>4</sub> /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto totale di cui:	15,61	-	-	mg N/l	Calcolo per sommatoria
Azoto organico	5,46	4,64	6,28	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030 Man. 29:2003
Azoto ammoniacale	10,08	8,57	11,59	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	0,07	0,06	0,08	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.

ID Impianto DP01202401 Nome Impianto DEPURATORE DI BRUSIMPIANO

Località BRUSIMPIANO

Via VARESE

n°

Comune di BRUSIMPIANO

Provincia VA

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 01/15 ingresso gennaio 2015

Il giorno 14. del mese di .....GENNAIO..... anno...2015....., dalle ore ...08.00.... alle ore ...09.30.....  
Il sottoscritto .....PATELLA 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...08.30..... del 13/01/15 alle ore...08.30..... del 14/01/15 )  
n° aliquote..75

Modalità di programmazione SAP  tempo X portata (.....125.. ml prelevati ogni ....08 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 X autocontrollo  altro .....

Temperatura campione all'atto del prelievo.. 3.7. ..°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	<input type="checkbox"/> tossicologica	<input type="checkbox"/> batteriologica
n° .....	contenitore/i del volume di .....	..... litri per analisi	<input type="checkbox"/> chimica	<input type="checkbox"/> tossicologica	<input type="checkbox"/> batteriologica
n° .....	contenitore/i del volume di .....	..... litri per analisi	<input type="checkbox"/> chimica	<input type="checkbox"/> tossicologica	<input type="checkbox"/> batteriologica
n° .....	contenitore/i del volume di .....	..... litri per analisi	<input type="checkbox"/> chimica	<input type="checkbox"/> tossicologica	<input type="checkbox"/> 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  $m^3/giorno^{(b)}$  ...470.....

Volume acque reflue urbane sfioratori parziali  $m^3/giorno^{(b)}$  .....

Volume acque reflue urbane USCITA  $m^3/giorno^{(b)}$  .....

Condizioni meteorologiche del giorno di campionamento: ..... NUVOLOSO .....

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

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

<sup>(a)</sup> Identificativo e denominazione regionali riportati in SIRE Acque

<sup>(b)</sup> Nel caso di prelievo medio specificare il volume corrispondente al periodo totale di campionamento



## 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° 15/0176

Data emissione: 28/01/15

Pag. 1/1

Richiedente

T.D. Group S.r.l.

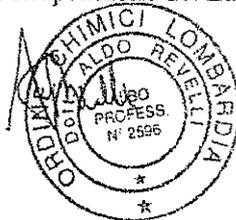
Via per Daverio, 2/4

21020 Galliate Lombardo (VA)

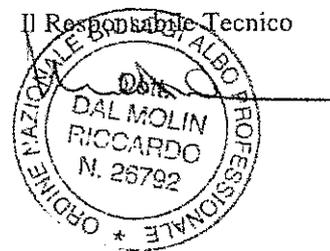
Dati informativi	
Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua in uscita impianto di depurazione comunale di Brusimpiano medio 24 ore del 13-14/01/15 temperatura 3,9°C
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	14/01/15
Identificazione campione:	ns. N° interno 15/0517
Temperatura registrata in Laboratorio:	2,6°C
Data e ora inizio analisi:	14/01/15 ore 10:00
Data e ora fine analisi:	20/01/15 ore 16:00
Aspetto campione:	liquido incolore

Parametri controllati						
Prova	Risultato di prova	Incertezza (*)		Limiti di riferimento	Unità di misura	Metodo di prova
		Limite inferiore	Limite superiore			
pH	7.4	7.2	7.6	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 <sub>5</sub>	4	3	5	≤ 25	mg O <sub>2</sub> /l	APAT CNR IRSA 5120B2 Man. 29:2003
COD	14	13	15	≤ 125	mg O <sub>2</sub> /l	ISO 15705:2002
Fosforo totale	1.78	1.60	1.96	≤ 2	mg P/l	APAT CNR IRSA 4110A2 Man. 29:2003
Azoto ammoniacale	0.72	0.61	0.83	≤ 15	mg NH <sub>4</sub> /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto totale di cui:	15.82	-	-	-	mg N/l	
Azoto organico	0.14	0.12	0.16	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030 Man. 29:2003
Azoto ammoniacale	0.56	0.48	0.64	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	15.1	14.4	15.8	≤ 20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0.02	0.01	0.03	≤ 0.6	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.

ID Impianto DP01202401 Nome Impianto DEPURATORE DI BRUSIMPIANO

Località BRUSIMPIANO

Via VARESE

n°

Comune di BRUSIMPIANO

Provincia VA

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 02/15 uscita gennaio 2015

Il giorno 14. del mese di .....GENNAIO..... anno...2015....., dalle ore ...08,00.... alle ore ...09,30.....

Il sottoscritto .....PATELLA 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:

X medio ponderato 24 ore (periodo di prelievo dalle ore...08,30..... del 13/01/15 alle ore...08,30..... del 14/01/15 )

n° aliquote..75

Modalità di programmazione SAP  tempo  portata (.....125.. ml prelevati ogni ....08 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.. 3.9 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 m<sup>3</sup>/giorno <sup>(b)</sup> .....

Volume acque reflue urbane sfioratori parziali m<sup>3</sup>/giorno <sup>(b)</sup> .....

Volume acque reflue urbane USCITA m<sup>3</sup>/giorno <sup>(b)</sup> ...470.....

Condizioni meteorologiche del giorno di campionamento: ..... NUVOLOSO .....

Condizioni meteorologiche del giorno precedente al campionamento NUVOLOSO

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 .....

<sup>(a)</sup> Identificativo e denominazione regionali riportati in SIRE Acque

<sup>(b)</sup> Nel caso di prelievo medio specificare il volume corrispondente al periodo totale di campionamento