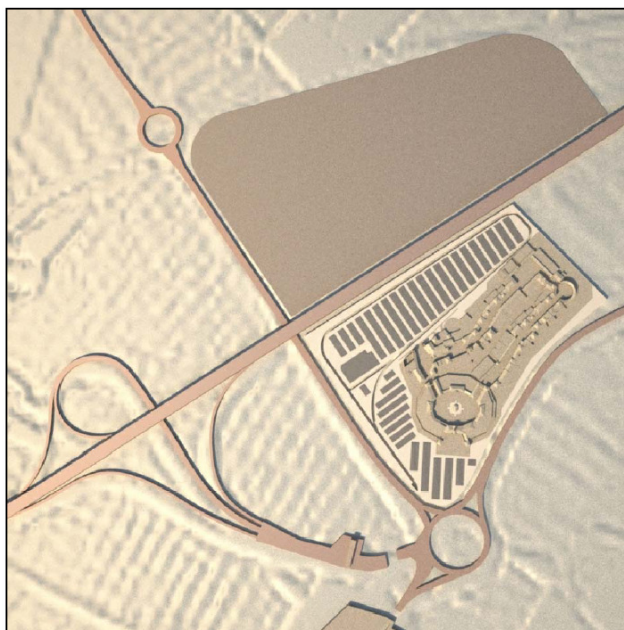


Città Metropolitana di Venezia
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

OUTLET FACTORY STORE **Monitoraggio Ambientale**



**MONITORAGGIO POST OPERA
21^ CAMPAGNA
LUGLIO 2022**

Componente Acque Superficiali

Committente
MGE Noventa Srl
Via Ponte di Piscina Cupa, 64
ROMA

Coordinatore Monitoraggio Ambientale
PROTECO **Proteco Engineering S.r.l.**
 Via Cesare Battisti, 39
San Donà di Piave (VE)

Spett.
PROTECO ENGINEERING S.r.l.
 Via Cesare Battisti, 39
 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA08031 del 15/07/2022

Campione di: Acqua superficiale

Data accettazione: 04/07/2022
 Data prelievo: 04/07/2022
 Data inizio prove: 04/07/2022
 Data fine prove: 14/07/2022

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Mc Arthur Glen - Designer Outlet di Noventa di Piave (VE)
 Punto di Prelievo: Fossa Antica (Valle)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO					
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,81			
*Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	26,4			
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	281			
*Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0,48			
*Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>	mV	-48,0			
*Turbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	46,30			0,1
MISURE IN LABORATORIO					
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	37	±4		1
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	23			5
BOD ₅ <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	8			5
Durezza <i>EPA 6020B 2014</i>	°F	22,4	±4,5		0,03
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg N/l	< 0,50			0,5
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0,16			0,05

RAPPORTO DI PROVA

22LA08031 del 15/07/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
Ortofosfato (P-PO ₄) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,027	±0,016		0,01
Nitrato (Come NO ₃) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2,7			0,5
Nitrito (Come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	0,12			0,02
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	21	±1		1
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	30	±5		1
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50			50
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-1:1996/A1:2000</i>	mg/l	< 0,05			0,05
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05			0,05
METALLI					
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,3	±0,5	10	0,5
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,04		0,08	0,04
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,20		7	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	108	±14		1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,8	±0,4	4*	0,3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,26	±0,03	1,2*	0,1
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,88	±0,11		0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0			5
Calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	60	±7		0,05
Potassio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	1,9	±0,2		0,04
Magnesio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	18	±2		0,01
Sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	7,3	±0,9		0,04
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					

RAPPORTO DI PROVA

22LA08031 del 15/07/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05		10	0,05
Clorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Triclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	0,034	±0,012	2,5	0,01
Cloruro di Vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05		10	0,05
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05		10	0,05
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,050		10	0,050
Esaclorobutadiene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,010		0,05	0,01
Tetracloruro di Carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		12	0,05
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05			0,05
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,0010			0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	< 0,010			0,01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,0010			0,001

RAPPORTO DI PROVA

22LA08031 del 15/07/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,10			0,1
Triclorofluorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0,05			0,05
Desetilatrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Desetilterbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01			0,01
*Exazinone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01			0,01
Metolaclo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,5	0,01
Simazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		1,0	0,01
FITOFARMACI					
Alaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010		0,3	0,01
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010		0,01	0,01
Atrazina <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010		0,6	0,01
alfa esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
beta esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
gamma esacloroetano (Lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Cis Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Trans Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01			0,01
o-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01

RAPPORTO DI PROVA 22LA08031 del 15/07/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
o-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010		0,01	0,01
o-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
p-p' DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010			0,01
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,01		0,025	0,01
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010		0,01	0,01
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/l	< 0,010		0,01	0,01
*Sommatoria Fitofarmaci <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0,08			0,08

RISULTATI ANALITICI MICROBIOLOGICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	INCERTEZZA DI MISURA (Lim. inf. - Lim. sup.)	LIMITE DI LEGGE
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003</i>	UFC/100 ml	1300		

Limiti di legge: Limite 1: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 1 parte III e ss.mm.ii. - Monitoraggio e classificazione delle acque. Tabella 1/A - SQA-MA Acque superficiali interne.

Limite 2: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 1 parte III e ss.mm.ii. - Monitoraggio e classificazione delle acque. Tabella 1/B - SQA-MA Acque superficiali interne.

* la concentrazione riscontrata di Piombo e Nichel è quella totale disciolta che per sua natura è maggiore o uguale alla frazione biodisponibile.

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 5555/22/A

RAPPORTO DI PROVA 22LA08031 del 15/07/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
PROTECO ENGINEERING S.r.l.
Via Cesare Battisti, 39
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA08033 del 15/07/2022

Campione di: Acqua di scarico

Data accettazione: 04/07/2022
Data prelievo: 04/07/2022
Data inizio prove: 04/07/2022
Data fine prove: 05/07/2022

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Mc Arthur Glen - Designer Outlet di Noventa di Piave (VE)
Punto di Prelievo: Scarico acque 1° pioggia parcheggio "A"

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,89	±0,03	5,5÷9,5	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,0		80	1
COD (O2) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	17	±2	160	5
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		5	0,05

Limiti di legge: D.Lgs. 152/06 - Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Valori limiti di emissione in acque superficiali

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 5556/22/A

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova