



Tauw

Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica

**Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019
e Agosto 2019 – Gennaio 2020**

Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)

Cliente: Chemisol Italia S.r.l.

19 ottobre 2020

Riferimenti

Titolo	Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)
Cliente	Chemisol Italia S.r.l., Corso Sempione 13 Castellanza (VA)
Responsabile	Alberto Riva 
Autore/i	Irene Basile, Paolo Cantù 
Numero di progetto	1667146
Numero di pagine	24
Data	19 ottobre 2020

Colophon

Tauw Italia S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci 7
20133 Milano
T +39 02 26 62 61 1
E info@tauw.com

Il presente documento è di proprietà del Cliente che ha la possibilità di utilizzarlo unicamente per gli scopi per i quali è stato elaborato, nel rispetto dei diritti legali e della proprietà intellettuale. Tauw Italia detiene il copyright del presente documento. La qualità ed il miglioramento continuo dei prodotti e dei processi sono considerati elementi prioritari da Tauw Italia, che opera mediante un sistema di gestione certificato secondo la norma

UNI EN ISO 9001:2015.



Ai sensi del GDPR n.679/2016 la invitiamo a prendere visione dell'informativa sul Trattamento dei Dati Personali su www.tauw.it.

Indice

1	Introduzione.....	5
1.1	Scopo del lavoro	5
1.2	Sintesi dell'iter di esercizio degli impianti.....	5
1.2.1	Barriera idraulica.....	5
1.2.2	<i>Air Sparging</i>	6
1.3	Piano di monitoraggio	6
2	Esercizio della barriera idraulica.....	8
2.1	Volumi emunti	8
2.1.1	Febbraio – Luglio 2019	8
2.1.2	Agosto 2019 – Gennaio 2020	9
2.2	Oscillazione della falda	9
2.2.1	Zona D	10
2.2.2	Zona C	10
2.2.3	Zona B.....	11
2.3	Piezometrie	12
2.3.1	Febbraio – Luglio 2019	12
2.3.2	Agosto 2019 – Gennaio 2020	12
3	Monitoraggio idrochimico.....	13
3.1	Modalità di campionamento e metodiche analitiche	13
3.2	Risultati analitici	14
3.2.1	Manganese	14
3.2.2	Ferro.....	17
3.2.3	Arsenico	17
3.2.4	Parametri sito-specifici	18
3.3	Composti azotati	19
3.3.1	Pozzi barriera.....	19
3.3.2	Collettore.....	20
3.3.3	Carbonio Organico Totale (TOC).....	21
3.4	Efficacia dell'impianto di <i>Air Sparging</i>	21
4	Conclusioni.....	23

4.1	Considerazioni sull'esercizio della barriera idraulica.....	23
4.2	Considerazioni sulla qualità delle acque	23
4.3	Considerazioni sull'efficacia dell'impianto <i>Air Sparging</i>	23
4.4	Considerazioni sui composti azotati.....	24

ALLEGATI

- 1a. Portate estratte dai Pozzi Barriera (Febbraio – Luglio 2019)
- 1b. Portate estratte dai Pozzi Barriera (Agosto 2019 – Gennaio 2020)
- 2a. Tabella riepilogativa parametri chimico-fisici (Febbraio – Luglio 2019)
- 2b. Tabella riepilogativa parametri chimico-fisici (Agosto 2019 – Gennaio 2020)
- 3a. Tabella riepilogativa risultati analitici (Febbraio – Luglio 2019)
- 3b. Tabella riepilogativa risultati analitici (Agosto 2019 – Gennaio 2020)
- 4a. Tabella riepilogativa risultati composti azotati (Febbraio – Luglio 2019)
- 4b. Tabella riepilogativa risultati composti azotati (Agosto 2019 – Gennaio 2020)
- 5a. Certificati analitici (Febbraio – Luglio 2019)
- 5b. Certificati analitici (Agosto 2019 – Gennaio 2020)

TAVOLE

- 1a. Inquadramento del sito con ubicazione dei piezometri e pozzi e piezometria dinamica relativa alla campagna di monitoraggio di Maggio 2019
- 1b. Inquadramento del sito con ubicazione dei piezometri e pozzi e piezometria dinamica relativa alla campagna di monitoraggio di Ottobre 2019
- 2a. Piezometria dinamica relativa alla campagna di monitoraggio di Luglio 2019
- 2b. Piezometria dinamica relativa alla campagna di monitoraggio di Gennaio 2020
- 3a. Riepilogo concentrazioni di Manganese in falda Luglio 2019
- 3b. Riepilogo concentrazioni di Manganese in falda Gennaio 2020
- 4a. Riepilogo concentrazioni di Ferro in falda Luglio 2019
- 4b. Riepilogo concentrazioni di Ferro in falda Gennaio 2020
- 5a. Riepilogo concentrazioni di Arsenico in falda Luglio 2019
- 5b. Riepilogo concentrazioni di Arsenico in falda Gennaio 2020
- 6a. Riepilogo concentrazioni di Melanina in falda Luglio 2019
- 6b. Riepilogo concentrazioni di Melanina in falda Gennaio 2020
- 7a. Riepilogo concentrazioni di Formaldeide in falda Luglio 2019
- 7b. Riepilogo concentrazioni di Formaldeide in falda Gennaio 2020



1 Introduzione

1.1 Scopo del lavoro

Il presente documento costituisce il “*Report di monitoraggio acque di falda e Barriera idraulica*” relativo ai semestri Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 del Polo Chimico ex Montedison di Castellanza e Olgiate Olona (VA), a seguito dell’attivazione della barriera idraulica nel Giugno 2010 e dell’impianto di *Air Sparging* nel Settembre 2010, quali interventi di messa in sicurezza operativa (MISO) del sito in esame.

Nel presente documento vengono riassunte le attività con particolare riferimento a:

- attività di controllo e verifica dell’esercizio della barriera idraulica;
- risultati delle campagne di monitoraggio delle acque di falda;
- verifica dell’andamento del sistema di *Air Sparging*.

Le attività sono state svolte in conformità al nuovo protocollo di monitoraggio in vigore da Gennaio 2014.

1.2 Sintesi dell’iter di esercizio degli impianti

1.2.1 Barriera idraulica

La barriera idraulica del Polo Chimico ex-Montedison di Castellanza – Olgiate Olona (VA), entrata in esercizio nel Giugno 2010, è stata realizzata allo scopo di:

- 1) confinare idraulicamente le acque sotterranee del Polo Chimico interessate da concentrazioni del parametro Arsenico superiori alle CSC di riferimento;
- 2) utilizzare le acque sotterranee nei cicli produttivi di stabilimento, così come previsto alla domanda di concessione, autorizzata con Atto della Provincia di Varese n. 2271 del 7/6/2010, trasmesso con nota prot. n. 60712 del 08/06/10. La derivazione delle acque sotterranee per mezzo dei pozzi in oggetto è stata inoltre perfezionata con Visita Istruttoria della Provincia di Varese del 11/01/2012 (cfr. nota provinciale prot. 4028 del 17/01/2012) e rilascio dell’autorizzazione definitiva con Atto della Provincia n. 4818 del 21/12/12 e notificato in data 09/01/13.

Le caratteristiche tecniche e i dati di collaudo dei pozzi barriera presenti in sito sono descritte nel documento *Relazione di Fine Lavori – Barriera Idraulica* (ERM, Maggio 2010) a cui si rimanda per una trattazione completa.

In sintesi la barriera è costituita da n. 7 pozzi di emungimento aventi profondità 100 m da p.c. con portata di esercizio pari a 30 m³/h per ogni pozzo barriera, per un totale pari a 210 m³/h. L’ubicazione dei pozzi barriera (siglati PW1+PW7) è riportata in **Tavola 1a e 1b**.

1.2.2 Air Sparging

L'impianto di *Air Sparging* risulta installato in corrispondenza del piezometro MW5: attivato nella sua configurazione *full-scale* nel Settembre 2010 (vedasi documento *Nota Tecnica Test Pilota Air Sparging* (ERM, Marzo 2010) e successiva comunicazione di Chemisol del 02/09/2010), questo impianto ha lo scopo di ridurre le concentrazioni di Manganese rilevate nelle acque di falda in corrispondenza dell'area sud-est del sito.

L'efficacia di trattamento del Manganese, all'interno del polo chimico, viene verificata attraverso il monitoraggio dei piezometri MW18 e MW5, posti a monte idrogeologico dell'impianto, e dai piezometri MW23, MW14, MW16, MW4, AS e MW3, posti a valle dello stesso.

1.3 Piano di monitoraggio

Sulla base di quanto previsto e prescritto dagli Enti, nella **Tabella 1.1** è riportato il piano di monitoraggio in vigore da Gennaio 2014.

Si precisa che, per il solo Set analitico 3, le analisi chimiche vengono eseguite da laboratorio interno, mentre per i Set analitici 1 e 2 ci si avvale di un laboratorio esterno, quale Studio Alfa S.r.l. (sino al Febbraio 2019), e Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l., attualmente impiegato per le analisi chimiche sotto riportate. Il campionamento semestrale sul set ridotto (rif. Tabella sottostante) è stato effettuato in data 5 Luglio 2019.

Attività	Frequenza	Punti	Mese di riferimento
<u>Monitoraggio ed esecuzione analisi chimiche (Set analitico 1)</u> <u>Monitoraggio parametri chimico-fisici</u>	Semestrale	Pozzi e Collettore	Luglio - Gennaio
	Annuale	Set esteso piezometri	Gennaio
Set ridotto piezometri		Luglio	
<u>Monitoraggio ed esecuzione analisi chimiche (Set analitico 2)</u>	Mensile	Collettore	Ogni mese
<u>Monitoraggio ed esecuzione analisi chimiche (Set analitico 3)</u> <u>Lettura portata media, volume emunto cumulato, pressione</u>	Mensile	Pozzi	Ogni mese
<u>Monitoraggio ed esecuzione analisi chimiche (Set analitico 4)</u>	Annuale	MW17 e MW22	Gennaio
<u>Rilievo freaticometrico</u>	Annuale	Set esteso piezometri	Gennaio
	Trimestrale	Set ridotto piezometri	-
	Mensile	Pozzi	Ogni mese

Tabella 1.1: piano di monitoraggio in vigore da Gennaio 2014

Note:

- Set esteso piezometri (n. 27): MW1bis, MW2÷MW21, MW23, AS, MP3, MWE1÷MWE3;



- Set ridotto piezometri (n. 13): MW3 ÷ MW6, MW14, MW16, MW18, MW23, AS, MP3, MWE1÷MWE3;
- Pozzi (n. 7): PW1÷PW7;
- Set analitico 1: As, Fe, Mn, Parametri Sito Specifici, Azoti;
- Set analitico 2: Mn, Azoti;
- Set analitico 3: Azoti;
- Set analitico 4: Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) – in accordo con quanto indicato nel Verbale di Approvazione del Progetto di Bonifica e di Messa in Sicurezza Operativa del Terreno insaturo: Zona B e C Ovest, Progetto di Messa in Sicurezza Permanente della Sub area BH16, zona C e Progetto Operativo di Bonifica della Sub Area BH23, Zona D – del 16 Febbraio 2016;
- Parametri sito specifici: Formaldeide, Acetaldeide, Pentaeritrite e Melammina;
- Parametri chimico fisici: conducibilità, pH, ossigeno disciolto, potenziale redox (misure realizzate in laboratorio).

2 Esercizio della barriera idraulica

2.1 Volumi emunti

2.1.1 Febbraio – Luglio 2019

Nella **Figura 2.1** che segue sono riportati i dati di portata dei pozzi barriera nel periodo di riferimento mentre in **Allegato 1a** sono riportate le letture dei contaltri dei singoli pozzi effettuate mensilmente.

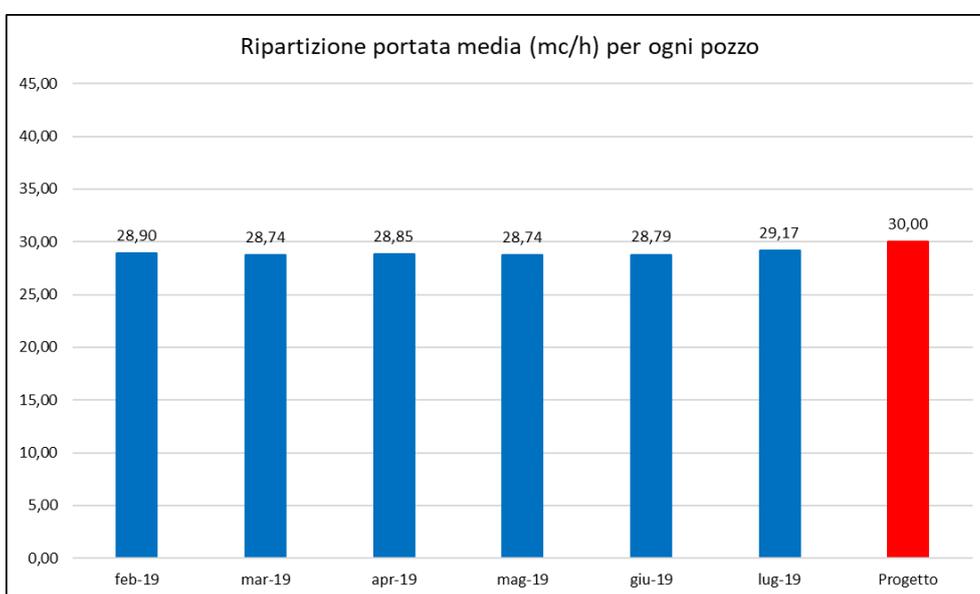


Figura 2.1: ripartizione portata media (mc/h) per ogni pozzo (Febbraio – Luglio 2019)

In generale, è possibile osservare come le portate medie estratte nel periodo considerato, in ciascuno dei n. 7 pozzi barriera, si sono rilevate in linea con il valore di portata progettuale ($Q=30 \text{ m}^3/\text{h}$).

Si specifica che nel dal 15 al 23 luglio 2019 un blackout elettrico generale di stabilimento ha generato un'interruzione dell'emungimento di acqua dai tutti i pozzi. La figura soprastante riporta l'efficacia di emungimento, nel luglio 2019, per il periodo di attività della barriera.



2.1.2 Agosto 2019 – Gennaio 2020

Nella **Figura 2.2** che segue sono riportati i dati di portata dei pozzi barriera nel periodo di riferimento mentre in **Allegato 1b** sono riportate le letture dei contaltri dei singoli pozzi effettuate mensilmente.

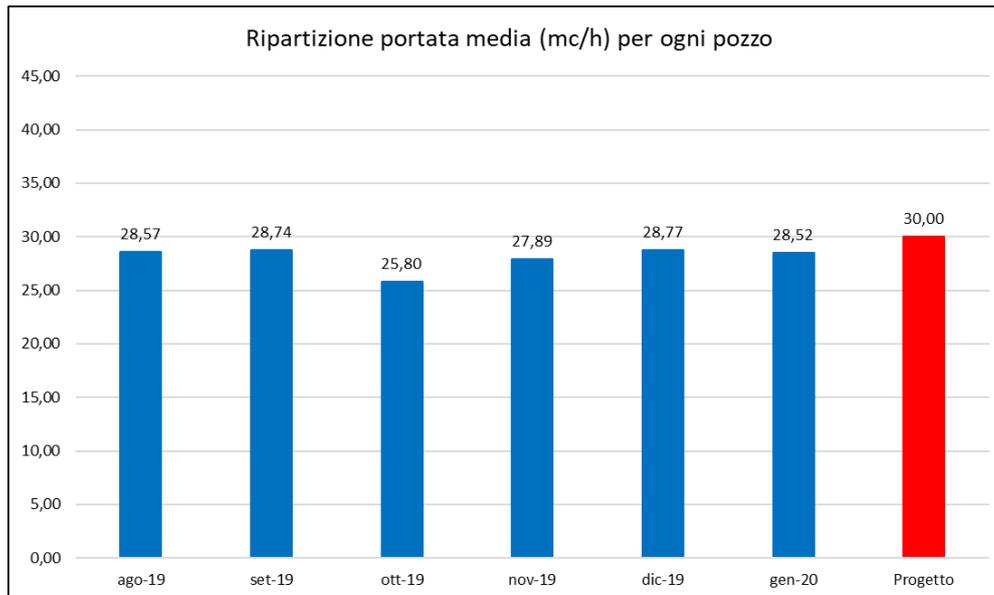


Figura 2.2: ripartizione portata media (mc/h) per ogni pozzo (Agosto 2019 – Gennaio 2020)

Anche in questo periodo è possibile osservare come le portate medie estratte nel periodo considerato, in ciascuno dei n. 7 pozzi barriera, si sono rilevate in linea con il valore di portata progettuale ($Q=30 \text{ m}^3/\text{h}$), ad eccezione del mese di ottobre, in cui si registra il valore di portata più basso del semestre in esame a causa di un guasto della pompa inserita nel pozzo PW7, rimasto fermo dal 15 Ottobre al 4 Novembre 2019.

2.2 Oscillazione della falda

Nel presente capitolo si sviluppa un'analisi dei livelli piezometrici misurati ai piezometri interni ed esterni al sito nel periodo compreso tra Giugno 2010 e Gennaio 2020 (data dell'ultimo rilievo).

L'analisi e l'elaborazione dei dati è stata sviluppata seguendo la suddivisione delle aree interne al Polo Chimico (Zona B, Zona C, etc.), procedendo da monte idrogeologico (Zona D) sino al valle idrogeologico di sito (Zona B e Area esterna); in zona A, l'analisi delle oscillazioni della falda non è stata considerata, data l'interferenza dovuta al pompaggio dei pozzi barriera in esercizio.

In particolare i piezometri di riferimento di ciascuna zona del sito impiegati per l'elaborazione sono i seguenti:

- Zona D : MW06, MW19, MW20;
- Zona C: MW17;



- Zona B: MW05, MW07, MW08, MW18;
- Area esterna: MWE1, MWE2, MWE3.

2.2.1 Zona D

In Zona D (**Figura 2.3**) i livelli piezometrici considerati dall'Aprile 2011 al Gennaio 2020 (rif. Piezometri MW6, MW19 e MW20) sono complessivamente congruenti tra loro e gli stessi livelli decrescono regolarmente passando dai piezometri di monte (MW06) a quelli di valle (MW19) nella Zona D di riferimento. Si segnala che il dato nel piezometro MW6, nel monitoraggio della campagna di Gennaio 2017, è stato rilevato con quasi tre settimane di differenza rispetto ai piezometri MW19 e MW20, da qui il valore apparentemente anomalo del grafico.

In generale si è osservato come il trend in discesa dei livelli, evidenziato a partire dal mese di Aprile 2011, si sia interrotto a Settembre 2013 riprendendo a crescere sino a Gennaio 2015 (i cui valori di altezza sul livello del mare sono i massimi registrati dall'inizio delle misurazioni). Nell'arco degli ultimi cinque anni solari, sino all'ultimo monitoraggio, i valori sono nuovamente diminuiti di circa 7 metri, riportando la tendenza verso un nuovo trend decrescente ad eccezione del piezometro MW20 dove i livelli tendono a rimanere costanti da circa 4 anni.

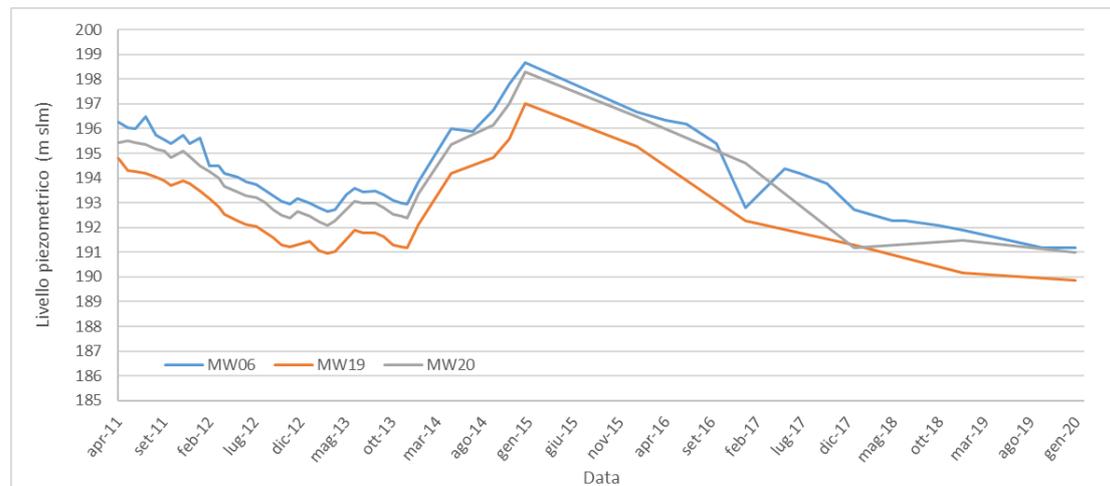


Figura 2.3:Zona D - Livelli piezometrici (m s.l.m.) presso i piezometri MW06, MW19 e MW20

2.2.2 Zona C

In zona C è confermato (**Figura 2.4**) quanto evidenziato nella precedente area, ovvero la presenza di un *trend* in crescita dei livelli piezometrici a partire da Settembre 2013 sino a Gennaio 2015 e quindi, nell'arco degli ultimi sei anni, un nuovo abbassamento del livello di falda di circa 7 metri. Il valore rimane comunque in linea con l'andamento rilevato nei piezometri ricadenti nelle restanti aree considerate.



Figura 2.4: Zona C - Livelli piezometrici (m s.l.m.) presso il piezometro MW17

2.2.3 Zona B

Anche in Zona B il *trend* (**Figura 2.5**) in discesa dei livelli piezometrici evidenziato a partire dal mese di Aprile 2011 si interrompe a Dicembre 2013, con un ritardo di circa 2 mesi rispetto a quanto evidenziato nelle precedenti aree, per poi aumentare progressivamente fino ad un picco massimo rilevato nel Gennaio 2015 e quindi riprendere nuovamente a decrescere. L'andamento dei livelli piezometrici considerati (MW5, MW7, MW8 e MW18) sono complessivamente congruenti tra di loro e decrescono da monte verso valle idrogeologica dell'area di interesse, fatta eccezione nella campagna piezometrica di Gennaio 2017 in cui, come già segnalato in precedenza, sono legati alcuni valori anomali dovuti alla non contemporaneità del rilievo.

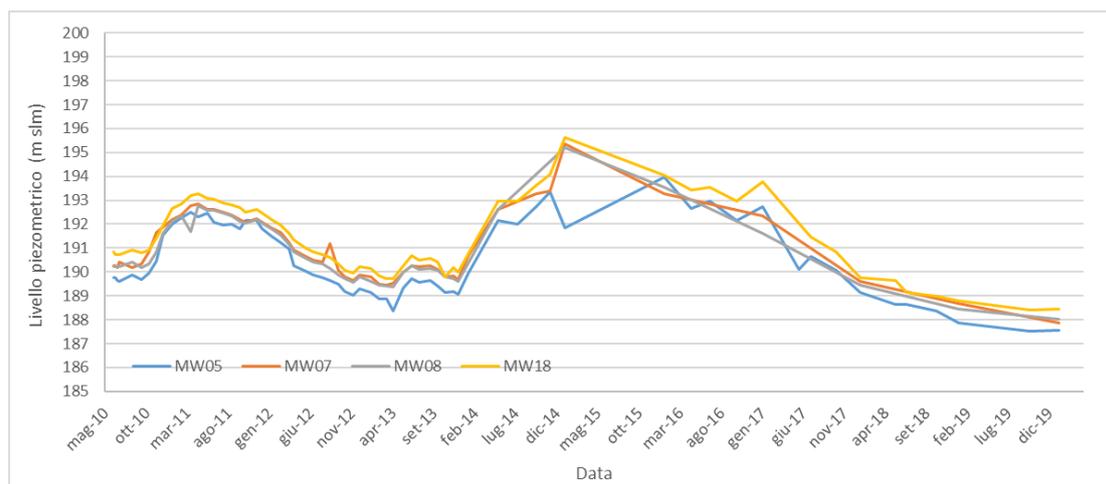


Figura 2.5: Zona B - Livelli piezometrici (m s.l.m.) presso i piezometri MW05, MW07, MW08 e MW18

Confrontando infine (**Figura 2.6**) le medie dei livelli piezometrici sul breve periodo (Settembre 2013 - Gennaio 2020) rilevati presso i piezometri ubicati a monte idrogeologico di sito in Zona D (MW19, MW20 e MW6) e quelli ubicati in area esterna a valle idrogeologico di sito (MWE1÷MWE3) si rileva uno scarto medio pari a circa 5,34 m.

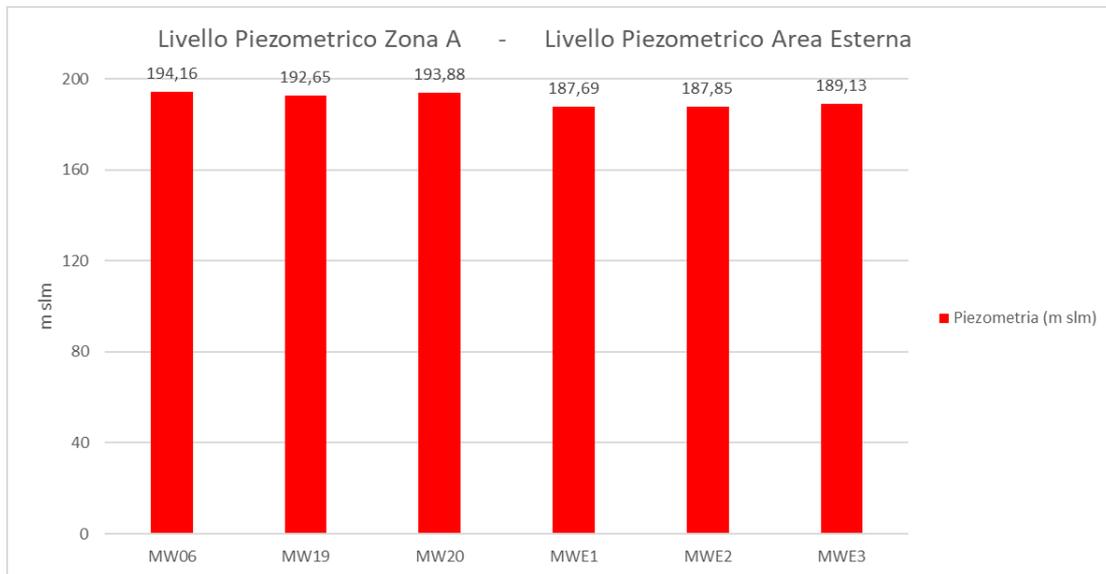


Figura 2.6: Livelli piezometrici medi (Settembre 2013 -Gennaio 2020) a monte e valle del sito

2.3 Piezometrie

2.3.1 Febbraio – Luglio 2019

La ricostruzione delle piezometrie di Maggio e Luglio 2019, realizzate con il *software* dedicato *Surfer 10*, evidenziano (**Tavola 1a e Tavola 2a**) la convergenza delle linee di deflusso idrico all'involuppo dei pozzi barriera.

Con riferimento all'ultimo semestre, nell'area di studio è confermata una direzione di deflusso idrico sotterraneo medio nord-sud; a Maggio il gradiente idraulico (i) medio dell'area di stabilimento, non interessata dalla interferenza dovuta al pompaggio dei pozzi barriera attivi, è risultato pari a circa 0.67%; detto valore è stato confermato anche a Luglio 2019, ed è pari a circa 0.62%.

2.3.2 Agosto 2019 – Gennaio 2020

La ricostruzione delle piezometrie di Ottobre 2019 e Gennaio 2020, realizzate con il *software* dedicato *Surfer 10*, evidenziano (**Tavola 1b e Tavola 2b**) la convergenza delle linee di deflusso idrico all'involuppo dei pozzi barriera.

Con riferimento all'ultimo semestre, nell'area di studio è confermata una direzione di deflusso idrico sotterraneo medio nord-sud; a Ottobre il gradiente idraulico (i) medio dell'area di stabilimento, non interessata dalla interferenza dovuta al pompaggio dei pozzi barriera attivi, è risultato pari a circa 0.84%; detto valore è stato confermato anche a Gennaio 2020, ed è pari a circa 0.91%.

3 Monitoraggio idrochimico

3.1 Modalità di campionamento e metodiche analitiche

Le modalità di campionamento applicate sono quelle *standard* già in essere per il sito. Per completezza nella **Tabella 3.1** e **3.2** vengono riepilogate le metodiche analitiche utilizzate sia dallo *Studio ALFA* (da Gennaio 2017 a Febbraio 2019), sia dal Laboratorio Analisi Ambientali, attualmente impiegato per le analisi chimiche delle acque.

<i>Studio Alfa S.r.l.</i>	
PARAMETRI	METODICA ANALITICA
<u>METALLI PESANTI</u>	
Ferro, Arsenico, Manganese	EPA 6020B 2014
<u>COMPOSTI SITO-SPECIFICI</u>	
Melamina, Pentaeritrite, Acetaldeide, Formaldeide	EPA 8321B 2007
<u>SOSTANZE AZOTATE</u>	
Azoto Ammoniacale (NH ₄)	M.U. 2363:2009
Azoto nitrico, Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto Totale Kjeldhal	M710 rev.0 2002 (Metodo Kjeldhal)
TOC	UNI EN 1484:199
<u>IPA</u>	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

Tabella 3.1: riepilogo metodiche analitiche utilizzate – Studio Alfa

<i>Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l.</i>	
PARAMETRI	METODICA ANALITICA
<u>METALLI PESANTI</u>	
Ferro, Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003
<u>COMPOSTI SITO-SPECIFICI</u>	
Melamina, Pentaeritrite, Acetaldeide, Formaldeide	HPLC
<u>SOSTANZE AZOTATE</u>	
Ammonio	APAT CNR IRSA 4030A1 Man.29:2003
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Totale Kjeldhal	APAT CNR IRSA 5030B1 Man.29:2003
TOC	UNI EN 1484:1999

Tabella 3.2: riepilogo metodiche analitiche utilizzate – Laboratorio Analisi Ambientali

3.2 Risultati analitici

Nei seguenti paragrafi vengono riepilogati i risultati maggiormente significativi relativi ai monitoraggi effettuati nel corso delle due campagne di monitoraggio, Febbraio – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020.

Le tabelle riassuntive dei dati chimico fisici sono riportate in **Allegato 2a e 2b**, mentre i risultati analitici sono riportati in **Allegato 3a e 3b**; i certificati analitici riepilogati in **Allegato 5a e 5b**.

3.2.1 Manganese

I monitoraggi di Luglio 2019 e Gennaio 2020 confermano la presenza di **Manganese** nelle acque di falda con valori eccedenti le CSC ai pozzi interni del sito come nelle precedenti campagne di monitoraggio (**Tabella 3.3**).

Inoltre si rileva un superamento per Manganese anche al piezometro MP3 statico (Luglio 2019) e al piezometro esterno MWE1 in entrambe le campagne, confermando quanto evidenziato nelle due precedenti campagne di monitoraggio (Luglio 2018 e Gennaio 2019). In tale punto, la conformità alle CSC (valore pari a 8,8 µg/l) è stata registrata l'ultima volta nel Gennaio 2018.

Contrariamente a quanto registrato durante le precedenti campagne di monitoraggio, a Luglio 2019 e Gennaio 2020 si registra la piena conformità alle CSC (50 µg/l) al piezometro MW16, in cui in passato erano stati registrati occasionali superamenti del metallo.

I restanti piezometri esterni al sito risultano caratterizzati da concentrazioni di Manganese inferiori ai limiti di riferimento.

Campione	MANGANESE	
	Luglio 2019	Gennaio 2020
<i>U.M.</i>	<i>µg/l</i>	
<i>Limiti</i>	50	
PW1	230	454
PW2	461	565
PW3	373	356
PW4	497	470
PW5	623	644
PW6	503	382
PW7	348	392
MWE1	113	124
MP3	63	-
MW1bis	-	589
MW2	-	389
MW7	-	326
MW8	-	86
MW9	-	166

Campione	MANGANESE	
MW10	-	261
MW11	-	433
MW12	-	260
MW21	-	728

Tabella 3.3: superamenti CSC Manganese - monitoraggi Luglio 2019 e Gennaio 2020

In **Tavola 3a** e **3b** sono riepilogati i risultati relativi alle due campagne di monitoraggio. Di seguito si riporta una valutazione dettagliata per entrambe le campagne.

3.2.1.1 Campagna di monitoraggio Febbraio – Luglio 2019

Piezometri di monitoraggio

- Il superamento dei limiti di Manganese in corrispondenza dei piezometri monitorati con set ridotto è stato rilevato nel piezometro MWE1, in accordo con le precedenti campagne, e nel piezometro MP3, in cui non veniva registrato superamento di Manganese dal Luglio 2017; i superamenti in corrispondenza di tali piezometri mostrano carattere occasionale, pertanto verranno riverificati durante le successive campagne di monitoraggio.

Si registrano valori inferiori alla CSC di riferimento ai seguenti punti:

- MW3 e MW4, confermando quanto registrato nelle precedenti campagne di monitoraggio dal Luglio 2017, sia su set esteso che ridotto;
- MW5 che, come per le precedenti campagne, mostra concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità;
- MW14 e MW18, confermando il trend di riduzione evidenziato da Gennaio 2018;
- MW16 che, a differenza delle precedenti campagne, evidenzia piena conformità alla CSC di riferimento. Tale dato risulta in linea con alcuni valori conformi registrati nel passato, seppur in maniera non costante, e pertanto dovrà essere rivalutato nelle successive campagne di monitoraggio;
- MWE2 e MWE3, piezometri esterni al sito, in cui viene confermato quanto registrato nelle precedenti campagne, con valori anche inferiori ai limiti di rilevabilità.

Pozzi barriera

- Si conferma anche per questa campagna il superamento di Manganese in corrispondenza dei pozzi barriera seppur con valori inferiori a quelli registrati nella campagna precedente di Gennaio 2019;
- Con riferimento alla **Figura 3.2**, si osserva come i valori registrati nella campagna di Luglio 2018 siano in linea con quelli registrati nel Luglio 2019. L'aumento di concentrazioni nella campagna invernale (Gennaio 2019) sarà riverificato durante le prossime campagne di monitoraggio.

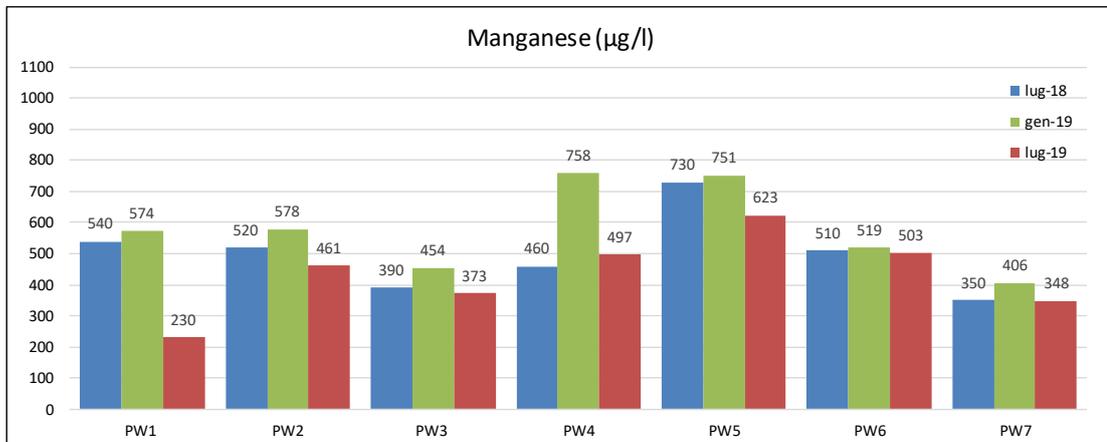


Figura 3.2: grafico concentrazioni di Manganese ai pozzi Barriera (Luglio 2018 – Luglio 2019)

3.2.1.2 Campagna di monitoraggio Agosto 2019 – Gennaio 2020

Piezometri di monitoraggio

- il superamento dei limiti di Manganese in corrispondenza dei piezometri monitorati con set esteso è stato rilevato nei piezometri MW7-MW12.

Si registrano valori inferiori alla CSC di riferimento ai seguenti punti:

- MW3 e MW4, confermando quanto registrato nelle precedenti campagne di monitoraggio dal Luglio 2017, sia su set esteso che ridotto;
- MW5 che, come per le precedenti campagne da Luglio 2018, mostra concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità;
- MW14 e MW18, confermando il trend di riduzione evidenziato da Gennaio 2018;
- MW16 come per la precedente campagna, evidenzia piena conformità alla CSC di riferimento. Tale dato risulta in linea con alcuni valori conformi registrati nel passato, seppur in maniera non costante, e pertanto dovrà essere rivalutato nelle successive campagne di monitoraggio;
- MWE2 e MWE3, piezometri esterni al sito, in cui viene confermato quanto registrato nelle precedenti campagne, con valori anche inferiori ai limiti di rilevabilità

Pozzi barriera

- Si conferma anche per questa campagna il superamento di Manganese in corrispondenza dei pozzi barriera, con valori allarmanti rispetto alla precedente campagna di Luglio 2019 che dovranno essere riverificati durante le prossime campagne di monitoraggio;
- Con riferimento alla **Figura 3.3**, si osserva come i valori registrati nella campagna di Gennaio 2020 siano in lieve diminuzione rispetto a quelli registrati nel Gennaio 2019.

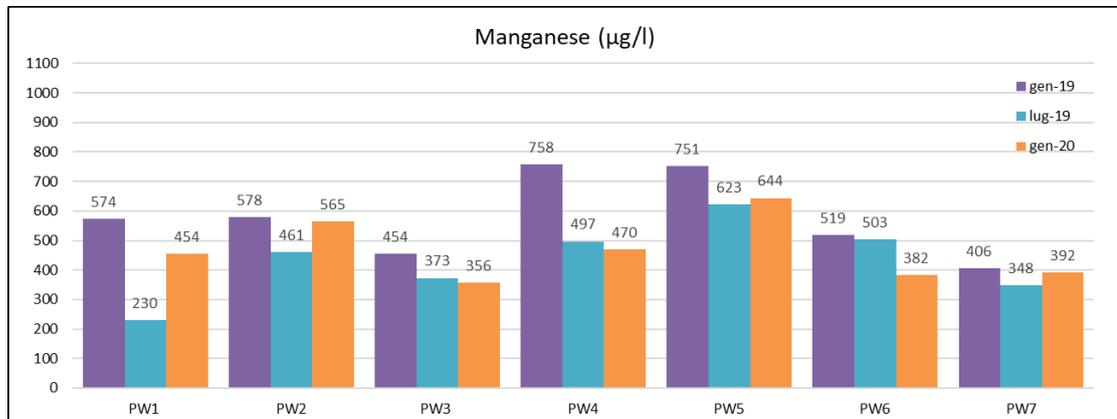


Figura 3.3: grafico Concentrazioni di Manganese ai pozzi Barriera (Gennaio 2019 – Gennaio 2020)

3.2.2 Ferro

Durante le campagne di Luglio 2019 e Gennaio 2020 è stata registrata piena conformità alla CSC di riferimento per tutti i piezometri campionati e facenti parte dei set monitorati (ridotto a Luglio 2019 e completo a Gennaio 2020).

In **Tavola 4a** e **4b** sono riepilogati i risultati relativi alle due campagne di monitoraggio.

3.2.3 Arsenico

Per quanto riguarda invece il parametro **Arsenico**, le concentrazioni registrate nei periodi di riferimento evidenziano quanto segue:

- nel Luglio 2019 si conferma la riduzione già evidenziata dal monitoraggio di Gennaio 2018, mostrando piena conformità alla CSC di riferimento, pari a 10 µg/l, in tutti i piezometri campionati, anche in quelli di valle idrogeologico esterni al sito (MWE1÷MWE3);
- nel Gennaio 2020 si evidenzia il solo superamento delle CSC di riferimento (10 µg/l) nel piezometro MW20, con valori pari a 14 µg/l. In tutti gli altri piezometri, compresi quelli esterni al sito di valle idrogeologico (MWE1÷MWE3) si registrano valori inferiori alle CSC, confermando il trend degli anni precedenti

In **Tavola 5a** e **5b** sono riepilogati i risultati relativi alle due campagne di monitoraggio.

Di seguito si riporta una valutazione dettagliata per entrambe le campagne.

3.2.3.1 Campagna di monitoraggio Febbraio – Luglio 2019

Piezometri di monitoraggio

- In tutti i piezometri facenti parte del set di monitoraggio ridotto, non si rilevano superamenti dei limiti (CSC=10 µg/l), confermando quanto registrato durante le precedenti campagne dal Gennaio 2018;

- Si conferma l'assenza di superamenti delle CSC di riferimento in corrispondenza dei piezometri esterni, ubicati a valle idrogeologico di sito (MWE1÷MWE3).

Pozzi barriera

- Coerentemente con quanto registrato nella precedenti campagne da Febbraio a Luglio 2019 tutti i pozzi barriera mostrano conformità ai limiti previsti per l'Arsenico, confermando il trend di riduzione di tale parametro nelle acque di falda.

3.2.3.2 Campagna di monitoraggio Agosto 2019 – Gennaio 2020

Piezometri di monitoraggio

- si rileva un unico superamento dei limiti (CSC=10 µg/l) nel piezometro MW20, con valori pari a 14 µg/l e nel piezometro MW19 un valore uguale al limite CSC; in tutti gli altri piezometri si registra la conformità del parametro;
- si conferma l'assenza di superamenti delle CSC di riferimento in corrispondenza dei piezometri esterni, ubicati a valle idrogeologico di sito (MWE1÷MWE3).

Pozzi barriera

- Anche in questo caso, si conferma il trend di riduzione di tale parametro nelle acque di falda, vista la conformità ai limiti di riferimento registrata in tutti i pozzi barriera.

3.2.4 Parametri sito-specifici

I parametri specifici del sito in esame sono la Formaldeide, l'Acetaldeide, la Pentaeritrite e la Melammina.

Tali parametri, non avendo valori limite nella normativa (D.Lgs. 152/06), sono confrontati con i seguenti valori di riferimento proposti dall'Istituto Superiore di Sanità:

- Formaldeide: valore limite nelle acque di falda pari a **1.000µg/l**;
- Acetaldeide: valore di riferimento pari a **1,7µg/l**;
- Pentaeritrite: valore di riferimento pari a **180µg/l**;
- Melammina: valore di riferimento pari a **0,5 µg/l**.

Si specifica che il laboratorio di analisi "Laboratorio di Analisi Ambientali", eccezion fatta per la Formaldeide, adotta metodiche analitiche con limiti di rilevabilità superiori di circa 2-3 grandezze d'ordine rispetto ai valori limiti di riferimento sopra indicati (**Tabella 3.4**), pertanto non è possibile confrontare i risultati e stabilire lo stato qualitativo delle acque di falda per tali parametri.

Per la campagna 2020/2021 saranno usate metodiche con limiti di rilevabilità idonei.

Parametro	Limite ISS (µg/l)	Limite di rilevabilità (µg/l)
Formaldeide	1.000	<150
Acetaldeide	1,7	<150

Parametro	Limite ISS (µg/l)	Limite di rilevabilità (µg/l)
Pentaeritrite	180	<1000
Melamina	0,5	<100

Tabella 3.4: superamenti CSC Manganese - monitoraggi Luglio 2019 e Gennaio 2020

Detto quanto sopra, si segnala che nel Gennaio 2020 il parametro Melamina è emerso nel piezometro MW9 con concentrazioni pari a 400 µg/l, a differenza di tutti gli altri punti in cui è emerso con valori inferiori ai limiti di rilevabilità del laboratorio utilizzato (100 µg/l).

La concentrazione anomala di Melamina in tale punto verrà verificata nelle prossime campagne di monitoraggio.

In **Tavola 6a, 6b, 7a e 7b** sono riepilogate le concentrazioni rispettivamente di Melamina e Formaldeide rilevate nelle campagne di monitoraggio di Luglio 2019 e Gennaio 2020.

3.3 Composti azotati

3.3.1 Pozzi barriera

I risultati analitici dei composti azotati (Azoto Ammoniacale, Azoto Nitrico e Azoto Nitroso) rilevati nei singoli pozzi barriera durante le campagne semestrali di Luglio 2019 e Gennaio 2020 sono riportati nella seguente **Tabella 3.5**.

Punto	N-NH4	N-NO3	N-NO2	N-NH4	N-NO3	N-NO2
	Luglio 2019			Gennaio 2020		
	Azoto ammoniacale	Azoto Nitrico	Azoto Nitroso	Azoto ammoniacale	Azoto Nitrico	Azoto Nitroso
	mg/l					
PW1	1,319	6,322	0,009	1,164	3,409	0,011
PW2	6,208	6,322	<0,003	5,587	10,657	0,005
PW3	7,217	6,434	0,009	4,035	6,615	0,049
PW4	6,984	9,392	0,012	4,268	17,905	0,034
PW5	9,312	32,287	0,018	4,423	17,905	0,005
PW6	3,259	18,243	0,097	2,949	18,943	0,108
PW7	3,957	17,476	0,258	2,871	14,856	0,183

Tabella 3.5: concentrazione dei Composti Azotati (mg/l) ai pozzi barriera – Luglio 2019 e Gennaio 2020

3.3.2 Collettore

Considerando, invece, le concentrazioni dei medesimi parametri registrate in corrispondenza del collettore e volendo definire genericamente la conformità delle acque di tutto l'impianto di bonifica ai limiti di scarico in rete fognaria e in acque superficiali, viene proposta la seguente riepilogativa

Tabella 3.6.

Punto	Data	N-NH4	N-NO3	N-NO2
		Azoto ammoniacale	Azoto Nitrico	Azoto Nitroso
		mg/l	mg/l	mg/l
C1	19/02/2019	8,8	10,4	<0,05
C1	20/03/2019	7,05	11,8	0,05
C1	23/04/2019	7,1	13,2	0,22
C1	28/05/2019	7,5	10,2	0,04
C1	18/06/2019	5,3	16,4	0,5
C1	05/07/2019	7	52,6	0,05
C1	28/08/2019	5,82	2,84	0,021
C1	30/09/2019	5,74	2,57	0,018
C1	22/10/2019	5,89	2,77	0,003
C1	26/11/2019	4,65	2,82	0,036
C1	18/12/2019	4,73	3,88	0,088
C1	31/01/2020	4,65	16,1	0,100
Limiti scarico in fognatura		30	30	0,6
Limiti scarico in acque superficiali		15	20	0,6

Tabella 3.6: concentrazione dei Composti Azotati (mg/l) ai collettori – Febbraio 2019 – Gennaio 2020

Si segnala nella campagna di luglio 2019 una concentrazione di azoto nitrico pari a 52,6 mg/l eccedente i limiti di scarico di riferimento. L'anomalia del dato analitico è verosimilmente

ascrivibile ad errore di laboratorio, visti per altro gli esiti sempre conformi ottenuti durante l'intero anno solare 2019.

3.3.3 Carbonio Organico Totale (TOC)

Infine, a seguito della richiesta informale da parte di ARPA, sono state rilevate anche le concentrazioni di Carbonio Organico Totale.

Nella seguente tabella si riportano i valori di TOC rilevati nel corso delle campagne di Luglio 2019 (**Tabella 3.7**) e Gennaio 2020 (**Tabella 3.8**).

	Gruppo 1 (valori di fondo)	Gruppo 2 (periferici interni)	Gruppo 3 (centrali interni)	Gruppo 4 (esterno laterale)
Punti di riferimento	MW6 - MWE2 - MWE3	PW1 - PW2 - PW6 - PW7	PW3 - PW4 - PW5	MWE1
TOC (mg/l) range rilevato	12 - 13	6,1 - 13	5,4 - 12	6,8

Tabella 3.7: concentrazione del TOC (mg/l) – Luglio 2019

	Gruppo 1 (valori di fondo)	Gruppo 2 (periferici interni)	Gruppo 3 (centrali interni)	Gruppo 4 (esterno laterale)
Punti di riferimento	MW6 - MWE2 - MWE3	PW1 - PW2 - PW6 - PW7	PW3 - PW4 - PW5	MWE1
TOC (mg/l) range rilevato	0,1	0,1 – 2,57	0,18 – 4,57	0,1

Tabella 3.8: Concentrazione del TOC (mg/l) – Gennaio 2020

L'**Allegato 4a** e **4b** riepiloga i risultati dei composti azotati, suddivisi per campagna di monitoraggio.

3.4 Efficacia dell'impianto di Air Sparging

Nel seguente grafico (**Figura 3.4**) si riporta l'andamento delle concentrazioni di Manganese nel breve periodo (Gennaio 2019 – Gennaio 2020) riscontrate nei punti di monitoraggio per la verifica dell'efficacia di funzionamento dell'impianto di Air Sparging (AS, MW03, MW04, MW05, MW14, MW16, MW18 e MW23) durante le campagne di monitoraggio di riferimento, Febbraio – Luglio 2019 ed Agosto 2019 – Gennaio 2020.

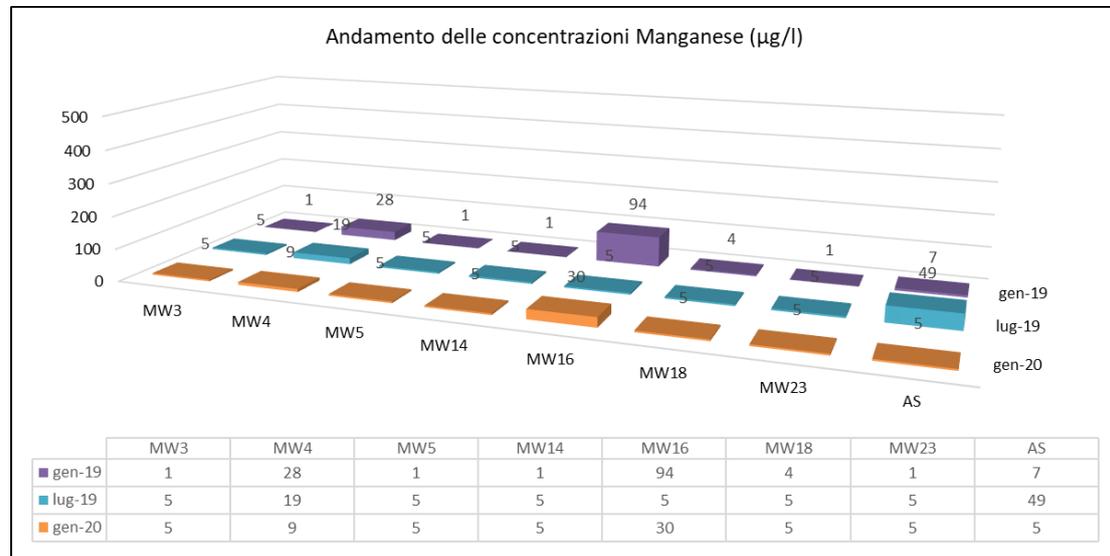


Figura 3.4: andamento delle concentrazioni di Manganese nel breve periodo (Gennaio 2019 – Gennaio 2020)

Come si può osservare dal grafico sopra riportato, il trattamento di *Air Sparging* risulta efficace nell'abbattimento delle concentrazioni di Manganese disciolto nelle acque di falda, con concentrazioni che risultano essere diminuite in quasi tutti i punti rispetto ai valori delle precedenti campagne.

Il trend di riduzione viene confermato nuovamente anche nel piezometro MW16 nella zona di valle idrogeologica dell'Area di *Air Sparging*, con un ritorno alla conformità delle CSC di riferimento per l'intero anno solare 2019. Nella campagna di Luglio 2019 e di Gennaio 2020 il valore di Manganese è rientrato nei limiti dopo un dato anomalo riscontrato a Gennaio 2019.

Si specifica inoltre che il piezometro MW16 è ubicato nell'area di richiamo dell'acqua di falda indotta dai pozzi barriera, per cui le concentrazioni rilevate risentono dell'azione di pompaggio della stessa.



4 Conclusioni

4.1 Considerazioni sull'esercizio della barriera idraulica

In generale si è rilevato che le portate medie estratte, in ciascuno dei n.7 pozzi barriera, sono state in linea con il valore progettuale definito, che vede una portata pari a $Q=30$ m³/h, a conferma del giusto funzionamento dell'impianto attivo in sito.

4.2 Considerazioni sulla qualità delle acque

Il quadro idro-chimico relativo al parametro **Ferro** indica la conformità dei valori alla CSC di riferimento (200µg/l) per l'intero periodo 2019, confermando quanto già riscontrato durante i monitoraggi precedenti.

Si conferma che il composto caratterizzato dal maggior numero di superamenti rimane il **Manganese** e in generale negli stessi piezometri di cui alle precedenti campagne di monitoraggio; come riportato al Paragrafo 3.2.1, per entrambe le campagne si riscontrano leggeri superamenti in corrispondenza dei pozzi barriera e del piezometro MWE1, mentre permangono superamenti nei piezometri storicamente conosciuti (es. MW1bis, MW2, MW7, MW9, MW11 e MW12).

Per quanto concerne il parametro **Arsenico**, le concentrazioni registrate nelle campagne del 2019 mostrano piena conformità ai limiti legislativi (CSC=10 µg/l) per tutti i piezometri e pozzi barriera, confermando il trend di riduzione già osservato nelle precedenti campagne di monitoraggio. Uniche eccezioni sono date dai piezometri MW19 e MW20 che, nel Gennaio 2020, mostrano concentrazioni rispettivamente pari a 10 e 14 µg/l.

Considerando i **composti sito-specifici**, eccezion fatta per la Formaldeide, si specifica che il laboratorio di analisi "Laboratorio di Analisi Ambientali" adotta metodiche analitiche con limiti di rilevabilità superiori di circa 2-3 grandezze d'ordine rispetto ai valori limiti di riferimento sopra indicati, pertanto non è possibile confrontare i risultati e stabilire lo stato qualitativo delle acque di falda per tali parametri. Nel Gennaio 2020 si registra un valore anomalo di **Melamina** nel piezometro MW9, con valori pari a 400 µg/l rispetto al limite ISS di 0,5 µg/l.

Si sottolinea che, per entrambe le campagne, i n. 3 piezometri esterni allo stabilimento hanno mostrato piena conformità alle CSC di riferimento per l'intero pacchetto analitico ricercato eccezion fatta per il parametro Manganese, storicamente rilevato nel piezometro MWE1.

4.3 Considerazioni sull'efficacia dell'impianto *Air Sparging*

Sulla base dei risultati ottenuti è possibile osservare come il trattamento di *Air Sparging* risulti efficace nell'abbattimento delle concentrazioni di Manganese disciolto nelle acque di falda. In tutti i punti di controllo le concentrazioni di Manganese risultano ridotte rispetto a quanto rilevato nel corso delle campagne precedenti, anche in corrispondenza del piezometro di valle idrogeologico



del sito MW16, in cui si registrano ora valori inferiori alla la CSC di riferimento (50 µg/l) rispetto al dato di Luglio 2018 pari a 200µg/l.

Il trend di riduzione nella zona di valle idrogeologico dovrà essere confermato dai risultati delle successive campagne, annuali e semestrali, programmate.

4.4 Considerazioni sui composti azotati

I risultati dei composti azotati ottenuti nel 2019 sono stati confrontati con i limiti per lo scarico in acque superficiali e in rete fognaria: viene così evidenziata la piena conformità a tali limiti per le acque provenienti dal collettore, dunque relative a tutto l'impianto considerato.



Tauw

Allegati

Polo chimico ex Montedison Catellanza Olgiate Olona (VA)
Rapporto monitoraggio Febbraio - Luglio 2019

Data	PW1	PW2	PW3	PW4	PW5	PW6	PW7		
01/02/2019	2302179	2224858	2383217	1950123	2184448	2122164	2218371		
28/02/2019	2320476	2244120	2403070	1968407	2202478	2140212	2237704		
Feb-tot	18297	19262	19853	18284	18030	18048	19333	131107	m3
Q	28,24	29,73	30,64	28,22	27,82	27,85	29,83	202,33	m3/h
01/03/2018	2320476	2244120	2403070	1968407	2202478	2140212	2237704		
31/03/2018	2340733	2265446	2424851	1988650	2222540	2160196	2258908		
Mar-tot	20257	21326	21781	20243	20062	19984	21204	144857	m3
Q	28,13	29,62	30,25	28,12	27,86	27,76	29,45	201,19	m3/h
01/04/2019	2340733	2265446	2424851	1988650	2222540	2160196	2258908		
30/04/2019	2360534	2286083	2445933	2008340	2242008	2179542	2279428		
Apr-tot	19801	20637	21082	19690	19468	19346	20520	140544	m3
Q	28,45	29,65	30,29	28,29	27,97	27,80	29,48	201,93	m3/h
01/05/2019	2360534	2286083	2445933	2008340	2242008	2179542	2279428		
31/05/2019	2381210	2307251	2467719	2028487	2262143	2199451	2300464		
Mag-tot	20676	21168	21786	20147	20135	19909	21036	144857	m3
Q	28,72	29,40	30,26	27,98	27,97	27,65	29,22	201,19	m3/h
01/06/2019	2381210	2307251	2467719	2028487	2262143	2199451	2300464		
30/06/2019	2401342	2327644	2488610	2048092	2281737	2218726	2320830		
Giu-tot	20132	20393	20891	19605	19594	19275	20366	140256	m3
Q	28,93	29,30	30,02	28,17	28,15	27,69	29,26	201,52	m3/h
01/07/2019	2401342	2327644	2488610	2048092	2281737	2218726	2320830		
23/07/2019	2416809	2343343	2504668	2063148	2296800	2233524	2336495		
Lug-tot	15467	15699	16058	15056	15063	14798	15665	107806	m3
Q	29,29	29,73	30,41	28,52	28,53	28,03	29,67	204,18	m3/h

*Luglio 2019 - escluso il periodo 15-23 luglio di inattività dell'emungimento causa blackout elettrico generale di stabilimento

Polo chimico ex Montedison Catellanza Olgiate Olona (VA)
 Rapporto monitoraggio Agosto 2019 - Gennaio 2020

Data	PW1	PW2	PW3	PW4	PW5	PW6	PW7		
01/08/2019	2416809	2343343	2504668	2063148	2296800	2233524	2336495		
31/08/2019	2437343	2363805	2525516	2084294	2317499	2254446	2355885		
Feb-tot	20534	20462	20848	21146	20699	20922	19390	144001	m3
Q	28,52	28,42	28,96	29,37	28,75	29,06	26,93	200,00	m3/h
01/09/2018	2437343	2363805	2525516	2084294	2317499	2254446	2355885		
30/09/2018	2457225	2383612	2545777	2104749	2337641	2274787	2374999		
Mar-tot	19882	19807	20261	20455	20142	20341	19114	140002	m3
Q	28,57	28,46	29,11	29,39	28,94	29,23	27,46	201,15	m3/h
01/10/2019	2457225	2383612	2545777	2104749	2337641	2274787	2374999		
31/10/2019	2477768	2404079	2566513	2125296	2358154	2295618	2381382		
Apr-tot	20543	20467	20736	20547	20513	20831	6383	130020	m3
Q	28,53	28,43	28,80	28,54	28,49	28,93	8,87	180,58	m3/h
01/11/2019	2477768	2404079	2566513	2125296	2358154	2295618	2381382		
30/11/2019	2498298	2424533	2587233	2145828	2378653	2316433	2393713		
Mag-tot	20530	20454	20720	20532	20499	20815	12331	135881	m3
Q	29,50	29,39	29,77	29,50	29,45	29,91	17,72	195,23	m3/h
01/12/2019	2498298	2424533	2587233	2145828	2378653	2316433	2393713		
31/12/2019	2519034	2445193	2608163	2166567	2399354	2337460	2413911		
Giu-tot	20736	20660	20930	20739	20701	21027	20198	144991	m3
Q	28,80	28,69	29,07	28,80	28,75	29,20	28,05	201,38	m3/h
01/01/2020	2519034	2445193	2608163	2166567	2399354	2337460	2413911		
31/01/2020	2539553	2465653	2628928	2187562	2420111	2358374	2433248		
Lug-tot	20519	20460	20765	20995	20757	20914	19337	143747	m3
Q	28,50	28,42	28,84	29,16	28,83	29,05	26,86	199,65	m3/h

Polo chimico ex Montedison Castellanza Olgiate Olona (VA)
Rapporto di monitoraggio Febbraio - Luglio 2019

		Conducibilita'	pH	O2	Redox
		micros/cm	-	mg/l	mV
18/02/2019	PW1	730	7,50	0,50	0
18/02/2019	PW2	733	7,66	0,17	-13
18/02/2019	PW3	723	7,60	0,14	-18
18/02/2019	PW4	741	7,70	0,20	45
18/02/2019	PW5	851	7,51	0,22	99
18/02/2019	PW6	707	7,50	0,79	131
18/02/2019	PW7	764	7,55	2,67	188
18/02/2019	Collettore	764	7,66	0,56	106
26/03/2019	PW1	759	7,74	0,38	8
26/03/2019	PW2	749	7,73	0,25	-4
26/03/2019	PW3	738	7,79	1,59	33
26/03/2019	PW4	723	7,61	0,34	40
26/03/2019	PW5	811	7,62	2,00	144
26/03/2019	PW6	758	7,64	1,50	144
26/03/2019	PW7	766	7,64	2,38	192
26/03/2019	Collettore	768	7,74	0,36	102
23/04/2019	PW1	764	7,92	0,36	-9
23/04/2019	PW2	733	7,94	0,20	5
23/04/2019	PW3	721	7,83	0,73	39
23/04/2019	PW4	743	8,06	0,66	129
23/04/2019	PW5	827	7,64	1,34	152
23/04/2019	PW6	726	7,87	1,20	140
23/04/2019	PW7	761	7,98	2,39	193
23/04/2019	Collettore	770	8,03	0,51	107
13/05/2019	PW1	730	7,61	0,26	5
13/05/2019	PW2	747	7,80	0,20	2
13/05/2019	PW3	768	7,84	0,43	-1
13/05/2019	PW4	754	7,70	1,40	28
13/05/2019	PW5	855	7,71	1,80	155
13/05/2019	PW6	732	7,66	1,40	174
13/05/2019	PW7	759	7,65	2,04	208
13/05/2019	Collettore	765	7,78	0,60	113
18/06/2019	PW1	739	7,55	0,42	4
18/06/2019	PW2	727	7,61	0,35	-3
18/06/2019	PW3	755	6,67	0,63	19
18/06/2019	PW4	747	7,46	0,74	33
18/06/2019	PW5	816	7,52	0,95	152
18/06/2019	PW6	739	7,48	1,40	166
18/06/2019	PW7	763	7,50	1,90	200
18/06/2019	Collettore	759	7,64	0,70	111
04/07/2019	PW1	707	7,82	4,1	125
04/07/2019	PW2	742	7,53	4,4	122
04/07/2019	PW3	780	7,9	5,3	111
04/07/2019	PW4	802	7,70	4,4	180
04/07/2019	PW5	800	8,2	3,7	199
04/07/2019	PW6	784	7,85	5,5	135
04/07/2019	PW7	796	8,0	5,3	141
04/07/2019	Collettore	768	7,91	4,4	136
03/07/2019	MW3	748	7,58	4,6	257
01/07/2019	MW4	715	7,68	0	141
03/07/2019	MW5	731	7,61	4,3	252
02/07/2019	MW6	706	7,58	6,46	208
01/07/2019	MW14	707	7,78	2,1	275
01/07/2019	MW16	718	7,65	2,9	258
02/07/2019	MW18	706	7,75	3,63	221
01/07/2019	MW23	740	7,84	8,64	242
01/07/2019	AS	457	8,05	0,44	-260
03/07/2019	MP3 statico	731	7,65	4,5	121
03/07/2019	MWE1	978	8,34	0,62	103
03/07/2019	MWE2	749	7,60	5,3	242
03/07/2019	MWE3 spia	774	7,57	3,1	236

Polo chimico ex Montedison Castellanza Olgiate Olona (VA)
Rapporto di monitoraggio Agosto 2019 - Gennaio 2020

		Conducibilita'	pH	O2	Redox
		micros/cm	-	mg/l	mV
28/08/2019	PW1	736	7,30	0,50	32
28/08/2019	PW2	701	7,24	0,10	-15
28/08/2019	PW3	773	7,30	1,30	20
28/08/2019	PW4	747	7,41	0,80	36
28/08/2019	PW5	862	7,45	0,54	150
28/08/2019	PW6	745	7,16	2,10	174
28/08/2019	PW7	787	7,30	2,30	198
28/08/2019	Collettore	766	7,50	0,84	130
30/09/2019	PW1	741	7,50	0,95	84
30/09/2019	PW2	774	7,30	0,33	36
30/09/2019	PW3	798	7,65	1,10	18
30/09/2019	PW4	780	7,50	1,10	20
30/09/2019	PW5	746	7,74	0,70	40
30/09/2019	PW6	785	7,52	2,40	50
30/09/2019	PW7	777	7,94	0,41	149
30/09/2019	Collettore	780	7,88	1,10	120
22/10/2019	PW1	732	7,40	0,40	40
22/10/2019	PW2	711	7,20	0,20	-6
22/10/2019	PW3	765	7,40	1,10	11
22/10/2019	PW4	739	7,30	0,90	25
22/10/2019	PW5	853	7,30	0,60	142
22/10/2019	PW6	740	7,50	1,50	180
22/10/2019	PW7	-	-	-	-
22/10/2019	Collettore	780	7,60	0,90	110
29/11/2019	PW1	733	7,35	0,20	33
29/11/2019	PW2	725	7,38	0,18	-4
29/11/2019	PW3	763	7,4	0,63	15
29/11/2019	PW4	774	7,51	1,10	36
29/11/2019	PW5	725	7,2	1,60	103
29/11/2019	PW6	7,3	7,2	2,60	117
29/11/2019	PW7	750	7,5	0,60	138
29/11/2019	Collettore	743	7,6	1,10	120
18/12/2019	PW1	769	7,60	0,15	15
18/12/2019	PW2	748	7,54	0,20	-10
18/12/2019	PW3	760	7,40	0,51	23
18/12/2019	PW4	790	7,36	1,3	45
18/12/2019	PW5	760	7,50	1,80	87
18/12/2019	PW6	780	7,40	2,30	107
18/12/2019	PW7	810	7,41	0,50	113
18/12/2019	Collettore	776	7,60	0,90	110
28/01/2020	PW1	760	7,34	1,10	-21
28/01/2020	PW2	736	7,5	0,32	-15
22/01/2020	PW3	750	7,32	2,54	32
28/01/2020	PW4	778	7,3	2,60	61
28/01/2020	PW5	760	7,4	2,30	36
28/01/2020	PW6	771	7,33	3,70	68
28/01/2020	PW7	792	7,41	0,80	140
28/01/2020	Collettore	787	7,60	1,40	55
22/01/2020	MW16	712	7,20	4,23	210
22/01/2020	MW1BIS	750	7,30	0,24	126
22/01/2020	MW8	686	7,16	0,86	79
23/01/2020	MW6	701	7,00	4,40	-145
22/01/2020	MW18	637	7,20	3,10	71
20/01/2020	MW20	708	7,25	5,10	160
20/01/2020	MW19	728	7,22	6,00	160
29/01/2020	MW17	741	7,3	4,30	98
20/01/2020	MW5	750	6,99	7,60	168
29/01/2020	MW9	723	7,1	4,60	110
20/01/2020	MW7	766	7,2	0,00	109
15/01/2020	MW4	770	7,3	2,30	104
20/01/2020	MW23	860	7,37	1,30	224
21/01/2020	MW10	764	7,25	0,34	39

Polo chimico ex Montedison Castellanza Olgiate Olona (VA)
Rapporto di monitoraggio Agosto 2019 - Gennaio 2020

		Conducibilita'	pH	O2	Redox
15/01/2020	MW11	750	7,14	0,24	135
21/01/2020	MW12	800	7,25	0,47	52
15/01/2020	MW13	824	7,15	0,45	101
15/01/2020	MW14	686	7,26	10,80	199
21/01/2020	MW21	675	7,30	0,21	82
21/01/2020	MW15	799	7,29	0,28	64
21/01/2020	MW2	871	7,14	0,44	120
15/01/2020	MW3	754	6,98	0,74	235
15/01/2020	AS	696	7,09	1,30	96
29/01/2020	MP3 statico	710	7,13	6,30	213
23/01/2020	MWE1	915	8,10	0,20	100
23/01/2020	MWE2	730	7,33	3,00	-159
29/01/2020	MWE3 spia	741	7,29	2,20	130
23/01/2020	MW22 perstorp	719	7,03	2,20	110

Campione		AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺) (ug/l)	AZOTO TOTALE TKN (ug/l)	AZOTO NITRICO (N-NO ₃) (ug/l)	AZOTO NITROSO (N-NO ₂) (ug/l)	TOC (ug/l)	pH (/)	ACETALDEIDE (ug/l)	FORMALDEIDE (ug/l)	MELAMINA (ug/l)	PENTAERITRITE (ug/l)	ESAMINA	ARSENICO (As) (ug/l)	FERRO (Fe) (ug/l)	MANGANESE (Mn) (ug/l)
	U.M.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	-	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Limiti												10	200	50
	Data														
PW1	05/07/2019	1319,29	1500	6322,08	9,13	400	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	3	32	230
PW2	05/07/2019	6208,43	8700	6322,08	<3,04	100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	5	48	461
PW3	05/07/2019	7217,29	9500	6434,98	9,13	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	4	35	373
PW4	05/07/2019	6984,48	9700	9392,81	12,17	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	22	497
PW5	05/07/2019	9312,64	12600	32287,77	18,26	450	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	4	623
PW6	05/07/2019	3259,42	5900	18243,72	97,38	300	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	51	503
PW7	05/07/2019	3957,87	5600	17476,04	258,66	250	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	348
MW3	05/07/2019	<7,76	<140	8421,92	<3,04	650	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	7	5
MW4	05/07/2019	201,77	280	15624,57	<3,04	800	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	6	19
MW5	05/07/2019	<7,76	<140	14134,37	<3,04	650	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	6	<5
MW6	05/07/2019	<7,76	<140	14495,63	<3,04	850	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	9	<5
MW14	05/07/2019	7,76	<140	15037,52	<3,04	1600	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	7	5
MW16	05/07/2019	<7,76	<140	10702,38	<3,04	600	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	10	<5
MW18	05/07/2019	<7,76	<140	13231,21	<3,04	250	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	<5
MW23	05/07/2019	7,76	<140	14676,26	<3,04	140	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	11	<5
MWE1	05/07/2019	59756,10	9800	22036,97	<3,04	700	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	3	<5	113
MWE2	05/07/2019	170,73	420	10724,96	<3,04	550	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	24	<5
MWE3 spia	05/07/2019	131,93	<140	7631,65	<3,04	550	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	<5
AS	05/07/2019	240,58	420	203,21	6,09	300	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	72	49
MP3 STATICO	05/07/2019	729,49	1300	12757,06	<3,04	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	99	63

Campione		AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺) (ug/l)	AZOTO TOTALE TKN (ug/l)	AZOTO NITRICO (N-NO ₃) (ug/l)	AZOTO NITROSO (N-NO ₂) (ug/l)	TOC (ug/l)	pH (/)	ACETALDEIDE (ug/l)	FORMALDEIDE (ug/l)	MELAMINA (ug/l)	PENTAERITRITE (ug/l)	ESAMINA	ARSENICO (As) (ug/l)	FERRO (Fe) (ug/l)	MANGANESE (Mn) (ug/l)
	U.M.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	-	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Data														
C1	19/02/2019	8800	7400	10400	<50	<100	-	-	-	-	-	-	-	-	336
C1	20/03/2019	7050	<100	11800	50	<1000	-	-	-	-	-	-	-	-	290
C1	23/04/2019	7100	6400	13200	220	<1000	-	-	-	-	-	-	-	-	130
C1	28/05/2019	7500	<100	10200	40	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	50
C1	18/06/2019	5300	5600	18400	500	<1000	-	-	-	-	-	-	-	-	210
C1	05/07/2019	7000	7200	52800	<50	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	5	439

Campione		AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺) (ug/l)	AZOTO TOTALE TKN (ug/l)	AZOTO NITRICO (N-NO ₃) (ug/l)	AZOTO NITROSO (N-NO ₂) (ug/l)	TOC (ug/l)	pH (l)	ACETALDEIDE (ug/l)	FORMALDEIDE (ug/l)	MELAMINA (ug/l)	PENTAERITRITE (ug/l)	ESAMINA	ARSENICO (As) (ug/l)	FERRO (Fe) (ug/l)	MANGANESE (Mn) (ug/l)
	U.M.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	-	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Limiti												10	200	50
	Data														
PW1	05/02/2020	1164	1500	3409	11.26	2570	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	0,454
PW2	05/02/2020	5588	5900	10657	5,48	1090	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	9	<5	0,565
PW3	31/01/2020	4035	4600	6616	49,60	4570	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	2	24	0,356
PW4	31/01/2020	4268	4300	17905	34,08	180	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	6	0,47
PW5	31/01/2020	4424	4500	17905	5,78	260	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	14	0,644
PW6	31/01/2020	2949	3200	18944	108,94	380	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	4	5	0,382
PW7	31/01/2020	2871	3100	14857	183,80	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	0,392
MW1 bis	31/01/2020	1940	2000	10748	<30	290	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	0,589
MW2	22/01/2020	1397	3500	94831	<30	100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	0,389
MW3	16/01/2020	8	<14	12509	<30	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	5	<0,005
MW4	16/01/2020	155	280	17002	<30	900	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	10	0,009
MW5	22/01/2020	<8	<14	28224	<30	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	<0,005
MW6	31/01/2020	<8	<14	15805	<30	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	10	<0,005
MW7	22/01/2020	2095	3400	16934	7,00	300	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	22	0,326
MW8	31/01/2020	776	900	14473	16,74	110	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	6	0,086
MW9	31/01/2020	1940	2100	68414	69,38	4570	-	<150	<150	400	<10000	<1000	<2	8	0,166
MW10	22/01/2020	1707	1900	8648	8,52	130	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	0,261
MW11	16/01/2020	264	380	9596	<30	1100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	59	0,433
MW12	22/01/2020	1707	6800	8603	11,87	1140	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	0,26
MW13	16/01/2020	5976	5700	7519	<30	1400	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	6,00	<10	0,008
MW14	16/01/2020	<8	<14	14586	<30	800	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	24	<0,005
MW15	22/01/2020	1940	2100	18086	3,35	130	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	0,007
MW16	31/01/2020	116	140	11131	11,87	821	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	7	0,03
MW17	31/01/2020	<8	<14	16505	<30	170	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	<0,005
MW18	31/01/2020	<8	<14	15105	<30	100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<10	<0,005
MW19	22/01/2020	116	<14	27772	<30	100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	10,00	39,2	<0,005
MW20	22/01/2020	<8	<14	30481	<30	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	14,00	7	<0,005
MW21	22/01/2020	1707	2000	3703	24,04	160	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	8,00	105	0,728
MW22	31/01/2020	<8	<14	19237	<30	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	2,00	6	<0,005
MW23	22/01/2020	23	<14	32514	3,04	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	5	<0,005
MWE1	31/01/2020	55177	57000	18605	60,25	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<10	0,124
MWE2	31/01/2020	<8	<14	8490	<30	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	30	<0,005
MWE3 spia	31/01/2020	<8	<14	8919	<30	<100	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	14	<0,005
AS	16/01/2020	<8	<14	7045	4,26	200	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	41	0,005
MP3 STATICO	22/01/2020	109	<14	34094	<30	1310	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	<5	<0,005

Campione		AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺) (ug/l)	AZOTO TOTALE TKN (ug/l)	AZOTO NITRICO (N-NO ₃) (ug/l)	AZOTO NITROSO (N-NO ₂) (ug/l)	TOC (ug/l)	pH (l)	ACETALDEIDE (ug/l)	FORMALDEIDE (ug/l)	MELAMINA (ug/l)	PENTAERITRITE (ug/l)	ESAMINA	ARSENICO (As) (ug/l)	FERRO (Fe) (ug/l)	MANGANESE (Mn) (ug/l)
	U.M.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	-	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Data														
C1	28/08/2019	5820	5900	12600	70	<100	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36
C1	30/09/2019	5743	5900	11400	60	<100	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
C1	22/10/2019	5898	6000	12300	10	<100	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27
C1	26/11/2019	4656	6200	12500	120	<100	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41
C1	18/12/2019	4734	5700	17200	290	<100	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46
C1	31/01/2020	4656	5800	16100	100	140	-	<150	<150	<100	<10000	<1000	<2	5	0,43

Da laboratorio Studio Alfa

Punto		NH4+	NO3	NO2
	U.M	µg/l	µg/l	µg/l
	Data			
PW1	10/07/2018	2706,00	12843,87	164,31
PW2	10/07/2018	8504,57	12843,87	427,19
PW3	10/07/2018	15462,86	19930,15	492,92
PW4	10/07/2018	10308,57	48718,14	7788,07
PW5	10/07/2018	12756,86	119580,88	920,11
PW6	10/07/2018	1030,86	66433,82	4929,16
PW7	10/07/2018	1546,29	66433,82	9398,27
MW3	05/07/2018	12,89	57575,98	164,31
MW4	05/07/2018	12,89	66433,82	722,94
MW5	05/07/2018	12,89	57575,98	164,31
MW6	05/07/2018	12,89	62004,90	164,31
MW14	05/07/2018	12,89	57575,98	164,31
MW16	06/07/2018	12,89	42960,54	230,03
MW18	06/07/2018	12,89	57575,98	164,31
MW23	06/07/2018	12,89	57575,98	164,31
AS	10/07/2018	12,89	24359,07	164,31
MP3	05/07/2018	12,89	44289,21	164,31
MWE1	06/07/2018	109528,57	79720,59	164,31
MWE2	06/07/2018	12,89	34545,59	164,31
MWE3	06/07/2018	12,89	28345,10	164,31
C1	22/02/2018	11983,71	38088,72	985,83
C1	22/03/2018	14174,29	57575,98	164,31
C1	27/04/2018	14174,29	43846,32	164,31
C1	24/05/2018	12885,71	53147,06	230,03
C1	13/06/2018	15462,86	62004,90	558,64
C1	10/07/2018	11468,29	48718,14	230,03

Punto		N-NH4	N-NO3	N-NO2	TOC	N-TKN
	U.M	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Data					
PW1	10/07/2018	2100	2900	50	9600	3400
PW2	10/07/2018	6600	2900	130	6100	5600
PW3	10/07/2018	12000	4500	150	5400	9600
PW4	10/07/2018	8000	11000	2370	14000	6400
PW5	10/07/2018	9900	27000	280	12000	7900
PW6	10/07/2018	800	15000	1500	12000	1000
PW7	10/07/2018	1200	15000	2860	13000	1000
MW3	05/07/2018	10	13000	50	9700	1900
MW4	05/07/2018	10	15000	220	11000	1000
MW5	05/07/2018	10	13000	50	12000	1000
MW6	05/07/2018	10	14000	50	12000	1000
MW14	05/07/2018	10	13000	50	11000	1000
MW16	06/07/2018	10	9700	70	12000	1000
MW18	06/07/2018	10	13000	50	11000	1100
MW23	06/07/2018	10	13000	50	10000	1000
AS	10/07/2018	10	5500	50	11000	1000
MP3	05/07/2018	10	10000	50	11000	1000
MWE1	06/07/2018	85000	18000	50	6800	1900
MWE2	06/07/2018	10	7800	50	13000	1400
MWE3	06/07/2018	10	6400	50	12000	1000
C1	22/02/2018	9300	8600	300	6500	9800
C1	22/03/2018	11000	13000	50	4500	8900
C1	27/04/2018	11000	9900	50	3900	8900
C1	24/05/2018	10000	12000	70	4400	7900
C1	13/06/2018	12000	14000	170	6500	9500
C1	10/07/2018	8900	11000	70	12000	9500

Valori < MDL posti uguale al MDL ed evidenziati in rosso

Da laboratorio interno

Punto		N-NH4+	N-NO2	N-NO3	N-TKN
	U.M.	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	Data				
PW1	22/02/2018	3,00	0,04	2,41	6,10
PW2	22/02/2018	9,80	0,04	2,41	11,60
PW3	22/02/2018	16,70	0,08	11,90	23,60
PW4	22/02/2018	17,20	0,72	8,70	25,10
PW5	22/02/2018	20,60	0,10	18,10	35,30
PW6	22/02/2018	6,90	0,15	11,60	18,10
PW7	22/02/2018	7,60	0,26	14,10	21,10
Collettore	22/02/2018	13,00	0,23	9,20	9,40
PW1	22/03/2018	3,20	0,06	2,79	8,22
PW2	22/03/2018	9,87	0,05	2,76	12,90
PW3	22/03/2018	18,10	0,07	4,88	21,30
PW4	22/03/2018	11,20	0,24	10,20	21,60
PW5	22/03/2018	17,90	0,14	19,20	35,70
PW6	22/03/2018	6,27	0,24	14,10	24,50
PW7	22/03/2018	7,92	0,30	14,10	21,00
Collettore	22/03/2018	11,60	0,11	9,05	24,80
PW1	18/04/2018	3,42	0,06	2,55	9,10
PW2	18/04/2018	9,37	0,06	2,86	11,80
PW3	18/04/2018	19,00	0,11	6,22	23,30
PW4	18/04/2018	14,20	0,28	16,70	30,50
PW5	18/04/2018	18,60	0,08	19,10	39,10
PW6	18/04/2018	8,34	0,12	14,90	23,90
PW7	18/04/2018	7,79	0,31	14,50	20,70
Collettore	18/04/2018	12,90	0,09	10,20	20,30
PW1	24/05/2018	4,10	0,08	3,00	9,00
PW2	24/05/2018	10,60	0,04	11,90	12,00
PW3	24/05/2018	16,30	0,17	6,30	21,90
PW4	24/05/2018	12,80	0,22	17,50	29,40
PW5	24/05/2018	16,50	0,39	18,70	39,00
PW6	24/05/2018	8,10	0,17	12,70	24,30
PW7	24/05/2018	7,90	0,51	18,20	19,80
Collettore	24/05/2018	11,90	0,27	10,40	20,10
PW1	29/06/2018	3,10	0,08	3,10	7,60
PW2	29/06/2018	10,20	0,04	12,10	21,10
PW3	29/06/2018	15,60	0,18	5,80	20,70
PW4	29/06/2018	20,10	0,24	18,40	37,40
PW5	29/06/2018	15,30	0,34	17,60	32,60
PW6	29/06/2018	9,40	0,15	11,90	21,10
PW7	29/06/2018	8,30	0,44	15,40	25,40
Collettore	29/06/2018	13,10	0,34	11,30	22,80

Da laboratorio Studio Alfa

Punto	U.M	NH4+	NO3	NO2
		µg/l	µg/l	µg/l
	Data			
PW1	05/02/2020	1500	15100	37
PW2	05/02/2020	7200	47200	18
PW3	05/02/2020	5200	29300	163
PW4	31/01/2020	5500	79300	112
PW5	31/01/2020	5700	79300	19
PW6	31/01/2020	3800	83900	358
PW7	31/01/2020	3700	65800	604
MW1 bis	31/01/2020	2500	47600	10
MW2	22/01/2020	1800	420000	10
MW3	16/01/2020	10	55400	10
MW4	16/01/2020	200	75300	10
MW5	22/01/2020	10	125000	10
MW6	31/01/2020	10	70000	10
MW7	22/01/2020	2700	75000	23
MW8	31/01/2020	1000	64100	55
MW9	31/01/2020	2500	303000	228
MW10	22/01/2020	2200	38300	28
MW11	16/01/2020	340	42500	10
MW12	22/01/2020	2200	38100	39
MW13	16/01/2020	7700	33300	10
MW14	16/01/2020	10	64600	10
MW15	22/01/2020	2500	80100	11
MW16	31/01/2020	150	49300	39
MW17	31/01/2020	10	73100	10
MW18	31/01/2020	10	66900	10
MW19	22/01/2020	150	123000	10
MW20	22/01/2020	10	135000	10
MW21	22/01/2020	2200	16400	79
MW22	31/01/2020	10	85200	10
MW23	22/01/2020	30	144000	10
MWE1	31/01/2020	71100	82400	198
MWE2	31/01/2020	10	37600	10
MWE3 spia	31/01/2020	10	39500	10
AS	16/01/2020	10	31200	14
MP3 STATICO	22/01/2020	140	151000	10
C1	28/08/2019	7500	12600	70
C1	30/09/2019	7400	11400	60
C1	22/10/2019	7600	12300	10
C1	26/11/2019	6000	12500	120
C1	18/12/2019	6100	17200	290
C1	31/01/2020	6000	71600	330

Punto	U.M	N-NH4	N-NO3	N-NO2	TOC	N-TKN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Data					
PW1	05/02/2020	1164	1500	3409	11	2570
PW2	05/02/2020	5588	5900	10657	5	1090
PW3	05/02/2020	4035	4600	6616	50	4570
PW4	31/01/2020	4268	4300	17905	34	180
PW5	31/01/2020	4424	4500	17905	6	260
PW6	31/01/2020	2949	3200	18944	109	380
PW7	31/01/2020	2871	3100	14857	184	100
MW1 bis	31/01/2020	1940	2000	10748	3	290
MW2	22/01/2020	1397	3500	94831	3	100
MW3	16/01/2020	8	140	12509	3	100
MW4	16/01/2020	155	280	17002	3	900
MW5	22/01/2020	8	140	28224	3	100
MW6	31/01/2020	8	140	15805	3	100
MW7	22/01/2020	2095	3400	16934	7	300
MW8	31/01/2020	776	900	14473	17	110
MW9	31/01/2020	1940	2100	68414	69	4570
MW10	22/01/2020	1707	1900	8648	9	130
MW11	16/01/2020	264	380	9596	3	1100
MW12	22/01/2020	1707	6800	8603	12	1140
MW13	16/01/2020	5976	140	7519	3	1400
MW14	16/01/2020	8	140	14586	3	800
MW15	22/01/2020	1940	2100	18086	3	130
MW16	31/01/2020	116	140	11131	12	821
MW17	31/01/2020	8	140	16505	3	170
MW18	31/01/2020	8	140	15105	3	100
MW19	22/01/2020	116	140	27772	3	100
MW20	22/01/2020	8	140	30481	3	100
MW21	22/01/2020	1707	2000	3703	24	160
MW22	31/01/2020	8	140	19237	3	100
MW23	22/01/2020	23	140	32514	3	100
MWE1	31/01/2020	55177	57000	18605	60	100
MWE2	31/01/2020	8	140	8490	3	100
MWE3 spia	31/01/2020	8	140	8919	3	100
AS	16/01/2020	8	140	7045	4	200
MP3 STATICO	22/01/2020	109	140	34094	3	1310
C1	28/08/2019	5820	5900	2845	21	1000
C1	30/09/2019	5743	5900	2574	18	1000
C1	22/10/2019	5898	6000	2777	3	1000
C1	26/11/2019	4656	6200	2822	37	1000
C1	18/12/2019	4734	5700	3884	88	1000
C1	31/01/2020	4656	5800	16166	100	140

Valori < MDL posti uguale al MDL ed evidenziati in rosso

Da laboratorio interno

Punto	U.M.	N-NH4+	N-NO2	N-NO3	N-TKN
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	Data				
PW1	28/08/2019	2,60	<0,015	6,10	5,90
PW2	28/08/2019	8,90	0,02	3,54	12,10
PW3	28/08/2019	13,10	<0,015	5,94	19,60
PW4	28/08/2019	22,10	0,02	1,98	29,40
PW5	28/08/2019	18,90	0,02	19,60	28,40
PW6	28/08/2019	7,20	0,06	17,40	19,40
PW7	28/08/2019	8,60	<0,015	11,60	20,30
Collettore	28/08/2019	9,10	0,02	9,40	17,90
PW1	30/09/2019	1,93	<0,015	6,61	5,60
PW2	30/09/2019	1,00	0,03	3,31	9,60
PW3	30/09/2019	1,01	<0,015	6,26	11,60
PW4	30/09/2019	13,00	0,03	13,70	21,30
PW5	30/09/2019	0,47	<0,015	18,60	10,20
PW6	30/09/2019	6,00	<0,015	11,30	11,10
PW7	30/09/2019	0,53	0,16	9,70	17,70
Collettore	30/09/2019	4,48	<0,015	12,70	20,30
PW1	22/10/2019	2,00	<0,015	7,00	10,30
PW2	22/10/2019	8,70	0,05	4,20	14,20
PW3	22/10/2019	11,30	<0,015	5,30	17,90
PW4	22/10/2019	20,30	0,03	3,10	24,70
PW5	22/10/2019	17,90	<0,015	20,30	29,50
PW6	22/10/2019	8,60	0,04	18,40	28,30
PW7	22/10/2019	-	-	-	-
Collettore	22/10/2019	10,20	0,03	10,20	21,70
PW1	29/11/2019	2,73	<0,015	6,41	6,20
PW2	29/11/2019	9,30	0,02	3,70	12,70
PW3	29/11/2019	13,70	<0,015	6,20	20,50
PW4	29/11/2019	23,20	0,02	2,08	30,80
PW5	29/11/2019	19,80	0,02	20,50	29,80
PW6	29/11/2019	7,50	0,06	18,20	20,30
PW7	29/11/2019	9,03	<0,015	12,18	21,30
Collettore	29/11/2019	9,50	0,02	9,80	18,80
PW1	18/12/2019	2,15	0,02	8,00	5,00
PW2	18/12/2019	2,10	0,03	4,74	9,60
PW3	18/12/2019	9,40	0,05	9,30	15,80
PW4	18/12/2019	11,30	0,04	23,60	21,50
PW5	18/12/2019	14,80	0,08	33,70	22,60
PW6	18/12/2019	2,60	0,07	21,30	21,80
PW7	18/12/2019	5,70	0,25	11,90	19,10
Collettore	18/12/2019	10,50	0,09	12,30	11,60



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/1003

Data emissione: 27/03/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	20/03/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,0°C
Data e ora inizio analisi:	20/03/19 ore 11:00
Data e ora fine analisi:	20/03/19 ore 16:00

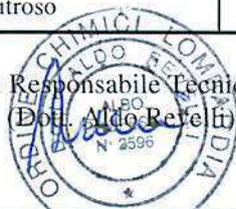
Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua collettore ingresso filtro			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/3157			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,05	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	11,8	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,05	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	<0,1	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,29	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua uscita filtro zeolite			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/3158			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,8	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,0	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,03	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua uscita bacino			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/3159			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,5	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,0	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,05	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico

(Dott. Aldo Revello)



Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Riccardo Dal Molin)

N. 26792



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. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/1384

Data emissione: 29/04/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	23/04/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	5,5°C
Data e ora inizio analisi:	23/04/19 ore 12:00
Data e ora fine analisi:	24/04/19 ore 14:30

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua collettore ingresso filtro			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/4374			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,1	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	13,2	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,22	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	6,4	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,13	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua uscita filtro zeolite			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/4375			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,2	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	13,0	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua uscita bacino			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/4376			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,0	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	13,0	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,04	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revello)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/1845
Data emissione: 05/06/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

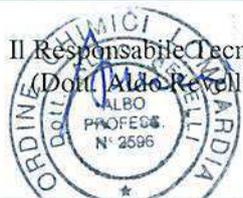
Campionamento: a cura del Richiedente
Trasporto campioni: a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio: 28/05/19
Temperatura registrata in Laboratorio: 6,0°C
Data e ora inizio analisi: 28/05/19 ore 14:00
Data e ora fine analisi: 03/06/19 ore 16:45

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 1 collettore ingresso filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/5393		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,5	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	10,2	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,04	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	<0,1	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	1,1	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,05	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 2 uscita filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/5394		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,7	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	11,6	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,02	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 3 uscita vasca zeolite		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/5395		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,6	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	11,5	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2121

Data emissione: 26/06/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	18/06/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	5,8°C
Data e ora inizio analisi:	18/06/19 ore 12:00
Data e ora fine analisi:	26/06/19 ore 16:15

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua 1 collettore ingresso filtro			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6127			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	5,3	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	16,4	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,50	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	5,6	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,21	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua 2 uscita filtro			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6128			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,4	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	16,1	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,03	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua 3 uscita vasca zeolite			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6129			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,2	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	16,6	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,04	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico

(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Riccardo Dal Molin)



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.

Reggio Emilia, 06/03/2019

Spett.le Ditta
CHEMISOL ITALIA S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 CASTELLANZA (VA)

Rapporto di prova n° 6707/2019

Campione Numero: 19LA01897

Descrizione campione: Acqua collettore C1 del 19/02/2019

Ricevuto il: 20/02/2019 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 20/02/2019

Data inizio analisi: 20/02/2019

Data fine analisi: 05/03/2019

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura	Limiti di legge
MANGANESE (Mn)	M1258	0,336	0,081	mg/l	2
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺)	M1442	8,8	1,2	mg/l	15
AZOTO NITRICO (N)	M110	10,4	1,5	mg/l	20
AZOTO NITROSO (N)	M110	< 0,05	-	mg/l	0,6
TKN	M710	7,4	-	mg/l	-
TOC	M1319	< 0,1	-	mg/l	-

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà \geq 10 e fattore di copertura K=2

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Legge di riferimento

- D.Lgs. n.152/06 Parte Terza Allegato 5 Tabella 3: Scarico in acque superficiali

Metodi

M110 - UNI EN ISO 10304-1:2009

M1258 - EPA 6020B 2014

M1319 - UNI EN 1484:1999

M1442 - UNI 11669:2017

M710 - M710 Rev.0 2002 (Metodo Kjeldahl)

Rapporto di prova n° 6707/2019

Riconoscimenti del laboratorio

- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio



Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/1003

Data emissione: 27/03/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	20/03/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,0°C
Data e ora inizio analisi:	20/03/19 ore 11:00
Data e ora fine analisi:	20/03/19 ore 16:00

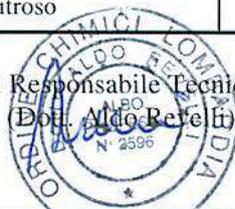
Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua collettore ingresso filtro			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/3157			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,05	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	11,8	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,05	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	<0,1	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,29	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua uscita filtro zeolite			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/3158			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,8	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,0	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,03	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua uscita bacino			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/3159			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,5	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,0	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,05	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico

(Dott. Aldo Revello)



Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Riccardo Dal Molin)



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. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/1384

Data emissione: 29/04/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	23/04/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	5,5°C
Data e ora inizio analisi:	23/04/19 ore 12:00
Data e ora fine analisi:	24/04/19 ore 14:30

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua collettore ingresso filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/4374		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,1	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	13,2	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,22	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	6,4	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,13	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua uscita filtro zeolite		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/4375		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,2	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	13,0	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua uscita bacino		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/4376		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,0	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	13,0	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,04	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revello)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/1845
Data emissione: 05/06/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Campionamento: a cura del Richiedente
Trasporto campioni: a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio: 28/05/19
Temperatura registrata in Laboratorio: 6,0°C
Data e ora inizio analisi: 28/05/19 ore 14:00
Data e ora fine analisi: 03/06/19 ore 16:45

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 1 collettore ingresso filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/5393		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,5	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	10,2	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,04	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	<0,1	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	1,1	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,05	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 2 uscita filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/5394		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,7	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	11,6	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,02	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 3 uscita vasca zeolite		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/5395		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,6	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	11,5	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2121

Data emissione: 26/06/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	18/06/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	5,8°C
Data e ora inizio analisi:	18/06/19 ore 12:00
Data e ora fine analisi:	26/06/19 ore 16:15

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua 1 collettore ingresso filtro			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6127			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	5,3	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	16,4	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,50	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	5,6	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,21	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua 2 uscita filtro			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6128			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,4	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	16,1	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,03	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua 3 uscita vasca zeolite			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6129			
Aspetto campione:	liquido limpido incolore			
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,2	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	16,6	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,04	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico

(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2576

Data emissione: 29/07/19

Pag. 1/1

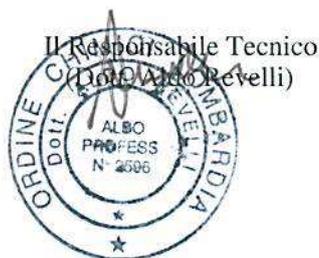
Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW3			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6956			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,5°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	650	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	37,3	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	7	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2577
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW4
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6957
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,5°C
Data inizio analisi:	05/07/19
Data fine analisi:	17/07/19
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,26	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	800	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	0,28	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	69,2	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	6	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	19	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico

(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2578
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente: **Acqua piezometro MW5**
Campionamento: a cura del Richiedente
Trasporto campioni: a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio: 05/07/19
Identificazione campione: ns. N° interno 19/6958
Temperatura registrata in Laboratorio: 7,5°C
Data inizio analisi: 05/07/19
Data fine analisi: 17/07/19
Aspetto campione: liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	650	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	62,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	6	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Stefano Revello)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2579
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente: **Acqua piezometro MW6**
Campionamento: a cura del Richiedente
Trasporto campioni: a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio: 05/07/19
Identificazione campione: ns. N° interno 19/6959
Temperatura registrata in Laboratorio: 6,8°C
Data inizio analisi: 05/07/19
Data fine analisi: 17/07/19
Aspetto campione: liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	850	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	64,2	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	9	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)

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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2580
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

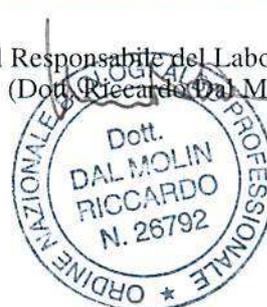
Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW14			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6960			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,2°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	1600	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	66,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	7	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	<2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2581
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW16			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6961			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,9°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	600	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	47,4	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	10	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revello)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2582

Data emissione: 29/07/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW18			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6962			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,7°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	250	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	58,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico

(Dott. Aldo Rebelli)

N° 2596

★

★

★

Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Riccardo Duroni)

RICCARDO

N. 26792

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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2583

Data emissione: 29/07/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW23			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6963			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,5°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	140	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	65,0	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	11	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revalli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2584

Data emissione: 29/07/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente: **Acqua piezometro AS**
Campionamento: a cura del Richiedente
Trasporto campioni: a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio: 05/07/19
Identificazione campione: ns. N° interno 19/6964
Temperatura registrata in Laboratorio: 6,7°C
Data inizio analisi: 05/07/19
Data fine analisi: 17/07/19
Aspetto campione: liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,31	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	20	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	300	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	0,42	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	0,9	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	72	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	49	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2585
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MP3 statico
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6965
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,8°C
Data inizio analisi:	05/07/19
Data fine analisi:	17/07/19
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,94	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	1,3	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	56,5	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	99	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	63	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2586
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MWE1			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6966			
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,5°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	77,0	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	700	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	9,8	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	97,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	113	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	3	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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.



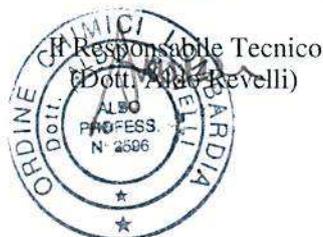
Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2587
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MWE2			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6967			
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,3°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,22	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	550	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	0,42	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	47,5	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	24	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2588
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MWE3 spia			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6968			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,6°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,17	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	550	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	33,8	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2589
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua pozzo PW1			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6969			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,5°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	1,7	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	30	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	400	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	1,5	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	28,0	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	32	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	230	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	3	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2590
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua pozzo PW2			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6970			
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,9°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	8,0	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	8,7	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	28,0	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	48	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	461	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	5	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2591

Data emissione: 29/07/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua pozzo PW3			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6971			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,2°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	9,3	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	30	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	9,5	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	28,5	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	35	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	373	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	4	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Reelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2592

Data emissione: 29/07/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua pozzo PW4			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6972			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,9°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	9,0	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	40	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	9,7	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	41,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	22	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	497	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Rezzelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2593

Data emissione: 29/07/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua pozzo PWS			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6973			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,3°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	12,0	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	60	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	450	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	12,6	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	143	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	4	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	623	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2594
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua pozzo PW6			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6974			
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,5°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	4,2	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	320	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	300	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	5,9	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	80,8	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	51	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	503	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2595
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua pozzo PW7			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/07/19			
Identificazione campione:	ns. N° interno 19/6975			
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,3°C			
Data inizio analisi:	05/07/19			
Data fine analisi:	17/07/19			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	5,1	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	850	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	250	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	5,6	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	77,4	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	348	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Ravelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/2596
Data emissione: 29/07/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente: **Acqua collettore**
Campionamento: a cura del Richiedente
Trasporto campioni: a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio: 05/07/19
Identificazione campione: ns. N° interno 19/6976
Temperatura registrata in Laboratorio: 6,9°C
Data inizio analisi: 05/07/19
Data fine analisi: 17/07/19
Aspetto campione: liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 3 D.L.vo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Azoto ammoniacale	7,0	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,05	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	7,2	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Azoto nitrico	52,6	20	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	<0,005	2	mg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	0,439	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	<0,002	0,5	mg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003



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. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/3140

Data emissione: 09/09/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	28/08/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,2°C
Data e ora inizio analisi:	28/08/19 ore 14:00
Data e ora fine analisi:	02/09/19 ore 17:00

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 1 collettore ingresso filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/8410		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,5	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,6	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,07	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	5,9	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,36	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 2 uscita filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/8411		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,0	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,7	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 3 uscita vasca zeolite		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/8412		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,9	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,1	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/3500

Data emissione: 08/10/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento: a cura del Richiedente
Trasporto campioni: a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio: 30/09/19
Temperatura registrata in Laboratorio: 5,9°C
Data e ora inizio analisi: 30/09/19 ore 14:30
Data e ora fine analisi: 02/10/19 ore 17:00

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 1 collettore ingresso filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/9583		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,4	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	11,4	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,06	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	5,9	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,50	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 2 uscita filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/9584		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,0	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	10,9	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 3 uscita vasca zeolite		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/9585		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	7,7	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	11,6	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)

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.



Rapporto di prova: N° 19/4067

Data emissione: 19/11/19

Pag. 1/5

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/10/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,7°C
Data e ora inizio analisi:	22/10/19 ore 14:00
Data e ora fine analisi:	06/11/19 ore 17:30

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 1 collettore ingresso filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/10176		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
N Azoto ammoniacale	7,6	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
N Azoto nitrico	12,3	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N Azoto nitroso	0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
N Azoto Kjeldhal	6,0	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
N Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
N Manganese	0,27	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 2 uscita filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/10177		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
N Azoto ammoniacale	7,2	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
N Azoto nitrico	11,1	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N Azoto nitroso	0,14	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 3 uscita vasca zeolite		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/10178		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
A pH	7,9	5,5-9,5	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003
N Colore	dil.1:1	dil 1:20	assenza	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29:2003
N Odore	1	non causare molestia	a 25 °C	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29:2003
A Solidi sospesi totali	1	80	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29:2003
N Materiali grossolani	assenti	assenti	-	Metodo visivo
A BOD ₅	<10 (LOD)	40	mg O ₂ /l	APAT CNR IRSA 5120B1 Man. 29:2003
A COD	< 3 (LOD)	160	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002
N Cromo VI	<0,05	0,20	mg Cr/l	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29:2003
N Cromo totale	<0,01	2	mg Cr/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Alluminio	0,02	1	mg Al/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001



LAB N° 0502 L

Membro di MLA EA per lo schema di accreditamento LAB

Signatory of EA MLA for the accreditation scheme TL

Rapporto di prova: N° 19/4067
Data emissione: 19/11/19
Pag. 2/5

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
N Arsenico	<0,01	0,5	mg As/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Bario	<0,01	20	mg Ba/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Boro	0,06	2	mg B/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Cadmio	<0,01	0,02	mg Cd/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Ferro	0,44	2	mg Fe/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Manganese	<0,01	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Mercurio	<0,001	0,005	mg Hg/l	APAT CNR IRSA 3200A2 Man. 29:2003
N Nichel	<0,01	2	mg Ni/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Piombo	<0,01	0,2	mg Pb/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Rame	<0,01	0,1	mg Cu/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Selenio	<0,01	0,03	mg Se/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Stagno	<0,01	10	mg Sn/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Zinco	0,04	0,5	mg Zn/l	APAT CNR IRSA 3010A Man. 29:2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
N Cianuri totali	<0,05	0,5	mg CN/l	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29:2003
N Cloro attivo libero	<0,05	0,2	mg Cl ₂ /l	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29:2003
N Solfuri	<0,5	1	mg H ₂ S/l	APAT CNR IRSA 4160 Man. 29:2003
N Solfiti	<0,1	1	mg SO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4150A Man. 29:2003
N Solfati	47,3	1000	mg SO ₄ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N Cloruri	26,2	1200	mg Cl/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N Fluoruri	<0,1	6	mg F/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
A Fosforo totale	<0,01	10	mg P/l	APAT CNR IRSA 4110A2 Man. 29:2003
N Azoto ammoniacale	7,4	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
N Azoto nitrico	11,1	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N Azoto nitroso	0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
N Grassi e oli anim./veg.	<0,5	20	mg/l	APAT CNR IRSA 5160A2 Man. 29:2003
N Idrocarburi totali	<0,5	5	mg/l	APAT CNR IRSA 5160A2 Man. 29:2003
N Fenoli totali	<0,1	0,5	mg C ₆ H ₅ OH/l	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29:2003
N Aldeidi alifatiche	<0,1	1	mg HCHO/l	APAT CNR IRSA 5010A Man. 29:2003



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001



LAB N° 0502 L

Membro di MLA EA per lo schema di accreditamento LAB

Signatory of EA MLA for the accreditation scheme TL

Rapporto di prova: N° 19/4067
Data emissione: 19/11/19
Pag. 3/5

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Solventi aromatici totali	<0,01	0,2	mg/l	Calcolo per sommatoria
N benzene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N etilbenzene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N iso-propilbenzene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N n-propilbenzene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N o-xilene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N m,p-xilene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N stirene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N toluene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,2,4-trimetilbenzene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,3,5-trimetilbenzene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N bromobenzene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N clorobenzene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N clorotoluene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
Solventi azotati totali	<0,1	0,1	mg/l	Calcolo per sommatoria
N nitrotoluene	<0,1	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N nitrobenzene	<0,1	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N piridina	<0,1	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N anilina	<0,1	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
Tensioattivi totali	0,34	2	mg/l	Calcolo per sommatoria
N T. anionici (MBAS)	0,34	-	mg/l come dodecilbenzenosolfonato sodico	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29:2003
N T. non ionici (TAS)	<0,1	-	mg/l come nonilfenolo etossilato 10E0	UNI 10511-1:1996
N T. cationici (CTAB)	<0,05	-	mg/l come cetiltrimetilammonio bromuro	DIN 38409-20:1989
Pesticidi fosforati totali	<0,01	0,10	mg/l	Calcolo per sommatoria
N thionazin	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N sulfotep	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N phorate	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N parathion	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N metil parathion	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N famphur	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N disulfoton	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N dimetoato	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N malathion	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N fenthion	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N ethion	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003
N phosalone	<0,01	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29:2003



Rapporto di prova: N° 19/4067
Data emissione: 19/11/19
Pag. 4/5

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Pesticidi clorurati totali	<0,001	0,05	mg/l	Calcolo per sommatoria
N aldrin	<0,001	0,01	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N dieldrin	<0,001	0,01	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N endrin	<0,001	0,002	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N isodrin	<0,001	0,002	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N alfa BHC	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N beta BHC	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N gamma BHC	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N delta BHC	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N eptacloro	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N eptacloro epossido	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N endosulfan	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N p,p' - DDE	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N p,p' - DDT	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N p,p' - DDD	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N endosulfan II	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N endrin aldeide	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
N endosulfan solfato	<0,001	-	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man. 29:2003
Solventi clorurati totali	<0,01	1	mg/l	Calcolo per sommatoria
N 1,1-dicloroetilene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,1,1 tricloroetano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,1,2-tricloroetano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,1-dicloroetano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,2-dicloropropano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,3-dicloropropano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N bromodiclorometano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N carbonio tetracloruro	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N dibromoclorometano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N diclorometano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N esaclorobutadiene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N tetracloroetilene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N tetraclorometano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,2-dicloroetilene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N tricloroetilene	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N cloroformio	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N bromoformio	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
N 1,2-dicloroetano	<0,01	-	mg/l	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006
A Conta di <i>Escherichia coli</i>	<10	(5000)	MPN/100 ml	APAT CNR IRSA 7030B Man. 29:2003



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001



LAB N° 0502 L

Membro di MLA EA per lo schema di accreditamento LAB

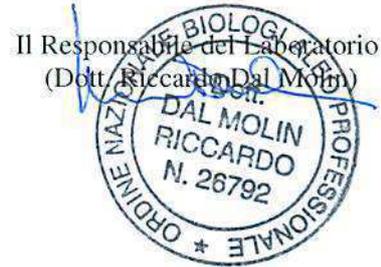
Signatory of EA MLA for the accreditation scheme TL

Rapporto di prova: N° 19/4067
Data emissione: 19/11/19
Pag. 5/5

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
N Saggio tossicità acuta con <i>Daphnia magna</i>	test accettabile immobili = 10 % O ₂ finale = 6,0 mg/l	organismi immobili ≤50%	dopo 24 ore	APAT CNR IRSA 8020B Man. 29:2003

LOD: limite di rilevabilità la più bassa concentrazione rilevabile.



A = Prova accreditata da ACCREDIA N = Prova non accreditata da ACCREDIA 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. Il Marchio ACCREDIA non è da intendersi come certificazione di prodotto e non va riportato sul medesimo.



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/4330

Data emissione: 04/12/19

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	26/11/19
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,9°C
Data e ora inizio analisi:	26/11/19 ore 13:30
Data e ora fine analisi:	02/12/19 ore 16:00

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 1 collettore ingresso filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/11485		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,0	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,5	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,12	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	6,2	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,41	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 2 uscita filtro		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/11486		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,2	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,5	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua 3 uscita vasca zeolite		
Identificazione campione:		ns. N° interno 19/11487		
Aspetto campione:		liquido limpido incolore		
Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,5	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	12,6	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	<0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico

(Dott. Albo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 19/4749
Data emissione: 30/12/19
Pag. 1/1

Richiedente
Chemisol Italia S.r.l.
Corso Sempione, 13
21053 Castellanza (VA)

Campionamento: a cura del Richiedente
Trasporto campioni: a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio: 18/12/19
Data e ora inizio analisi: 18/12/19 ore 15:00
Data e ora fine analisi: 30/12/19 ore 16:00

Denominazione attribuita dal Richiedente: **Acqua 1 collettore ingresso filtro**
Identificazione campione: ns. N° interno 19/12267
Aspetto campione: liquido limpido incolore

Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	6,1	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	17,2	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,29	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Azoto Kjeldhal	5,7	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<1,0	-	mg/l	ISO 15705:2002
Manganese	0,46	2	mg Mn/l	APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003

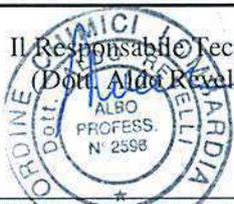
Denominazione attribuita dal Richiedente: **Acqua 2 uscita filtro**
Identificazione campione: ns. N° interno 19/12268
Aspetto campione: liquido limpido incolore

Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	5,7	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	16,9	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Denominazione attribuita dal Richiedente: **Acqua 3 uscita vasca zeolite**
Identificazione campione: ns. N° interno 19/12269
Aspetto campione: liquido limpido incolore

Prova	Risultato di prova	Limiti D.Lvo 152/06 Acque superficiali	Unita' di misura	Metodo di prova
Azoto ammoniacale	5,9	15	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29:2003
Azoto nitrico	16,2	20	mg N/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Azoto nitroso	0,01	0,6	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Riccardo Dal Molin)



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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0553

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua campione C1
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0837
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,0°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	6,0	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	330	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	140	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	5,8	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	71,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	435	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:33 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0539

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW1 bis
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0823
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,5°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	2,5	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	290	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	2,0	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	47,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	589	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:29:49 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0524

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW02
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0558
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,0°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	1,8	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	3,5	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	420	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	389	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:31:30 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0565

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW3
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	16/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0350
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,2°C
Data inizio analisi:	16/01/20
Data fine analisi:	06/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	55,4	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:37 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0566

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW4
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	16/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0351
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,1°C
Data inizio analisi:	16/01/20
Data fine analisi:	06/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,20	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	900	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	0,28	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	75,3	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	10	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	9	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:39 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0525

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW05
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0559
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,7°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	125	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:31:35 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0541

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW6
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0825
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,6°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	70,0	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	10	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:02 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0526

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW07
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0560
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,1°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	2,7	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	23	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	300	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	3,4	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	75,0	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	22	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	326	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	7	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:31:46 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0540

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW8
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0824
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,1°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	1,0	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	55	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	110	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	0,9	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	64,1	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	6	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	86	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:29:55 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0547

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW9			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20			
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0831			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,5°C			
Data inizio analisi:	31/01/20			
Data fine analisi:	20/02/20			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	2,5	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	228	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	4570	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	2,1	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	303	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	400	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	8	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	166	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:13 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0527

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW10
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0561
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,1°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	2,2	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	28	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	130	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	1,9	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	38,3	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	261	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:31:53 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0567

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW11
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	16/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0352
Temperatura registrata in Laboratorio:	8,0°C
Data inizio analisi:	16/01/20
Data fine analisi:	06/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,34	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	1100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	0,38	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	42,5	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	59	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	433	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:41 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0528

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW12
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0562
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,9°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	2,2	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	39	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	1140	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	6,8	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	38,1	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	260	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:31:55 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0568

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW13
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	16/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0353
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,9°C
Data inizio analisi:	16/01/20
Data fine analisi:	06/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	7,7	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	1400	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	5,7	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	33,3	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	<10	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	8	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	6	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:43 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0570

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW14
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	16/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0355
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,9°C
Data inizio analisi:	16/01/20
Data fine analisi:	06/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	800	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	64,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	24	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:52 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0529

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW15
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0563
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,0°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	2,5	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	11	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	130	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	2,1	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	80,1	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	7	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:32:00 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0538

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW16
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0822
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,5°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,15	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	39	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	821	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	49,3	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	7	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	30	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:29:47 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0548

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW17
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0832
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,2°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	170	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	73,1	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:15 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0542

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW18
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0826
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,0°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	66,9	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	<10	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:04 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0530

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW19
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0564
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,5°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,15	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	123	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	39,2	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	10	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:32:10 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0531

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW20			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico			
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20			
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0565			
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,9°C			
Data inizio analisi:	22/01/20			
Data fine analisi:	07/02/20			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	135	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	7,0	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	14	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003
Idrocarburi	<200	350	µg/l	APAT CNR IRSA 5160A2 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:32:21 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0532

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW21
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0566
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,2°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	2,2	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	79	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	160	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	2,0	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	16,4	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	105	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	728	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	8	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:32:36 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0545

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW22			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20			
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0829			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,3°C			
Data inizio analisi:	31/01/20			
Data fine analisi:	20/02/20			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	85,2	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	6	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003
Idrocarburi Policiclici Aromatici:				
benzo(a)antracene	<0,005	0,1	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003
benzo(a)pirene	0,007	0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003
benzo(b)fluorantene	0,015	0,1	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003
benzo(k)fluorantene	0,007	0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003
benzo(g,h,i)perilene	<0,005	0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003
crisene	0,020	5	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003
dibenzo(a,h)antracene	<0,005	0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003
indeno(1,2,3-c,d)pirene	0,006	0,1	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003
pirene	0,045	50	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:10 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0533

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MW23
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0567
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,0°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,03	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	144	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:29:38 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0543

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MWE1
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0827
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,3°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	71,1	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	198	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	57,0	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	82,4	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	<10	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	124	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:06 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0544

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MWE2
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0828
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,0°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	37,6	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	30	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:08 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0546

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MWE3			
Campionamento:	a cura del Richiedente			
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente			
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20			
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0830			
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,0°C			
Data inizio analisi:	31/01/20			
Data fine analisi:	20/02/20			
Aspetto campione:	liquido incolore			
Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	39,5	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	14	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:11 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0535

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro PW1
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/02/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0985
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,8 °C
Data inizio analisi:	05/02/20
Data fine analisi:	25/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	1,5	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	37	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	2570	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	1,5	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	15,1	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	454	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:29:41 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0536

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro PW2
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	05/02/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0986
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,9°C
Data inizio analisi:	05/02/20
Data fine analisi:	25/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	7,2	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	18	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	1090	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	5,9	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	47,2	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	565	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	9	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:29:43 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0537

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro PW3
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0821
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,1°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	5,2	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	163	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	4570	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	4,6	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	29,3	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	24	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	356	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:29:45 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0549

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro PW4
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0833
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,3°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	5,5	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	112	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	180	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	4,3	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	79,3	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	6	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	470	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:17 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0550

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro PW5
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0834
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,0°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	5,7	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	19	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	260	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	4,5	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	79,3	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	14	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	644	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:23 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0551

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro PW6
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0835
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,5°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	3,8	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	358	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	380	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	3,2	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	83,9	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	382	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	4	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:29 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0552

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro PW7
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura del Richiedente
Data ricevimento campione in laboratorio:	31/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0836
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,7°C
Data inizio analisi:	31/01/20
Data fine analisi:	20/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	3,7	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	604	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	<100	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	3,1	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	65,8	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	395	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:31 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0569

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro AS
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	16/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0354
Temperatura registrata in Laboratorio:	7,7°C
Data inizio analisi:	16/01/20
Data fine analisi:	06/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	<0,01	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	14	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	200	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	31,2	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	41	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:30:49 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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 9001:2015 da ACM CERT Certificato N. IT16-18602

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001

Rapporto di prova: N° 20/0534

Data emissione: 28/02/20

Pag. 1/1

Richiedente

Chemisol Italia S.r.l.

Corso Sempione, 13

21053 Castellanza (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:	Acqua piezometro MP STATICO
Campionamento:	a cura del Richiedente
Trasporto campioni:	a cura ns. personale Tecnico
Data ricevimento campione in laboratorio:	22/01/20
Identificazione campione:	ns. N° interno 20/0568
Temperatura registrata in Laboratorio:	6,7°C
Data inizio analisi:	22/01/20
Data fine analisi:	07/02/20
Aspetto campione:	liquido incolore

Prova	Risultato di prova	Valore limite Tab. 2 All. 5 Parte IV D.L.vo 152/06	Unita' di misura	Metodo di prova / Tecnica analitica
Ammonio	0,14	-	mg NH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
Nitriti	<10	500	µg NO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
Carbonio organico totale	1310	-	µg/l	UNI EN 1484:1999
Azoto Kjeldhal	<0,14	-	mg N/l	APAT CNR IRSA 5030B Man. 29:2003
Nitrati	151	-	mg NO ₃ /l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
Acetaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Formaldeide	<150	-	µg/l	HPLC
Melamina	<100	-	µg/l	HPLC
Pentaeritrite	<10000	-	µg/l	HPLC
Esammina	<1000	-	µg/l	HPLC
Ferro	< 5	200	µg Fe/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Manganese	< 5	50	µg Mn/l	APAT CNR IRSA 3020 Man. 29:2003
Arsenico	< 2	10	µg As/l	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29:2003

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Aldo Revelli)



Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Adriano Giusto)



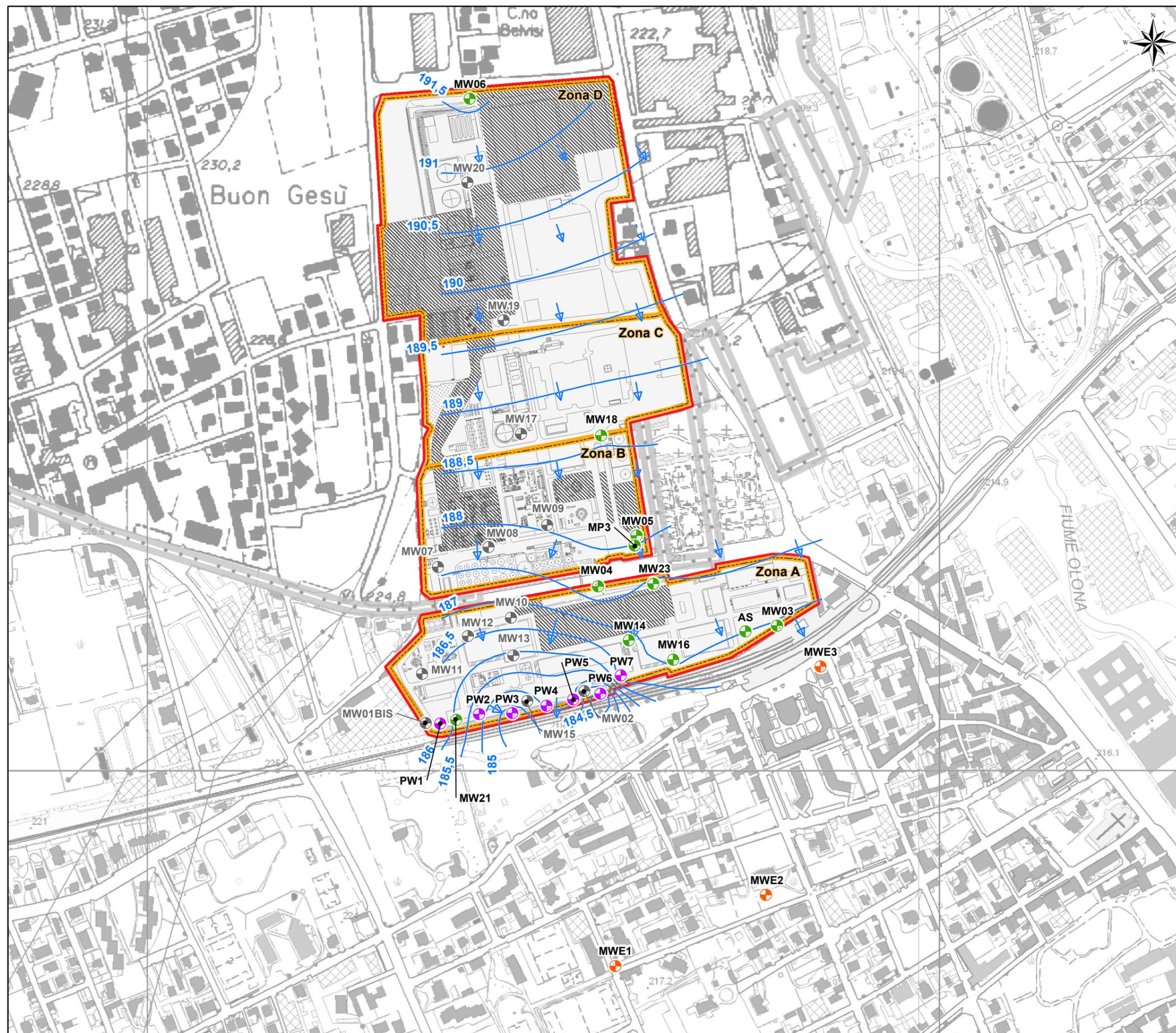
GIUSTO
ADRIANO
10.03.2020
22:29:40 UTC

In caso di consegna del campione al Laboratorio da parte del cliente, i risultati si riferiscono al campione medesimo così come ricevuto. Il Laboratorio non assume responsabilità concernenti dati ed informazioni forniti dal cliente. 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.



Tauw

Tavole



LEGENDA

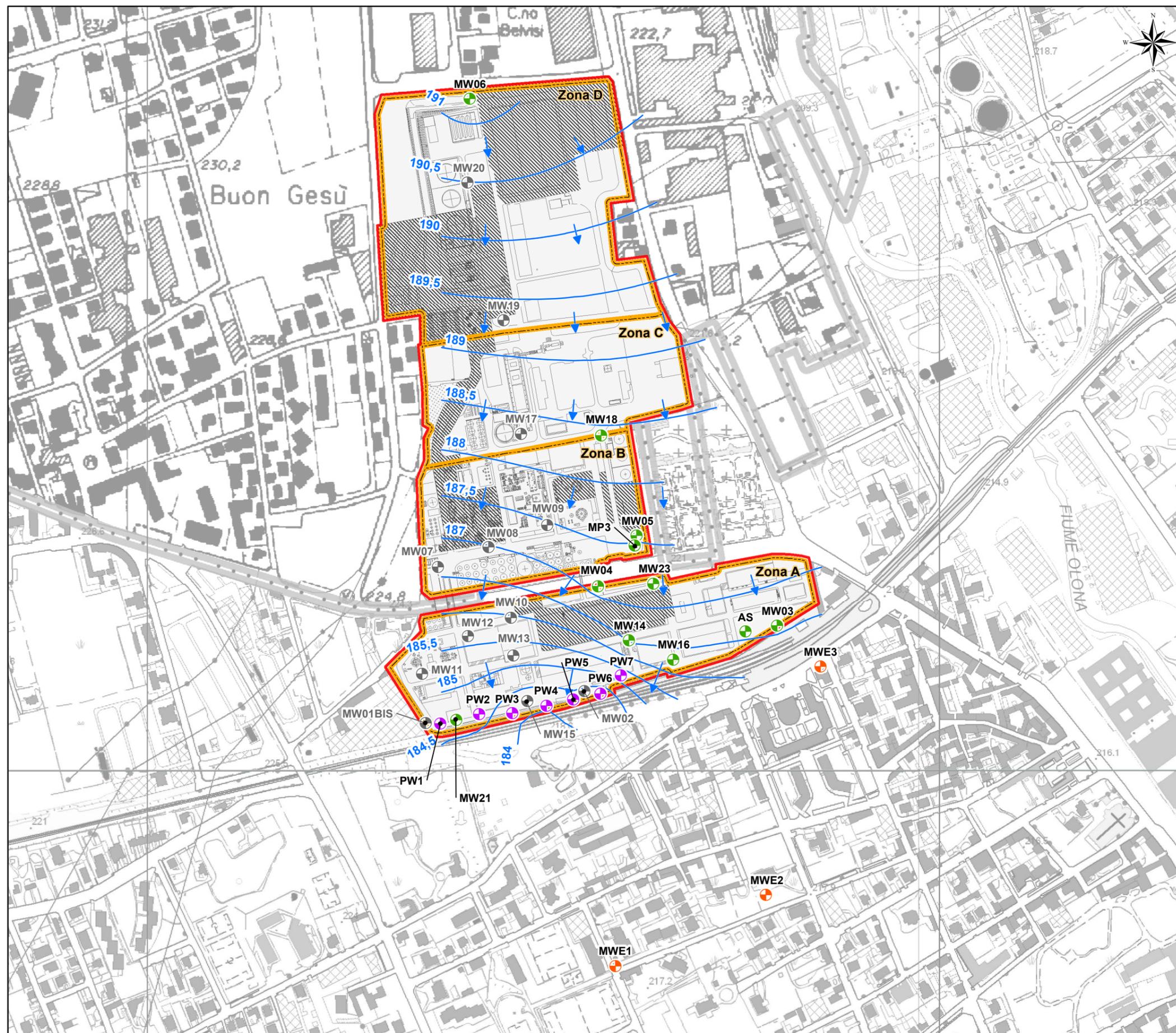
- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona Perimetro delle Zone di Stabilimento
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Punti di Monitoraggio

- PWn. Pozzo Barriera
- MWn,MP3/AS Piezometro
- MWE. Piezometro Esterno
- MWn. Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotto (non campionati)
- 190 Linea isopiezometrica (m s.l.m.)



	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Inquadramento del sito con ubicazione dei piezometri e pozzi e piezometria dinamica relativa alla campagna di monitoraggio di Maggio 2019		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.1a	Approvato ARZ	Tavola 1a
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

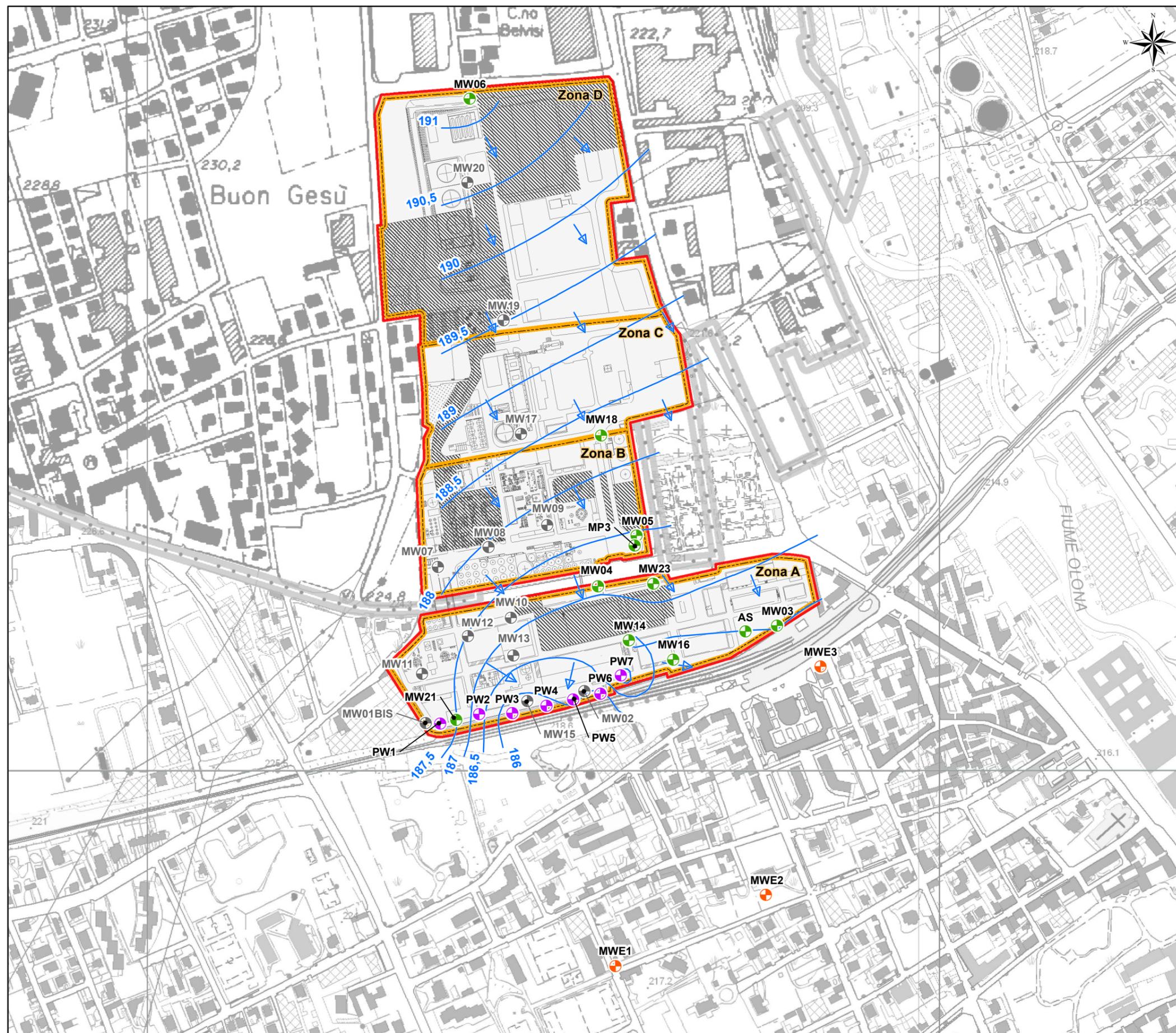
- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Punti di Monitoraggio

- PWn. Pozzo Barriera
- MWn,MP3/AS Piezometro
- MWEn. Piezometro Esterno
- MWn. Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotto (non campionati)
- 190 Linea isopiezometrica (m s.l.m.)



	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Inquadramento del sito con ubicazione dei piezometri e pozzi e piezometria dinamica relativa alla campagna di monitoraggio di Ottobre 2019		
File	Approvato	Tavola
R001 1667146PCA V01_2020_Tav.1b	ARZ	1b
Scala	Rev.	Data
1:5.000	0	Ottobre 2020



LEGENDA

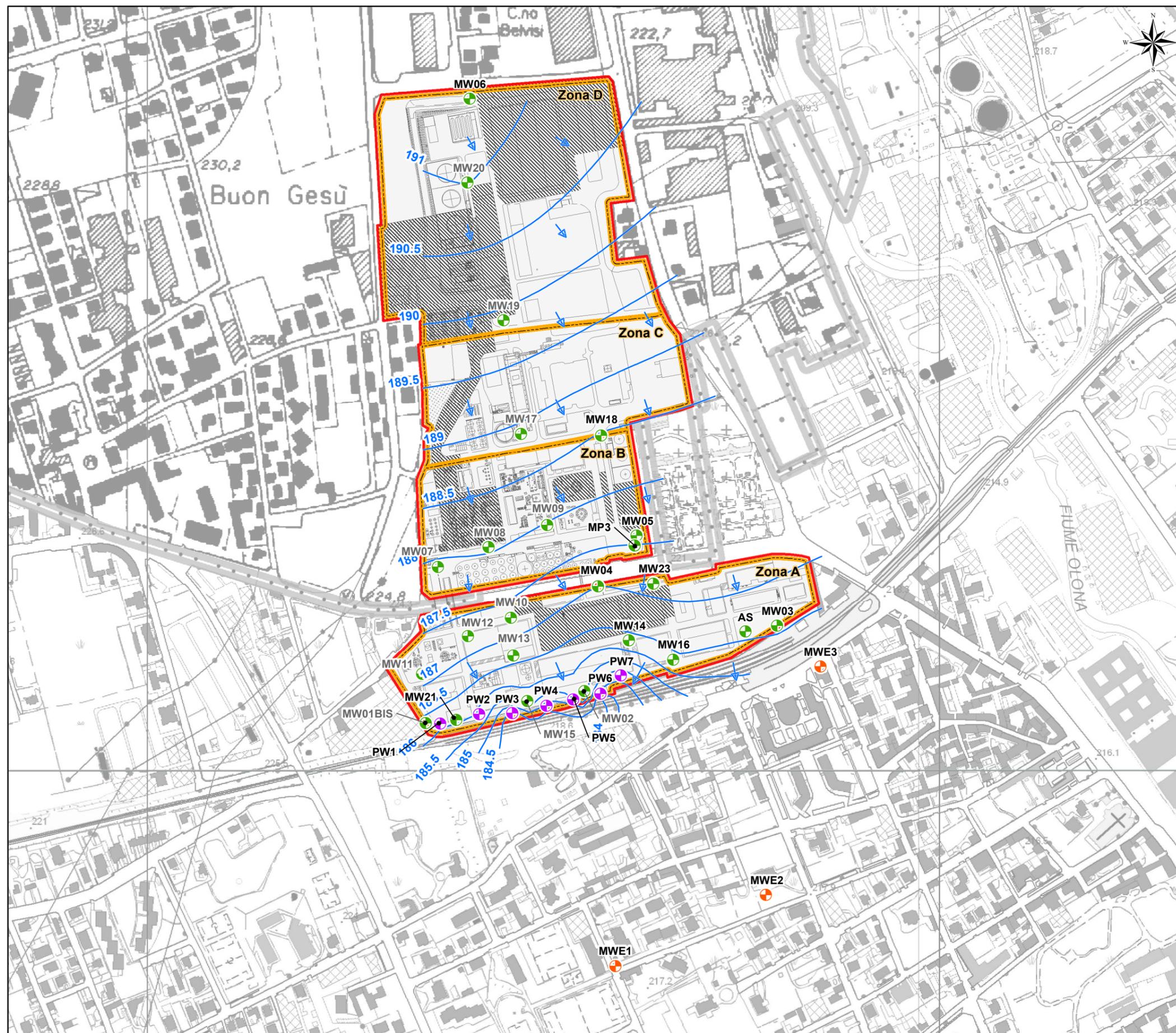
- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Punti di Monitoraggio

- PWN. Pozzo Barriera
- MWn./MP3/AS Piezometro
- MWEn. Piezometro Esterno
- MWn. Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotto (non campionati)
- 190 Linea isopiezometrica (m s.l.m.)

0 100 200
Metri

	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente		Chemisol Italia S.r.l.
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Piezometria dinamica relativa alla campagna di monitoraggio di Luglio 2019		
File	Approvato	Tavola
R001 1667146PCA V01_2020_Tav.2a	ARZ	2a
Scala	Rev.	Data
1:5.000	0	Ottobre 2020



LEGENDA

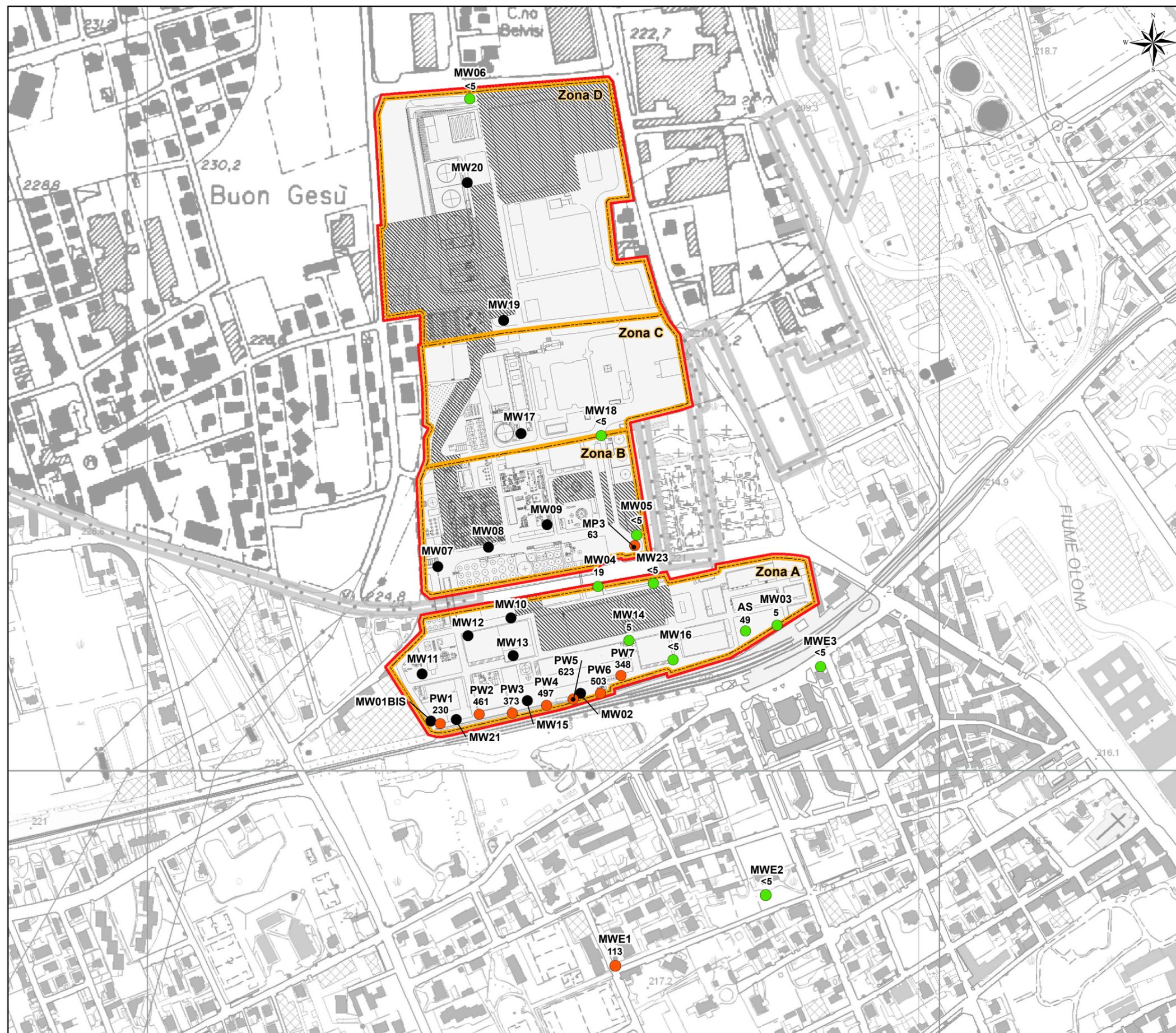
- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Punti di Monitoraggio

- PWn. Pozzo Barriera
- MWn/MP3/AS. Piezometro
- MWE. Piezometro Esterno
- MWn. Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotto (non campionati)
- 190. Linea isopiezometrica (m s.l.m.)



	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente		Chemisol Italia S.r.l.
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Piezometria dinamica relativa alla campagna di monitoraggio di Gennaio 2020		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.2b	Approvato ARZ	Tavola 2b
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- id Zona Perimetro delle Zone di Stabilimento
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

XXX
YYY
● Concentrazione misurata

XXX Denominazione punto di indagine
YYY Valore di concentrazione misurata ($\mu\text{g/l}$)

Manganese - CSC di riferimento: $50 \mu\text{g/l}$

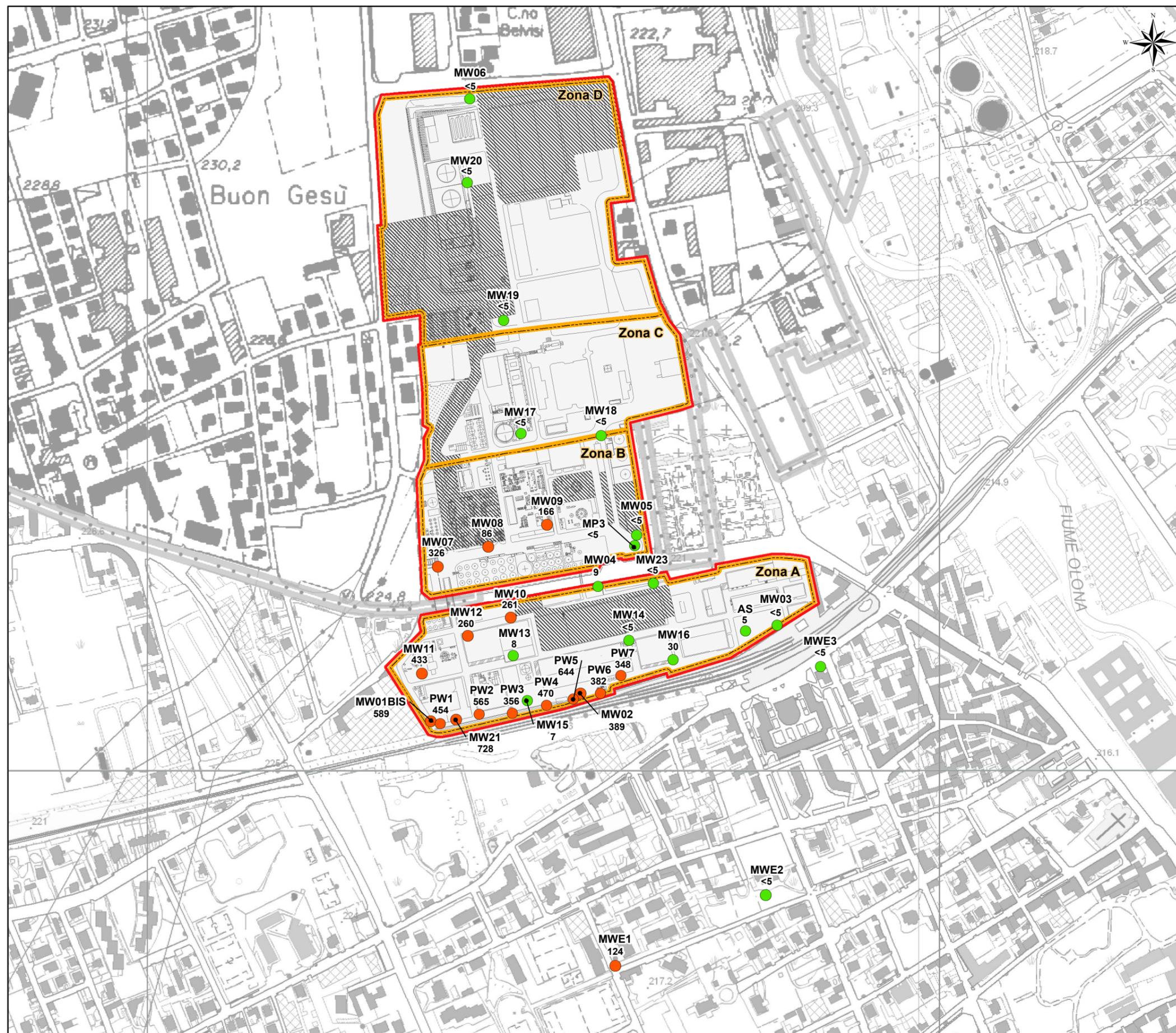
- Concentrazione inferiore alla CSC di riferimento
- Concentrazione superiore alla CSC di riferimento

MWn.

- Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotti (non campionati)

0 100 200
Metri

	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Manganese in falda (monitoraggio Luglio 2019)		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.3a	Approvato ARZ	Tavola 3a
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

- XXX
YYY
- Concentrazione misurata

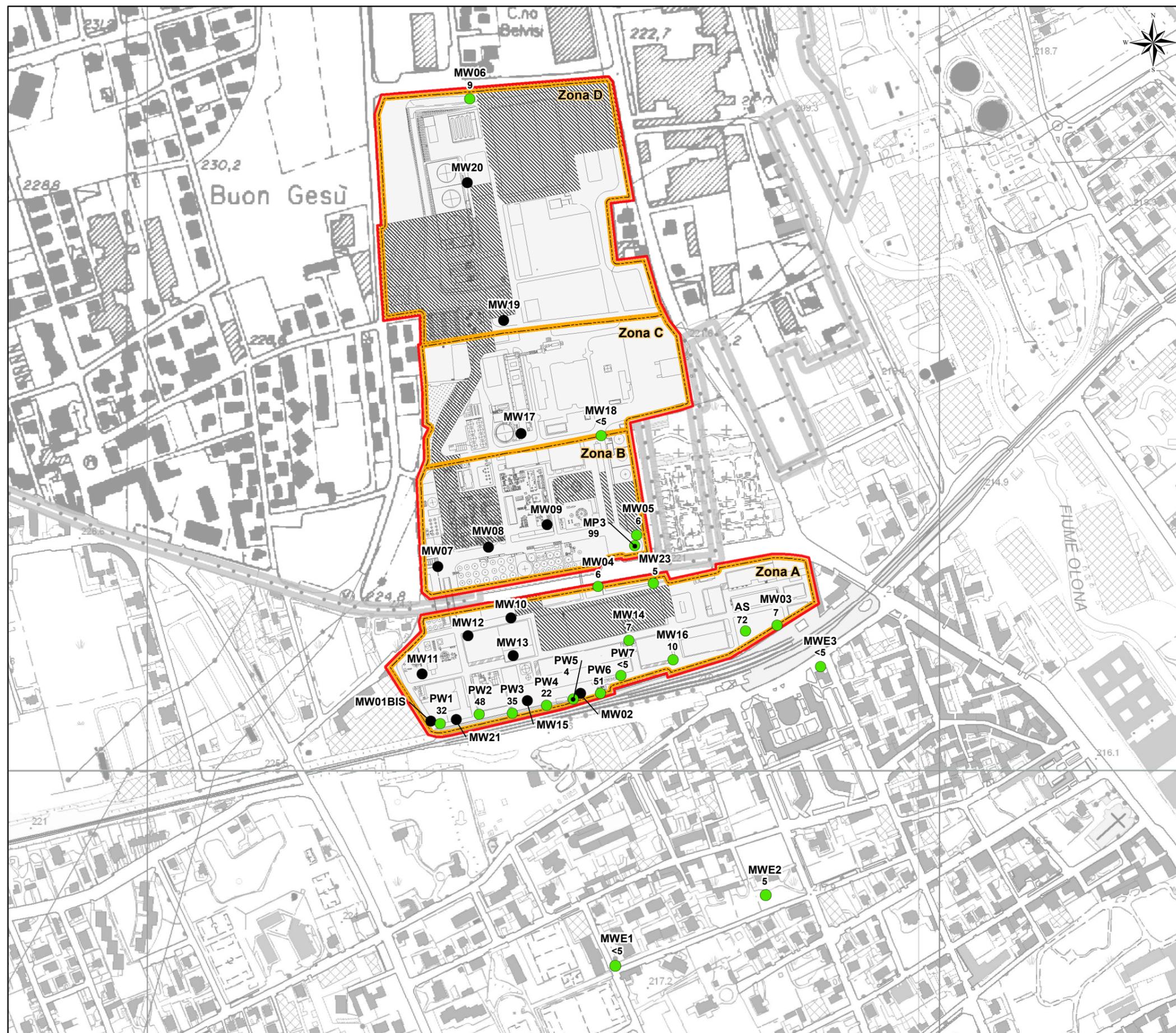
- XXX Denominazione punto di indagine
- YYY Valore di concentrazione misurata (µg/l)

Manganese - CSC di riferimento: 50 µg/l

- Concentrazione inferiore alla CSC di riferimento
- Concentrazione superiore alla CSC di riferimento



	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
	Cliente Chemisol Italia S.r.l.	
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Manganese in falda (monitoraggio Gennaio 2020)		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.3b	Approvato ARZ	Tavola 3b
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

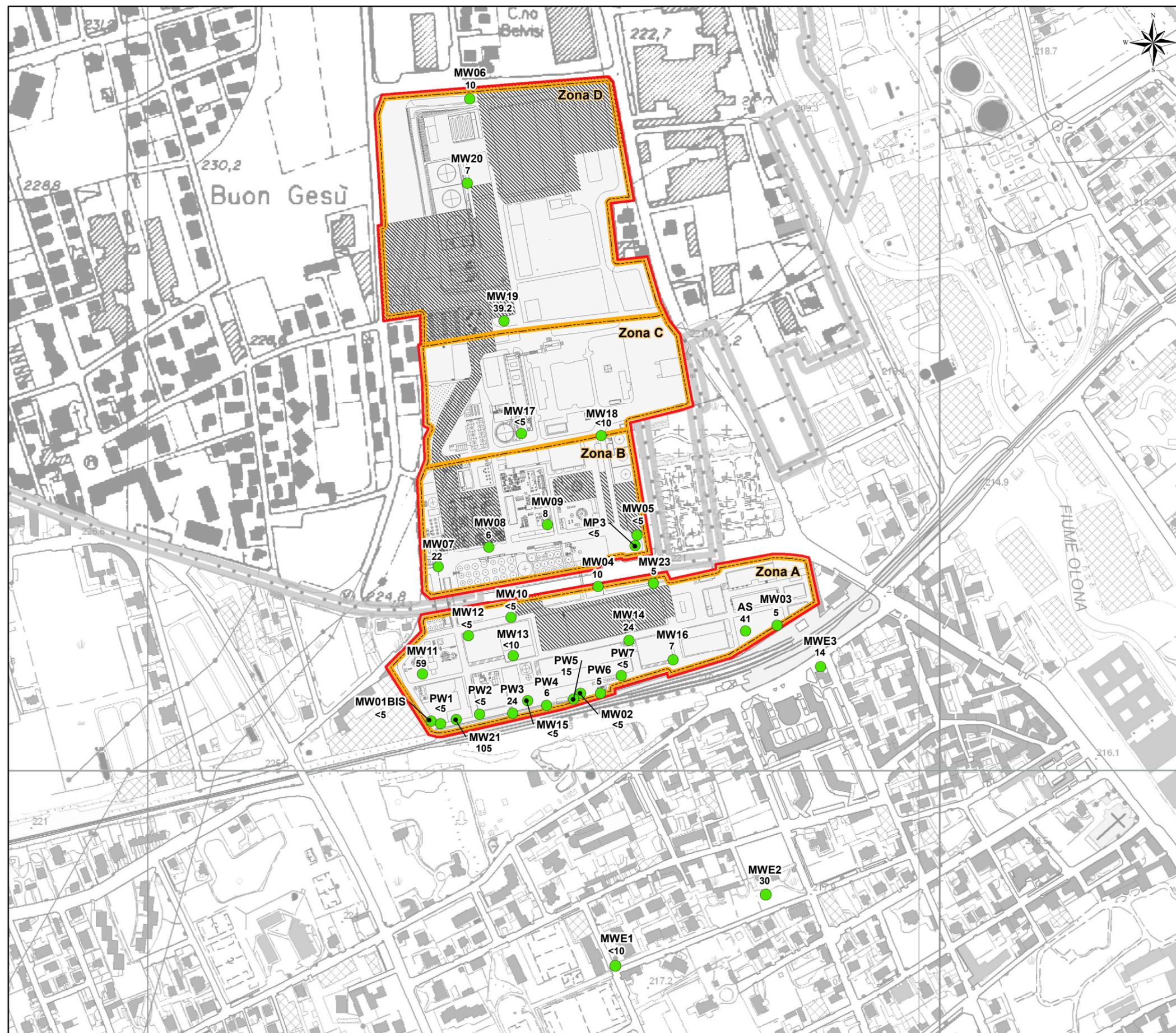
- XXX
YYY
● Concentrazione misurata
- XXX Denominazione punto di indagine
- YYY Valore di concentrazione misurata ($\mu\text{g/l}$)
- Ferro - CSC di riferimento: 200 $\mu\text{g/l}$
- Concentrazione inferiore alla CSC di riferimento
- Concentrazione superiore alla CSC di riferimento

MWn.

- Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotti (non campionati)

0 100 200
Metri

	<p>Tauw</p> <p>Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it</p>	
<p>Cliente</p> <p>Chemisol Italia S.r.l.</p>		
<p>Progetto</p> <p>Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)</p>		
<p>Titolo</p> <p>Riepilogo concentrazioni di Ferro in falda (monitoraggio Luglio 2019)</p>		
<p>File</p> <p>R001 1667146PCA V01_2020_Tav.4a</p>	<p>Approvato</p> <p>ARZ</p>	<p>Tavola</p> <p>4a</p>
<p>Scala</p> <p>1:5.000</p>	<p>Rev.</p> <p>0</p>	<p>Data</p> <p>Ottobre 2020</p>



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- Perimetro delle Zone di Stabilimento
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

- XXX
YYY
- Concentrazione misurata

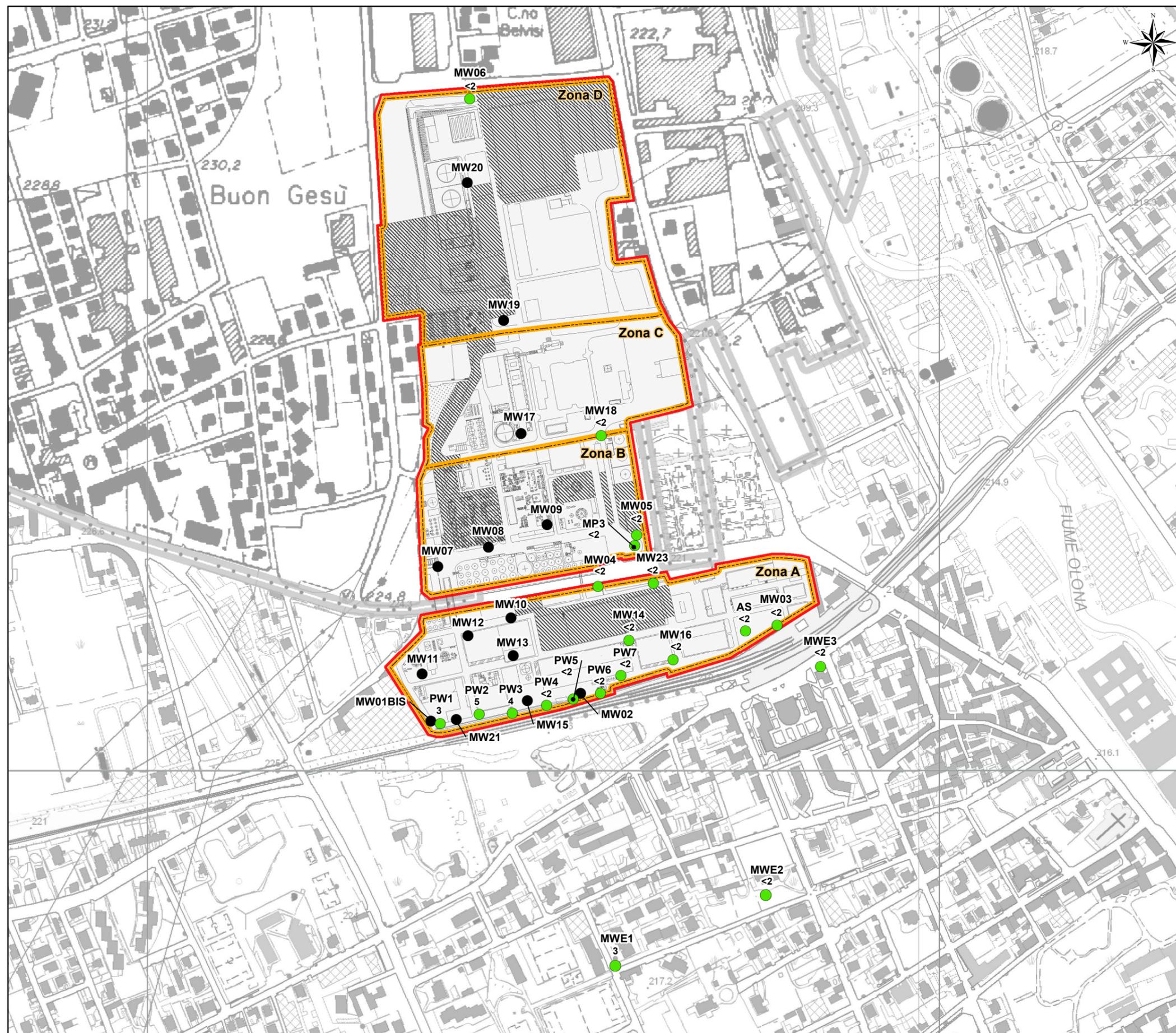
- XXX Denominazione punto di indagine
- YYY Valore di concentrazione misurata (µg/l)

Ferro - CSC di riferimento: 200 µg/l

- Concentrazione inferiore alla CSC di riferimento
- Concentrazione superiore alla CSC di riferimento

0 100 200
Metri

	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente		Chemisol Italia S.r.l.
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Ferro in falda (monitoraggio Gennaio 2020)		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.4b	Approvato ARZ	Tavola 4b
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

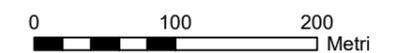
- Perimetro Polo Chimico
- id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

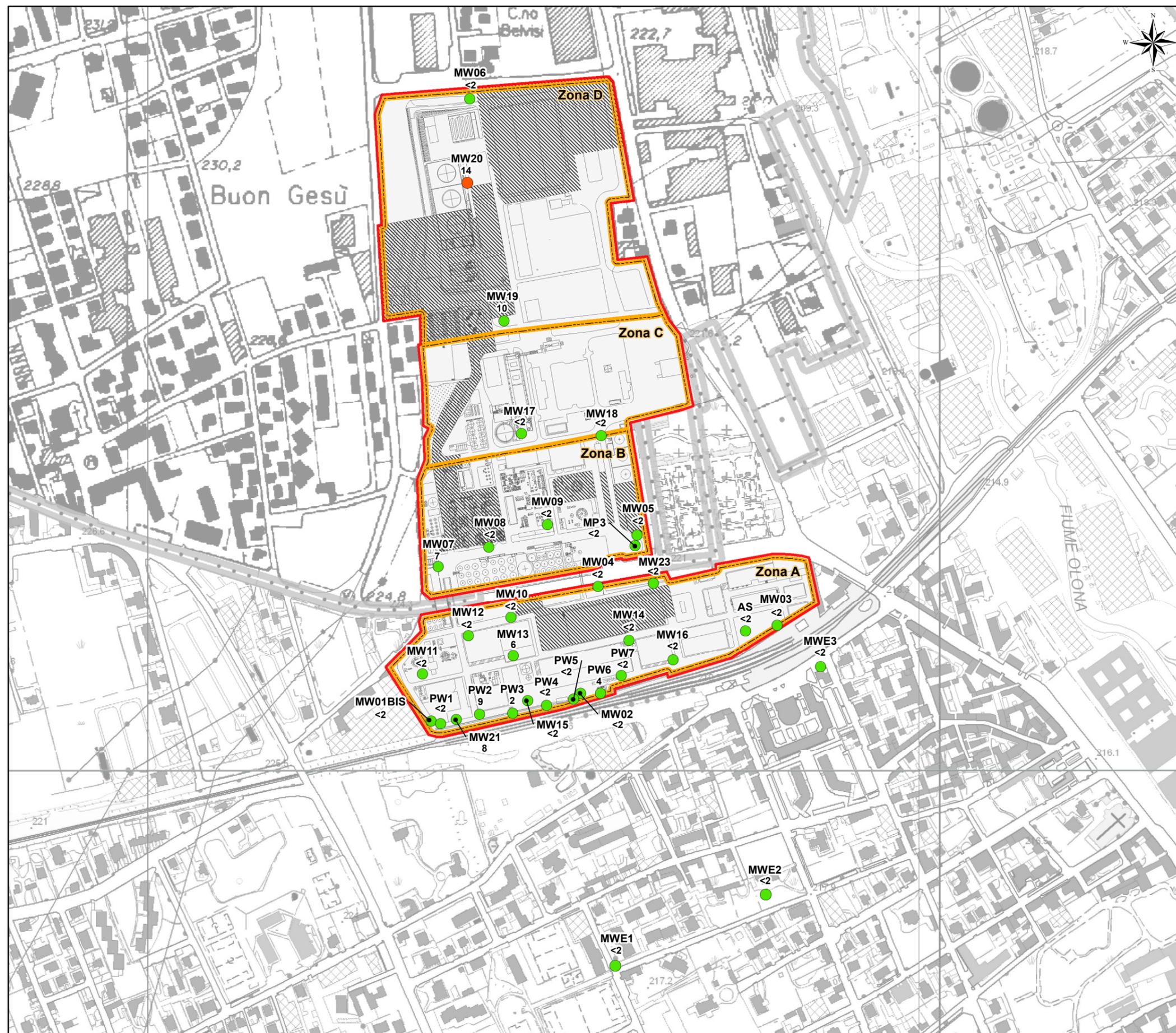
- XXX
YYY
- Concentrazione misurata
- XXX Denominazione punto di indagine
- YYY Valore di concentrazione misurata (µg/l)
- Arsenico - CSC di riferimento: 10 µg/l
- Concentrazione inferiore alla CSC di riferimento
- Concentrazione superiore alla CSC di riferimento

MWn.

- Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotti (non campionati)



	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Arsenico in falda (monitoraggio Luglio 2019)		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.5a	Approvato ARZ	Tavola 5a
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

XXX
YYY
● Concentrazione misurata

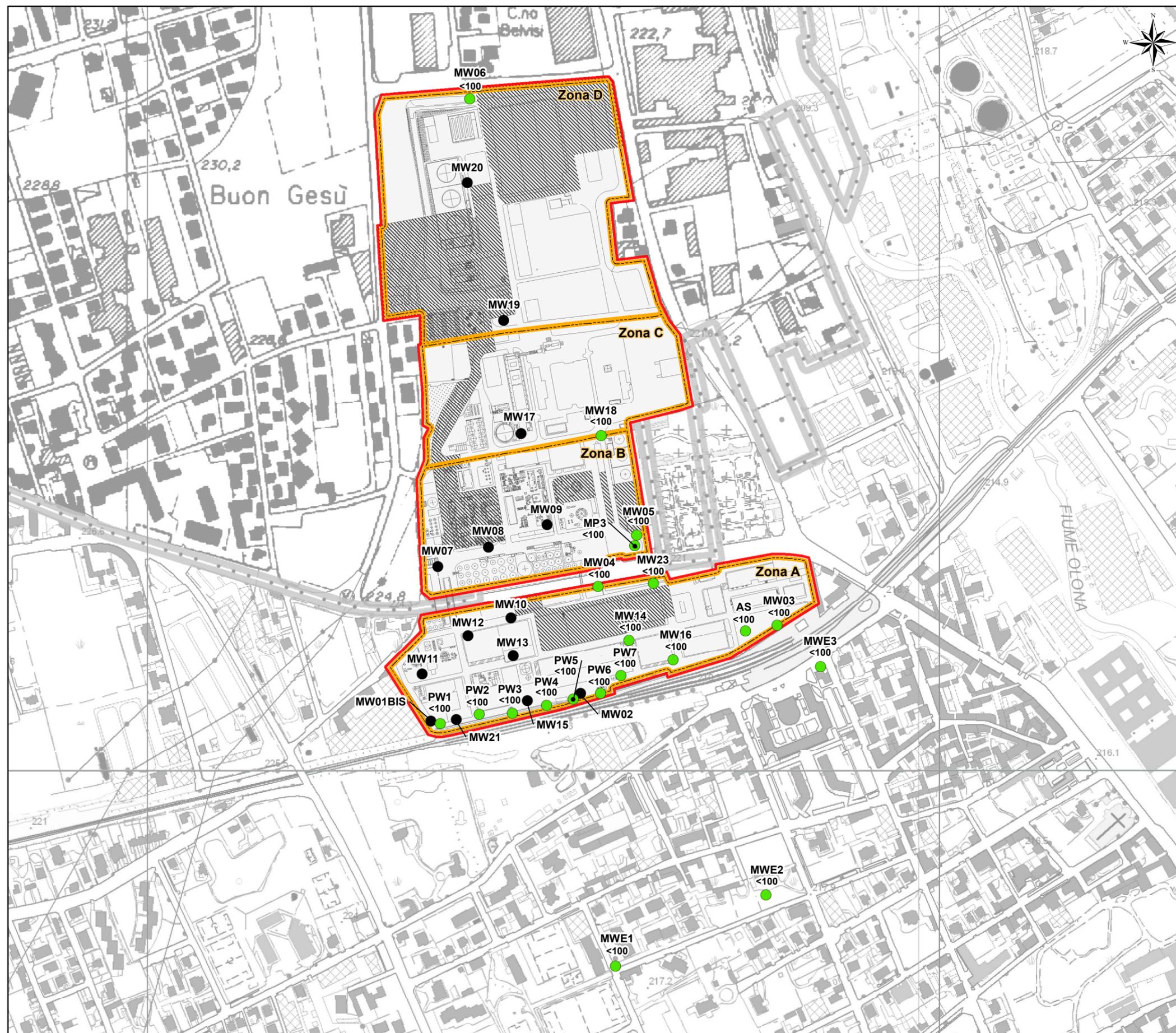
XXX Denominazione punto di indagine
YYY Valore di concentrazione misurata (µg/l)

Arsenico - CSC di riferimento: 10 µg/l

- Concentrazione inferiore alla CSC di riferimento
- Concentrazione superiore alla CSC di riferimento

0 100 200
Metri

	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Arsenico in falda (monitoraggio Gennaio 2020)		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.5b	Approvato ARZ	Tavola 5b
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

XXX
YYY
● Concentrazione misurata

XXX Denominazione punto di indagine
YYY Valore di concentrazione misurata (µg/l)

Limite di rilevabilità strumentale laboratorio: 100 µg/l
Melamina - Limite ISS di riferimento: 0.5 µg/l

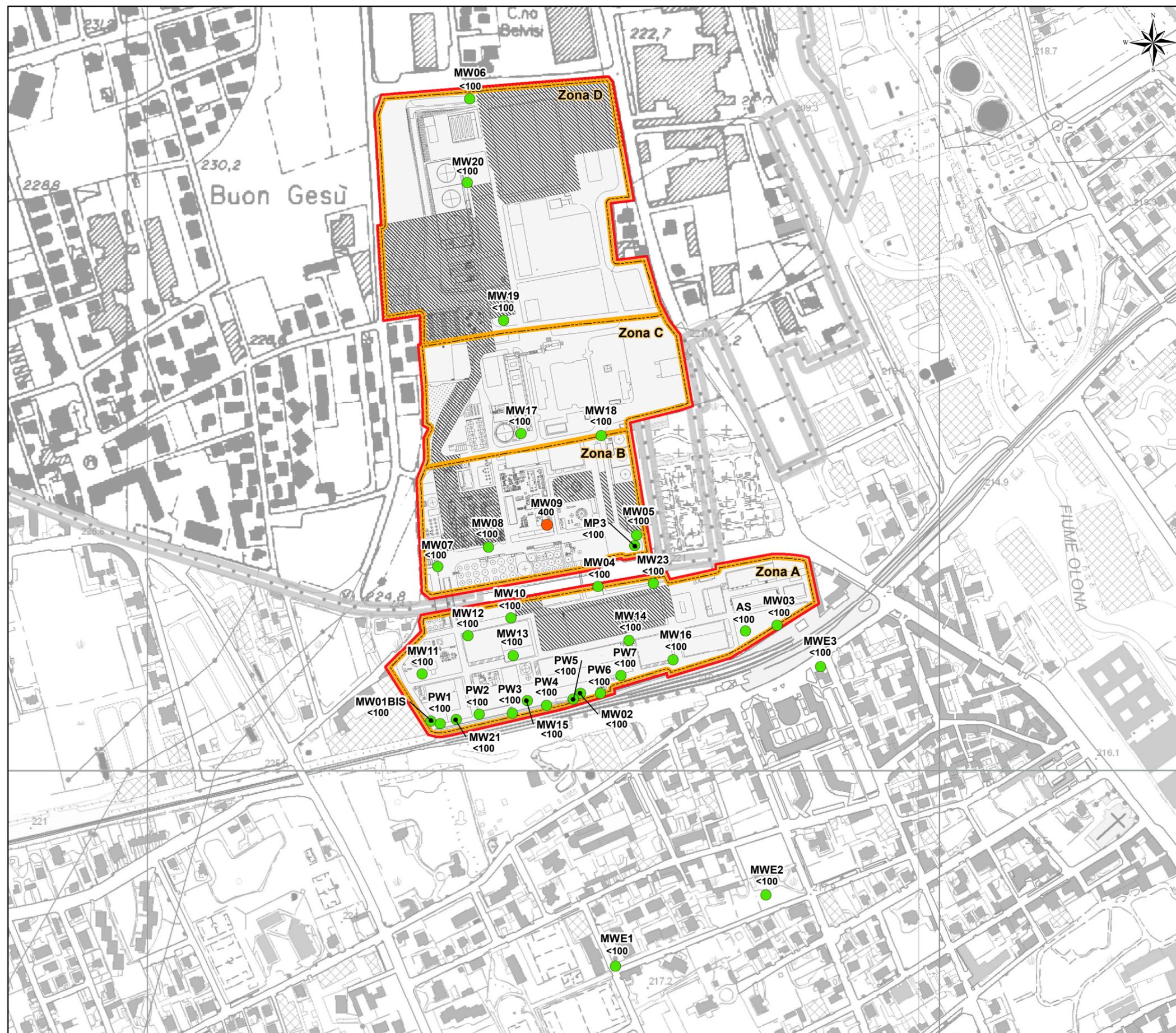
- Concentrazione inferiore al limite ISS di riferimento
- Concentrazione superiore al limite ISS di riferimento

MWn.

- Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotti (non campionati)

0 100 200
Metri

	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Melamina in falda (monitoraggio Luglio 2019)		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.6a	Approvato ARZ	Tavola 6a
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

- XXX
YYY
- Concentrazione misurata

XXX Denominazione punto di indagine

YYY Valore di concentrazione misurata (µg/l)

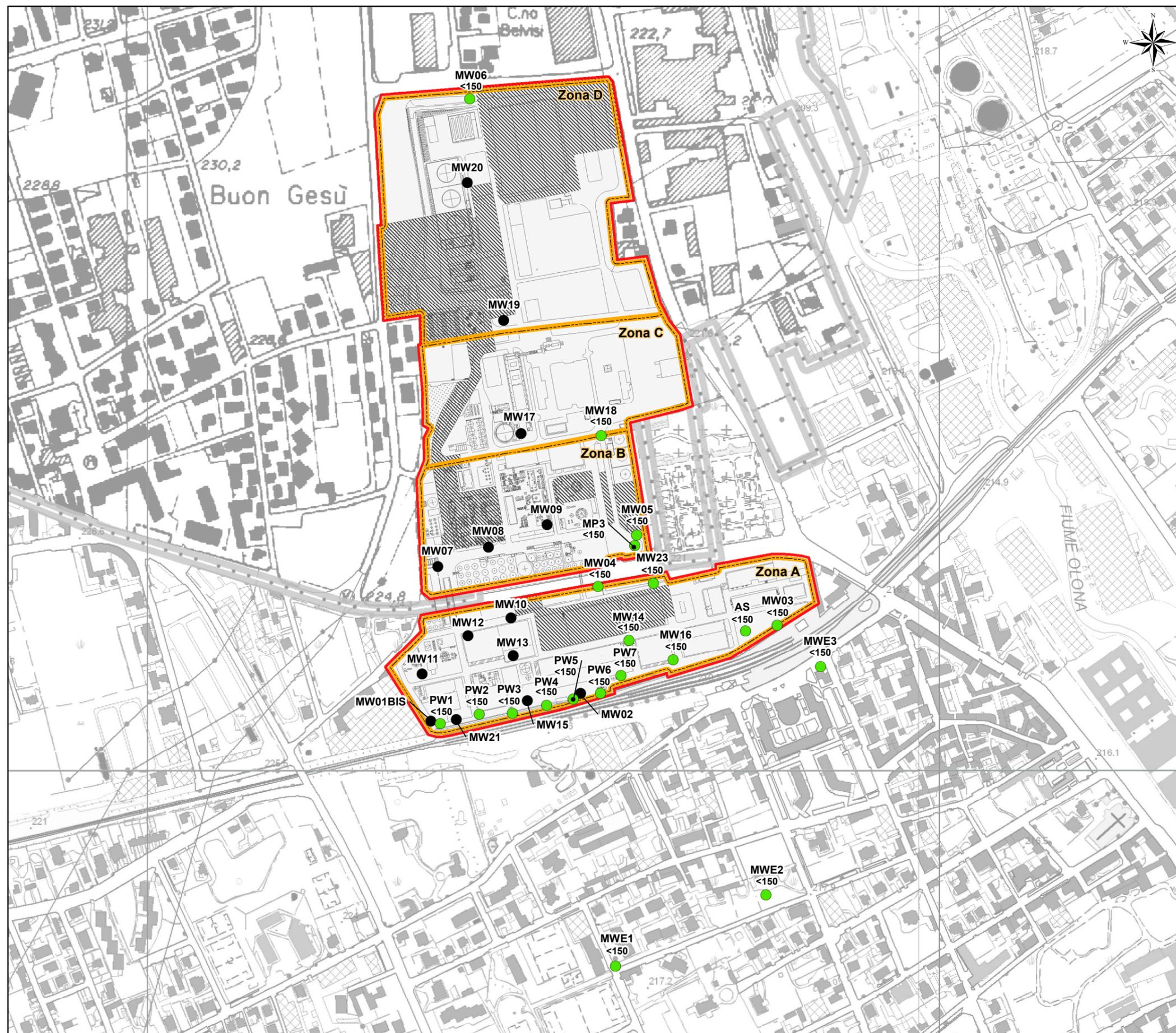
Limite di rilevabilità strumentale laboratorio: 100 µg/l

Melamina - Limite ISS di riferimento: 0.5 µg/l

- Concentrazione inferiore al limite ISS di riferimento
- Concentrazione superiore al limite ISS di riferimento



	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Melamina in falda (monitoraggio Gennaio 2020)		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.6b	Approvato ARZ	Tavola 6b
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

- XXX
YYY
- Concentrazione misurata

- XXX Denominazione punto di indagine
- YYY Valore di concentrazione misurata (µg/l)

Limite di rilevabilità strumentale laboratorio: 150 µg/l
Formaldeide - Limite ISS di riferimento: 1000 µg/l

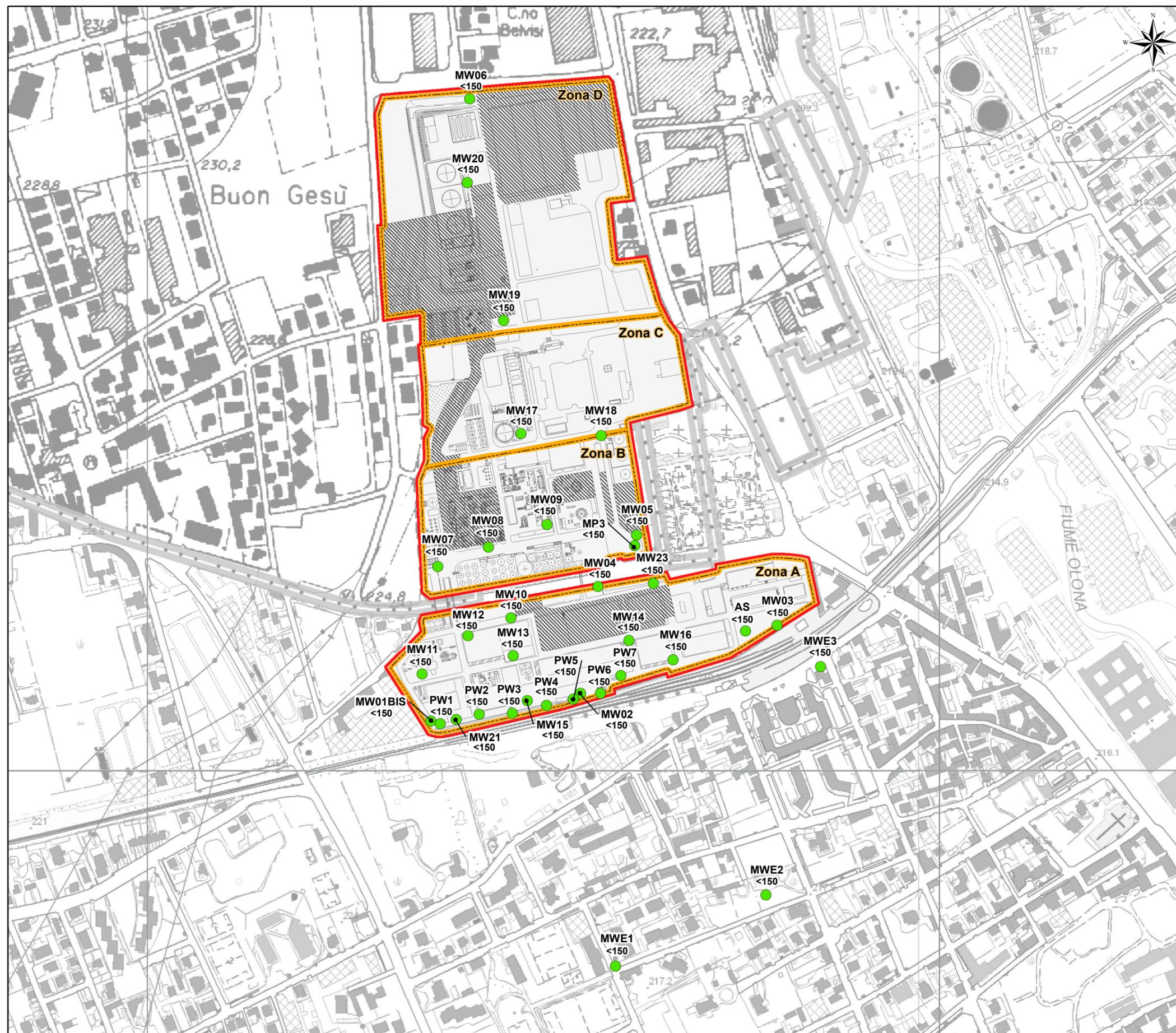
- Concentrazione inferiore al limite ISS di riferimento
- Concentrazione superiore al limite ISS di riferimento

MWn.

- Piezometri non facenti parte del set di monitoraggio ridotti (non campionati)



	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 - Luglio 2019 e Agosto 2019 - Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza - Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Formaldeide in falda (monitoraggio Luglio 2019)		
File R001_1667146PCA_V01_2020_Tav.7a	Approvato ARZ	Tavola 7a
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020



LEGENDA

- Perimetro Polo Chimico
- Id Zona
- Aree di proprietà Chemisol entro il Polo Chimico
- Aree di Altre Proprietà entro il Polo Chimico

Concentrazione misurata

- XXX
YYY
- Concentrazione misurata

XXX Denominazione punto di indagine

YYY Valore di concentrazione misurata (µg/l)

Limite di rilevabilità strumentale laboratorio: 150 µg/l

Formaldeide - Limite ISS di riferimento: 1000 µg/l

- Concentrazione inferiore al limite ISS di riferimento
- Concentrazione superiore al limite ISS di riferimento

0 100 200
Metri

	Tauw	Tauw Italia S.r.l. Piazza Leonardo da Vinci, 7 20133 Milano T 02 26 62 611 F 02 26 62 61 52 E info@tauw.it www.tauw.it
Cliente Chemisol Italia S.r.l.		
Progetto Report di monitoraggio acque di falda e barriera idraulica Campagne di monitoraggio Febbraio 2019 – Luglio 2019 e Agosto 2019 – Gennaio 2020 Polo Chimico ex Montedison Castellanza – Olgiate Olona (VA)		
Titolo Riepilogo concentrazioni di Formaldeide in falda (monitoraggio Gennaio 2020)		
File R001 1667146PCA V01_2020_Tav.7b	Approvato ARZ	Tavola 7b
Scala 1:5.000	Rev. 0	Data Ottobre 2020