



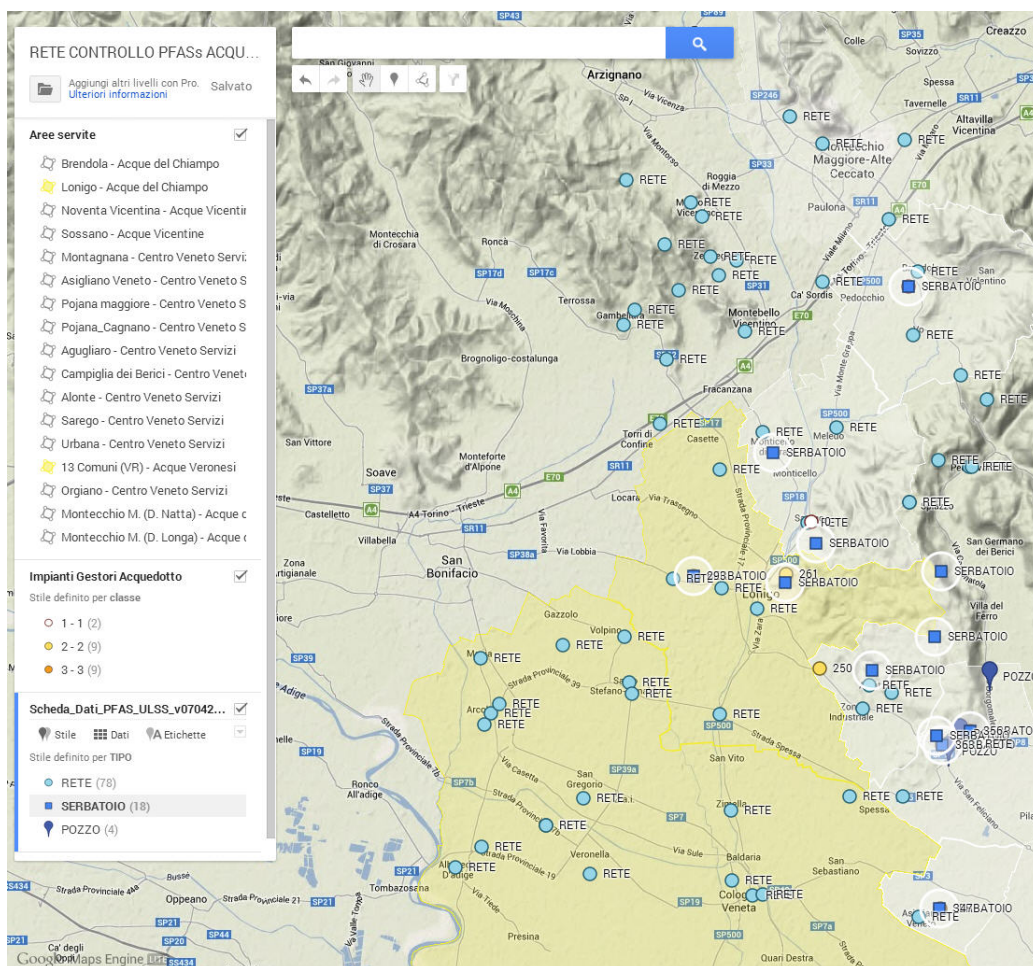
Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO

IL PROGETTO WEBGIS “CONTROLLO DELLE SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE NELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO”

Nota Tecnica n° 04/14



ARPAV

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

Direttore Alberto Luchetta

Dipartimento Provinciale di Vicenza

Direttore Vincenzo Restaino

Progetto e realizzazione

Vincenzo Restaino, Massimo Mazzola

Autore

Massimo Mazzola

*Si ringrazia il dr. Franco Rebesan - Direttore del Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione dell'ULSS 5
per la preziosa collaborazione*

Via Matteotti, 27
35137 Padova Italy
Tel. +39 049 8239374
Fax +39 049 660966

Aprile 2014




INDICE

1 - PREMESSA	4
2 – GOOGLE MAPS ENGINE (LITE)	5
3 – I PUNTI IN RETE PER IL CONTROLLO DI CONFORMITÀ	7
4 - FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO	9

Allegati: TABELLA A - Elenco punti rete di controllo

	REGIONE DEL VENETO	
giunta regionale – 9 ^a legislatura		
ALLEGATO B1 Dgr n.	del	pag. 4/13

	Il progetto WebGIS “Controllo delle sostanze perfluoroalchiliche nella rete di distribuzione delle acque destinate al consumo umano”	Data 29/04/2014 Revisione 1 Nota Tecnica n° 04/14
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 4 di 9

1 – PREMESSA

Il Progetto WebGIS¹ “*CONTROLLO DELLE SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE NELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO*” è un applicativo web concepito per fornire agli Enti interessati aggiornamenti continui sul rispetto dei livelli di performance (obiettivo) nella filiera di distribuzione delle acque destinate al consumo umano indicati dal Ministero della Salute con nota prot. n. 2565 del 29.01.2014.


Il progetto consiste nella visualizzazione dei risultati analitici eseguiti nella rete di distribuzione acquedottistica in un ambito territoriale interessato da una contaminazione di sostanze perfluoroalchiliche attraverso l'utilizzo di un WebGIS per una facile e immediata consultazione. La rete dei punti di controllo implementata nel progetto è stata ottenuta con un'ottimizzazione dei punti di monitoraggio del sistema di distribuzione delle acque potabili (SINAP²).

La realizzazione del progetto è stato possibile grazie l'istituzione di un Gruppo di lavoro coordinato dalla Dirigente del Settore Promozione e Sviluppo Igiene e Sanità Pubblica – Sezione Attuazione Programmazione Sanitaria, Regione del Veneto e composto dai Responsabili SIAN delle ULSS competenti per territorio (che hanno individuato i punti di controllo in rete) e dai Responsabili dello sviluppo del WebGIS dell'ARPAV con la prospettiva, nel medio termine, di applicare il progetto all'intera rete regionale SINAP.

¹ Sono detti **WebGIS** i sistemi informativi geografici (GIS) pubblicati su web.

² SINAP: Sistema Informativo per l'Archiviazione e la Trasmissione dei Dati di Qualità delle Acque Potabili

	REGIONE DEL VENETO		
giunta regionale – 9 ^a legislatura			
ALLEGATO B1 Dgr n.	del	pag. 5/13	

	Il progetto WebGIS “Controllo delle sostanze perfluoroalchiliche nella rete di distribuzione delle acque destinate al consumo umano”	Data 29/04/2014 Revisione 1 Nota Tecnica n° 04/14
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 5 di 9

2 – GOOGLE MAPS ENGINE (LITE)

L'applicazione WebGIS utilizzata per la realizzazione del progetto è *Google Maps Engine*³ di Google disponibile in forma gratuita nella versione *Lite*. Questo programma permette di creare dati ambientali georiferiti visualizzabili nell'intuitiva interfaccia di Google Maps.

I fattori che hanno orientato la scelta di questa applicazione sono stati:

- Accessibilità
- Gratuità
- Semplicità
- Sicurezza

In particolare il fattore che ha spinto all'adozione di Google Maps Engine è la sua grande accessibilità, ovvero la proprietà di poter essere utilizzabile da chiunque sia stato accreditato attraverso qualsiasi piattaforma hardware, con i più diffusi browser internet, senza quindi l'impiego di specifici plug-in. Tra gli altri aspetti positivi che offre questo prodotto vi è un'interfaccia estremamente semplice e intuitiva che, assieme alla velocità di esecuzione, rende le informazioni presenti immediatamente fruibili.

Come per la visualizzazione, anche per la sua creazione attraverso l'inserimento e l'archiviazione dei dati geospaziali ci si avvale della veloce e affidabile applicazione cloud di Google, utilizzabile su qualsiasi piattaforma collegata con il Web. Tale sistema garantisce un accesso sicuro, previo accreditamento personalizzato⁴ a un numero illimitato di utenti.


La visualizzazione grafica è strutturata su tre layer informativi rappresentanti lo stato chimico delle acque nei punti di controllo in rete e delle aree servite dall'acquedotto. In particolare:

1. Derivazioni o serbatoi di accumulo (icone quadrate)
2. Punti di controllo in rete (icone rotonde)
3. Distretti di rete degli Enti Gestori (aree)

³ <http://www.google.com/intl/it/enterprise/mapsearch/products/mapsengine.html>

⁴ L'accesso al progetto WebGIS condiviso può avvenire sotto due diversi profili: l'utente con possibilità di modificare i dati contenuti oppure l'utente con la sola possibilità di visualizzazione. In entrambi i casi l'accesso avviene attraverso la procedura di accreditamento con un nome identificativo (indirizzo gmail) e una password.

	REGIONE DEL VENETO	
giunta regionale – 9 ^a legislatura		
ALLEGATO B1 Dgr n.	del	pag. 7/13

	Il progetto WebGIS "Controllo delle sostanze perfluoroalchiliche nella rete di distribuzione delle acque destinate al consumo umano"	Data 29/04/2014 Revisione 1 Nota Tecnica n° 04/14
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico	Pagina 7 di 9	

3 – I PUNTI IN RETE PER IL CONTROLLO DI CONFORMITÀ

L'individuazione dei punti rete per il controllo periodico della presenza delle sostanze perfluoroalchiliche (PFASs) è stata eseguita dai Responsabili SIAN delle ULSS competenti per territorio dopo una attenta analisi delle singole reti acquedottistiche. L'elenco definitivo conta 100 punti di controllo in 29 Comuni ricadenti nelle provincie di Vicenza, Verona e Padova (vedi Tabella 1 in Allegato).

Le ULSS che hanno partecipato al progetto sono state:


- AZIENDA ULSS N. 5 OVEST VICENTINO
- AZIENDA ULSS N. 6 VICENZA
- AZIENDA ULSS N. 17 ESTE
- AZIENDA ULSS N. 20 VERONA
- AZIENDA ULSS N. 21 LEGNAGO

L'individuazione dei punti di prelievo è avvenuta seguendo i criteri generali del D.lgs. n. 31/2001. Ciò è stato realizzato attraverso la selezione critica dei punti di prelievo esistenti già usati per i campionamenti delle acque potabili (catalogati nel SINAP - Sistema Informativo per la gestione del monitoraggio delle Acque Potabili) con l'integrazione di nuovi punti al fine di massimizzare i controlli nella rete e raggiungere così gli obiettivi preposti del progetto.

La maglia dei punti di controllo così ottenuta è strutturata su due ordini di livello secondo la valenza assegnata per ogni punto rete:

- 1 LIVELLO (CCP): punto di controllo fisso, presso i nodi principali di immissione in rete (derivazioni o serbatoi di accumulo) dopo gli impianti di adduzione/potabilizzazione e rappresentativo dell'intera rete di distribuzione alla fonte;
- 2 LIVELLO (CP): punto di controllo soggetto a rotazione, della rete di rete di distribuzione, rappresentativa della parte terminale della rete;

	REGIONE DEL VENETO		
giunta regionale – 9 ^a legislatura			
ALLEGATO B1 Dgr n.	del	pag. 8/13	

	Il progetto WebGIS “Controllo delle sostanze perfluoroalchiliche nella rete di distribuzione delle acque destinate al consumo umano”	Data 29/04/2014 Revisione 1 Nota Tecnica n° 04/14
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 8 di 9

Mentre i punti del primo livello sono fissi quindi campionati sistematicamente, i punti di controllo nella rete di distribuzione, livello 2, saranno utilizzati a rotazione in modo da ottimizzare il numero dei controlli da eseguire, garantendo comunque un controllo regolare e costante dell'intera rete di distribuzione.

I quindici campi descrittivi dei punti di prelievo sono i seguenti:

COD SINAP: numero identificativo del punto di controllo del SINAP

TIPO: tipologia del sistema di distribuzione dove è ubicato il punto di controllo

CODIFICA TIPO: individuazione se si tratta di un punto di controllo di primo (CCP) o secondo (CP) livello

WGS84 EST: coordinata geografica WGS84 est

WGS84 NORD: coordinata geografica WGS84 nord

Descrizione punto prelievo: descrizione del punto di prelievo dove viene eseguito il controllo

COMUNE: comune dove si trova il punto di controllo

PROVINCIA: provincia dove si trova il punto di controllo

ULSS: Unità Sanitaria Locale competente per territorio del punto di controllo

ENTE GESTORE: Ente Gestore responsabile del sistema di distribuzione dove si trova il punto di controllo

Data Prelievo: data in cui è stato eseguito il prelievo di controllo

PFOS ng/l: concentrazione dell'acido perfluorooftansolfonico in nanogrammi/litro


PFOA ng/l: concentrazione dell'acido perfluorooottanoico in nanogrammi/litro

Altri PFASs ng/l: concentrazione delle altre sostanze perfluoroalchiliche in nanogrammi/litro

PUNTO APPROVVIGIONAMENTO: descrizione della fonte di alimentazione dell'acquedotto

Per quanto riguarda la rappresentazione delle aree servite dalla rete di distribuzione idropotabile (ovvero il terzo layer informativo rappresentato), la loro perimetrazione è stata possibile tramite le informazioni trasmesse dagli Enti Gestori del servizio idrico integrato dei territori serviti.

	REGIONE DEL VENETO	
giunta regionale – 9 ^a legislatura		
ALLEGATO B1 Dgr n.	del	pag. 9/13

	Il progetto WebGIS “Controllo delle sostanze perfluoroalchiliche nella rete di distribuzione delle acque destinate al consumo umano”	Data 29/04/2014 Revisione 1 Nota Tecnica n° 04/14
Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio Servizio Idrologico		Pagina 9 di 9

4 - FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO

La frequenza di campionamento per la ricerca delle sostanze perfluoroalchiliche (PFASs) è stata stabilita per massimizzare l'efficacia del controllo considerando le caratteristiche degli impianti di trattamento dell'acqua utilizzati⁵. È stata definita una frequenza minima di campionamento mensile, con la possibilità di anticipare o posticipare il controllo in funzione degli interventi di manutenzione negli impianti di potabilizzazione.

⁵ Impianti di potabilizzazione a carbone attivo granulare (o GAC - Granular activated carbon)



TABELLA A

COD_SINAP	TIPO	CODIFICA_TIPO	WGS84_EST	WGS84_NORD	Descrizione_punto_prelievo	COMUNE	PROVINCIA	ULSS	ENTE_GESTORE	Data Prelievo	PFOS (mg/l)	PFDA (mg/l)	Altri PFAS (ng/l)	PUNTO APPROVVIGIONAMENTO
500029969	SERBATOIO	CCP	11.42635000	45.36885000	USCITA_VASCA_CHIESA	ALONTE	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					VASCA CHIESA VECCHIA (miscelata con 15-20% POZZO Girardi resto A Veronesi)
24002073	RETE	CP	11.42735000	45.36500000	MUNICIPIO	ALONTE	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					SERBATOIO chiesa vecchia miscelata con 15-20% POZZO Girardi resto A Veronesi
500020927	RETE	CP	11.42516000	45.35894000	STAZIONE_DI_SERVIZIO_TOTAL	ALONTE	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					POZZETTO Stambrega A Veronesi
500028745	RETE	CP	11.48579000	45.36297000	INCROCIO_CAPITELLO_BUSSONA	ALONTE	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					POZZO Girardi CVS
500029971	SERBATOIO	CCP	11.44208498	45.46776171	USCITA_VASCA_ACCOIMUJO_POZZI	BRENDOLOA	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO					POZZO MADONNA DEI PRATI 1-2 (funzionanti alternativamente anche nella stessa giornata acqua filtrata con GAC ed inviata in Serbatoio di accumulo in adiacenza pozzi poi in rete) Via Madonna dei Prati
500020334	RETE	CP	11.44372000	45.45540000	SCUOLA_PRIMARIA	BRENDOLOA	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO					POZZO MADONNA DEI PRATI 1-2 (funzionanti alternativamente anche nella stessa giornata acqua filtrata con GAC ed inviata in Serbatoio di accumulo in adiacenza pozzi poi in rete) Via Madonna dei Prati
500025093	RETE	CP	11.46127000	45.44491000	TRATTORIA_CA_VECCHIE	BRENDOLOA	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO					POZZO MADONNA DEI PRATI 1-2 (funzionanti alternativamente anche nella stessa giornata acqua filtrata con GAC ed inviata in Serbatoio di accumulo in adiacenza pozzi poi in rete) Via Madonna dei Prati
24002736	RETE	CP	11.44550000	45.47178000	COLONNINA_STRADALE	BRENDOLOA	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO					POZZO MADONNA DEI PRATI 1-2 (funzionanti alternativamente anche nella stessa giornata acqua filtrata con GAC ed inviata in Serbatoio di accumulo in adiacenza pozzi poi in rete) Via Madonna dei Prati
500020375	RETE	CP	11.33300300	45.44911000	OFFICINA_SERRA	GAMBELLARA	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO					POZZO MASON
500020377	RETE	CP	11.33711600	45.45792500	SCUOLA_SECONDIARIA_I_GRADO	GAMBELLARA	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO					POZZO MASON
24002888	RETE	CP	11.34144700	45.46189400	MUNICIPIO	GAMBELLARA	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO					POZZO MASON
500020378	RETE	CP	11.35066000	45.43252000	DITTA_PELIZZARI_SPA	GAMBELLARA	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO					POZZO LOC CANOVE
500028746	RETE	CP	11.44238000	45.41211000	POZZETTO_LOCALITA_PANORAMIC	GRANCONA	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					SERBATOIO Panoramica acqua AP
24002853	RETE	CP	11.45305800	45.42297000	FONTANA_PUBBLICA	GRANCONA	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					SERBATOIO Monte e SERBATOIO Cengelle(Lacqua soggette Gattoz) CVS (NO PFAS)
24002850	RETE	CP	11.46422900	45.42125800	SCUOLA_SECONDIARIA_I_GRADO_I	GRANCONA	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					SERBATOIO Monte e SERBATOIO Cengelle(Lacqua soggette Gattoz) CVS (NO PFAS)
24002851	RETE	CP	11.46533700	45.42125400	TRATTORIA_SPIAZZO	GRANCONA	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					SERBATOIO Monte e SERBATOIO Cengelle(Lacqua soggette Gattoz) CVS (NO PFAS)
500020983	RETE	CP	11.47084900	45.43859000	FONTANA_PUBBLICA	GRANCONA	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI					SERBATOIO rossi: ACQUE VICENTINE
500024213	SERBATOIO	CCP	11.36310329	45.39393194	CENTRO_IDRICO_MADONNA	LONGO	VICENZA	5	ACQUE_VERONESI					CENTRALE DI MADONNA- acqua di A Veronesi (viene inviata alle vasche di Acque Geli Chiampo)
500028747	RETE	CP	11.37340000	45.38990000	FONTANA_PUBBLICA	LONGO	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO					PUNTO DI CONSEGNA via Marconi
24002727	RETE	CP	11.35534800	45.39230600	SCUOLA_PRIMARIA	LONGO	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO					PUNTO DI CONSEGNA via Marconi
500029965	SERBATOIO	CCP	11.39665100	45.39137000	RILANCIO_DOCCA	LONGO	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO					SERBATOIO DI DISTRIBUZIONE ROCCA via Rocca



TABELLA A

24002730	RETE	CP	11.38623200	45.38480600	FONTANA_PUBBLICA_PARCO_TIPO	LONGO	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	SERBATOIO DI DISTRIBUZIONE ROCCA via Rocca
24002728	RETE	CP	11.37250700	45.42050400	SCUOLA_PRIMARIA_ALMISANO	LONGO	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	SERBATOIO DI DISTRIBUZIONE ROCCA via Rocca
50002815	RETE	CP	11.37242000	45.35736000	BAR_TRATTORIA_ZUFFELLATO	LONGO	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	SERBATOIO DI DISTRIBUZIONE ROCCA via Rocca
50002074	RETE	CP	11.35736000	45.46699000	NICCHIA_ESTERNA_EX_SCUOLA_PR	MONTEBELLO_VICENTINO	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO	SERBATOIO DI ACCUMULO LOCALITA' SELVA
50002075	RETE	CP	11.35246000	45.47879000	NICCHIA_ESTERNA_CIMITERO_DI_A	MONTEBELLO_VICENTINO	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO	SERBATOIO DI ACCUMULO LOCALITA' AGUGLIANA
50002076	RETE	CP	11.38171000	45.45619000	SCUOLA_PRIMARIA_CEDRELE	MONTEBELLO_VICENTINO	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO	SERBATOIO DI ACCUMULO LOCALITA' CASTELLO
24002817	RETE	CP	11.41046000	45.46901000	NICCHI_ESTERNA_PIANO_INFINTIC	MONTEBELLO_VICENTINO	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO	SERBATOIO DI ACCUMULO LOCALITA' CASTELLO
500020430	RETE	CP	11.39823000	45.51170000	SCUOLA_PRIMARIA_SAN_FRANCE	MONTECCHIO_MAGGIORE	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	POZZI VIA LONGA 1 2 3 (miscelati prima dell'immissione in rete)
500020429	RETE	CP	11.41025000	45.50463000	SCUOLA_PRIMARIA_A_MANZONI	MONTECCHIO_MAGGIORE	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	POZZI VIA LONGA 1 2 3 (miscelati prima dell'immissione in rete)
24003005	RETE	CP	11.41209000	45.55556000	SCUOLA_INFANZIA_VALDINOIUNO	MONTECCHIO_MAGGIORE	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	POZZI VIA LONGA 1 2 3 (miscelati prima dell'immissione in rete)
24003006	RETE	CP	11.43479000	45.48526000	MAGAZZINO_DITTA_MBS	MONTECCHIO_MAGGIORE	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	POZZI VIA LONGA 1 2 3 (miscelati prima dell'immissione in rete)
500020427	RETE	CP	11.44067000	45.50559000	HOTEL_DEI_CASTELLI	MONTECCHIO_MAGGIORE	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	POZZO DI VIA NATTA
500020441	RETE	CP	11.33823000	45.49534000	ABITAZIONE_CAZZANELLO	MONTECCHIO_MAGGIORE	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	POZZO DI VIA NATTA
500020894	RETE	CP	11.36188000	45.48956000	MUNICIPIO	MONTECCHIO_MAGGIORE	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	POZZI ROGGIA N.1 2 (miscelati prima dell'immissione in rete)
24002759	RETE	CP	11.36594000	45.48585000	CASA_DI_RIPOSO_CASA DELLA C	MONTECCHIO_MAGGIORE	VICENZA	5	ACQUE_DEL_CHIAMPO	POZZI ROGGIA N.1 2 (miscelati prima dell'immissione in rete)
500029970	SERBATOIO	CCP	11.40810000	45.40160000	USCITA_serbaio_Monte della M	SAREGO	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI	SERBATOIO MONTE DELLA NEBBIA AP
24003124	RETE	CP	11.40486700	45.40699900	MUNICIPIO	SAREGO	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI	SERBATOIO CHIESA (acqua miscelata proveniente da AP e dal POZZO Monticello di Fara di CVS)
24003127	RETE	CP	11.41531000	45.43150000	SCUOLA_SECONDIRIA_I_GRADO_I	SAREGO	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI	POZZO S. ANTONIO Meledo di Sarego CVS
24002697	SERBATOIO	CCP	11.39212000	45.42504000	USCITA_POZZI_via_Guido	SAREGO	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI	POZZI 1 E 2 MONTICELLO DI FARA CVS
500020521	RETE	CP	11.38838800	45.43024300	TRATTORIA_DALLA_VITTORIA	SAREGO	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI	POZZI 1 E 2 MONTICELLO DI FARA CVS
500028746	RETE	CP	11.44238000	45.41211000	pozzetto_Inv_Panoramica_via_Giac	SAREGO	VICENZA	5	CENTRO_VENETO_SERVIZI	ROCHETTA 1 E 2 (acqua proveniente da SERBATOIO Monte Roccoldi di AP)
24002816	RETE	CP	11.36919000	45.47543000	EX_BAR_ZEPPELIN_ORA_BAR_TIA	ZERMEGHEDO	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO	SERBATOIO di Località Nord di cui ai tre punti di prelievo SINAP
500020761	RETE	CP	11.37879000	45.47464000	BAR_BIRRERIA_ADLER	ZERMEGHEDO	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO	POZZO VIA OTTRECHIAMPO (alimenta SERBATOIO di Località Nord di cui ai tre punti di prelievo SINAP)
24002815	RETE	CP	11.37216000	45.47964000	COLONNINA_STRADALE_LINEA_TER	ZERMEGHEDO	VICENZA	5	MEDIO_CHIAMPO	POZZO VIA OTTRECHIAMPO (alimenta SERBATOIO di Località Nord di cui ai tre punti di prelievo SINAP)



TABELLA A

24003190	POZZO	CCP	11.4717000	45.3629300	POZZO_DI_VIA_BORGOMALE	ORGIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	POZZO DI VIA BORGOMALE (con filtri a carboni, in miscelazione con acqua proveniente dai pozzi di Almisiano alimenta quattro serbatoi: Serbatoio di Via Roma che serve Campiglia dei Berici, Serbatoio di Via Fogazzaro che serve Agugliano, Serbatoi Monte Croce Alta e Monte Croce Bassa che servono Sossano
500021642	POZZO	CCP	11.4566400	45.3436600	POZZO_CARBON	ORGIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	POZZO CARBON (in miscelazione con acqua proveniente dai pozzi di Almisiano trattata da acque Veronesi e riconsegnata a Acque Potabili per la distribuzione
500021641	POZZO	CCP	11.4609400	45.3481800	POZZO_IV_NOVEMBRE	ORGIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	POZZO IV NOVEMBRE (lorazione al pozzo, l'acqua miscelata con quella proveniente dai pozzi di Almisiano trattata da Acque Veronesi e riconsegnata a Acque Potabili per la distribuzione, alimenta il Serbatoio Chiesa di Via Cimitero che consegna acqua a Orgiano
500021574	SERBATOIO	CCP	11.4542710	45.3494580	VIA_FORNETTO	ORGIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dalla condotta di Acque Potabili dopo il trattamento con carboni fatto da Acque Veronesi
500020451	SERBATOIO	CCP	11.4645000	45.3530420	VASCA_ACCUMULO_CIMITERO	ORGIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Serbatoio che riceve acqua miscelata da Pozzo IV Novembre clorata e Pozzi Almisiano con acqua trattata da Acque Veronesi e poi riconsegnata trattata a Acque Potabili per la distribuzione
500020452	SERBATOIO	CCP	11.4532610	45.3519820	VASCA_ACCUMULO_CORAZZA	ORGIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Serbatoio che riceve acqua miscelata da Pozzo Carbon di Orgiano e Pozzi di Almisiano con acqua trattata
240021665	RETE	CP	11.4653040	45.3468070	SCIUOLA_MEDIA	ORGIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dal Serbatoio Chiesa di Via Cimitero
240021655	RETE	CP	11.4599500	45.3362500	BAR_LUNA_ROSSA	ORGIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dal Serbatoio Fometto "Bacino Corazza" (acqua clorata)
24003050	SERBATOIO	CCP	11.4532800	45.3072592	PENSILE_CAMPOSTRINO	ASIGLIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Potabili dopo il trattamento con carboni fatto
24003139	RETE	CP	11.4456500	45.3050000	FONTANA_PUBBLICA	ASIGLIANO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Campositrino
500020464	SERBATOIO	CCP	11.5056926	45.3157982	PENSILE_CAGNANO	POJANA_MAGGIORE	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dalla condotta di Acque Potabili dopo il trattamento con carboni fatto da Acque Veronesi
24003052	SERBATOIO	CCP	11.5029603	45.2909697	PENSILE_TRENTO	POJANA_MAGGIORE	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dalla condotta di Acque Potabili dopo il trattamento con carboni fatto da Acque Veronesi
500021433	RETE	CP	11.5068900	45.2829700	CIMITERO_POJANA	POJANA_MAGGIORE	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dal Serbatoio penile Trento
500021645	RETE	CP	11.5020400	45.3178300	CIMITERO_CAGNANO	POJANA_MAGGIORE	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dal Serbatoio penile Cagnano
24002816	SERBATOIO	CCP	11.5379561	45.2931471	PENSILE_ZANETTINI	NOVENTA_VICENTINA	VICENZA	5	ACQUE_VICENTINE	Acqua proveniente dalla condotta di Acque Potabili dopo il trattamento con carboni fatto da Acque Veronesi
500021622	POZZO	CCP	11.5397200	45.2911500	FONTANA_PIRAZZA_IV_NOVEMBRE	NOVENTA_VICENTINA	VICENZA	6	ACQUE_VICENTINE	Pozzo con relativa fontana
24002834	RETE	CP	11.5467150	45.2877800	CIMITERO	NOVENTA_VICENTINA	VICENZA	6	ACQUE_VICENTINE	Acqua proveniente dal Serbatoio Penile Zanettini



TABELLA A

500022940	SERRATOIO	CCP	11.50786000	45.38588000	MONTE_CROCE_BASSA	SOSSANO	VICENZA	6	ACQUE_VICENTINE	Serbioio che riceve acqua miscelata da Pozzo di Via Borgomale e Orgiano e Acqua Pozi di Almisano
24002479	RETE	CP	11.51006000	45.38291600	SCUOLA_METERNA_COLLAREDO	SOSSANO	VICENZA	6	ACQUE_VICENTINE	Acqua proveniente dal Serbioio Monte Croce Bessa
24003051	SERRATOIO	CCP	11.53807501	45.38625579	PENSILE_VIA_ROMA	CAMPUGLIA_DEI_BERICI	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Serbioio che riceve acqua miscelata da Pozzo di Via Borgomale e Orgiano e Acqua Pozi di Almisano
500020344	RETE	CP	11.54234000	45.33946000	CIMITERO	CAMPUGLIA_DEI_BERICI	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dal Serbioio pensile di Via Roma
500021573	SERRATOIO	CCP	11.58471000	45.32463000	VIA_FOGAZZARO	AGUGLIARO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Serbioio che riceve acqua miscelata da Pozzo di Via Borgomale e Orgiano e Acqua Pozi di Almisano
24003072	RETE	CP	11.58541000	45.32452000	MUNICIPIO	AGUGLIARO	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Acqua proveniente dal Serbioio di Via Fogazzaro
500020501	SERRATOIO	CCP	11.45142000	45.37749000	COLOMBELLE	SAN_GERMANO_DEI_BERICI	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Serbioio che riceve acqua direttamente dalla Centrale di trattamento con filtri a carbone di Almisano
500029876	SERRATOIO	CCP	11.45378000	45.39438000	VASCA_ACCIOMOLO_BURUNI	SAN_GERMANO_DEI_BERICI	VICENZA	6	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Serbioio che riceve acqua direttamente dalla Centrale di trattamento con filtri a carbone di Almisano
500016252	RETE	CP	11.30566000	45.19179000	FONTANELLA_PARCO_COMMUNALE	LEGNAGO	VERONA	21	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
23002144	RETE	CP	11.27550000	45.31790000	MUNICIPIO	ALBAREDO_D'ADIGE	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016214	RETE	CP	11.28500000	45.32310000	Via_GAITTA_(ex_Cislag)	ALBAREDO_D'ADIGE	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016213	RETE	CP	11.28880000	45.27471000	Via_BRENA_(ex_Cislag)	ALBAREDO_D'ADIGE	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
23001271	RETE	CP	11.28832000	45.35778000	SCUOLA_PRIMARIA_MUNICIPIO	ARCOLE	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016215	RETE	CP	11.29162000	45.36920000	MAZZINI	ARCOLE	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500018271	RETE	CP	11.28437000	45.37192000	ZAI	ARCOLE	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016216	RETE	CP	11.28610000	45.35481000	PAGNEGO	ARCOLE	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016217	RETE	CP	11.31482000	45.37539000	MOTTE_ROSSI	ARCOLE	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
23000946	RETE	CP	11.38440000	45.31060000	MUNICIPIO	COLOGNA_VENETA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016235	RETE	CP	11.37703000	45.31448000	ZAI	COLOGNA_VENETA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016233	RETE	CP	11.42042000	45.35120000	SPESSA	COLOGNA_VENETA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016234	RETE	CP	11.38853000	45.31084000	BORGO_GRANDE	COLOGNA_VENETA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
23002146	RETE	CP	11.40512000	45.28543000	MUNICIPIO	PRESSANA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016259	RETE	CP	11.43851000	45.26220000	CROSARE_DI_SOTTO	PRESSANA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016260	RETE	CP	11.41544000	45.27917000	SEUGENIA	PRESSANA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016261	RETE	CP	11.42694000	45.27540000	CALMAORA	PRESSANA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016262	RETE	CP	11.44770000	45.26715000	VAMBELLA	ROVEREDO	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016272	RETE	CP	11.43518000	45.27886000	SPOLLINA	ROVEREDO	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
23002148	RETE	CP	11.48466000	45.26688000	CICOGNA	ROVEREDO	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016266	RETE	CP	11.30854000	45.32874000	SCUOLA_DELLINFANZIA	VERONELLA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016267	RETE	CP	11.32478000	45.31611000	ROVERELLO	VERONELLA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
23002148	RETE	CP	11.32240000	45.33564000	LAVAGNOLI	VERONELLA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
23002149	RETE	CP	11.30854000	45.32874000	Oppi_ACQUEDOTTO_CISLAG	VERONELLA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016269	RETE	CP	11.33930000	45.36566000	Municipio	ZIMELLA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016270	RETE	CP	11.34016000	45.36278000	Via_CORAIN_(ex_Cislag)	ZIMELLA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
500016268	RETE	CP	11.37679000	45.33258000	CONCORDIA_(ex_Cislag)	ZIMELLA	VERONA	20	ACQUE_VERONESI	Uscita Serbioio Centrale Longo
23002158	RETE	CP	11.48221000	45.23282000	CASA_DI_SOGGIORNO_CITTA_MUR	MONTAGNANA	PADOVA	17	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Uscita Serbioio Centrale Longo
230021624	RETE	CP	11.46293000	45.23551000	OSPEDALE_MENSA_AZIENDALE	MONTAGNANA	PADOVA	17	CENTRO_VENETO_SERVIZI	Uscita Serbioio Centrale Longo