
RELAZIONE SUL FENOMENO DELLA CONTAMINAZIONE DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO NEL BASSO MOLISE

INTRODUZIONE

Il monitoraggio delle acque destinate al consumo umano viene effettuato dall'ARPA Molise attraverso i Dipartimenti di Campobasso e di Isernia e la Sezione di Termoli.

Tale monitoraggio viene eseguito sulla base di quanto definito dal D. Lgs. 31/2001 che disciplina, tra l'altro, la tipologia di controllo (routine e verifica), i parametri di indagine e la periodicità dei campionamenti. Il Decreto individua, inoltre, le competenze e le responsabilità sia delle Istituzioni deputate alle attività di programmazione, controllo e gestione delle acque (Regione, Autorità d'Ambito, ASREM, ARPA) sia degli Enti Gestori e dei Gestori Privati.

Sulla scorta di quanto indicato dal citato D. Lgs. 31/2001 e dalla Deliberazione della G.R. n.520/2005, l'ARPA programma le attività di monitoraggio delle acque destinate al consumo umano elaborando ogni anno un apposito "Piano di Lavoro". Per l'anno 2010 detto Piano prevedeva, e sono stati realizzati, per il territorio di pertinenza dell'area di Campobasso circa 920 controlli di routine e 156 controlli di verifica per un totale di 1076 controlli distribuiti su 51 comuni, mentre per il territorio di pertinenza dell'area di Termoli sono stati eseguiti 621 controlli di routine e 234 di verifica.

Relativamente al parametro "Triometani Totali" il Decreto 31/2001 stabilisce un valore limite come concentrazione massima ammissibile (CMA) di 30 µg/L (Allegato I, Parte B del Decreto) indicando, nella nota 10 a corredo, che "i responsabili della disinfezione devono adoperarsi affinché il valore parametrico sia più basso possibile senza compromettere la disinfezione".

La stessa Normativa prevede inoltre, all'Articolo 13, la possibilità che la Regione richieda una deroga ai valori di CMA, ai Ministeri competenti, e all'Articolo 10 definisce i criteri per la definizione delle limitazioni d'uso ed i relativi provvedimenti necessari indicando, tra l'altro, che l'ASREM " propone al Sindaco l'adozione degli eventuali provvedimenti cautelativi a tutela della salute pubblica, tenuto conto dell'entità del superamento del valore del parametro pertinente e dei potenziali rischi per la salute umana nonché dei rischi che potrebbero derivare da un'interruzione dell'approvvigionamento o da una limitazione di uso di acque erogate".

Chimismo della formazione dei Trialometani (THMs)

I processi di disinfezione dell'acqua destinata al consumo umano vengono prevalentemente realizzati con prodotti del cloro quali ipoclorito, diossido di cloro, clorammine ed ozono. Qualsiasi tipo di sanificazione dell'acqua comporta la formazione di sottoprodotti. Nella seguente tabella vengono riportati i tipi di sottoprodotti in funzione del processo di disinfezione (tabella 1).

Tabella 1: Sottoprodotti della disinfezione da vari disinfettanti

Disinfettante	Sottoprodotti di disinfezione Organoalogenici	Sottoprodotti di disinfezione inorganici	Sottoprodotti di disinfezione non-alogenici
<i>Cloro (Cl₂)/ acido ipocloroso (HOCl)</i>	trialometani, acidi acetici alogenici, aloacetoni, cloroidrato, cloropicrina, clorofenoli, N-clorammine, alofuranoni, bromoidrine	clorati (soprattutto per applicazione di ipoclorito)	aldeidi, acidi alcanici, benzene, acidi carbossilici
<i>Diossido di cloro (ClO₂)</i>		clorito, clorato	non noto
<i>Clorammine (NH₃Cl etc.)</i>	aloacetoni, ciano clorina, cloroammine organiche, clorammino acidi, cloroidrati, alochetoni,	nitrito, nitrato, clorato, idrazina	aldeidi, chetoni
<i>Ozono (O₃)</i>	bromoformio, monobromina acido acetico, dibromina acido acetico, dibromina acetone, ciano bromina	clorato, iodato, bromato, perossido di idrogeno, acido ipobromoso, epossidi, ozonati	aldeidi, chetoni, chetoacidi, acidi carbossidilici

L'uso del cloro per la disinfezione offre notevoli vantaggi, tra cui: a) ampio spettro d'azione farmacologica con capacità di eliminare virus, batteri e protozoi; b) possibilità di controllare e di mantenere una quantità residua di cloro-disinfettante così da prevenire fenomeni di sviluppo di agenti patogeni a valle della disinfezione; c) bassi costi di gestione; d) facilità di applicazione e di regolazione dei processi.

Purtroppo tale pratica non può evitare la formazione di sottoprodotti per reazione del Cloro, con la sostanza organica disciolta nell'acqua, detta DOC, e rappresentata da acidi umici, acidi fulvici, residui organici animali e vegetali (1-2). Tali sottoprodotti, in numero di circa 60, vengono generalmente indicati con l'acronimo DBPs, Disinfection ByProducts (3-4). I principali composti sono i cloriti, i clorati, i trialometani, gli aloacetoni (CNCl), l'acido cloroacetico, il cloralio idrato, i clorochetoni, i clorofenoli, la cloropicrina, l'acido dicloroacetico, il cloro cianuro, l'acido tricloroacetico.

I THMs sono una classe di sostanze, appartenenti al gruppo dei DBPs, i cui principali composti sono il Cloroformio, il Diclorobromometano, il Dibromoclorometano ed il Bromoformio.

Qualsiasi acqua non contiene in natura alcuno di questi composti e la loro presenza è dovuta esclusivamente ad attività antropiche. In particolare una delle fonti di genesi di THMs è rappresentata dalla disinfezione delle acque con sodio ipoclorito e/o sodio clorito. La reazione avviene tra il cloro che si libera dai disinfettanti ed i composti organici normalmente presenti nella matrice acquosa.

Patogenicità dei THMs

Il ruolo patogenetico dei Trialometani è ancora in discussione a livello scientifico, tuttavia diviene sempre più oggetto di studio il nesso di causalità tra esposizioni croniche umane a concentrazioni elevate di THMs ed aumento del rischio di insorgenza di patologie con base mutazionale e, quindi, cancerogene.

La maggioranza dei dati di studi epidemiologici sugli effetti cancerogeni si riferisce alla esposizione a DBPs nella loro complessità ed ai THMs. I dati riscontrabili in letteratura sono spesso contrastanti e ciò anche a causa di differenti modelli sperimentali adottati e riferibili alla numerosità dei dati, alla univocità quali-quantitativa dell'esposizione (quantità e tipo di sostanza ingerita come sommatoria dei livelli di concentrazione, del consumo giornaliero di acqua e del periodo di esposizione), alla specificazione delle abitudini di vita della popolazione oggetto di indagine, alla definizione dello stato di salute della popolazione-studio, alla analisi di eventuali altri fattori confondenti. A ciò va aggiunta la variabilità della tipologia e della quantità relativa dei vari composti del gruppo dei DBPs che si producono a seguito dei processi di disinfezione e la diversa tecnica di disinfezione stessa. Non è chiaro, ad esempio, se in funzione dell'aumentato fattore di rischio relativo abbiano un ruolo predominante i THMs piuttosto che i composti acidi alogenati (HAAs). Tuttavia su una valida correlazione sull'aumento del rischio relativo di cancro alla vescica, soprattutto nei maschi, (18) per esposizione a THMs vi è una sostanziale concordia dei dati sperimentali (8-10), a fronte di una scarsa o dubbia correlazione tra esposizione e patologie quali cancro al colon retto, patologie cancerogene epatiche e renali (11-18). Recentemente è stato riscontrato un significativo aumento del rischio relativo di cancro alla pelle per esposizione a THMs, sebbene gli autori concludano sulla necessità di ulteriori riscontri (19).

I livelli di esposizione nei diversi studi citati si diversificano per durata dell'esposizione e per concentrazione dei THMs nell'acqua, che, e comunque in genere, sono inferiori o leggermente superiori al limite dell'EPA di 80 µg/L.

Altra correlazione studiata è stata quella tra esposizione a THMs e/o DBPs ed aumento del rischio relativo di patologie della riproduzione. In particolare viene dimostrato un aumento del rischio di aborto per esposizione a trialometani superiori a 60 µg/L (20) e superiori a 80 µg/L (21).

Sulla diversa origine dell'acqua sottoposta a clorazione, se superficiale o sotterranea, venivano condotti studi (22-23) che dimostravano un incremento del rischio relativo di aborti in soggetti che assumevano acqua superficiale clorata.

Contraddittoria è la dimostrazione di anomalie congenite cardiovascolari e respiratorie. Attenzione viene posta alla possibilità di aumento di difetti del tubo neuronale in situazioni di esposizioni a trialometani.

Confronto legislativo dei THMs nelle acque destinate al consumo umano

Nella tabella seguente (tab.2) vengono riportati i limiti di concentrazione dei trialometani previsti in diverse parti del Mondo ed in Italia.

Tabella 2: Limiti di concentrazione dei Trialometani nell'acqua destinata al consumo umano (valori in µg/L).

	EPA 2003 (Environmental Protection Agency)	WHO 2004 (World Health Organization)	Unione Europea 98/83/CE	Italia D.Lgs. 31/01 D.M. 5/09/06
THMs	80	-----	100	30
Cloroformio		200	150(fino a 11/2008)	
Bromoformio		100		
Diclorobromometano		100		
Dibromoclorometano		60		
Clorito	1000 → 800	700		200 (800 fino al 25-12-06) (700 dal 25-12-06)
Bromato	10 → 0	10	10	10 (25 fino al 25-12-08)

Dalla tabella emerge una diversità di limiti adottati dalla EPA, dalla EU e dallo Stato membro italiano con valori rispettivamente di 80, 100 e 30 µg/L. Questo apparente paradosso trova una logica spiegazione nel fatto che i limiti imposti su scala Continentale, per la vastità territoriale e variabilità delle condizioni di salubrità dell'acqua, devono essere più elevati al fine di permettere, comunque, l'uso di acqua per scopi potabili anche a fronte di un aumento del

rischio relativo di esposizione. In questi casi prevale la logica della necessità primaria su un possibile aumento del rischio sanitario. In questo senso, per quanto riguarda l'Italia, territorio da intendere come piccola frazione di quello continentale ed attesa anche la generale buona qualità dell'acqua destinata al consumo umano in quanto prevalentemente di origine sotterranea, il limite più restrittivo di 30 µg/L ha una sua logica, garantendo una maggiore tutela della popolazione pur mantenendo la possibilità di usufruire del bene primario. D'altronde sullo stesso territorio nazionale ed in virtù di limitate situazioni locali il limite adottato è superiore (ad esempio Puglia 80 µg/L). L'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO), pur non indicando un limite per i THMs Totali, definisce quelli relativi ai singoli principali trialometani. La mera sommatoria dei valori riportati per essi comporterebbe una accettazione dei livelli di esposizione, come THMs Totali, di 460 µg/L. Tuttavia bisogna considerare che il valore più restrittivo definito dall'EPA e dalla EU in termini di Trialometani totali può trovare giustificazione nella interazione quale sinergismo o sommatoria della azione tossica dei singoli componenti quando presenti nella stessa acqua.

Il fenomeno della contaminazione da Trialometani dell'acqua distribuita nel Basso Molise

-Prodromi del fenomeno -

Nel mese di Ottobre 2010 e fino agli inizi del successivo mese di Novembre le acque dell'invaso del Liscione, che si ricorda vengono utilizzate previo trattamento per scopi potabili, furono interessate da un diffuso fenomeno di moria di carpe. A riguardo fu tenuta, presso la sede dell'Azienda Speciale Molise Acque, una conferenza di servizi in data 02/11/2010 alla quale partecipava anche l'ARPA Molise. In tale riunione l'Istituto Zooprofilattico "G. Caporale" di Teramo, pur non fornendo certezze sul fenomeno di cui sopra, ipotizzò come probabile una moria dovuta a fattori virali e quindi specie-specifici. Tale ipotesi ha trovato conferma così come si evince da successivi atti pervenuti all'ARPA (relazione Servizio Veterinario ASREM zona territoriale Termoli-Larino prot. n. 111 del 03/01/2011). Nella stessa riunione l'ARPA Molise sottolineò come il controllo della qualità dell'acqua all'impianto di potabilizzazione ubicato sull'invaso e gestito da Molise Acque, evidenziasse un preoccupante aumento del valore dei trialometani avendo riscontrato una concentrazione di 30 µg/L. Sulla questione l'ARPA produsse due relazioni inviate, tra l'altro, alla Regione (Assessorato all'Ambiente), all'ASREM zona territoriale di Termoli, alla stessa Molise Acque, ed ai diversi Sindaci del territorio basso molisano.

Nella relazione, tra l'altro, veniva comunicato che si sarebbero intraprese iniziative per l'attuazione di un monitoraggio specifico per la verifica della qualità delle acque alla distribuzione finalizzato alla presenza dei trialometani.

- Monitoraggio Trialometani -

Le attività di monitoraggio di cui sopra, una volta organizzato il sistema comprendente la programmazione dei campionamenti, la pianificazione delle procedure di trasporto e di consegna dei campioni, la verifica delle risorse disponibili e la programmazione dell'impiego del personale da dedicare al monitoraggio stesso, iniziavano con i campionamenti del 14/12/2010, eseguiti sulle acque distribuite nel comune di Campomarino. Dalle analisi emergeva una contaminazione da THMs con valori fino a circa 80 µg/L. Successivamente veniva esteso il monitoraggio agli altri comuni della fascia costiera e serviti da acqua proveniente dall'invaso del Liscione.

Nella successiva tabella vengono riportati i valori della concentrazione dei THMs nei campioni analizzati con indicazione dei relativi punti di prelievo e data dello stesso, dati riguardanti tutta la campagna di monitoraggio (tabella 3).

TABELLA 3

N. Prot. CB	N. Prot. TR	TIPO	DATA_PRES	COMUNE	INDIRIZZO	ANALISI	UNITA	RISULTATO
4803	1867	CV	27/10/2010	LARINO	Impianto di potabilizzazione del Liscione	Trialometani - Totale	µg/l	30
5062	1939	CV	15/11/2010	S.CROCE DI MAGLIANO	Mattatoio Comunale - Via dei Carri	Trialometani - Totale	µg/l	1
5381	2038	CV	14/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - Via A.De Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	66
5382	2039	CV	14/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - C.da Ramitelli	Trialometani - Totale	µg/l	34
5383	2040	CV	14/12/2010	CAMPOMARINO	Scuola Elementare	Trialometani - Totale	µg/l	73
5384	2041	CV	14/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio - Via C.A. Dalla Chiesa, 1	Trialometani - Totale	µg/l	52
5385	2042	CV	14/12/2010	CAMPOMARINO	Scuola Elementare - Via Favorita	Trialometani - Totale	µg/l	60
5386	2043	CV	14/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	77
5387	2044	CV	14/12/2010	CAMPOMARINO	E.P. Bar Di Martino - C.so Skanderberg, 18	Trialometani - Totale	µg/l	79
5218	1989	CV	29/11/2010	S.GIULIANO DI PUGLIA	Municipio - P.le delle Ginestre	Trialometani - Totale	µg/l	5
5219	1990	CV	29/11/2010	S.GIULIANO DI PUGLIA	Scuola Elementare	Trialometani - Totale	µg/l	6
5220	1991	CV	29/11/2010	COLLETORTO	Scuola Elementare - Via Pozzo Berardinelli	Trialometani - Totale	µg/l	10
5221	1992	CV	29/11/2010	COLLETORTO	F.P. - C.so V.Emanuele	Trialometani - Totale	µg/l	14

						Totale		
5222	1993	CV	29/11/2010	COLLETORTO	Municipio - P.zza Verdi	Trialometani - Totale	µg/l	12
5445	2045	CV	17/12/2010	LARINO	Impianto di potabilizzazione del Liscione	Trialometani - Totale	µg/l	38
5447	2047	CV	17/12/2010	TERMOLI	Impianto di Potabilizzazione N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5490	2048	CV	20/12/2010	TERMOLI	F.P. c/o Mercato coperto - Via Inghilterra	Trialometani - Totale	µg/l	57
5491	2049	CV	20/12/2010	TERMOLI	Scuola Elementare - Via Po	Trialometani - Totale	µg/l	57
5492	2050	CV	20/12/2010	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo - C.da Mucchiotti	Trialometani - Totale	µg/l	74
5493	2051	CV	20/12/2010	LARINO	A.P. del Sig. Zurlo Francesco	Trialometani - Totale	µg/l	52
5494	2052	CV	20/12/2010	LARINO	Ist. Tecnico Agrario e per Geometri - C.da Cappuccini	Trialometani - Totale	µg/l	58
5495	2053	CV	20/12/2010	LARINO	Comando Compagnia Carabinieri - Via De Rosa	Trialometani - Totale	µg/l	59
5496	2054	CV	20/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	60
5497	2055	CV	20/12/2010	LARINO	Ospedale Vietri - Via Lualdi, 1	Trialometani - Totale	µg/l	57
5498	2056	CV	20/12/2010	LARINO	Poliambulatorio - Via Marra, 10	Trialometani - Totale	µg/l	63
5499	2057	CV	20/12/2010	LARINO	Municipio - Via Cluenzio	Trialometani - Totale	µg/l	43
5528	2058	CV	21/12/2010	TERMOLI	Guardia di Finanza - Via F.lli Brigida	Trialometani - Totale	µg/l	63
5529	2059	CV	21/12/2010	TERMOLI	Capitaneria di Porto - Via del Porto	Trialometani - Totale	µg/l	59
5530	2060	CV	21/12/2010	TERMOLI	Municipio - P.zza S. Antonio	Trialometani - Totale	µg/l	61
5531	2061	CV	21/12/2010	TERMOLI	Scuola Elementare - Via P. di Piemonte	Trialometani - Totale	µg/l	60
5532	2062	CV	21/12/2010	TERMOLI	Comando Carabinieri - Via Martiri della Reistenza	Trialometani - Totale	µg/l	58
5533	2063	CV	21/12/2010	TERMOLI	Scuola Elementare - Via Catania	Trialometani - Totale	µg/l	66
5534	2064	CV	21/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - Via De Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	49
5535	2065	CV	21/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - C.da Ramitelli	Trialometani - Totale	µg/l	40
5536	2066	CV	21/12/2010	CAMPOMARINO	Scuola Elementare - C.da Nuova Cliternia	Trialometani - Totale	µg/l	79
5537	2067	CV	21/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio - Via C.A. Dalla Chiesa, 1	Trialometani - Totale	µg/l	47
5538	2068	CV	21/12/2010	CAMPOMARINO	Scuola Elementare - Via Favorita	Trialometani - Totale	µg/l	58
5539	2069	CV	21/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. c/o Mercato coperto - Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	58
5540	2070	CV	21/12/2010	CAMPOMARINO	E.P. Bar di Martino - C.so Skanderberg, 18	Trialometani - Totale	µg/l	61
5542	2072	CV	22/12/2010	TERMOLI	Industria Lattiero Casearia "Del Giudice"	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5543	2073	CV	22/12/2010	TERMOLI	Stab. Industriale "Arena"	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5544	2074	CV	22/12/2010	TERMOLI	FIAT Termoli 1 e 2 c/o sala mensa 1	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5545	2075	CV	22/12/2010	TERMOLI	FIAT Termoli 1 e 2 c/o sala mensa 2	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5546	2076	CV	22/12/2010	TERMOLI	FIAT Termoli 3 c/o sala	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4

					mensa 3	Totale		
5549	2079	CV	22/12/2010	TERMOLI	Imp. di Potabilizzazione (in uscita)	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5550	2080	CR	22/12/2010	LARINO	Ospedale Civile Vietri c/o Cisterna A	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5551	2081	CR	22/12/2010	LARINO	Ospedale Civile Vietri c/o Cisterna B	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5558		CR	24/12/2010	LARINO	Rubinetto uscita Imp. di Potabilizzazione	Trialometani - Totale	µg/l	28
5559	2086	CV	24/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - Via De Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	26
5560	2087	CV	24/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio - Via C.A. Dalla Chiesa, 1	Trialometani - Totale	µg/l	21
5561	2088	CV	24/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. c/o Mercato coperto - Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	30
5562	2089	CV	24/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. - Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	20
5563	2090	CV	24/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio - Via Madonna Grande	Trialometani - Totale	µg/l	22
5564	2091	CV	24/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio- P.zza Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	28
5565	2092	CV	24/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P - Via Marina V.le Padre Pio	Trialometani - Totale	µg/l	24
5566	2093	CV	24/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. c/o Mercato coperto - Via Galileo	Trialometani - Totale	µg/l	26
5567	2094	CV	24/12/2010	URURI	Municipio-P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	28
5568	2095	CV	24/12/2010	URURI	F.P. Via Provinciale	Trialometani - Totale	µg/l	30
5569	2096	CV	24/12/2010	LARINO	Poliambulatorio - Via Marra, 10	Trialometani - Totale	µg/l	20
5570	2097	CV	24/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	30
5571	2098	CV	24/12/2010	LARINO	Comando Compagnia Carabinieri - Via De Rosa	Trialometani - Totale	µg/l	26
5572	2099	CV	24/12/2010	TERMOLI	Imp. di Potabilizzazione n.1 Valle Biferno C.da Greppe di Pantano	Trialometani - Totale	µg/l	<0,4
5573	2100	CR	24/12/2010	TERMOLI	Via Rio dell'Airone - C.da Marinelle	Trialometani - Totale	µg/l	16
5574	2101	CR	24/12/2010	TERMOLI	E..P. Sig.Ranelli Antonio Caffetteria- Via dei Pini	Trialometani - Totale	µg/l	40
5575	2102	CR	24/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	Trialometani - Totale	µg/l	39
5576	2103	CR	24/12/2010	GUGLIONESI	F.P. Decò	Trialometani - Totale	µg/l	30
5577	2104	CR	24/12/2010	GUGLIONESI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	29
5578	2105	CR	24/12/2010	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	Trialometani - Totale	µg/l	30
5579	2106	CR	24/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	11
5580	2107	CR	24/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	13
5581	2108	CR	24/12/2010	PETACCIATO	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	44
5582	2109	CR	24/12/2010	PETACCIATO	F.P.	Trialometani - Totale	µg/l	34
5583	2110	CR	24/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	Poliambulatorio - Via Centurelle, 14	Trialometani - Totale	µg/l	41

5584	2111	CR	24/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	Panificio Toscano- Via Argenterì, 22	Trialometani - Totale	µg/l	29
5585	2112	CR	24/12/2010	TERMOLI	Arpa Molise Sez.Termoli Via Corsica	Trialometani - Totale	µg/l	41
5586		CR	24/12/2010	LARINO	Imp.Potabilizzazione "Liscione" C.da Fara	Trialometani - Totale	µg/l	28
5589	2113	CR	27/12/2010	TERMOLI	Impianto potabile N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	15
5590	2114	CR	27/12/2010	LARINO	CC Larino	Trialometani - Totale	µg/l	38
5591	2115	CR	27/12/2010	LARINO	Poliambulatorio Larino	Trialometani - Totale	µg/l	33
5592	2116	CR	27/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	20
5593	2117	CR	27/12/2010	URURI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	20
5594	2118	CR	27/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	20
5595	2119	CR	27/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. c/o Mercato coperto - Via Galileo	Trialometani - Totale	µg/l	9
5596	2120	CR	27/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Centro abitato	Trialometani - Totale	µg/l	8
5597	2121	CR	27/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. - Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	44
5598	2122	CR	27/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio - Via Madonna Grande	Trialometani - Totale	µg/l	35
5599	2123	CR	27/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. c/o Mercato coperto - Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	32
5600	2124	CR	27/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio - Via C.A. Dalla Chiesa, 1	Trialometani - Totale	µg/l	39
5601	2125	CR	27/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Dei Gasberi	Trialometani - Totale	µg/l	39
5602	2126	CR	27/12/2010	TERMOLI	C.da Marinelle ab.Esposito	Trialometani - Totale	µg/l	<0,4
5603	2127	CR	27/12/2010	TERMOLI	Vis dei Pini ab.Ranalli	Trialometani - Totale	µg/l	26
5604	2128	CR	27/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	Trialometani - Totale	µg/l	30
5605	2129	CR	27/12/2010	GUGLIONESI	F.P. Decò	Trialometani - Totale	µg/l	30
5606	2130	CR	27/12/2010	GUGLIONESI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	31
5607	2131	CR	27/12/2010	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	Trialometani - Totale	µg/l	27
5608	2132	CR	27/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	32
5609	2133	CR	27/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	26
5610	2134	CR	27/12/2010	PETACCIATO	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	32
5611	2135	CR	27/12/2010	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	37
5612	2136	CR	27/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	37
5613	2137	CR	27/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	Poliambulatorio - Via Centurelle, 14	Trialometani - Totale	µg/l	22
5614	2138	CR	27/12/2010	TERMOLI	Arpa Molise Sez.Termoli Via Corsica	Trialometani - Totale	µg/l	40
5628	2139	CR	28/12/2010	TERMOLI	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	<0,4

5629	2140	CR	28/12/2010	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	Trialometani - Totale	µg/l	28
5630	2141	CR	28/12/2010	LARINO	Via Marra	Trialometani - Totale	µg/l	29
5631	2142	CR	28/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	29
5632	2143	CR	28/12/2010	URURI	Municipio P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	27
5633	2144	CR	28/12/2010	URURI	F.P. Via Provinciale	Trialometani - Totale	µg/l	35
5634	2145	CR	28/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	26
5635	2146	CR	28/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	Trialometani - Totale	µg/l	23
5636	2147	CR	28/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	39
5637	2148	CR	28/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	Trialometani - Totale	µg/l	34
5638	2149	CR	28/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	43
5639	2150	CR	28/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Dei Gasberi	Trialometani - Totale	µg/l	39
5640	2151	CR	28/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	11
5641	2152	CR	28/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	11
5642	2153	CR	28/12/2010	GUGLIONESI	E.P. Decò Via Molise	Trialometani - Totale	µg/l	16
5643	2154	CR	28/12/2010	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	Trialometani - Totale	µg/l	16
5644	2155	CR	28/12/2010	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	Trialometani - Totale	µg/l	14
5645	2156	CR	28/12/2010	PETACCIATO	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	46
5646	2157	CR	28/12/2010	PETACCIATO	F.P. Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	36
5647	2158	CR	28/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P.P.zza Papa Giovanni Paolo II	Trialometani - Totale	µg/l	37
5648	2159	CR	28/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	Trialometani - Totale	µg/l	33
5649	2160	CR	28/12/2010	TERMOLI	E.P. Esposito Silvana Via Rio dell'Airone	Trialometani - Totale	µg/l	17
5650	2161	CR	28/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	Trialometani - Totale	µg/l	30
5651	2162	CR	28/12/2010	TERMOLI	E.P. Ranalli Antonio Via dei Pini	Trialometani - Totale	µg/l	36
5652	2163	CR	28/12/2010	TERMOLI	Arpa Molise Sez.Termoli Via Corsica	Trialometani - Totale	µg/l	41
5711	2164	CR	29/12/2010	TERMOLI	Impianto potabile N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	<0,4
5712	2165	CR	29/12/2010	LARINO	Impianto potabile Liscione	Trialometani - Totale	µg/l	41
5713	2166	CR	29/12/2010	LARINO	Poliambulatorio	Trialometani - Totale	µg/l	30
5714	2167	CR	29/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	31
5715	2168	CR	29/12/2010	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	Trialometani - Totale	µg/l	30
5716	2169	CR	29/12/2010	URURI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	29
5717	2170	CR	29/12/2010	URURI	F.P. Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	30

						Totale		
5718	2171	CR	29/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	25
5719	2172	CR	29/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Galilei	Trialometani - Totale	µg/l	30
5720	2173	CR	29/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	Trialometani - Totale	µg/l	25
5721	2174	CR	29/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	34
5722	2175	CR	29/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	33
5723	2176	CR	29/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	19
5724	2177	CR	29/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Dei Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	36
5725	2178	CR	29/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	12
5726	2179	CR	29/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	12
5727	2180	CR	29/12/2010	GUGLIONESI	E.P. Decò Via Molise	Trialometani - Totale	µg/l	14
5728	2181	CR	29/12/2010	GUGLIONESI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	15
5729	2182	CR	29/12/2010	GUGLIONESI	F.P. Via Napoleone	Trialometani - Totale	µg/l	16
5730	2183	CR	29/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	Trialometani - Totale	µg/l	30
5731	2184	CR	29/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza Giovanni Paolo II	Trialometani - Totale	µg/l	30
5732	2185	CR	29/12/2010	PETACCIATO	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	40
5733	2186	CR	29/12/2010	PETACCIATO	F.P.P.zza Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	29
5734	2187	CR	29/12/2010	TERMOLI	E.P. Esposito Silvana Via Rio dell'Airone	Trialometani - Totale	µg/l	17
5735	2188	CR	29/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	Trialometani - Totale	µg/l	27
5736	2189	CR	29/12/2010	TERMOLI	Sez.Dip.le Arpa Molise Via Corsica	Trialometani - Totale	µg/l	41
5747	2190	CR	30/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	10
5748	2191	CR	30/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	10
5749	2192	CR	30/12/2010	GUGLIONESI	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	12
5750	2193	CR	30/12/2010	GUGLIONESI	E.P.Decò Via Molise	Trialometani - Totale	µg/l	14
5751	2194	CR	30/12/2010	GUGLIONESI	Via Napoleone III	Trialometani - Totale	µg/l	14
5752	2195	CR	30/12/2010	PETACCIATO	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	39
5753	2196	CR	30/12/2010	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	29
5754	2197	CR	30/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	P.zza della libertà	Trialometani - Totale	µg/l	28
5755	2198	CR	30/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza S.Paolo	Trialometani - Totale	µg/l	40

5756	2199	CR	30/12/2010	TERMOLI	F.P. Via F.lli Brigida	Trialometani - Totale	µg/l	41
5757	2200	CR	30/12/2010	TERMOLI	F.P. Via Rio Moriglione	Trialometani - Totale	µg/l	28
5758	2201	CR	30/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	Trialometani - Totale	µg/l	29
5759	2202	CR	30/12/2010	TERMOLI	Sez.Dip.le Arpa Molise Via Corsica	Trialometani - Totale	µg/l	39
5760	2203	CR	30/12/2010	TERMOLI	Imp.Potabilizzazione N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	< 0,4
5761	2204	CR	30/12/2010	LARINO	Imp.Potabilizzazione "Liscione" C.da Fara	Trialometani - Totale	µg/l	35
5762	2205	CR	30/12/2010	LARINO	Carabinieri	Trialometani - Totale	µg/l	27
5763	2206	CR	30/12/2010	LARINO	Via De Rosa alloggio condominio B	Trialometani - Totale	µg/l	26
5764	2207	CR	30/12/2010	LARINO	F.P. Via S.Pellegrino	Trialometani - Totale	µg/l	26
5765	2208	CR	30/12/2010	LARINO	F.P. Via Rosano	Trialometani - Totale	µg/l	26
5766	2209	CR	30/12/2010	LARINO	FP. Via Tito Livio	Trialometani - Totale	µg/l	26
5767	2210	CR	30/12/2010	LARINO	Scuola elementare Via Marone	Trialometani - Totale	µg/l	27
5768	2211	CR	30/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	26
5769	2212	CR	30/12/2010	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	Trialometani - Totale	µg/l	26
5770	2213	CR	30/12/2010	URURI	Municipio P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	26
5771	2214	CR	30/12/2010	URURI	F.P. Via Rovi	Trialometani - Totale	µg/l	28
5772	2215	CR	30/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	25
5773	2216	CR	30/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	27
5774	2217	CR	30/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P.Via Marina	Trialometani - Totale	µg/l	24
5775	2218	CR	30/12/2010	PORTOCANNONE	Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	29
5776	2219	CR	30/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	28
5777	2220	CR	30/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Rosorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	38
5778	2221	CR	30/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio Via della Chiesa	Trialometani - Totale	µg/l	21
5779	2222	CR	30/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	37
5780	2223	CR	31/12/2010	TERMOLI	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	<0,4
5781	2224	CR	31/12/2010	LARINO	Imp.Potabilizzazione Liscione	Trialometani - Totale	µg/l	31
5782	2225	CR	31/12/2010	LARINO	Stazione Carabinieri Via De Rosa	Trialometani - Totale	µg/l	22
5783	2226	CR	31/12/2010	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	Trialometani - Totale	µg/l	22
5784	2227	CR	31/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	26
5785	2228	CR	31/12/2010	URURI	Municipio P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	24

5786	2229	CR	31/12/2010	URURI	F.P. Via Provinciale	Trialometani - Totale	µg/l	28
5787	2230	CR	31/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	18
5788	2231	CR	31/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Mercato coperto Via Galilei	Trialometani - Totale	µg/l	26
5789	2232	CR	31/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	Trialometani - Totale	µg/l	26
5790	2233	CR	31/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	28
5791	2234	CR	31/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	Trialometani - Totale	µg/l	29
5792	2235	CR	31/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	32
5793	2236	CR	31/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	33
5794	2237	CR	31/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	11
5795	2238	CR	31/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	12
5796	2239	CR	31/12/2010	GUGLIONESI	E.P. Decò Via Molise	Trialometani - Totale	µg/l	15
5797	2240	CR	31/12/2010	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	Trialometani - Totale	µg/l	17
5798	2241	CR	31/12/2010	GUGLIONESI	F.P. Via Napoleone III	Trialometani - Totale	µg/l	17
5799	2242	CR	31/12/2010	PETACCIATO	Municipio Via Pietravalle	Trialometani - Totale	µg/l	32
5800	2243	CR	31/12/2010	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	28
5801	2244	CR	31/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	Trialometani - Totale	µg/l	28
5802	2245	CR	31/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza S.Paolo	Trialometani - Totale	µg/l	30
5803	2246	CR	31/12/2010	TERMOLI	F.P. Via F.Ili Brigida	Trialometani - Totale	µg/l	26
5804	2247	CR	31/12/2010	TERMOLI	E.P. Di Laureato Giulio Via Rio del Muraglione	Trialometani - Totale	µg/l	21
5805	2248	CR	31/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	Trialometani - Totale	µg/l	29
5806	2249	CR	31/12/2010	TERMOLI	Sez.Dip.le Arpa Molise Via Corsica	Trialometani - Totale	µg/l	30
17	5	CR	05/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	Trialometani - Totale	µg/l	23
18	6	CR	05/01/2011	CAMPOMARINO	F.P.Via Dei Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	25
19	7	CR	05/01/2011	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	19
20	8	CR	05/01/2011	PETACCIATO	Municipio Via Pietravalle	Trialometani - Totale	µg/l	24
31		CR	07/01/2011	LARINO	Imp.Potabilizzazione Liscione	Trialometani - Totale	µg/l	13
32		CR	07/01/2011	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	Trialometani - Totale	µg/l	21
33		CR	07/01/2011	CAMPOMARINO	Serbatoio Campomarino Basso	Trialometani - Totale	µg/l	18
34		CR	07/01/2011	TERMOLI	Imp.Potabilizzazione N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	1

41	13	CR	10/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	Trialommetani - Totale	µg/l	6
42	14	CR	10/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialommetani - Totale	µg/l	7
43	15	CR	10/01/2011	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	Trialommetani - Totale	µg/l	10
44	16	CR	10/01/2011	GUGLIONESI	Supermercato Punto Duò Via Molise	Trialommetani - Totale	µg/l	10
45	17	CR	10/01/2011	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	Trialommetani - Totale	µg/l	9
46	18	CR	10/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	Trialommetani - Totale	µg/l	9
47	19	CR	10/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza Papa Giovanni P.II	Trialommetani - Totale	µg/l	14
48	20	CR	10/01/2011	PETACCIATO	Municipio V.le Pietravalle	Trialommetani - Totale	µg/l	14
49	21	CR	10/01/2011	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	Trialommetani - Totale	µg/l	11
50	22	CR	10/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	Trialommetani - Totale	µg/l	12
51	23	CR	10/01/2011	TERMOLI	Municipio P.zza S.Antonio	Trialommetani - Totale	µg/l	13
52	24	CR	10/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via P.di Piemonte	Trialommetani - Totale	µg/l	16
53	25	CR	10/01/2011	TERMOLI	Carabinieri Via Martiri di Resistenza	Trialommetani - Totale	µg/l	1
54	26	CR	10/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via Catania	Trialommetani - Totale	µg/l	1
55	27	CR	10/01/2011	TERMOLI	Presidio Ospedaliero S.Timoteo	Trialommetani - Totale	µg/l	49
56	28	CR	10/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	Trialommetani - Totale	µg/l	14
57	29	CR	10/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via Ramitelli	Trialommetani - Totale	µg/l	8
58	30	CR	10/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare C.da Nuova Cliternia	Trialommetani - Totale	µg/l	15
59	31	CR	10/01/2011	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	Trialommetani - Totale	µg/l	14
60	32	CR	10/01/2011	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	Trialommetani - Totale	µg/l	15
61	33	CR	10/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare Via Favorita	Trialommetani - Totale	µg/l	18
62	34	CR	10/01/2011	TERMOLI	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	Trialommetani - Totale	µg/l	1
63	35	CR	10/01/2011	LARINO	Imp.Potabilizzazione Liscione	Trialommetani - Totale	µg/l	19
64	36	CR	10/01/2011	LARINO	Rubinetto Via Aldo Moro Incrocio Via Casalbare	Trialommetani - Totale	µg/l	5
65	37	CR	10/01/2011	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	Trialommetani - Totale	µg/l	16
66	38	CR	10/01/2011	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialommetani - Totale	µg/l	15
67	39	CR	10/01/2011	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	Trialommetani - Totale	µg/l	15

68	40	CR	10/01/2011	URURI	F.P. Via Provinciale	Trialometani - Totale	µg/l	17
69	41	CR	10/01/2011	URURI	Municipio P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	15
70	42	CR	10/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	14
71	43	CR	10/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	Trialometani - Totale	µg/l	13
72	44	CR	10/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Mercato Via Galileo	Trialometani - Totale	µg/l	14
94	45	CR	11/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo condotta pre-trattamento	Trialometani - Totale	µg/l	11
95	46	CR	11/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo condotta post-trattamento	Trialometani - Totale	µg/l	14
96	47	CR	11/01/2011	LARINO	Condominio Prima della vasca Via Tito Livio	Trialometani - Totale	µg/l	11
97	48	CR	11/01/2011	LARINO	Condominio Dopo della vasca Via Tito Livio	Trialometani - Totale	µg/l	11
121	50	CR	12/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo condotta pre-immissione in cisterna	Trialometani - Totale	µg/l	15
122	51	CR	12/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo condotta post-trattamento	Trialometani - Totale	µg/l	28
123	52	CR	12/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo c/o rubinetto cucina	Trialometani - Totale	µg/l	30
134		CR	17/01/2011	LARINO	Imp.Potabilizzazione Liscione	Trialometani - Totale	µg/l	23
142	61	CR	17/01/2011	TERMOLI	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	1
143	62	CR	17/01/2011	LARINO	Stazione Carabinieri Via De Rosa	Trialometani - Totale	µg/l	16
144	63	CR	17/01/2011	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	Trialometani - Totale	µg/l	16
145	64	CR	17/01/2011	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	16
146	65	CR	17/01/2011	URURI	F.P. Via Provinciale	Trialometani - Totale	µg/l	18
147	66	CR	17/01/2011	URURI	Municipio P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	14
148	67	CR	17/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	15
149	68	CR	17/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Mercato Via Galileo	Trialometani - Totale	µg/l	16
150	69	CR	17/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	Trialometani - Totale	µg/l	15
151	70	CR	17/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	Trialometani - Totale	µg/l	18
152	71	CR	17/01/2011	TERMOLI	Municipio P.zza S.Antonio	Trialometani - Totale	µg/l	19
153	72	CR	17/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via P.di Piemonte	Trialometani - Totale	µg/l	15
154	73	CR	17/01/2011	TERMOLI	Carabinieri Via Martiri di Resistenza	Trialometani - Totale	µg/l	2

155	74	CR	17/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via Catania	Trialometani - Totale	µg/l	1
156	75	CR	17/01/2011	TERMOLI	Presidio Ospedaliero S.Timoteo c/o cucina	Trialometani - Totale	µg/l	29
157	76	CR	17/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	19
158	77	CR	17/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via Ramitelli	Trialometani - Totale	µg/l	12
159	78	CR	17/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare C.da Nuova Cliternia	Trialometani - Totale	µg/l	20
160	79	CR	17/01/2011	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	Trialometani - Totale	µg/l	16
161	80	CR	17/01/2011	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	16
162	81	CR	17/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare Via Favorita	Trialometani - Totale	µg/l	17
163	82	CR	17/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	6
164	83	CR	17/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	6
165	84	CR	17/01/2011	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	Trialometani - Totale	µg/l	8
166	85	CR	17/01/2011	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	Trialometani - Totale	µg/l	8
167	86	CR	17/01/2011	GUGLIONESI	Supermercato Punto Duò Via Molise	Trialometani - Totale	µg/l	8
168	87	CR	17/01/2011	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	14
169	88	CR	17/01/2011	PETACCIATO	Municipio Via Pietravalle	Trialometani - Totale	µg/l	19
170	89	CR	17/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	Trialometani - Totale	µg/l	11
171	90	CR	17/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza Papa Giovanni P.II	Trialometani - Totale	µg/l	18
240	112	CR	20/01/2011	URURI	Municipio P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	16
241	113	CR	20/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	Trialometani - Totale	µg/l	14
273	132	CR	26/01/2011	TERMOLI	Imp.Potabilizzazione N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	1
274	133	CR	26/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	18
275	134	CR	26/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	Trialometani - Totale	µg/l	15
276	135	CR	26/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P.Mercato coperto Via Galileo	Trialometani - Totale	µg/l	18
277	136	CR	26/01/2011	URURI	F.P.Provinciale	Trialometani - Totale	µg/l	18
278	137	CR	26/01/2011	URURI	P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	17
279	138	CR	26/01/2011	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	Trialometani - Totale	µg/l	5
280	139	CR	26/01/2011	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	Trialometani - Totale	µg/l	17
281	140	CR	26/01/2011	LARINO	Tribunale - P.zza del	Trialometani - Totale	µg/l	18

					Popolo	- Totale		
282	141	CR	26/01/2011	LARINO	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	19
283	142	CR	26/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	Trialometani - Totale	µg/l	20
284	143	CR	26/01/2011	TERMOLI	Municipio P.zza S.Antonio	Trialometani - Totale	µg/l	21
285	144	CR	26/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via P.di Piemonte	Trialometani - Totale	µg/l	17
286	145	CR	26/01/2011	TERMOLI	Carabinieri Via Martiri di Resistenza	Trialometani - Totale	µg/l	1
287	146	CR	26/01/2011	TERMOLI	Scuola Materna Via Catania	Trialometani - Totale	µg/l	1
288	147	CR	26/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo c/o rubinetto cucina	Trialometani - Totale	µg/l	39
289	148	CR	26/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	19
290	149	CR	26/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. C.da Via Ramitelli	Trialometani - Totale	µg/l	16
291	150	CR	26/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola Elementare Nuova Cliternia	Trialometani - Totale	µg/l	19
292	151	CR	26/01/2011	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	Trialometani - Totale	µg/l	18
293	152	CR	26/01/2011	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	18
294	153	CR	26/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare Via Favorita	Trialometani - Totale	µg/l	19
295	154	CR	26/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	6
296	155	CR	26/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	6
297	156	CR	26/01/2011	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	Trialometani - Totale	µg/l	6
298	157	CR	26/01/2011	GUGLIONESI	Supermercato"CONAD" Via Molise	Trialometani - Totale	µg/l	6
299	158	CR	26/01/2011	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	Trialometani - Totale	µg/l	5
300	159	CR	26/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	Trialometani - Totale	µg/l	10
301	160	CR	26/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza S.Paolo	Trialometani - Totale	µg/l	19
302	161	CR	26/01/2011	PETACCIATO	Municipio Via Pietravalle	Trialometani - Totale	µg/l	19
303	162	CR	26/01/2011	PETACCIATO	P.zza Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	17
337	169	CR	31/01/2011	TERMOLI	Imp.potab.N.I.	Trialometani - Totale	µg/l	1
338	170	CR	31/01/2011	LARINO	Imp.potab.rubinetto uscita	Trialometani - Totale	µg/l	19
339	171	CR	31/01/2011	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	Trialometani - Totale	µg/l	16
340	172	CR	31/01/2011	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	Trialometani - Totale	µg/l	17
341	173	CR	31/01/2011	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	Trialometani - Totale	µg/l	17

342	174	CR	31/01/2011	URURI	Municipio P.zza Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	16
343	175	CR	31/01/2011	URURI	F.P. Via Provinciale	Trialometani - Totale	µg/l	26
344	176	CR	31/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	17
345	177	CR	31/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	Trialometani - Totale	µg/l	15
346	178	CR	31/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Mercato Via Galileo	Trialometani - Totale	µg/l	17
347	179	CR	31/01/2011	PETACCIATO	F.P.P.zza Mercato	Trialometani - Totale	µg/l	18
348	180	CR	31/01/2011	PETACCIATO	Municipio	Trialometani - Totale	µg/l	19
349	181	CR	31/01/2011	GUGLIONESI	Bar Aristotele Via Marconi	Trialometani - Totale	µg/l	6
350	182	CR	31/01/2011	GUGLIONESI	E.P. Supermercato CONAD Via Molise	Trialometani - Totale	µg/l	6
351	183	CR	31/01/2011	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	Trialometani - Totale	µg/l	5
352	184	CR	31/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	Trialometani - Totale	µg/l	7
353	185	CR	31/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	Trialometani - Totale	µg/l	7
354	186	CR	31/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	Trialometani - Totale	µg/l	19
355	187	CR	31/01/2011	TERMOLI	Municipio P.zza S.Antonio	Trialometani - Totale	µg/l	21
356	188	CR	31/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via P.di Piemonte	Trialometani - Totale	µg/l	16
357	189	CR	31/01/2011	TERMOLI	Comando Carabinieri Via Martiri della Resistenza	Trialometani - Totale	µg/l	1
358	190	CR	31/01/2011	TERMOLI	Scuola Materna Via Catania	Trialometani - Totale	µg/l	1
359	191	CR	31/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo c/o rubinetto cucina	Trialometani - Totale	µg/l	36
360	192	CR	31/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	Trialometani - Totale	µg/l	21
361	193	CR	31/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via Ramitelli	Trialometani - Totale	µg/l	16
362	194	CR	31/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola Elementare Nuova Cliternia	Trialometani - Totale	µg/l	22
363	195	CR	31/01/2011	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	Trialometani - Totale	µg/l	20
364	196	CR	31/01/2011	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	Trialometani - Totale	µg/l	21
365	197	CR	31/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola Elementare Via Favorita	Trialometani - Totale	µg/l	20

Dal punto di vista procedurale le attività venivano svolte nel seguente modo:

- campionamento giornaliero eseguito dai Tecnici della Prevenzione della Sezione di Termoli con inizio alle ore 8,30-9,00 circa;
- invio dei campioni al laboratorio di Campobasso con arrivo nella fascia oraria 15,30-17,30;
- protocollo dei campioni ed avvio attività analitica;
- analisi strumentale con tecnica Purge and Trap IT-GC-MS, con tempi di analisi di circa 36-48 ore in funzione del numero di campioni (ogni campione richiedeva un tempo di analisi di circa 50 minuti);
- valutazione dei risultati di analisi con compilazione dei fogli di lavoro;
- invio delle comunicazioni per mezzo fax alla Sezione di Termoli e/o al Dipartimento di Prevenzione della Sezione ASREM di Termoli ed ai Comuni interessati. L'invio del "documento fax" veniva effettuato quale informazione urgente affinché ASREM e Comuni adottassero le iniziative di competenza;
- compilazione dei rapporti di prova ed invio agli Organi interessati.

Nella successiva tabella 4 vengono riportate le date di campionamento, le date delle comunicazioni fax e le date di invio dei rapporti di prova.

TABELLA 4

Prot. CB	Prot. TR	Data prelievo	COMUNE	Punto di prelievo	Data certificato	Data fax	Destinatario
4803	1867	27/10/2010	LARINO	Impianto di potabilizzazione del Liscione	10/11/2010		
5062	1939	15/11/2010	S.CROCE DI MAGLIANO	Mattatoio Comunale - Via dei Carri	13/12/2010		
5381	2038	14/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - Via A.De Gasperi	16/12/2010	17/12/2010	Sez. Termoli
5382	2039	14/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - C.da Ramitelli	16/12/2010	17/12/2010	Sez. Termoli
5383	2040	14/12/2010	CAMPOMARINO	Scuola Elementare	16/12/2010	17/12/2010	Sez. Termoli
5384	2041	14/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio - Via C.A. Dalla Chiesa, 1	16/12/2010	17/12/2010	Sez. Termoli
5385	2042	14/12/2010	CAMPOMARINO	Scuola Elementare - Via Favorita	16/12/2010	17/12/2010	Sez. Termoli
5386	2043	14/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - Via Risorgimento	16/12/2010	17/12/2010	Sez. Termoli
5387	2044	14/12/2010	CAMPOMARINO	E.P. Bar Di Martino - C.so Skanderberg, 18	16/12/2010	17/12/2010	Sez. Termoli
5218	1989	29/11/2010	S.GIULIANO DI PUGLIA	Municipio - P.le delle Ginestre	22/12/2010		
5219	1990	29/11/2010	S.GIULIANO DI PUGLIA	Scuola Elementare	22/12/2010		
5220	1991	29/11/2010	COLLETORTO	Scuola Elementare - Via Pozzo Berardinelli	22/12/2010		
5221	1992	29/11/2010	COLLETORTO	F.P. - C.so V.Emanuele	22/12/2010		
5222	1993	29/11/2010	COLLETORTO	Municipio - P.zza Verdi	22/12/2010		
5445	2045	17/12/2010	LARINO	Impianto di potabilizzazione del Liscione	24/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5447	2047	17/12/2010	TERMOLI	Impianto di Potabilizzazione N.I.	24/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5490	2048	20/12/2010	TERMOLI	F.P. c/o Mercato coperto - Via Inghilterra	24/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5491	2049	20/12/2010	TERMOLI	Scuola Elementare - Via Po	24/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli

5492	2050	20/12/2010	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo - C.da Mucchiotti	24/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5493	2051	20/12/2010	LARINO	A.P. del Sig. Zurlo Francesco	28/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5494	2052	20/12/2010	LARINO	Ist. Tecnico Agrario e per Geometri - C.da Cappuccini	28/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5495	2053	20/12/2010	LARINO	Comando Compagnia Carabinieri - Via De Rosa	28/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5496	2054	20/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	28/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5497	2055	20/12/2010	LARINO	Ospedale Vietri - Via Lualdi, 1	28/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5498	2056	20/12/2010	LARINO	Poliambulatorio - Via Marra, 10	28/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5499	2057	20/12/2010	LARINO	Municipio - Via Cluenzio	28/12/2010	21/12/2010	Sez. Termoli
5528	2058	21/12/2010	TERMOLI	Guardia di Finanza - Via F.lli Brigida	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5529	2059	21/12/2010	TERMOLI	Capitaneria di Porto - Via del Porto	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5530	2060	21/12/2010	TERMOLI	Municipio - P.zza S. Antonio	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5531	2061	21/12/2010	TERMOLI	Scuola Elementare - Via P. di Piemonte	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5532	2062	21/12/2010	TERMOLI	Comando Carabinieri - Via Martiri della Reistenza	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5533	2063	21/12/2010	TERMOLI	Scuola Elementare - Via Catania	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5534	2064	21/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - Via De Gasperi	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5535	2065	21/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - C.da Ramitelli	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5536	2066	21/12/2010	CAMPOMARINO	Scuola Elementare - C.da Nuova Cliternia	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5537	2067	21/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio - Via C.A. Dalla Chiesa, 1	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5538	2068	21/12/2010	CAMPOMARINO	Scuola Elementare - Via Favorita	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5539	2069	21/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. c/o Mercato coperto - Via Risorgimento	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5540	2070	21/12/2010	CAMPOMARINO	E.P. Bar di Martino - C.so Skanderberg, 18	28/12/2010	23/12/2010	Sez. Termoli
5542	2072	22/12/2010	TERMOLI	Industria Lattiero Casearia "Del Giudice"	28/12/2010	24/12/2010	Sez. Termoli
5543	2073	22/12/2010	TERMOLI	Stab. Industriale "Arena"	28/12/2010	24/12/2010	Sez. Termoli
5544	2074	22/12/2010	TERMOLI	FIAT Termoli 1 e 2 c/o sala mensa 1	28/12/2010	24/12/2010	Sez. Termoli
5545	2075	22/12/2010	TERMOLI	FIAT Termoli 1 e 2 c/o sala mensa 2	28/12/2010	24/12/2010	Sez. Termoli
5546	2076	22/12/2010	TERMOLI	FIAT Termoli 3 c/o sala mensa 3	28/12/2010	24/12/2010	Sez. Termoli
5549	2079	22/12/2010	TERMOLI	Imp. di Potabilizzazione (in uscita)	28/12/2010	24/12/2010	Sez. Termoli
5550	2080	22/12/2010	LARINO	Ospedale Civile Vietri c/o Cisterna A	28/12/2010	24/12/2010	Sez. Termoli
5551	2081	22/12/2010	LARINO	Ospedale Civile Vietri c/o Cisterna B	28/12/2010	24/12/2010	Sez. Termoli
5558		24/12/2010	LARINO	Rubinetto uscita Imp. di Potabilizzazione	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5559	2086	24/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. - Via De Gasperi	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5560	2087	24/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio - Via C.A. Dalla Chiesa, 1	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5561	2088	24/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. c/o Mercato coperto - Via Risorgimento	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5562	2089	24/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. - Via Adriatica	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5563	2090	24/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio - Via Madonna Grande	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5564	2091	24/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio- P.zza Umberto I	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5565	2092	24/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P - Via Marina V.le Padre Pio	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5566	2093	24/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. c/o Mercato coperto - Via Galileo	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5567	2094	24/12/2010	URURI	Municipio-P.zza Municipio	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5568	2095	24/12/2010	URURI	F.P. Via Provinciale	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli

5569	2096	24/12/2010	LARINO	Poliambulatorio - Via Marra, 10	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5570	2097	24/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5571	2098	24/12/2010	LARINO	Comando Compagnia Carabinieri - Via De Rosa	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5572	2099	24/12/2010	TERMOLI	Imp. di Potabilizzazione n.1 Valle Biferno C.da Greppe di Pantano	28/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5573	2100	24/12/2010	TERMOLI	Via Rio dell'Airone - C.da Marinelle	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5574	2101	24/12/2010	TERMOLI	E..P. Sig.Ranelli Antonio Caffetteria- Via dei Pini	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5575	2102	24/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5576	2103	24/12/2010	GUGLIONESI	F.P. Decò	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5577	2104	24/12/2010	GUGLIONESI	Municipio	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5578	2105	24/12/2010	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5579	2106	24/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5580	2107	24/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5581	2108	24/12/2010	PETACCIATO	Municipio	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5582	2109	24/12/2010	PETACCIATO	F.P.	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5583	2110	24/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	Poliambulatorio - Via Centurelle, 14	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5584	2111	24/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	Panificio Toscano- Via Argenterì, 22	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5585	2112	24/12/2010	TERMOLI	Arpa Molise Sez.Termoli Via Corsica	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5586		24/12/2010	LARINO	Imp.Potabilizzazione "Liscione" C.da Fara	29/12/2010	27/12/2010	Sez. Termoli
5589	2113	27/12/2010	TERMOLI	Impianto potabile N.I.	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5590	2114	27/12/2010	LARINO	CC Larino	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5591	2115	27/12/2010	LARINO	Poliambulatorio Larino	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5592	2116	27/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5593	2117	27/12/2010	URURI	Municipio	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5594	2118	27/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5595	2119	27/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. c/o Mercato coperto - Via Galileo	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5596	2120	27/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Centro abitato	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5597	2121	27/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. - Via Adriatica	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5598	2122	27/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio - Via Madonna Grande	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5599	2123	27/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. c/o Mercato coperto - Via Risorgimento	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5600	2124	27/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio - Via C.A. Dalla Chiesa, 1	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5601	2125	27/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Dei Gasberi	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5602	2126	27/12/2010	TERMOLI	C.da Marinelle ab.Esposito	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5603	2127	27/12/2010	TERMOLI	Vis dei Pini ab.Ranalli	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5604	2128	27/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5605	2129	27/12/2010	GUGLIONESI	F.P. Decò	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5606	2130	27/12/2010	GUGLIONESI	Municipio	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5607	2131	27/12/2010	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5608	2132	27/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5609	2133	27/12/2010	S.GIACOMO DEGLI	F.P. Via Roma	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli

			SCHIAVONI				
5610	2134	27/12/2010	PETACCIATO	Municipio	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5611	2135	27/12/2010	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5612	2136	27/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	Municipio	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5613	2137	27/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	Poliambulatorio - Via Centurelle, 14	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5614	2138	27/12/2010	TERMOLI	Arpa Molise Sez. Termoli Via Corsica	29/12/2010	28/12/2010	Sez. Termoli
5628	2139	28/12/2010	TERMOLI	Uscita Imp. Potabilizzazione N.I.	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5629	2140	28/12/2010	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5630	2141	28/12/2010	LARINO	Via Marra	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5631	2142	28/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5632	2143	28/12/2010	URURI	Municipio P.zza Municipio	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5633	2144	28/12/2010	URURI	F.P. Via Provinciale	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5634	2145	28/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5635	2146	28/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5636	2147	28/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5637	2148	28/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5638	2149	28/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5639	2150	28/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Dei Gasberi	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5640	2151	28/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5641	2152	28/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5642	2153	28/12/2010	GUGLIONESI	E.P. Decò Via Molise	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5643	2154	28/12/2010	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5644	2155	28/12/2010	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5645	2156	28/12/2010	PETACCIATO	Municipio	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5646	2157	28/12/2010	PETACCIATO	F.P. Mercato	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5647	2158	28/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P.P.zza Papa Giovanni Paolo II	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5648	2159	28/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5649	2160	28/12/2010	TERMOLI	E.P. Esposito Silvana Via Rio dell'Airone	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5650	2161	28/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5651	2162	28/12/2010	TERMOLI	E.P. Ranalli Antonio Via dei Pini	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5652	2163	28/12/2010	TERMOLI	Arpa Molise Sez. Termoli Via Corsica	30/12/2010	29/12/2010	Sez. Termoli
5711	2164	29/12/2010	TERMOLI	Impianto potabile N.I.	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5712	2165	29/12/2010	LARINO	Impianto potabile Liscione	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5713	2166	29/12/2010	LARINO	Poliambulatorio	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5714	2167	29/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5715	2168	29/12/2010	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5716	2169	29/12/2010	URURI	Municipio	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5717	2170	29/12/2010	URURI	F.P. Via Risorgimento	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5718	2171	29/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5719	2172	29/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Galilei	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5720	2173	29/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5721	2174	29/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli

5722	2175	29/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5723	2176	29/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5724	2177	29/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Dei Gasperi	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5725	2178	29/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5726	2179	29/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Via Roma	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5727	2180	29/12/2010	GUGLIONESI	E.P. Decò Via Molise	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5728	2181	29/12/2010	GUGLIONESI	Municipio	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5729	2182	29/12/2010	GUGLIONESI	F.P. Via Napoleone	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5730	2183	29/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5731	2184	29/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza Giovanni Paolo II	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5732	2185	29/12/2010	PETACCIATO	Municipio	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5733	2186	29/12/2010	PETACCIATO	F.P.P.zza Mercato	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5734	2187	29/12/2010	TERMOLI	E.P. Esposito Silvana Via Rio dell'Airone	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5735	2188	29/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5736	2189	29/12/2010	TERMOLI	Sez.Dip.le Arpa Molise Via Corsica	03/01/2011	30/12/2010	Sez. Termoli
5747	2190	30/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5748	2191	30/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5749	2192	30/12/2010	GUGLIONESI	Municipio	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5750	2193	30/12/2010	GUGLIONESI	E.P.Decò Via Molise	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5751	2194	30/12/2010	GUGLIONESI	Via Napoleone III	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5752	2195	30/12/2010	PETACCIATO	Municipio	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5753	2196	30/12/2010	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5754	2197	30/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	P.zza della libertà	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5755	2198	30/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza S.Paolo	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5756	2199	30/12/2010	TERMOLI	F.P. Via F.lli Brigida	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5757	2200	30/12/2010	TERMOLI	F.P. Via Rio Moriglione	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5758	2201	30/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5759	2202	30/12/2010	TERMOLI	Sez.Dip.le Arpa Molise Via Corsica	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5760	2203	30/12/2010	TERMOLI	Imp.Potabilizzazione N.I.	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5761	2204	30/12/2010	LARINO	Imp.Potabilizzazione "Liscione" C.da Fara	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5762	2205	30/12/2010	LARINO	Carabinieri	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5763	2206	30/12/2010	LARINO	Via De Rosa alloggio condominio B	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5764	2207	30/12/2010	LARINO	F.P. Via S.Pellegrino	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5765	2208	30/12/2010	LARINO	F.P. Via Rosano	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5766	2209	30/12/2010	LARINO	FP. Via Tito Livio	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5767	2210	30/12/2010	LARINO	Scuola elementare Via Marone	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5768	2211	30/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5769	2212	30/12/2010	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5770	2213	30/12/2010	URURI	Municipio P.zza Municipio	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5771	2214	30/12/2010	URURI	F.P. Via Rovi	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5772	2215	30/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5773	2216	30/12/2010	S.MARTINO IN	F.P. Mercato	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni

			PENSILIS				
5774	2217	30/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P.Via Marina	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5775	2218	30/12/2010	PORTOCANNONE	Via Adriatica	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5776	2219	30/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5777	2220	30/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5778	2221	30/12/2010	CAMPOMARINO	Municipio Via della Chiesa	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5779	2222	30/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	03/01/2011	31/12/2010	ASREM + Comuni
5780	2223	31/12/2010	TERMOLI	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5781	2224	31/12/2010	LARINO	Imp.Potabilizzazione Liscione	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5782	2225	31/12/2010	LARINO	Stazione Carabinieri Via De Rosa	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5783	2226	31/12/2010	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5784	2227	31/12/2010	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5785	2228	31/12/2010	URURI	Municipio P.zza Municipio	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5786	2229	31/12/2010	URURI	F.P. Via Provinciale	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5787	2230	31/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5788	2231	31/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	Mercato coperto Via Galilei	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5789	2232	31/12/2010	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5790	2233	31/12/2010	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5791	2234	31/12/2010	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5792	2235	31/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5793	2236	31/12/2010	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5794	2237	31/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5795	2238	31/12/2010	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5796	2239	31/12/2010	GUGLIONESI	E.P. Decò Via Molise	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5797	2240	31/12/2010	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5798	2241	31/12/2010	GUGLIONESI	F.P. Via Napoleone III	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5799	2242	31/12/2010	PETACCIATO	Municipio Via Pietravalle	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5800	2243	31/12/2010	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5801	2244	31/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5802	2245	31/12/2010	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza S.Paolo	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5803	2246	31/12/2010	TERMOLI	F.P. Via F.lli Brigida	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5804	2247	31/12/2010	TERMOLI	E.P. Di Laureato Giulio Via Rio del Muraglione	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5805	2248	31/12/2010	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
5806	2249	31/12/2010	TERMOLI	Sez.Dip.le Arpa Molise Via Corsica	03/01/2011	01/01/2011	ASREM + Comuni
17	5	05/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via Risorgimento	11/01/2011	07/01/2011	ASREM + Comuni
18	6	05/01/2011	CAMPOMARINO	F.P.Via Dei Gasperi	11/01/2011	07/01/2011	ASREM + Comuni
19	7	05/01/2011	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	11/01/2011	07/01/2011	ASREM + Comuni
20	8	05/01/2011	PETACCIATO	Municipio Via Pietravalle	11/01/2011	07/01/2011	ASREM + Comuni
31		07/01/2011	LARINO	Imp.Potabilizzazione Liscione	11/01/2011	08/01/2011	ASREM + Comuni
32		07/01/2011	TERMOLI	Serbatoio H2O Potabile C.da Difesa Grande	11/01/2011	08/01/2011	ASREM + Comuni
33		07/01/2011	CAMPOMARINO	Serbatoio Campomarino Basso	11/01/2011	08/01/2011	ASREM + Comuni
34		07/01/2011	TERMOLI	Imp.Potabilizzazione N.I.	11/01/2011	08/01/2011	ASREM + Comuni
41	13	10/01/2011	S.GIACOMO DEGLI	Municipio C.so Umberto I	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni

			SCHIAVONI				
42	14	10/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
43	15	10/01/2011	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
44	16	10/01/2011	GUGLIONESI	Supermercato Punto Duò Via Molise	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
45	17	10/01/2011	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
46	18	10/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
47	19	10/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza Papa Giovanni P.II	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
48	20	10/01/2011	PETACCIATO	Municipio V.le Pietravalle	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
49	21	10/01/2011	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
50	22	10/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
51	23	10/01/2011	TERMOLI	Municipio P.zza S.Antonio	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
52	24	10/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via P.di Piemonte	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
53	25	10/01/2011	TERMOLI	Carabinieri Via Martiri di Resistenza	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
54	26	10/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via Catania	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
55	27	10/01/2011	TERMOLI	Presidio Ospedaliero S.Timoteo	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
56	28	10/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
57	29	10/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via Ramitelli	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
58	30	10/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare C.da Nuova Cliternia	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
59	31	10/01/2011	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
60	32	10/01/2011	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
61	33	10/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare Via Favorita	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
62	34	10/01/2011	TERMOLI	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
63	35	10/01/2011	LARINO	Imp.Potabilizzazione Liscione	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
64	36	10/01/2011	LARINO	Rubinetto Via Aldo Moro Incrocio Via Casalbore	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
65	37	10/01/2011	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
66	38	10/01/2011	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
67	39	10/01/2011	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
68	40	10/01/2011	URURI	F.P. Via Provinciale	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
69	41	10/01/2011	URURI	Municipio P.zza Municipio	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
70	42	10/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
71	43	10/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
72	44	10/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Mercato Via Galileo	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
94	45	11/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo condotta pre-trattamento	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
95	46	11/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo condotta post-trattamento	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
96	47	11/01/2011	LARINO	Condominio Prima della vasca Via Tito Livio	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
97	48	11/01/2011	LARINO	Condominio Dopo della vasca Via Tito Livio	13/01/2011	12/01/2011	ASREM + Comuni
121	50	12/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo condotta pre-immissione in cisterna	17/01/2011	13/01/2011	ASREM + Comuni
122	51	12/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo condotta post-trattamento	17/01/2011	13/01/2011	ASREM + Comuni
123	52	12/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo c/o rubinetto cucina	17/01/2011	13/01/2011	ASREM + Comuni
134		17/01/2011	LARINO	Imp.Potabilizzazione Liscione	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni

142	61	17/01/2011	TERMOLI	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
143	62	17/01/2011	LARINO	Stazione Carabinieri Via De Rosa	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
144	63	17/01/2011	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
145	64	17/01/2011	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
146	65	17/01/2011	URURI	F.P. Via Provinciale	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
147	66	17/01/2011	URURI	Municipio P.zza Municipio	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
148	67	17/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
149	68	17/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Mercato Via Galileo	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
150	69	17/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
151	70	17/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
152	71	17/01/2011	TERMOLI	Municipio P.zza S.Antonio	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
153	72	17/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via P.di Piemonte	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
154	73	17/01/2011	TERMOLI	Carabinieri Via Martiri di Resistenza	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
155	74	17/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via Catania	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
156	75	17/01/2011	TERMOLI	Presidio Ospedaliero S.Timoteo c/o cucina	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
157	76	17/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
158	77	17/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via Ramitelli	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
159	78	17/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare C.da Nuova Cliternia	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
160	79	17/01/2011	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
161	80	17/01/2011	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
162	81	17/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare Via Favorita	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
163	82	17/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
164	83	17/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
165	84	17/01/2011	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
166	85	17/01/2011	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
167	86	17/01/2011	GUGLIONESI	Supermercato Punto Duò Via Molise	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
168	87	17/01/2011	PETACCIATO	F.P. P.zza Mercato	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
169	88	17/01/2011	PETACCIATO	Municipio Via Pietravalle	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
170	89	17/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
171	90	17/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza Papa Giovanni P.II	19/01/2011	19/01/2011	ASREM + Comuni
228	112	20/01/2011	URURI	Municipio P.zza Municipio	25/01/2011		
229	113	20/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	25/01/2011		
273	132	26/01/2011	TERMOLI	Imp.Potabilizzazione N.I.	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
274	133	26/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
275	134	26/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
276	135	26/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P.Mercato coperto Via Galileo	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
277	136	26/01/2011	URURI	F.P.Provinciale	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
278	137	26/01/2011	URURI	P.zza Municipio	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
279	138	26/01/2011	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
280	139	26/01/2011	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli

281	140	26/01/2011	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
282	141	26/01/2011	LARINO	Uscita Imp.Potabilizzazione N.I.	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
283	142	26/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
284	143	26/01/2011	TERMOLI	Municipio P.zza S. Antonio	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
285	144	26/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via P.di Piemonte	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
286	145	26/01/2011	TERMOLI	Carabinieri Via Martiri di Resistenza	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
287	146	26/01/2011	TERMOLI	Scuola Materna Via Catania	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
288	147	26/01/2011	TERMOLI	Ospedale S.Timoteo c/o rubinetto cucina	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
289	148	26/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
290	149	26/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. C.da Via Ramitelli	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
291	150	26/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola Elementare Nuova Cliternia	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
292	151	26/01/2011	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
293	152	26/01/2011	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
294	153	26/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola elementare Via Favorita	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
295	154	26/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
296	155	26/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
297	156	26/01/2011	GUGLIONESI	E.P. di Aristotele Giuseppe Viale Marconi	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
298	157	26/01/2011	GUGLIONESI	Supermercato"CONAD" Via Molise	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
299	158	26/01/2011	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
300	159	26/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza della Libertà	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
301	160	26/01/2011	MONTENERO DI BISACCIA	F.P. P.zza S.Paolo	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
302	161	26/01/2011	PETACCIATO	Municipio Via Pietravalle	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
303	162	26/01/2011	PETACCIATO	P.zza Mercato	31/01/2011	28/01/2011	Sez. Termoli
337	169	31/01/2011	TERMOLI	Imp.potab.N.I.	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
338	170	31/01/2011	LARINO	Imp.potab.rubinetto uscita	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
339	171	31/01/2011	LARINO	Carabinieri Via De Rosa	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
340	172	31/01/2011	LARINO	Tribunale - P.zza del Popolo	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
341	173	31/01/2011	LARINO	Poliambulatorio Via Marra	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
342	174	31/01/2011	URURI	Municipio P.zza Municipio	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
343	175	31/01/2011	URURI	F.P. Via Provinciale	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
344	176	31/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	Municipio Via Umberto I	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
345	177	31/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Via Marina	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
346	178	31/01/2011	S.MARTINO IN PENSILIS	F.P. Mercato Via Galileo	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
347	179	31/01/2011	PETACCIATO	F.P.P.zza Mercato	03/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
348	180	31/01/2011	PETACCIATO	Municipio	03/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
349	181	31/01/2011	GUGLIONESI	Bar Aristotele Via Marconi	03/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
350	182	31/01/2011	GUGLIONESI	E.P. Supermercato CONAD Via Molise	03/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
351	183	31/01/2011	GUGLIONESI	Municipio Via De Sanctis	03/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
352	184	31/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	Municipio C.so Umberto I	03/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
353	185	31/01/2011	S.GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	F.P. Via Roma	03/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli

354	186	31/01/2011	TERMOLI	Capitaneria di Porto Via del Porto	03/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
355	187	31/01/2011	TERMOLI	Municipio P.zza S. Antonio	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
356	188	31/01/2011	TERMOLI	Scuola elementare Via P. di Piemonte	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
357	189	31/01/2011	TERMOLI	Comando Carabinieri Via Martiri della Resistenza	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
358	190	31/01/2011	TERMOLI	Scuola Materna Via Catania	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
359	191	31/01/2011	TERMOLI	Ospedale S. Timoteo c/o rubinetto cucina	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
360	192	31/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via De Gasperi	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
361	193	31/01/2011	CAMPOMARINO	F.P. Via Ramitelli	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
362	194	31/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola Elementare Nuova Cliternia	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
363	195	31/01/2011	PORTOCANNONE	Municipio Via Madonna Grande	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
364	196	31/01/2011	PORTOCANNONE	F.P. Via Adriatica	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli
365	197	31/01/2011	CAMPOMARINO	Scuola Elementare Via Favorita	02/02/2011	02/02/2011	Sez. Termoli

Le attività analitiche di cui al monitoraggio necessitavano di due brevi periodi di interruzione, il primo compreso tra il 21 e 24/12/2010, in quanto l'Azienda Molise Acque ha proceduto ad una manutenzione straordinaria dell'impianto di potabilizzazione, ed il secondo compreso tra il 31/12/2010 ed il 05/01/2011 per manutenzione della strumentazione analitica.

- Valutazione del fenomeno -

Origine del fenomeno

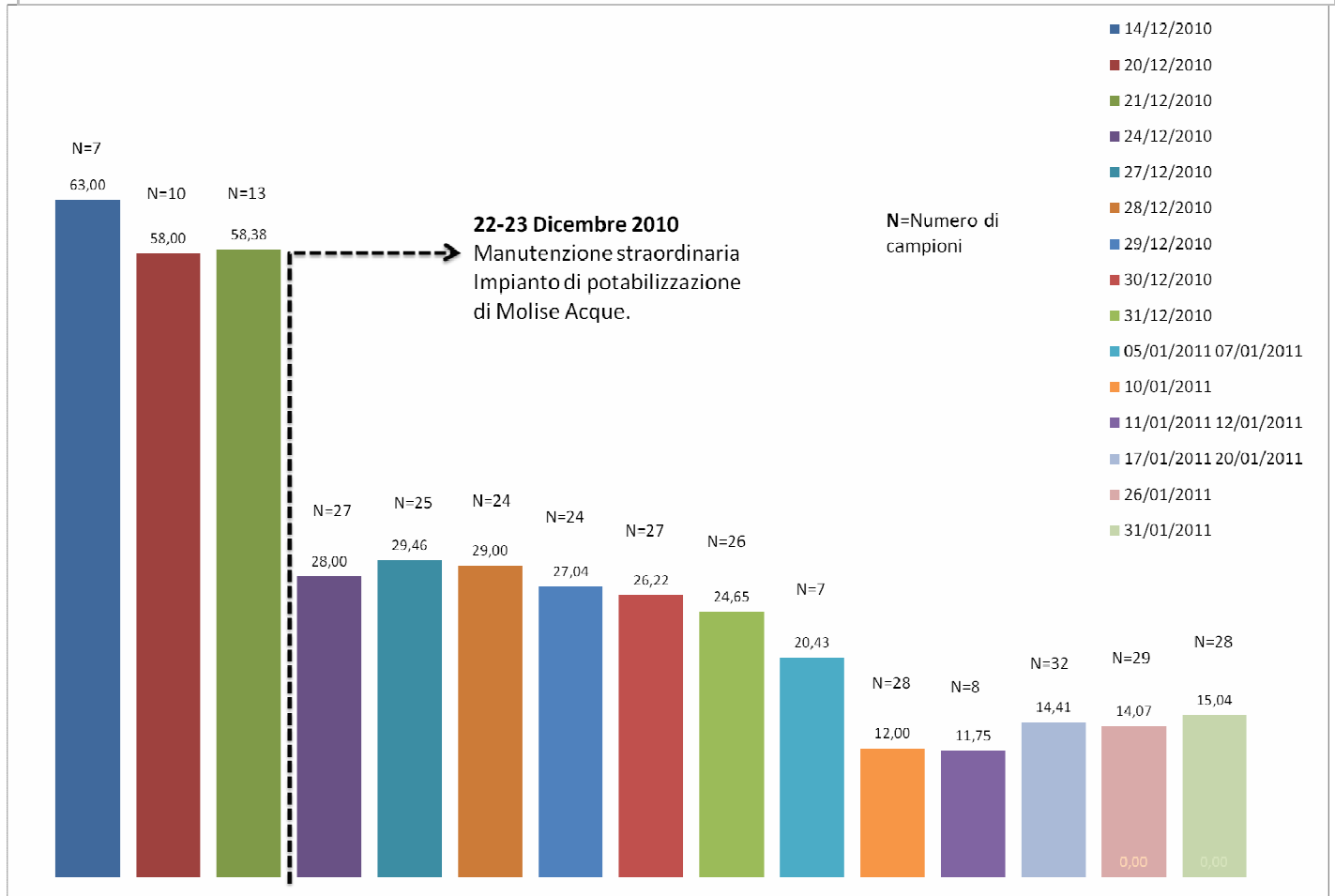
Gli elevati livelli della concentrazione dei THMs riscontrati nelle acque potabili distribuite ai comuni della fascia costiera sono da ricondurre ad uno o più fattori tra quelli riportati nel paragrafo "**Chimismo della formazione dei Trialometani (THMs)**". A riguardo appare logico escludere tra i diversi fattori l'influenza dovuta alla temperatura ed al pH in quanto il fenomeno si è verificato in tardo autunno - inizio inverno e l'Azienda Molise Acque procede regolarmente ad una correzione del pH dell'acqua in entrata in impianto. Pertanto l'aumento dei THMs riscontrato può essere attribuito ad uno o più dei seguenti fattori: a) Tipo e dose di disinfettante, b) Tempo di contatto disinfettante acqua, c) Stato manutentivo e modalità di esecuzione del processo di sanificazione, d) Stato trofico e livelli di concentrazione della sostanza organica nell'acqua sottoposta al processo, e) Livelli di cloro residuo nell'acqua alla distribuzione, f) Apporto di sostanze organiche dalle condotte lungo il percorso di distribuzione.

Analisi statistica

Il grafico di figura A evidenzia l'andamento del fenomeno nel periodo oggetto di monitoraggio che va dal 14/12/2010 al 31/01/2011.

GRAFICO DI FIGURA A

Media aritmetica valori Trialometani riferita alla giornata di campionamento ($\mu\text{g/L}$)

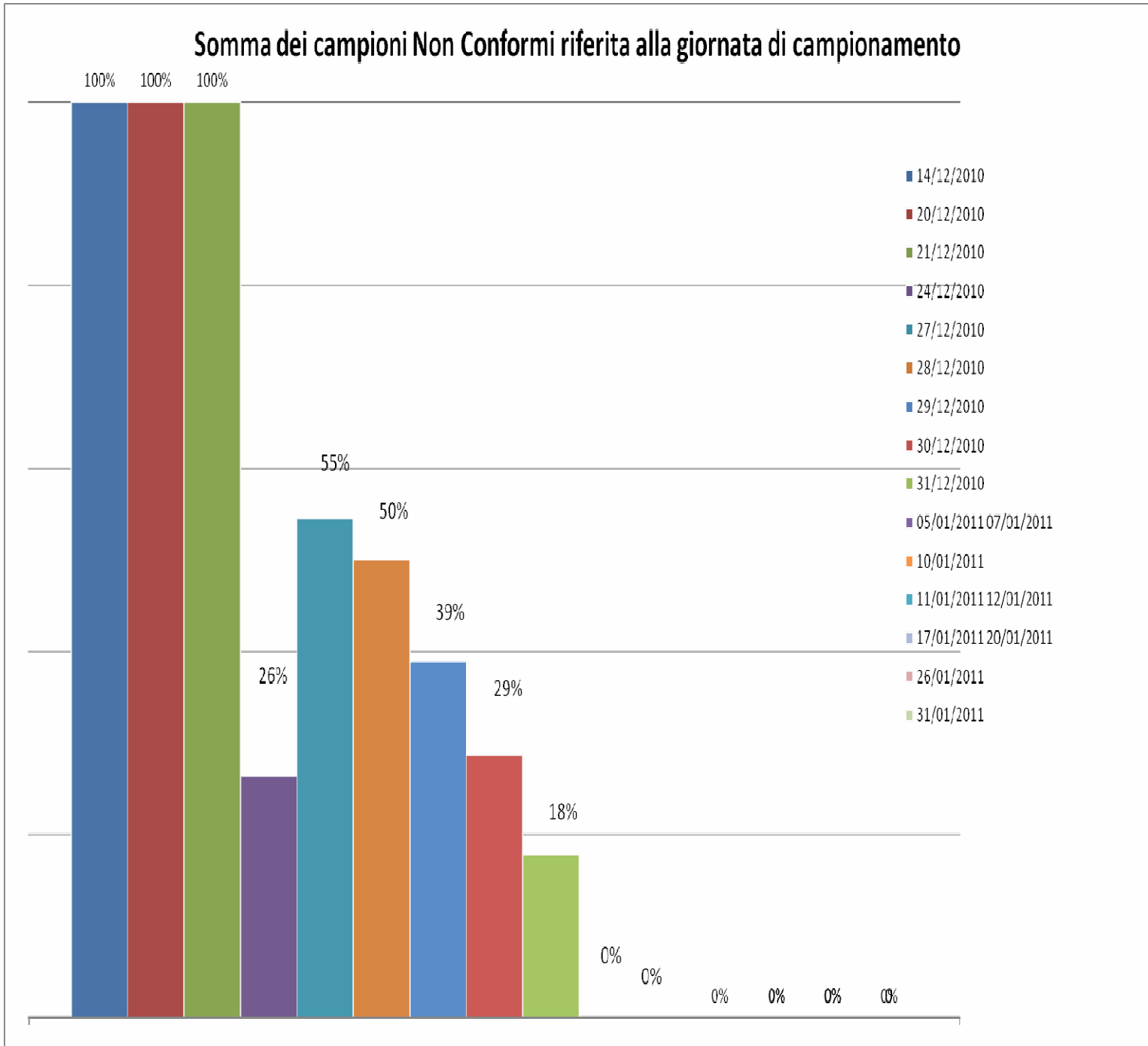


I valori “N” riportati nel grafico si riferiscono al numero di campioni analizzati in quella determinata giornata; il numero in testa alle colonne si riferisce alla media della concentrazione dei trialometani calcolata sui singoli valori analitici (in $\mu\text{g/L}$). Appare evidente che nel periodo tra il 14 ed il 21/12/2010 vi era un diffuso elevato livello di trialometani nelle acque alla distribuzione con valori medi pressocchè prossimi a 60 $\mu\text{g/L}$.

Il grafico mostra come a seguito di una straordinaria azione di manutenzione sull'impianto di potabilizzazione possa in essere dall'ente gestore (eseguita nelle giornate tra il 22-23 dicembre 2010) si sia riscontrato nelle campagne di monitoraggio successive un considerevole calo della concentrazione media dei trilometani nell'acqua distribuita.

Nel periodo tra il 24 ed il 31/12/2010, in linea con una evidente tendenza alla diminuzione del valore medio dei trialometani, si è parimenti verificata una costante diminuzione del numero totale di campioni con valori superiori ai limite di legge (grafico di f

GRAFICO DI FIGURA B



Il grafico di figura B in accordo con quello della figura A evidenzia un netto calo della percentuale dei campioni con valore superiore al limite nella giornata di campionamento 24/12/2010 ovvero quella immediatamente successiva alla manutenzione straordinaria dell'impianto.

Il fenomeno della positività “a macchia di leopardo” -

Nel periodo di monitoraggio ricompreso tra il 24 ed il 31/12/2010 si è verificata una diversificata concentrazione di THMs nelle acque analizzate sia tra i diversi comuni che all'interno dello stesso comune. Ebbene questo fenomeno trova una logica e facile spiegazione nel fatto che le attività di straordinaria manutenzione dell'impianto di potabilizzazione hanno inevitabilmente comportato una diffusione di materiale organico lungo tutta la rete di distribuzione, pertanto si è venuta a creare una situazione di diversa concentrazione di materiale organico disciolto (DOC) intra-day ed inter-day nelle acque all'utenza.

Tale materiale ha variamente reagito con il cloro residuo comportando una formazione di trialometani cosicché il superamento o il rispetto dei limiti di legge nei vari campioni analizzati ha avuto un andamento disarmonico ed altalenante (fenomeno “a macchia di leopardo”).

I grafici delle figure A e B evidenziano come, una volta stabilizzatasi la concentrazione di carico organico nelle reti di distribuzione, i valori di THMs sono rientrati nei limiti di legge. Tale normalizzazione del fenomeno si è potuta constatare a partire dai campioni del 05/01/2011 a tutt'oggi.

In conclusione si ritiene utile sottolineare che il fenomeno della contaminazione delle acque qui discusse, pur essendo rientrato, è tenuto sotto costante controllo così come definito secondo un preciso programma stabilito di intesa con l'ASREM zona territoriale di Termoli.

In tal senso è in corso di attuazione una campagna di controllo di tipo settimanale che ha compreso tutto il mese di Gennaio ed un controllo mensile fino al mese di Aprile.

Dopo tale periodo se non saranno rilevate contaminazioni da Trialometani i controlli rientreranno secondo quanto previsto dal D.Lvo. 31 / 2001.

Bibliografia

1. Bishel, Y. et al.; (2000): Environ. Sci. Technol. 34, 2784-2791.
2. Zhang, X. et al.; in *Natural organic matter and disinfection by-products: characterization and control in drinking water*(2000), 299-314; eds. S. E. Barrett et al., Washington, DC: A.C.S.
3. Richardson, S. et al.; in *Encyclopedia of Environmental analysis and remediation*. NY: John Wiley and sons, Inc.
4. Richardson, S. et al.; (2007): Mutat. Res. Rev. Mutat. Res. 636, 178-242.
5. Reckhow, D. A. et al.; in *Water chlorination: chemistry, environmental impact and health effects* (1985).
6. Stevens, AA et al. (1989) J. Am. Water Works Assoc. 81; 54-60.
7. Amy, GL et al. (1991) Water Res. 25; 191-202.
8. Nieuwenhuijsen, MJ et al., (2009) Journal of Water and Health Vol 07 No 2 pp 185–207.
9. Nieuwenhuijsen, MJ et al., (2009) Phil. Trans. R. Soc. 367 pp 4043-4076.
10. IPCS.2000 Disinfectants and disinfectant by-products. Env. H. Crit. Geneve WHO.
11. Young, TB et al. (1981) J. Natl. Cancer Inst. 67; 1191-1198.
12. Doyle, TJ et al. (1997) Am. J. Public Health 87; 1168-1176.
13. Koivusalo, M et al. (1997) Rev. Environ. Health 12; 81-90.
14. Hildesheim, ME et al. (1998) Epidemiology 9; 29-35.
15. King, WD et al (2000) Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev. 9; 813-818.
16. Bove, GE et al. (2007) Int. J. Health Geogr. 6; 18.
17. Villanueva, C et al. (2004) Epidemiol. 15; 357-367.
18. Wilkins, J et al. (1981) Am. J. Epidemiol. 114; 178-190.
19. Karagas, M et al. (2008) Cancer Causes Control 19; 547-548.
20. Mireille, B. et al. (2005) Env. H. Persp. 113; 225-232.
21. Dodds, L et al. (2004) Epidemiology 15; 179-186.
22. Ascengrau, A et al. (1989) Arch. Environ. Health 44; 283-289.
23. Ascengrau, A et al. (1993) Arch. Environ. Health 48; 105-113.
24. Croué, J.-P. (1987) "Contribution a l'Etude de l'Oxydation par le Chlore et l'Ozone d'Acides Fulviques Naturels Extraits d'Eaux de Surface", Doctoral Thesis, University of Poitiers, France.