

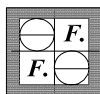


GEOTERMIA ITALIA S.p.a.

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO "CASTEL GIORGIO" COMUNE DI CASTEL GIORGIO (TR)

PRESCRIZIONE V.I.A. A.1 I) RELAZIONE

Scala:		Commessa:	Codice file:	Prog.	Foglio:	Rev:
-		04620	04620B01		DI	



GEOTECNA Studio Associato

Sede Legale: Viale Venere, 57 - 05018 Orvieto - Tr
Tel. +39 0763 344669
e-mail: geotecna.studioassociato@virgilio.it
pec : geotecna.studioassociato@pec.it
C.F. / P.I. 00 63 39 80 552

Gruppo Operativo:

GEOTECNA:

DOTT. GEOL. FABRIZIO MARIA FRANCESCONI

DOTT. BIOL. DANIELA LANZI

AGR. DOTT. ENRICO LADI



Committente:

ITW&LKW

GEOTERMIA ITALIA S.p.a.

Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Approvato	Autorizzato
0	Giugno 2020	EMISSIONE			

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 1 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01
	0			
GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it				

1. PREMESSA

Con provvedimento del Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), di concerto con il Ministro del Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, registrazione 59 del 3 aprile 2015, è stato approvato, con prescrizioni, il decreto di compatibilità ambientale relativo all’impianto geotermico di Castel Giorgio.

La presente nota affronta quanto richiesto dalla **PRESCRIZIONE A.1 I)** di cui si riporta il contenuto:

Eseguire il monitoraggio delle acque di falda con scadenza almeno trimestrale a partire da 6 mesi prima dell’inizio dei lavori sino ad almeno un anno dopo l’entrata in funzione della centrale. Data l’importanza del sistema acquifero vulsino per l’approvvigionamento idropotabile dell’area orvietana, il monitoraggio dovrà :

- Essere esteso a tutti i punti di captazione individuati nell’area (pozzi e sorgenti);
- Misurare tutti i parametri previsti alle parti B e C dell’allegato 1 al D.Lgs 31 del 02/02/2001.

Un rapporto contenenti i risultati del monitoraggio dovrà essere consegnato trimestralmente ad ARPA Umbria e un a volta all’anno per i primi 3 anni ad ARPA Lazio ed al Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. A un anno dall’entrata in funzione dell’impianto , se non si sono registrati valori anomali, potrà essere concordato con ARPA Umbria un piano che preveda la riduzione dei punti di campionamento e della frequenza di campionamento che dovrà comunque essere non inferiore ad una volta all’anno. Al Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare dovrà essere consegnato un documento con indicate le variazioni concordate.

2. INQUADRAMENTO GENERALE DEL SISTEMA ACQUIFERO VULSINO NEL TERRITORIO UMBRO

Il sistema acquifero Vulsino interessa la parte sud-occidentale del territorio della Regione Umbria, per circa 120 Km², e rappresenta la estrema propaggine nord-orientale dell’omologa unità idrogeologica che si estende, prevalentemente, nella vicina Regione Lazio.

La Figura 1 mostra il dominio di affioramento delle vulcaniti Vulsine e, con un quadrato in alto, viene approssimativamente identificata l’area occupata dalle installazioni (pozzi di estrazione e di produzione e dalla centrale) del campo geotermico di Castel Giorgio (CG). Come si noterà, dette installazioni ricadono in un settore marginale del sistema

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	Revisioni			File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	
	0			04620B01		

acquifero Vulsino, dove lo spessore delle vulcaniti tende a ridursi progressivamente, fino a rastremare.

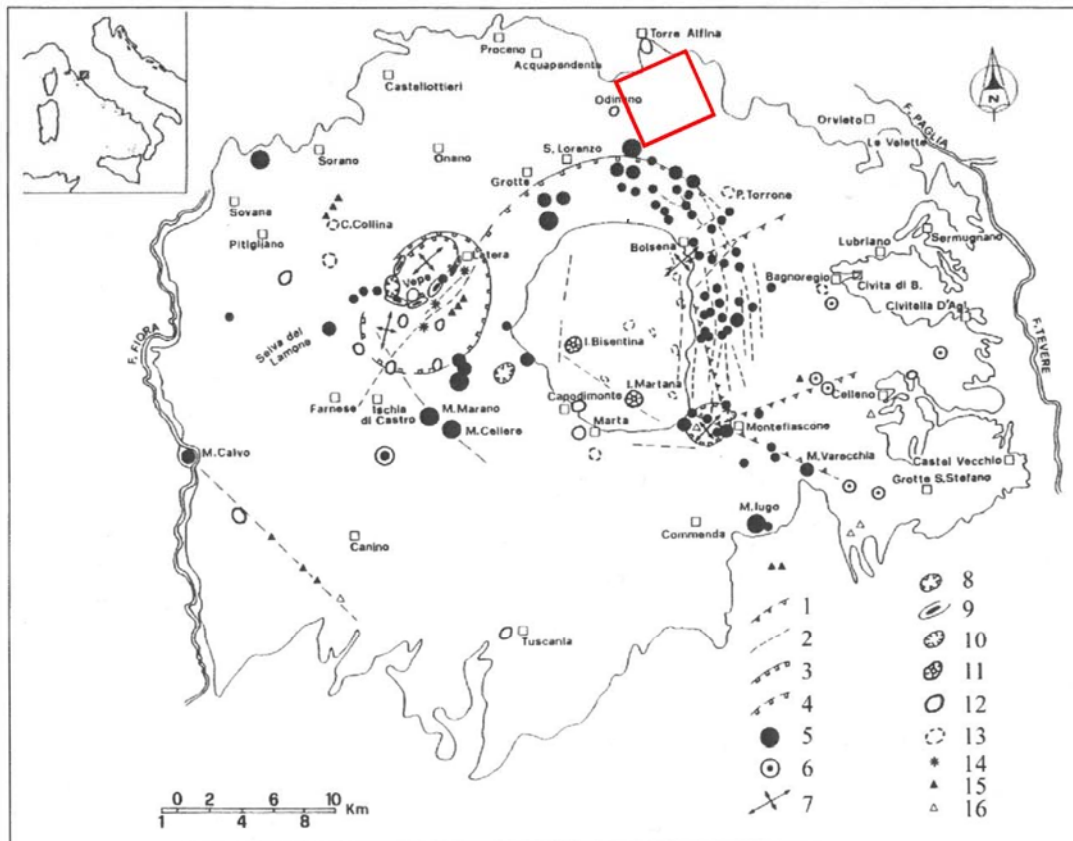


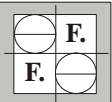
Figura 1 - Carta strutturale del Distretto Vulcanico Vulsino (da NAPPI *et alii*, 1991 modificata).
 1 – faglie profonde; 2 - faglie; 3 - recinti calderici; 4 - recinti calderici sepolti; 5 - cono di scorie; 6 - cono di scorie sepolti; 7 - eruzioni esplosive centrali; 8 - maar; 9 - strutture domiformi; 10 - cratere d'esplosione; 11 – attività surtseyana; 12 - centri eruttivi; 13 - centri eruttivi sepolti; 14 - attività fumarolica; 15 - sorgenti termali; 16 - sorgenti minerali.

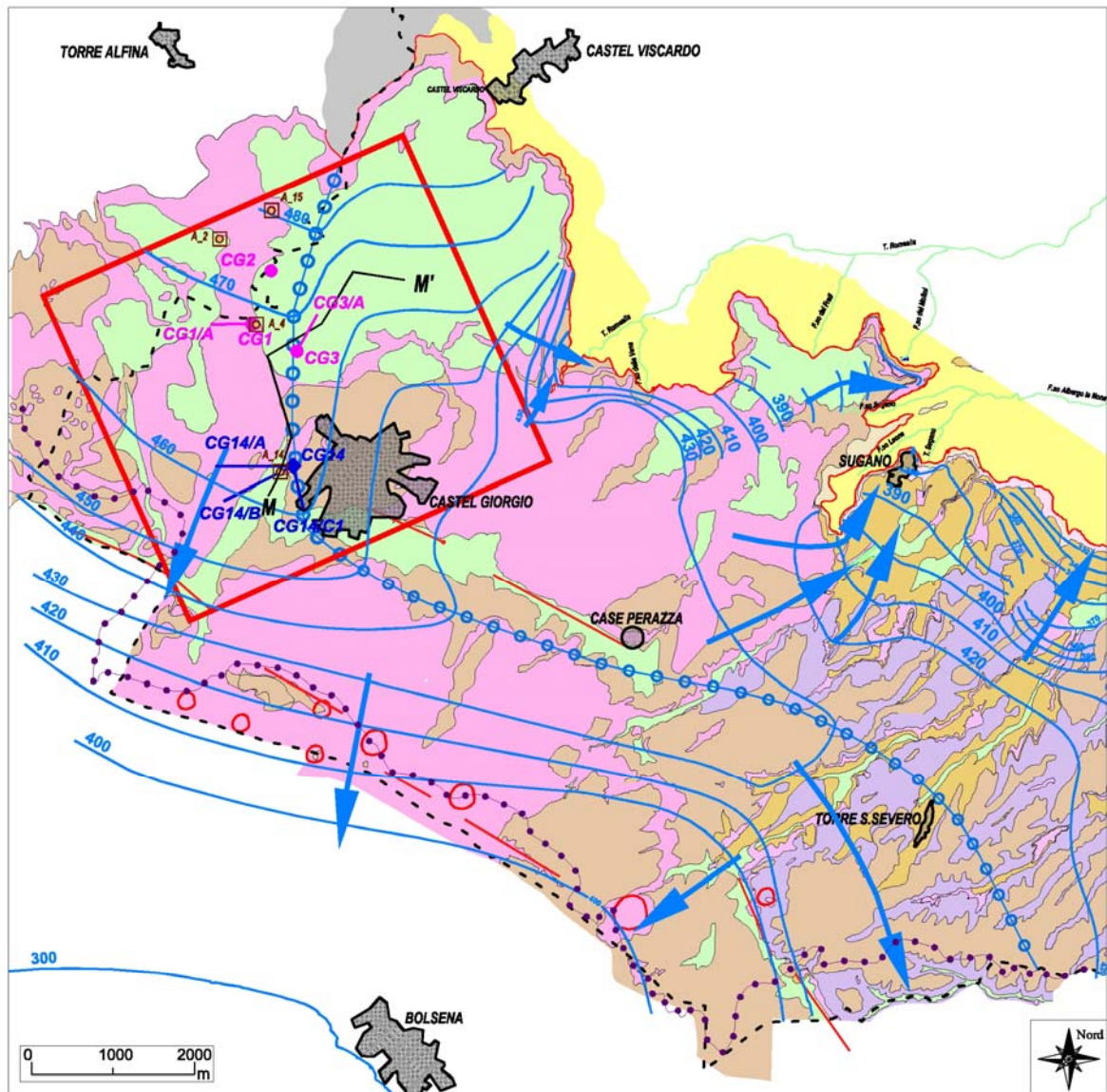
Il comparto umbro del sistema acquifero Vulsino è stato oggetto di recenti studi geologici, idrogeologici ed idrochimici, condotti a seguito della crisi idropotabile determinatasi, nel 2010, per il manifestarsi della contaminazione da Al e secondariamente, da As, quest'ultimo per effetto della scadenza della deroga ministeriale che ha comportato l'abbassamento del limite da 50 ppb a 10 ppb nelle acque captate dal suddetto acquifero.

La Figura 2 mostra la Carta Idrogeologica del sistema vulsino interno alla regione Umbria in cui è rappresentata la distribuzione dei complessi idrogeologici e le idroisopse medie della falda di base, elaborata a seguito della campagna di misure del Settembre 2011¹.

¹ Francesconi F.M., Fratini S. ed altri (2012) *Indagini e studi idrogeologici dell'acquifero vulcanico Vulsino nel territorio orvietano* – Servizio Idrico Integrato Sii Scpa ; pubblicato nella rivista *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater* - DOI 10.7343/AS-048-13-0075S. (2013) : *Vulsino volcanic aquifer in Umbria Region : Hydrogeological survey for the characterization of the presence of arsenic and aluminium and the correct use of groundwater-*

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	Revisioni			File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	
	0			04620B01		

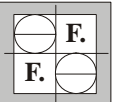


ce 1	cls 2	cps 3	ci 4	clin 5	cpin 6	cli 7	cpi 8	ca 9	cf 10
11	470 12	13	14	15	16	17	18	19	M 20
CG3 21	CG3/A 22	CG14 23	CG14/A 24	25	26	27			

LEGENDA: 1- Complesso delle coltri eluviali 2- Complesso lavico superiore 3- Complesso piroclastico superiore 4- Complesso ignimbrico 5- Complesso lavico intermedio 6- Complesso piroclastico intermedio 7- Complesso lavico inferiore 8- Complesso piroclastico inferiore 9- Complesso argilloso 10- Complesso flyschoido 11- Pozzi geotermici ENEL 12- Idroisoipse della falda di base con quota media in m slm - campagna piezometrica anno 2011 13- Assi di drenaggio principali della falda di base 14- Spatiacque idrodinamico principale fra il bacino del F. Paglia e quello del F. Marta / Lago di Bolsena 15- Spatiacque idrografico 16- Reticolo idrografico 17- Dislocazioni vulcano tettoniche 18- Coni di scorie/centri eruttivi 19- Limite tra complessi idrogeologici 20- Traccia della sezione idrogeologica 21- Pozzi geotermici ITW LKW di estrazione - verticale 22- Pozzi geotermici ITW LKW di estrazione - deviato con sviluppo orizzontale 23- Pozzi geotermici ITW LKW di reiniezione - verticale 24- Pozzi geotermici ITW LKW di reiniezione - deviato con sviluppo orizzontale 25- Dominio di studio 26- Confine regionale 27- Limite dell'acquifero vulsino

Figura 2: Carta Idrogeologica del sistema Vulsino interna alla Regione Umbria- Semplificata

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 4 di 25		
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	
	0					

Nella Carta Idrogeologica sono identificati: lo spartiacque idrodinamico principale, che separa i flussi fra il bacino idrogeologico del F.Paglia e quello del Lago di Bolsena/F.Marta, gli assi di drenaggio sotterraneo, ed altro.

La ricostruzione della rete piezometrica è stata difficoltosa dato lo scarso numero di pozzi, motivato dalla rilevante profondità da raggiungere con la perforazione e quindi dei relativi oneri economici ed anche dalla presenza di falde sospese più superficiali, talora difficilmente distinguibili da quella basale. Inoltre, lo spartiacque idrogeologico, visto il ridotto gradiente idraulico, è soggetto a migrazioni di carattere stagionale in relazione al trend della ricarica, per cui la sua delimitazione, così come rappresentata, deve essere intesa come condizione media.

In Figura 3 viene presentata la Sezione Idrogeologica M-M' che attraversa, per circa 4 km, l'area interna al quadrato. La Sezione consente di apprezzare la distribuzione, in verticale, dei complessi idrogeologici, la piezometrica della falda di base che satura, in prevalenza, i complessi piroclastici, permeabili per porosità prevalente ed il substrato impermeabile, rappresentato da un consistente spessore di sedimenti argillosi e flyschoidi (diverse centinaia di metri di spessore); lo spessore del saturo è compreso fra 30 m. ed oltre 100 m. circa.

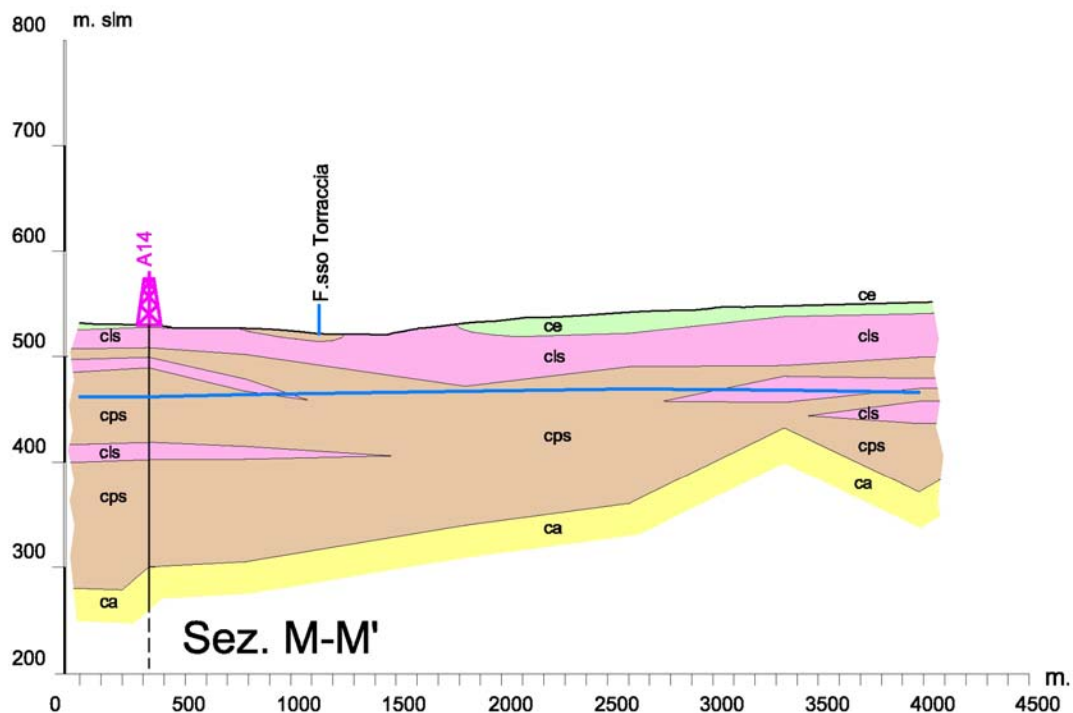
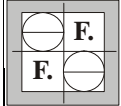


Figura 3: Sezione idrogeologica interna al dominio di studio - semplificata

Come accennato, oltre alla falda di base, è presente, a luoghi, una circuitazione sospesa, discontinua, non utilizzata a scopo idropotabile data la scarsa produttività e la

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 5 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 <i>e.mail</i> geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0			



presenza di Al in particelle colloidali, di dimensioni nanometriche, che vengono mobilizzate dai livelli superficiali in occasione di piogge persistenti, fino a raggiungere concentrazioni anche di qualche ordine di grandezza superiori a quella massima ammissibile di 200 µg/L (D.Lgs 31/2001). La differenza di quota fra la falda di base e quella/e sospesa va da un massimo di 100 m fino a circa 20 m ; talora le quote piezometriche delle due circuitazioni tendono ad interdigitarsi. Il processo di miscela con le acque della falda di base può avvenire attraverso le soluzioni di continuità degli *aquitardi*, tramite il flusso di drenanza ed infine tramite pozzi mal condizionati. Tale processo è molto importante in quanto, a scala locale, può determinare una contaminazione di Al anche della falda di base, come avvenne in occasione della crisi idrica del 2010.

Il complesso dei dati risultanti dagli studi e dalle analisi di laboratorio, porta ad affermare che la presenza nelle acque della falda di base di concentrazioni di Arsenico, talora superiori a 10 ppb, e quindi non conformi al limite definito dal D.Lgs 31/2001, è dipendente dalle interazioni che le acque di percolazione hanno con le rocce serbatoio, con le quali vengono in contatto e che non si individuano processi di miscela con fluidi idrotermali profondi che caratterizzano i sistemi termali-geotermici.

Ove si realizzasse un mescolamento di fluidi geotermici con le acque della falda di base delle vulcaniti si verrebbero ad avere fenomeni di contaminazione facilmente rilevabili; si avrebbe un forte aumento della Conducibilità Elettrica , in quanto i fluidi idrotermali presentano una netta distinzione dal punto di vista del carico ionico (salinità totale dei fluidi geotermici di Torre Alfina dell'ordine di 6000 ppm), significativi incrementi della Temperatura, anomali arricchimenti nelle concentrazioni di: B, NH₄⁺, Cl.

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 6 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01
	0			
		GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it		

2. PRESCRIZIONE A.1 I

La prescrizione ministeriale prevede che si debba “ *Eeguire il monitoraggio delle acque di falda con scadenza almeno trimestrale a partire da 6 mesi prima dell’inizio dei lavori* ”

Il monitoraggio ante operam è funzionale per inquadrare il *bianco relativo o baseline* ossia la distribuzione delle sostanze nella matrice acque sotterranee derivanti da processi naturali e/o da sorgenti antropiche diffuse e/o da sorgenti antropiche puntuali esterne ed estranee al contesto di intervento.

Come già indicato nello SIA del Progetto Castel Giorgio, nella rete di monitoraggio del proponente saranno inclusi tutti i 4 pozzetti per l’approvvigionamento idrico che verranno perforati nei pressi dei pozzi profondi (CG1, CG2, CG3, CG14 - Figura 4). In ognuno dei pozzetti il monitoraggio avrà inizio, non appena sarà stato realizzato, quindi prima dell’inizio della perforazione dei pozzi profondi dalla vicina piattaforma.

Per qualificare il *baseline* della matrice acque sotterranee dell’acquifero vulcanico vulsino, si è fatto riferimento :

- ai contenuti del Piano di Tutela delle Acque Aggiornamento 2016-2021(denominato PTA2) che è stato approvato dal Consiglio Regionale con Deliberazione del 28.8.2018 n. 260 pubblicato sul supplemento ordinario n. 2 al BUR n. 50 del 3.10.2018.IL PTA è consultabile al sito
<https://www.regione.umbria.it/ambiente/qualita-delle-acque1>
- ai risultati dei monitoraggi periodici in discreto delle acque sotterranee dei principali acquiferi regionali, fra cui quello vulcanico VU0101, che ARPA Umbria svolge in attuazione del D.Lgs 30/2009, riportati nei Rapporti Tecnici e disponibili all’indirizzo:
<https://apps.arpa.umbria.it/acqua/contenuto/Report-pubblicazioni-acque-sotterranee>

Di seguito si riporta la qualifica dello stato delle acque sotterranee dell’acquifero vulcanico, ripresa dall’Allegato 3.3.1 **I Complessi idrogeologici** del PTA 2.

Nel PTA2, l’acquifero delle Vulcaniti è individuato con un solo corpo idrico **VU0101 Orvietano**; tale corpo idrico è individuato a rischio di mancato raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale.

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

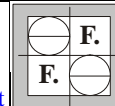
Richiedente:
ITW LKW
Geotermia Italia SpA

Revisioni

File:

GEOTECNA studio associato
Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr)
Tel +39 0763 344669

e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it



0

04620B01

STATO CHIMICO – CORPI IDRICI VU

RETE DI MONITORAGGIO CHIMICO



Il corpo idrico VU0101 – Orvietano, oggetto di monitoraggio a partire dal 2003, è stato individuato a rischio di mancato raggiungimento degli obiettivi di qualità.

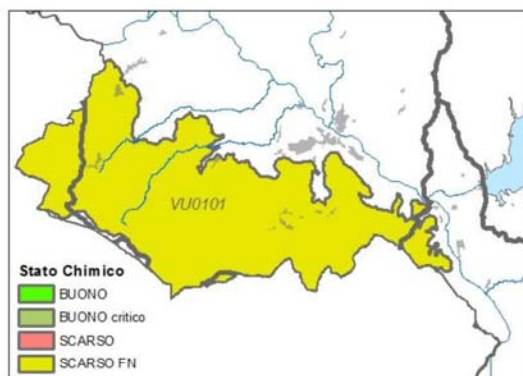
La rete di monitoraggio attuale è costituita di 11 stazioni, la sua densità non è ottimale ma comunque sufficiente per le valutazioni a scala di corpo idrico.

Il monitoraggio di sorveglianza è stato effettuato nel 2011 mentre nel 2012 e nel 2013 è stato effettuato il monitoraggio operativo.

Complesso idrogeologico	Codice corpo idrico	Nome	Monitorato	Inizio monitoraggio	n stazioni attive
VU	VU0101	Orvietano	SI	2003	11

STATO CHIMICO – CORPI IDRICI VU

STATO CHIMICO 2011-2013



In base ai dati di monitoraggio del triennio 2011-2013 all'acquifero vulcanico orvietano viene assegnato lo stato chimico SCARSO per Fondo Naturale a causa dell'arricchimento delle sue acque in Arsenico e localmente in Fluoruri per interazione con le rocce vulcaniche. Per tali sostanze si dovrà procedere alla definizione del Valore di fondo Naturale.

Indizi di contaminazione sono invece legati alle concentrazioni in specie azotate localmente elevate.

Stato chimico annuale dei corpi idrici del complesso VU nel primo triennio del ciclo di monitoraggio (DLgs 30/2009 – DLgs 152/2006).

COD Corpo idrico	Tabella 2			Tabella 3			Stato chimico		
	SORVEGLIANZ A	OPERATIV O 2012	OPERATIV O 2013	SORVEGLIANZ A	OPERATIV O 2012	OPERATIV O 2013	SORVEGLIANZ A	OPERATIV O 2012	OPERATIV O 2013
VU0101	BUONO crit.	BUONO crit.	BUONO crit.	SCARSO FN	SCARSO FN	SCARSO FN	SCARSO FN	SCARSO FN	SCARSO FN

Stato chimico 1° triennio del ciclo di monitoraggio dei corpi idrici del complesso VU (2011-2013)

Corpo idrico	Tab. 2		Tab. 3	Inorganici	Organici	Stato chimico triennio
VU0101	BUONO critico	(Nitrati)	SCARSO FN	Arsenico (Fluoruri, Antimonio)		SCARSO FN

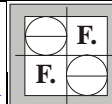
Richiedente:
ITW LKW
Geotermia Italia SpA

Revisioni

File:

GEOTECNA studio associato
Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr)
Tel +39 0763 344669

e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it



0

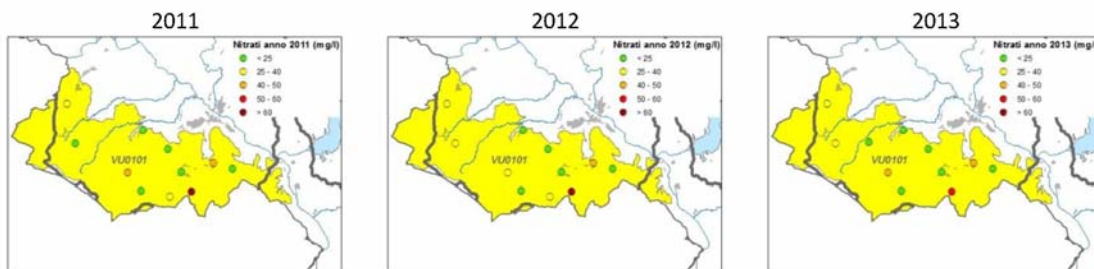
04620B01

STATO CHIMICO – CORPI IDRICI VU

NITRATI E PRODOTTI FITOSANITARI (TABELLA 2)

NITRATI

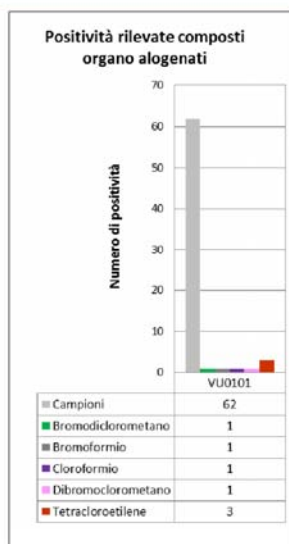
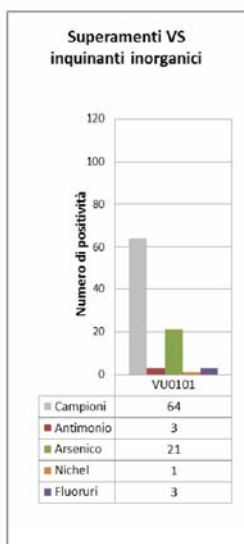
Le concentrazioni medie annuali in nitrati a scala di corpo idrico si mantengono per l'intero periodo tra 40 mg/l e 50 mg/l. Lo SQA viene superato in un punto della rete per l'intero triennio.



PRODOTTI FITOSANITARI

Il monitoraggio dei pesticidi, effettuato nell'anno di sorveglianza, non ha mostrato superamenti dei limiti di quantificazione (LQ) per i principi attivi ricercati.

INQUINANTI DI TABELLA 3



Il monitoraggio delle sostanze inorganiche nel triennio ha mostrato presenza di Arsenico in concentrazioni generalmente elevate e frequentemente superiori al VS; altri elementi rilevati in concentrazioni significative localmente superiori al VS sono i fluoruri e l'antimonio. L'arricchimento in tali sostanze è riconducibile al processo di interazione con le rocce vulcaniche.

Nel periodo è stato inoltre osservato in un solo campione il superamento del VS per il Nichel.

Il monitoraggio dei microinquinanti organici nel triennio ha evidenziato rare positività con concentrazioni molto inferiori ai VS per alcuni solventi clorurati, in particolare per il tetracloroetilene.

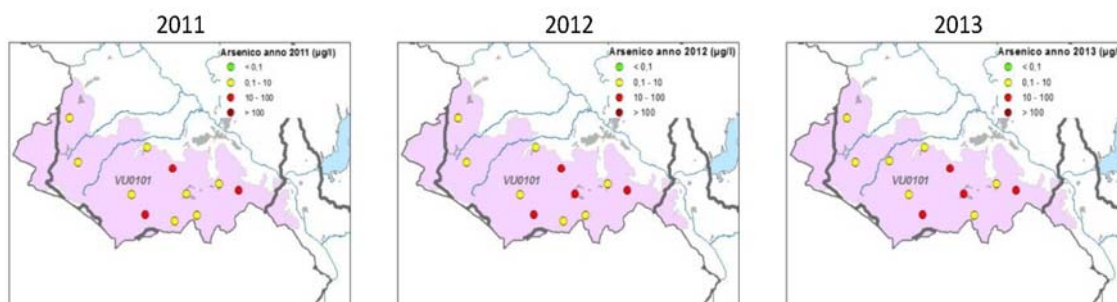
Il monitoraggio degli altri gruppi di microinquinanti organici (composti organici aromatici IPA e clorobenzeni) non ha mostrato positività.

Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>				<i>File:</i>	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it		
	0				04620B01			

ARSENICO

Il monitoraggio delle sostanze inorganiche conferma la criticità della presenza di Arsenico in concentrazioni generalmente elevate e superiori al VS nella porzione orientale del corpo idrico dove sono state rilevate concentrazioni fino a 65 µg/l.

Uno studio di approfondimento della problematica ha evidenziato come l'arricchimento in Arsenico sia caratteristica dell'acquifero vulcanico di base (dove è stato rinvenuto con concentrazioni fino a 70 µg/l) e che la sua concentrazione nelle acque campionate sia funzione del grado di miscela con falde più superficiali e meno ricche in questo elemento.



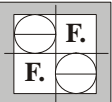
La rete di monitoraggio in discreto del corpo idrico del complesso idrogeologico delle Vulcaniti è stata attivata nel 2003 ed è rappresentata dai punti d'acqua riportati nella Tabella 39 ripresa dall'Allegato 2.3 **Monitoraggio e Classificazione dei corpi idrici sotterranei** del PTA2.

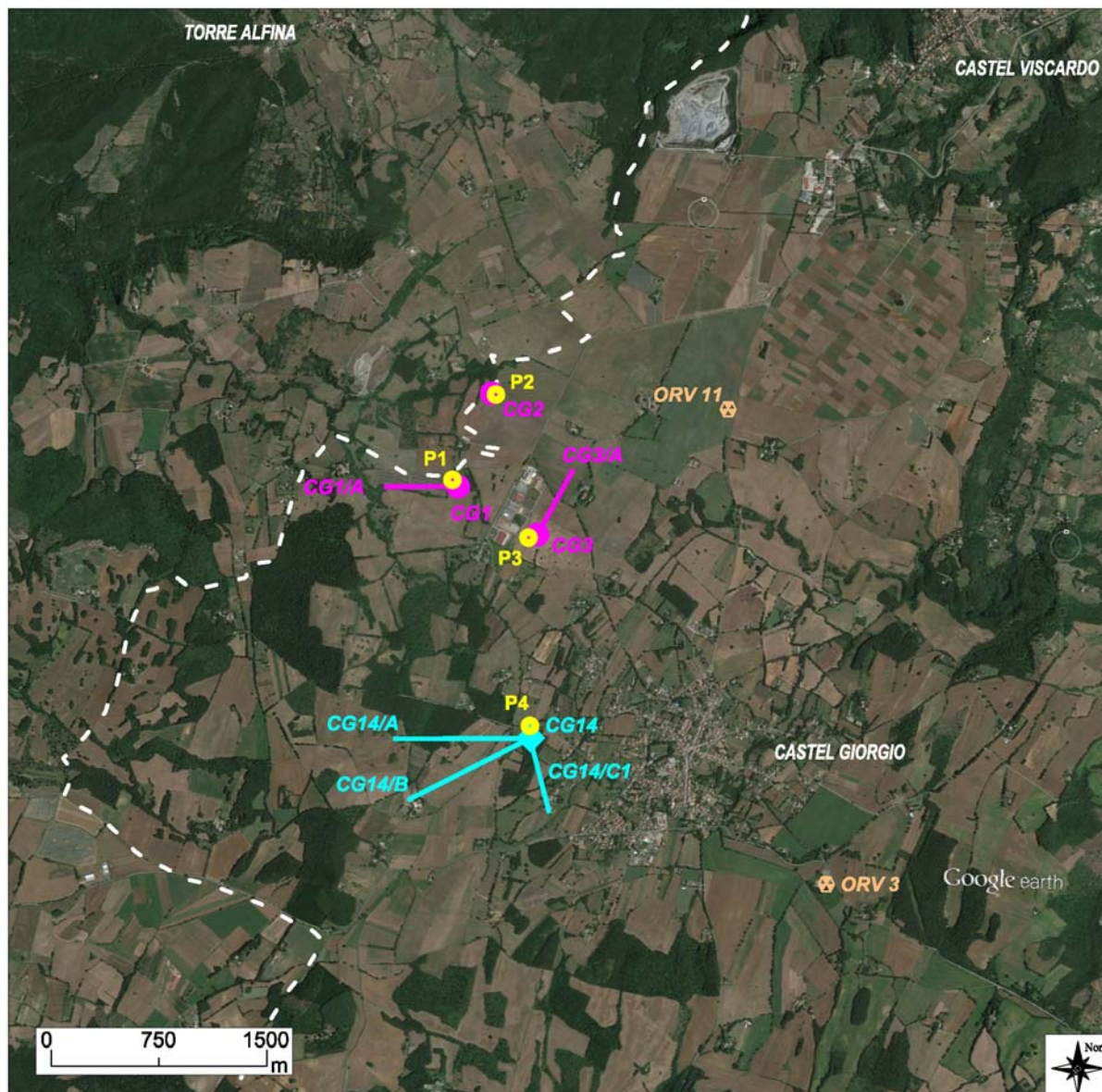
Tabella 39 - Rete di monitoraggio dei corpi idrici del complesso idrogeologico delle Vulcaniti

Cod corpo idrico	Corpo idrico DLgs 30/2009	Codice stazione	Monitoraggio in discreto			Monitoraggio in continuo		
			Chimico	Quantitat.	Anno attivazione	Quantitat.	Anno attivazione	
VU0101	Orvietano	ORV 3	SI	NO	2003			
		ORV 8	SI	SI	2003			
		ORV 10	SI	SI	2003			
		ORV 11	SI	NO	2003			
		ORV 13	SI	SI	2003			
		ORV 17	SI	NO	2003			
		ORV 18	SI	NO	2003			
		ORV 21	SI	NO	2003			
		ORV 25	SI	NO	2003			
		ORV 26	SI	NO	2003			
		ORV 33	SI	NO	2003			
		ORV 39					SI	2001
		ORV 40					SI	2001

Nello specifico l'attività di monitoraggio periodico riguarda anche n. 2 pozzetti , identificati con le sigle **ORV. 3 e ORV. 11**, ricadenti nella zona di Castel Giorgio, prossima alle installazioni del campo geotermico (Figura 4).

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	Revisioni			File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	
	0			04620B01		



- | | | | |
|--|--|---|---|
|  P1 | Pozzetti per acqua da realizzare |  | Pozzi geotermici di estrazione |
|  ORV 11 | Pozzi della rete di monitoraggio delle acque sotterranee in Umbria |  | CG3 Verticale |
|  | Confine regionale |  | CG3/A Deviato con sviluppo orizzontale |
| | |  | Pozzi geotermici di reiniezione |
| | |  | CG14 Verticale |
| | |  | CG14/A Deviato con sviluppo orizzontale |

Figura 4: Piano di posizione delle installazioni del campo geotermico CG: pozzi di estrazione e di produzione e pozzetti per acqua ; sono inoltre riportati i pozzi ORV. 11 e ORV. 3 facenti parte della rete di monitoraggio in discreto di ARPA Umbria.

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 11 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01
	0			
GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it				

Si riportano, nel seguito, i Risultati delle Campagna di Monitoraggio in discreto delle acque sotterranee dell'acquifero **VU0101 Orvietano** relative al periodo compreso fra la Primavera 2015 e la Primavera 2018, riprese dai Rapporti Tecnici di ARPA Umbria.

Risultati della campagna Primavera 2015 Rapporto Tecnico Settembre 2015

La rete di monitoraggio dell'acquifero Vulsino è costituita da 12 punti (11 pozzi e la sorgente di Sugano). In occasione di questa campagna non sono stati campionati i pozzi denominati ORV6 e ORV10.

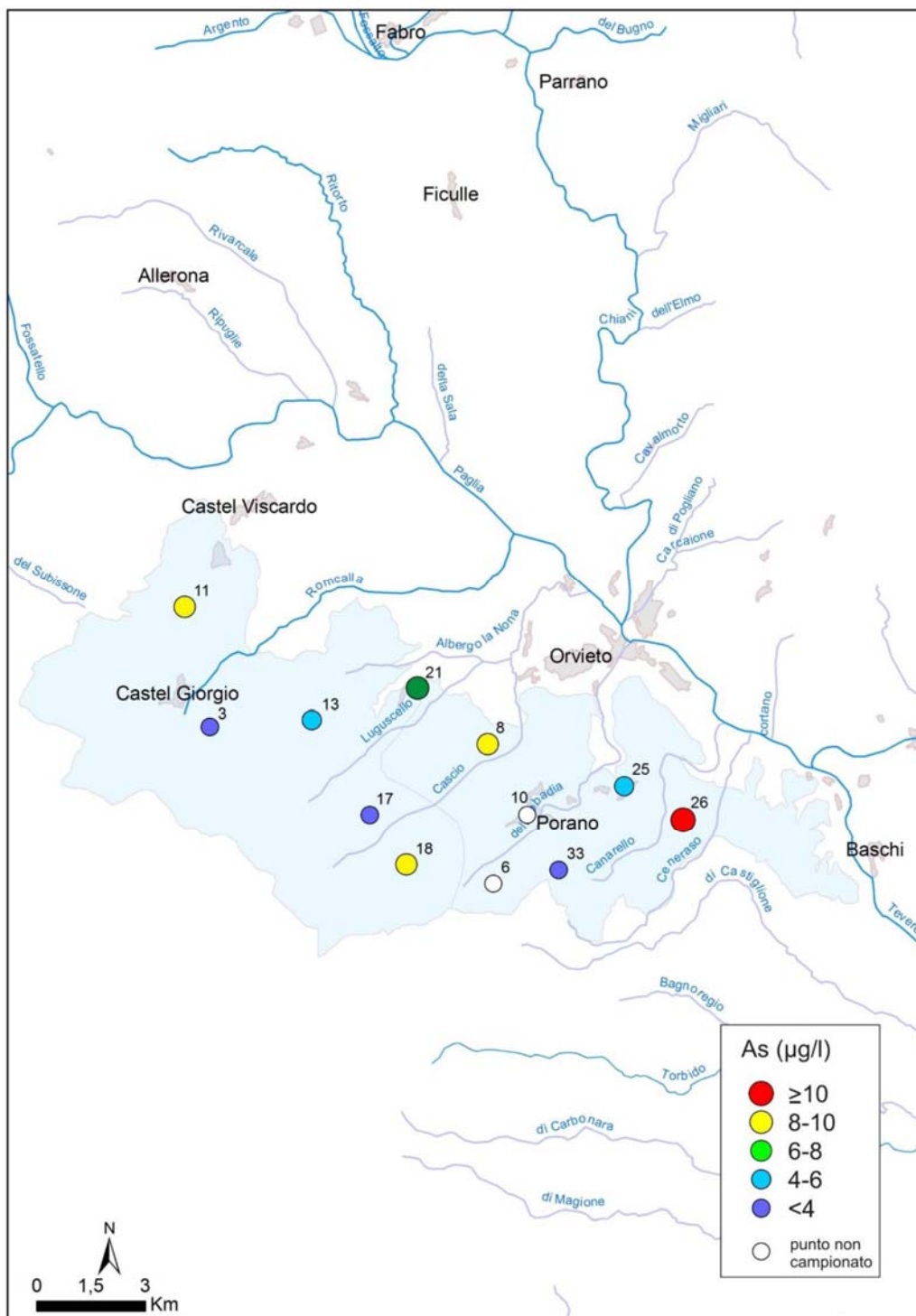
Sono state riscontrate criticità in soli quattro punti, tutte relative ad elementi inorganici in traccia: Arsenico (un solo punto), Alluminio (due punti) e Ni (un punto). I primi due, come già detto, derivano da arricchimenti della soluzione acquosa dovuti ai processi naturali di interazione acqua-roccia. La concentrazione di Nichel (62,9 µg/l), invece, già risultata superiore al limite nello stesso punto (ORV11) in occasione delle campagne primaverili del 2009 e del 2010, è probabilmente dovuta all'alterazione del rivestimento in acciaio del pozzo.

continua Tabella 3 campagna monitoraggio Primavera 2015		NO ₃	NH ₄	SO ₄	Na	Fe	Mn	Ni	Al	As
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti DLgs 31/2001		50	0.5	250	200	200	50	20	200	10
Limiti DLgs 152/2006				250		200	50	20	200	10
Limiti DLgs 30/2009		50	0.5	250				20		10
Orvietano (VU0101)	ORV11							62.9		
	ORV17								237	
	ORV26									18.8
	ORV33								333	

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	Revisioni			File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	
	0			04620B01		

Tavola 9: Acquifero Vulsino Arsenico (Primavera 2015)



Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 13 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01
	0			
GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it				

Risultati della campagna Autunno 2015 Rapporto Tecnico Febbraio 2016

La rete di monitoraggio dell'acquifero Vulsino è attualmente costituita da 10 pozzi e una sorgente. Non è stato campionato il pozzo ORV33 per impossibilità di accesso al punto di campionamento.

Le criticità di questo acquifero consistono principalmente nelle elevate concentrazioni di metalli in tracce quali Arsenico, Alluminio e Fluoruri, naturalmente presenti nell'acquifero per i processi di interazione acqua-roccia.

In questa campagna non sono stati riscontrati superamenti per l'Alluminio. Le concentrazioni di Arsenico eccedono il limite in quattro punti della rete mentre quelle dei Fluoruri in uno solamente (tab. 2). Come sempre il maggior tenore di Arsenico 41.6 µg/l) è stato rilevato nell'ORV26, nel quale vengono confermati anche i superamenti dei limiti normativi per il Ferro e il Manganese.

Si segnala, infine, il rinvenimento di Bromoformio e Dibromoclorometano nel pozzo ORV11 ad Alfina.

continua Tabella 2 campagna monitoraggio Autunno 2015		NO ₃	NH ₄	Cl	SO ₄	Fe	Mn	Ni	As	F
		mg/l	mg/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti DLgs 31/2001		60	0.5	250	250	200	20	20	1.5	1.5
CSC (DLgs 152/2006)					250	200	20	20	1.5	1.5
Limiti DLgs 30/2009		50	0.5	250	250		20	20	1.5	1.5
Orvietano - Settore orientale a sud di Orvieto (VU0101)	ORV8								11.4	
	ORV10								11.8	1.8
	ORV11									
	ORV18								10.4	
	ORV26					317	91.1		41.6	

1,1,1 Tricloroetano	Bromoformio	Cloroformio	1,1 Dicloroetilene	Dibromoclorometano	ΣOAI	MTBE
µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
			0.05	0.13	10	
				0.13	10	
	1.5			0.3		

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

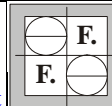
Richiedente:
ITW LKW
 Geotermia Italia SpA

Revisioni

File:

GEOTECNA studio associato
 Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr)
 Tel +39 0763 344669

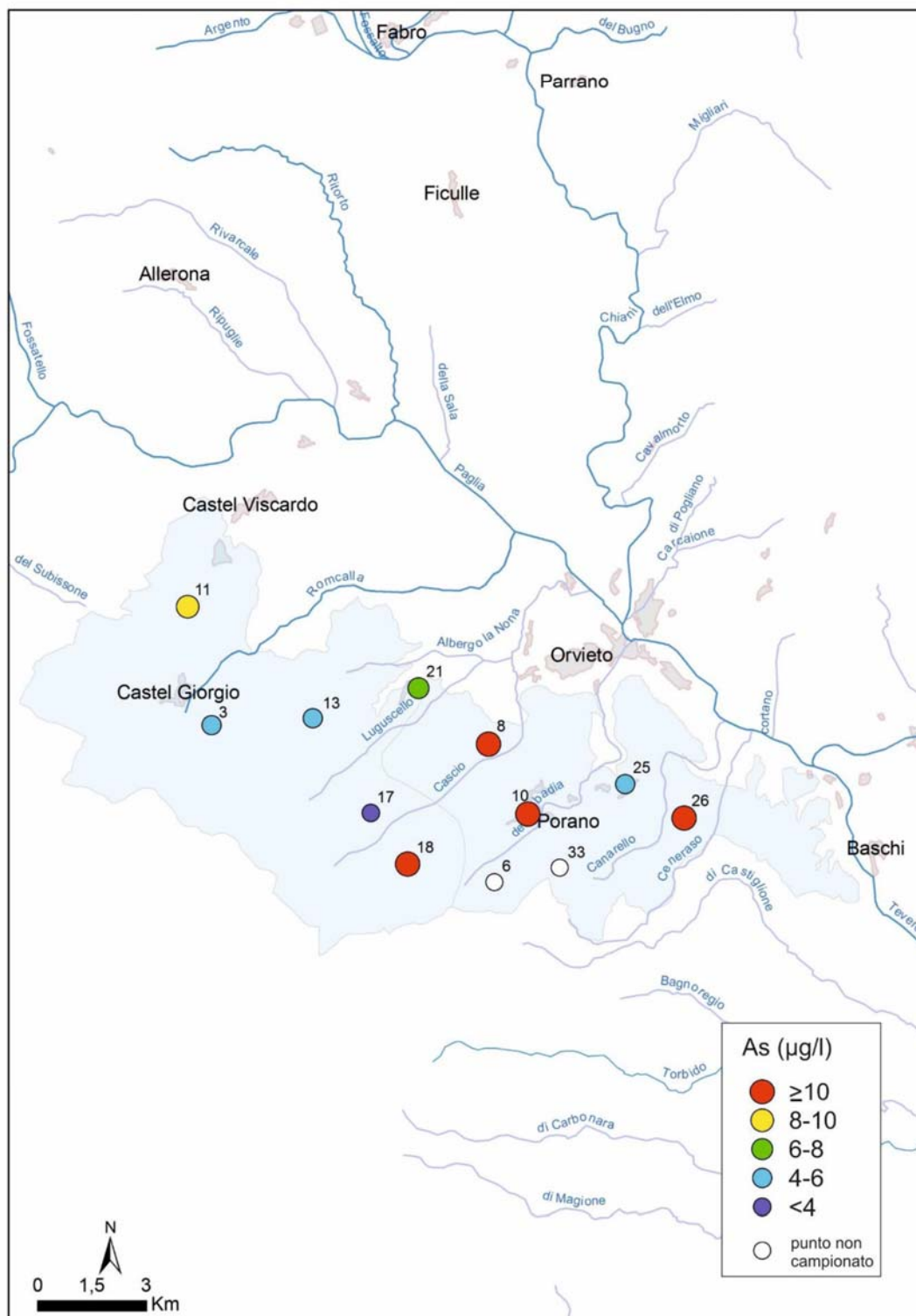
e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it



0

04620B01

Tavola 9: Acquifero Vulsino Arsenico (Autunno 2015)



IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 15 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01
	0			
GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it				

Risultati della campagna Primavera 2016 Rapporto Tecnico Ottobre 2016

La rete di monitoraggio di questo CI è costituita da 11 punti (10 pozzi e la sorgente di Sugano). In questa campagna non è stato campionato il pozzo ORV3.

Come di consueto le criticità sono essenzialmente dovute all'arricchimento in soluzione acquosa di Arsenico e sporadicamente Fluoruri e Alluminio, dovuto ai processi naturali di interazione acqua-roccia vulcanica. Le concentrazioni di Arsenico sono di poco superiori al limite, ad eccezione di quanto osservato ormai da tempo in corrispondenza del punto ORV26. I Fluoruri superano la CSC nel solo punto ORV10.

Si segnala il superamento del limite normativo per i nitrati nel punto ORV33, ma anche questa non è sicuramente una novità, soprattutto nel periodo primaverile. Non è stata rilevata presenza di alcun composto organico in nessun punto della rete.

Rispetto al 2015 un maggior numero di punti risulta contaminato da Arsenico, ma nessuno da Alluminio.

continua <i>Tabella 4</i> campagna monitoraggio Primavera 2016		NO ₃	NH ₄	SO ₄	Cl	Fe	Mn	As	F
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti DLgs 31/2001		50	0.5	250	250	200	50	10	1.5
Limiti DLgs 152/2006				250		200	50	10	1.5
Limiti DLgs 30/2009		50	0.5	250	250			10	1.5
Orvietano (VU0101)	ORV8							11.1	
	ORV10							10.8	1.9
	ORV18							11.3	
	ORV26						73	42.9	
	ORV33	81.1							

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 16 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>		<i>File:</i>	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0		04620B01	

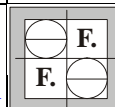
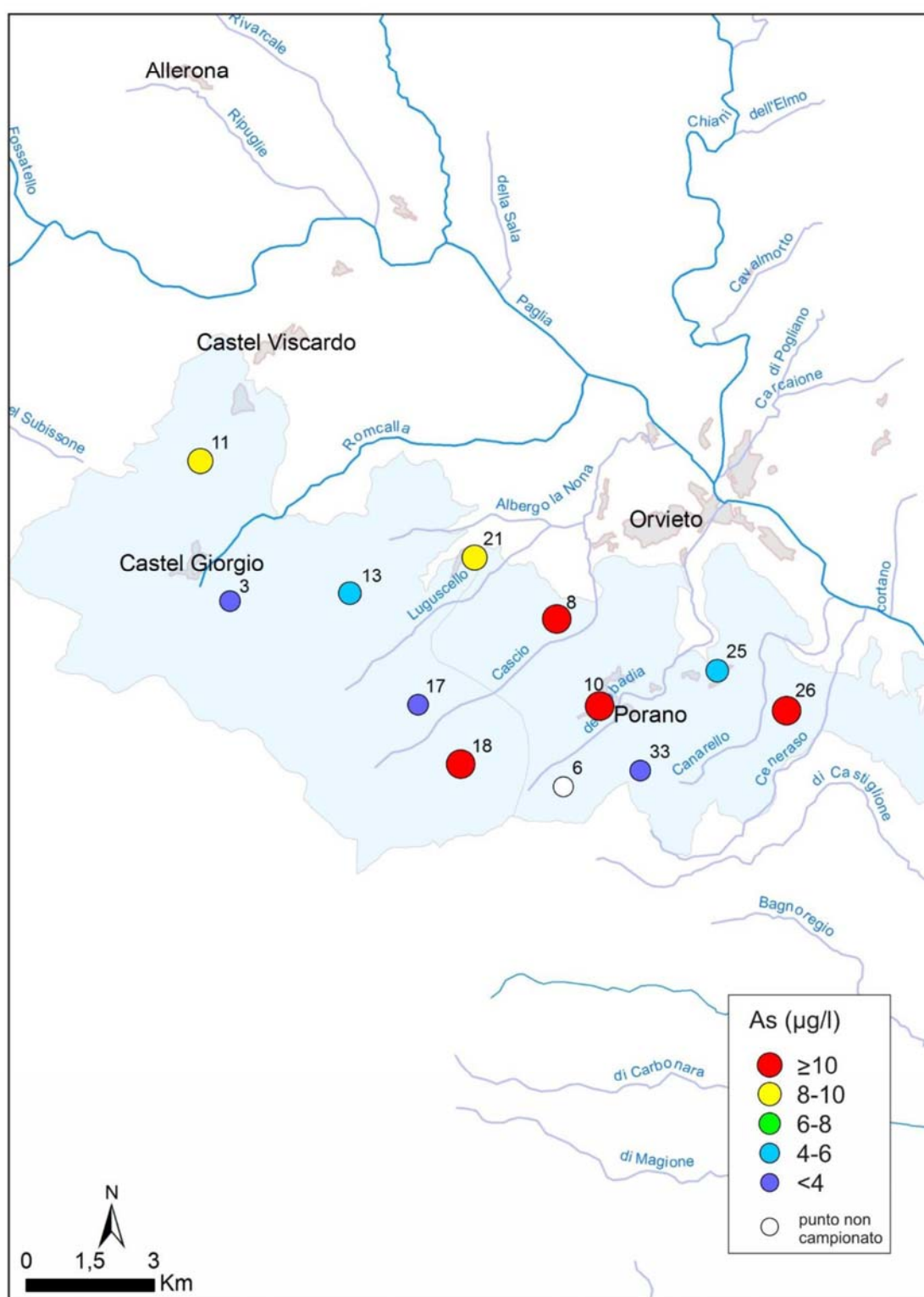


Tavola 9: Acquifero Vulsino Arsenico (Primavera 2016)



Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 17 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01
	0			
GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it				

Risultati della campagna Autunno 2016 Rapporto Tecnico Marzo 2017

Durante la campagna sono stati campionati 9 punti, 8 pozzi e la sorgente Sugano.

Sono stati riscontrati superamenti delle CSC solamente per alcuni inorganici come i Fluoruri, nel punto ORV10 e l'Arsenico, nei punti ORV8, ORV11 e ORV17. In tutti e due i casi, comunque, i tenori rilevati risultano poco al di sopra dei limiti normativi e sono verosimilmente da ricondurre a processi di interazione acqua-roccia vulcanica.

Non sono emerse criticità riconducibili ad impatto antropico

continua <i>Tabella 3</i> campagna monitoraggio Autunno 2016		NO ₃	NH ₄	SO ₄	Fe	Mn	As	F	
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
Limiti DLgs 31/2001		50	0.5	250	200		1.5	1.5	
CSC (DLgs 152/2006)				250	200		1.5	1.5	
Limiti DLgs 30/2009		50	0.5	250			1.5	1.5	
Orvietano - Settore orientale a sud di Orvieto (VU0101)							11.8		
		ORV8							
		ORV10							1.6
		ORV11						10.6	
							13.4		

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

Richiedente:
ITW LKW
 Geotermia Italia SpA

Revisioni

0

File:

04620B01

GEOTECNA studio associato
 Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr)
 Tel +39 0763 344669
 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it

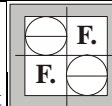
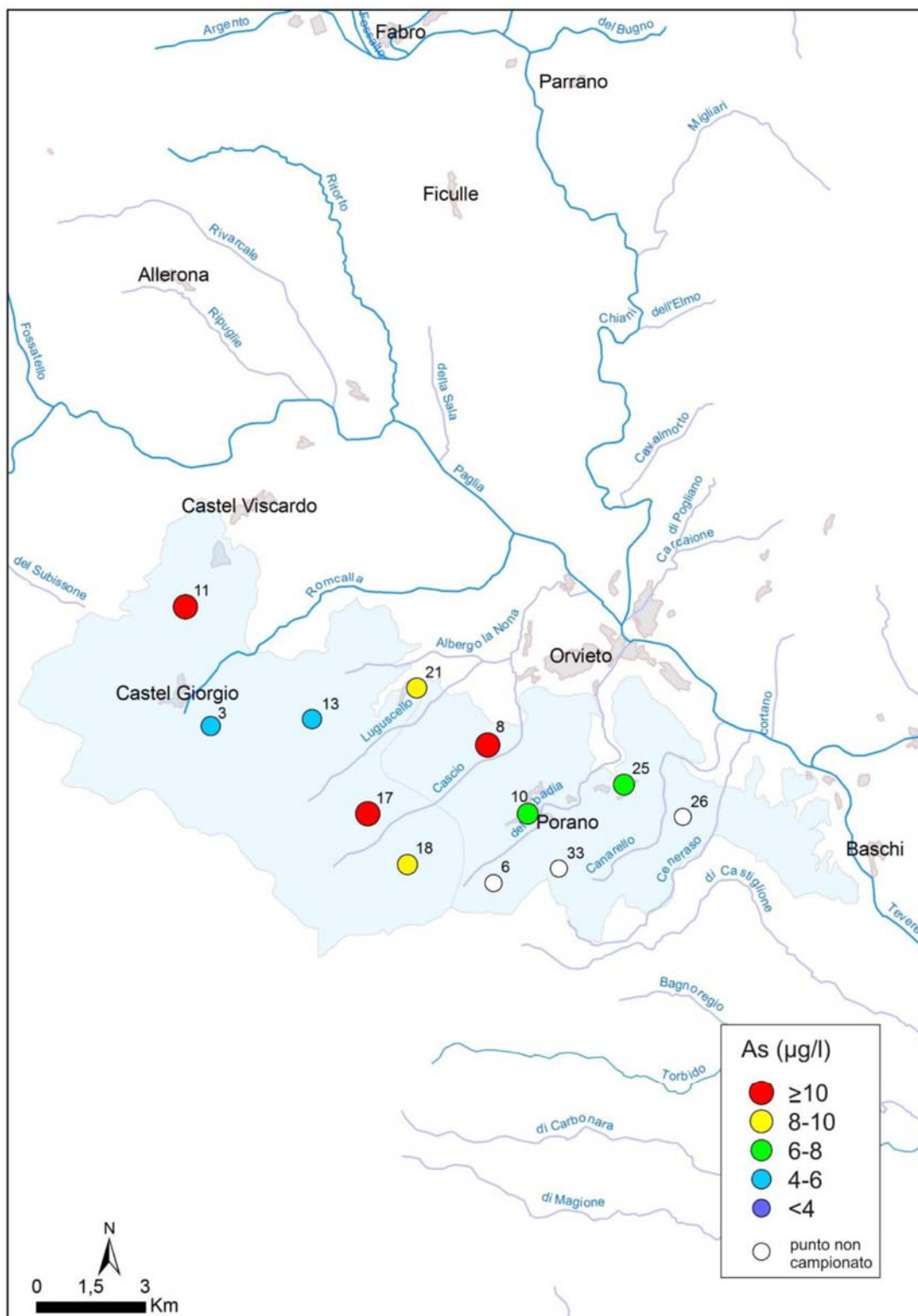


Tavola 9: Acquifero Vulsino Arsenico (Autunno 2016)



IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)					Pag 19 di 25	
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i>	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	
	0			04620B01		

Risultati della campagna Primavera 2017 Rapporto Tecnico Dicembre 2017

La rete di monitoraggio dell'Orvietano è costituita da 11 punti.

Ne sono stati campionati 9: 8 pozzi e la sorgente di Sugano.

Il corpo idrico è caratterizzato da concentrazioni di arsenico, fluoruri e alluminio, generalmente più elevate di quelle mediamente riscontrate nella regione. Queste sono dovute ai processi di interazione acqua-roccia vulcanica, come dimostrato dai valori di fondo naturali (VF).

In particolare il VF per l'arsenico è pari a 14 µg/l, contro 10 µg/l della CSC e del VS di Tabella 3 del DM 16 luglio 2016; il VF per i fluoruri risulta pari a 1,55 mg/l contro 1,5 mg/l della CSC e del VS; infine, il VF per l'alluminio è pari a 677 µg/l, contro 200 µg/l della CSC e del VS. In quattro punti le concentrazioni di arsenico superano la CSC, con un massimo nel punto ORV26 (As = 55 µg/l), mentre non è stata riscontrata alcuna criticità in relazione ai fluoruri o all'alluminio. Come in occasione di ogni campagna primaverile, il punto ORV33 è risultato contaminato da nitrati. Ancora una volta non sono stati rinvenuti composti organici in alcun punto della rete.

continua Tabella 4 campagna monitoraggio Primavera 2017		NO ₃	NH ₄	SO ₄	Fe	Mn	As
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti DLgs 31/2001		50	0.5	250	200	50	10
Limiti DLgs 152/2006					200	50	10
Limiti DLgs 30/09 e s.m.i.		50	0.5	250			10
Orvietano (VU0101)	ORV8						12.7
	ORV11						10.7
	ORV18						13.9
	ORV26				331	83	55.1
	ORV33	67.8					

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 20 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>		<i>File:</i>	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecnastudioassociato@virgilio.it
	0		04620B01	

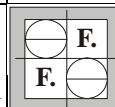
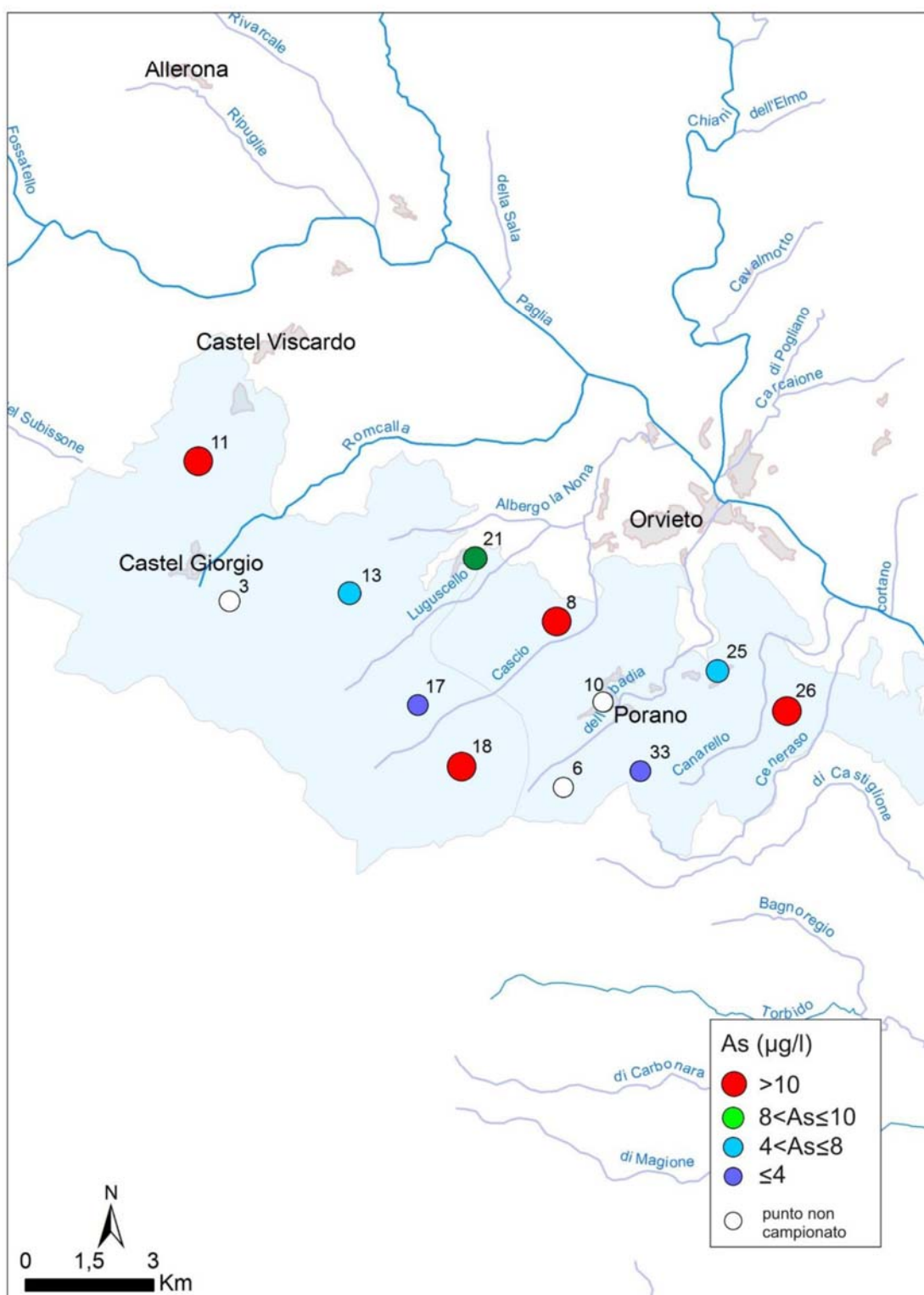


Tavola 9: Orvietano VU0101 Arsenico (Primavera 2017)



Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 21 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01
	0			
GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it				

Risultati della campagna Autunno 2017 Rapporto Tecnico Aprile 2018

Nell'Orvietano sono stati campionati 9 degli undici punti costituenti la rete: 8 pozzi e la sorgente di Sugano.

Le elevate concentrazioni di arsenico riscontrate in quattro punti sono dovute ai processi di interazione acqua-roccia vulcanica, come dimostrato dai valori di fondo naturali (VF) riportati in tabella 11.

Non ci sono variazioni sensibili nei tenori rispetto a quanto misurato nelle precedenti campagne. Come sempre la concentrazione più alta, pari a 50,3 µg/l, è stata rilevata in corrispondenza del punto ORV26. Viene confermata la contaminazione da nitrati nel punto ORV33. Non sono emerse criticità relative a composti organici.

continua <i>Tabella 5</i> campagna monitoraggio Autunno 2017		NO ₃	NH ₄	SO ₄	Cl	Cr VI	Fe	Mn	As
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti DLgs 31/2001		50	0.5	250	250		200	50	10
Limiti DLgs 152/2006						5	200	50	10
Limiti DLgs 30/09 e s.m.i.		50	0.5	250	250	5			10
Orvietano (VU0101)	ORV8								11.9
	ORV11								10.5
	ORV18								12.4
	ORV26						1106	97.2	50.3
	ORV33	77.7							

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 22 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>		<i>File:</i>	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0		04620B01	

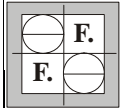
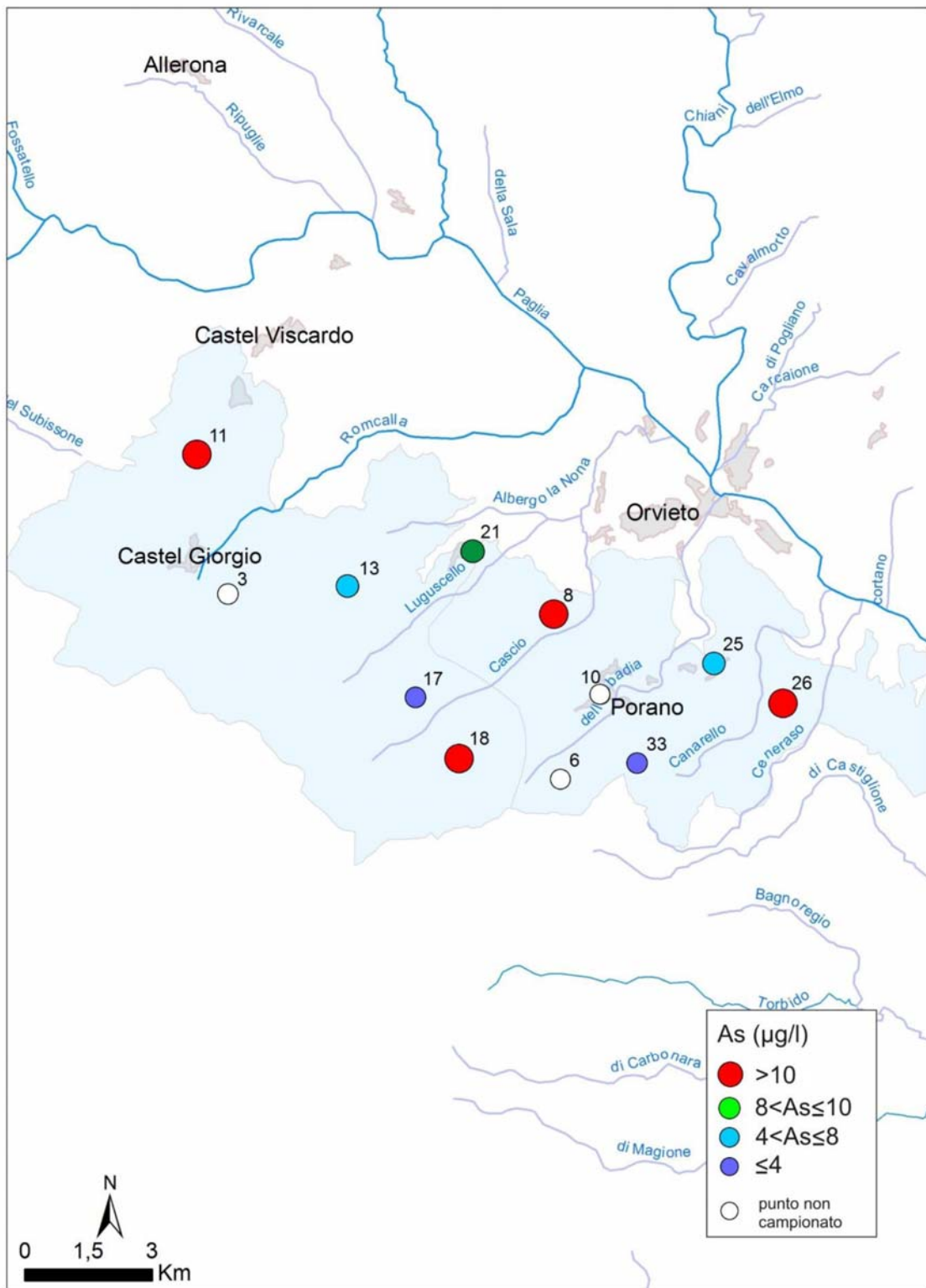
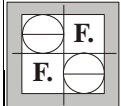


Tavola 9: Orvietano VU0101 Arsenico (Autunno 2017)



Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 23 di 25
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 <i>e.mail</i> geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0			



Risultati della campagna Primavera 2018 Rapporto Tecnico Ottobre 2018

La rete di monitoraggio dell'Orvietano è costituita da 11 punti: 10 pozzi e la sorgente di Sugano. Nel corso della campagna primaverile il punto *ORV3* a Castel Giorgio, non più accessibile da tempo, è stato sostituito con un pozzo gestito dall'ASM Terni, rappresentativo della stessa porzione di corpo idrico. Il punto è entrato a far parte della RRM con il codice *ORV41*.

I risultati analitici evidenziano solamente criticità dovute alle elevate concentrazioni di arsenico, alluminio, fluoruri e ferro, probabilmente ascrivibili ai processi naturali di interazione acqua-roccia vulcanica. Come di consueto, non è stata rilevata traccia di composti organici.

<i>Tabella 4</i> campagna monitoraggio Primavera 2018		NO ₃	NO ₂	NH ₄	F	Al	CrVI	Fe	Mn	As
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti DLgs 31/2001		50	0.5	0.5	1.5	200		200	50	10
Limiti DLgs 152/2006			0.5		1.5	200	5	200	50	10
Limiti DM 16 luglio 2016		50	0.5	0.5	1.5		5			10
Orvietano (VU0101)	ORV8									12.9
	ORV10				1.6					15.5
	ORV11									11.8
	ORV17					358				
	ORV18									14.3
	ORV26							582	92	66.4
	ORV33					1974		678		
	ORV41					229				

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

Richiedente:
ITW LKW
 Geotermia Italia SpA

Revisioni

0

File:

04620B01

GEOTECNA studio associato
 Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr)
 Tel +39 0763 344669
 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it

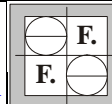
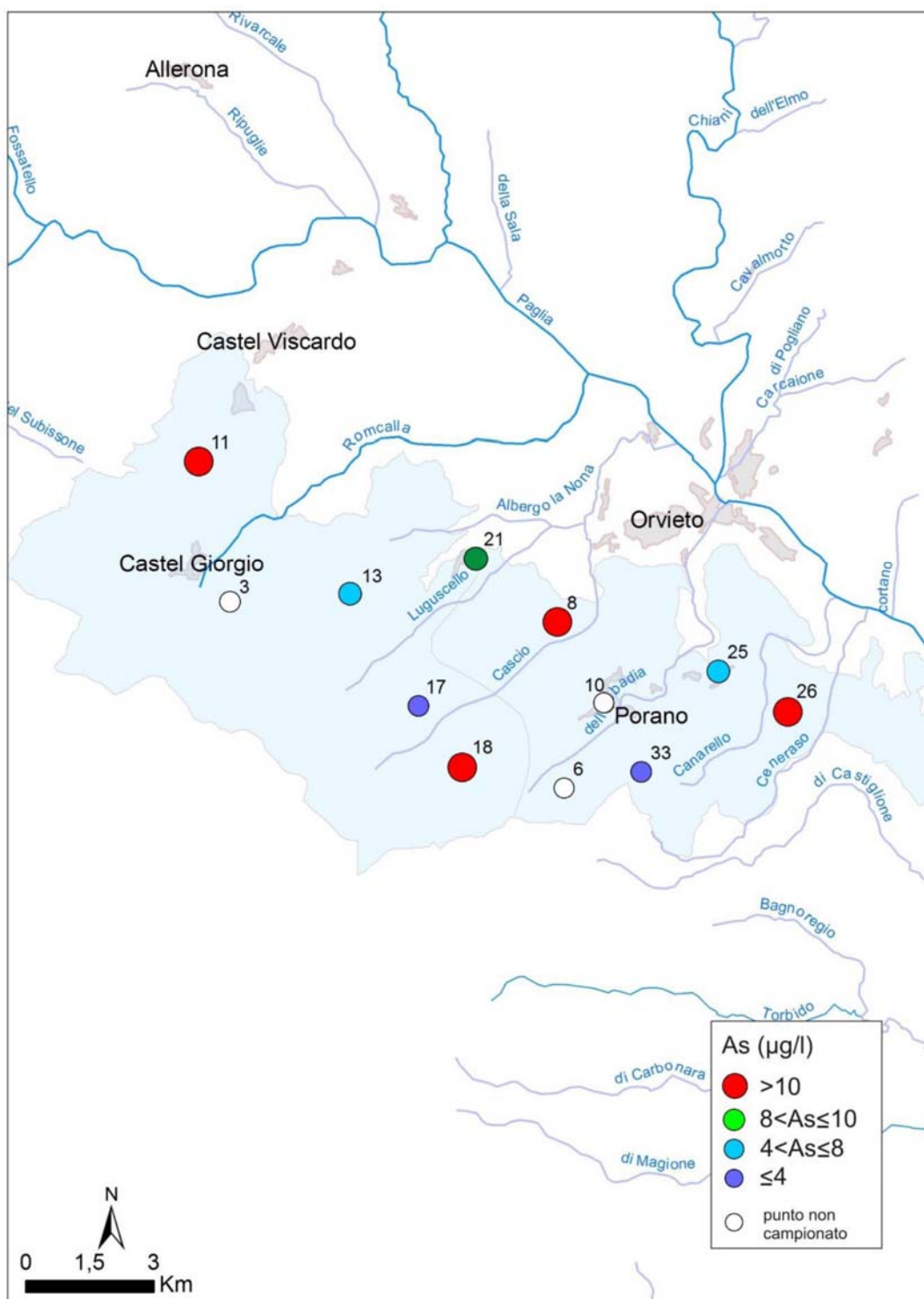


Tavola 9: Orvietano VU0101 Arsenico (Primavera 2017)



IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO CASTEL GIORGIO PRESCRIZIONE VIA A.1 I)				Pag 25 di 25		
Richiedente: ITW LKW Geotermia Italia SpA	<i>Revisioni</i>			<i>File:</i> 04620B01	GEOTECNA studio associato Viale Venere ,57 – 05018 orvieto (tr) Tel +39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	
	0					

In Appendice si riportano n. 10 schede, di cui segue l'elenco, riguardanti i dati analitici delle acque sotterranee campionate nei pozzetti ORV. 3 e ORV. 11., ripresi dalla sezione del sito ARPA Umbria: <https://apps.arpa.umbria.it/acqua/qualita-acque-sotterranee>.

- Parametri chimico fisici;
- Fitosanitari;
- IPA;
- Metalli;
- Composti organo alogenati;

Relazione	Commessa :	04620	Data:	Giugno 2020
-----------	------------	-------	-------	-------------

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - PARAMETRI FISICO CHIMICI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Ammoniaca totale (mg/l NH4)	Cloruri (mg/l Cl)	Conducibilità 20°C (µS/cm) (campo)	Ferro (µg/l)	Manganese (µg/l)	Nitrati (mg/l NO3)	pH (unità pH) (campo)	Potassio (mg/l)	Sodio (mg/l)	Solfati (mg/l SO4)	Temperatura acqua (°C)	Codice ISTAT comunale	Codice corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice sottobacino	Nome Comune	Nome sottobacino	Coordinata X	Coordinata Y	Nome corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice corpo idrico superficiale (DLgs 152/06)	Nitriti (mg/l NO2)
ORV3	2016	43_AUT2016	26/10/2016	<0,05	8	313	27,3	2,1	27,3	6,93	13,6	14	21,3	13,4	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2015	41_AUT2015	09/12/2015	<0,05	9,3	284	24,3	0,82	27,4	7,12	14,8	14	13,6	13,4	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2015	40_PRI2015	11/05/2015	<0,05	11,7	300	15,8	0,68	25,9	7,15	12,8	13,5	14,5	13,6	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2014	39_AUT2014	25/11/2014	<0,05	8,8	276	129	3,5	25,7	7,25	12,7	13,2	10,6	13,4	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2014	38_PRI2014	19/05/2014	<0,05	10,5	292	11,5	<0,50	25,2	7,25	14,0	13,0	14,1	13,5	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2013	37_AUT2013	28/10/2013	0,08	11,4	282	13,7	4,2	25,1	7,17	13,6	12,8	16,1	13,8	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2013	36_PRI2013	29/05/2013	<0,05	10	291	21,5	1,2	25,2	7,36	12,1	12,5	16,8	13,7	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2012	33_AUT2012	26/11/2012	<0,05	10,5	291	12,5	0,6	30,4	7,18	13,4	12,5	12,2	13,8	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2012	32_PRI2012	07/05/2012	<0,05	9,2	268	7,2	0,76	24	7,1	13,3	12,2	10,3	14,3	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2011	31_AUT2011	21/11/2011	<0,05	10	251	1,6	0,56	25,1	7,2	13,3	12,1	11,4	13,2	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011	0,1	11	269	33,7	4,3	23	7,4	13,3	12,7	10,8	13,7	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010	<0,05	12	320	20	13,1	25,7	7,15	11,5	14,2	17,4	14	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2009	26_AUT09	14/12/2009	<0,05	10,4	325	13,9	0,57	27,6	7,27	12,3	15,9	22,6	13,2	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2009	25_PRI09	30/06/2009	<0,05	12,6	309	10,5	0,78	28,2	7,32	8	12,5	20,2	15,4	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2008	24_AUT08	17/12/2008	<0,05	7,5	294	173	2,8	34,8	7,26	6,5	12	16,1	13,1	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2008	23_PRI08	08/07/2008	<0,05	12,7	288	<10,0	<0,5	26,8	7,32	13,3	15,5	17,2	14,6	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2007	22_AUT07	11/12/2007	<0,05	10	278	<10,0	<0,5	22,2	7,24	13	12	19,8	13,4	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2007	21_PRI07	18/06/2007	<0,05	10,7	274	<10,0	0,7	24,5	7,26	11	11	12,1	21,8	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,015
ORV3	2006	20_AUT06	19/12/2006	<0,05	9,4	257	<10,0	4	22	7,47	2	12	10,7	10	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,03
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006	<0,05	9,9	270	<10,0	3,3	21,8	7,31	7,6	11	11	15,7	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,03
ORV3	2005	18_AUT05	11/01/2006	<0,05	11	272	<10,0	1	24,7	7,55	10	11	18	3,5	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,03
ORV3	2005	17_PRI05	18/07/2005	<0,05	11	284	32	2	24,7	7,28	12	12	14	18,3	055009	VU0101	56	CastelGiorgio	TorrenteRomealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	< 0,03

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - FITOSANITARI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Alaclor (µg/l)	Aldrin (µg/l)	Ametryn (µg/l)	Atrazina (µg/l)	Atrazina desetil (µg/l)	Atrazina desisopropil (µg/l)	Azinfos etile (µg/l)	Azinfos metile (µg/l)	Benalaxil (µg/l)	Benfluralin (µg/l)	Bromofos metile (µg/l)	Bromop ropilato (µg/l)	Carbaril (µg/l)	Carbofenotion (µg/l)	Cipermetrina (µg/l)	Clordano (µg/l)	Clorotalonil (µg/l)	Clorotoluron (µg/l)	CLOPPIRIFOS 1R	Clorpirifos metile (µg/l)	Clorprofam (µg/l)
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV3	2009	25_PRI09	30/06/2009	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV3	2008	23_PRI08	08/07/2008	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV3	2007	22_AUT07	11/12/2007	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV3	2007	21_PRI07	18/06/2007	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV3	2006	18_AUT05	11/01/2006	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - FITOSANITARI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Fentoato (µg/l)	Fenvalerate (µg/l)	Forate (µg/l)	Fosalone (µg/l)	Furatiocarb (µg/l)	Iprodione (µg/l)	Isodrin (µg/l)	Isofenfos (µg/l)	ESACLOROCICLOESANO 1R	Linuron (µg/l)	Malathion (µg/l)	Mecarbam (µg/l)	Metalaxyl (µg/l)	Metamidofos (µg/l)	METAZACLOR 1R	Metidation (µg/l)	Metiocarb (µg/l)	Metobromuron (µg/l)	Metolaclor (µg/l)	Mevinfos (µg/l)	Miclobutanil (µg/l)
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV3	2009	25_PRI09	30/06/2009	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV3	2008	23_PRI08	08/07/2008	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV3	2007	22_AUT07	11/12/2007	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV3	2007	21_PRI07	18/06/2007	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV3	2006	18_AUT05	11/01/2006	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - FITOSANITARI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Molinate (µg/l)	Nuarimol (µg/l)	Ometoato (µg/l)	Oxifluorfen (µg/l)	p,p' DDD (µg/l)	p,p' DDT (µg/l)	Paraoxon etile (µg/l)	Parathion etile (µg/l)	Parathion metile (µg/l)	Penconazolo (µg/l)	Pendimethalin (µg/l)	Permetrina (µg/l)	Pirazofos (µg/l)	Piridafention (µg/l)	Pirimicarb (µg/l)	Pirimifosetile (µg/l)	Pirimifos metile (µg/l)	Procimidone (µg/l)	Profam (µg/l)	Prometon (µg/l)	Prometrina (µg/l)
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV3	2009	25_PRI09	30/06/2009		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV3	2008	23_PRI08	08/07/2008		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV3	2007	22_AUT07	11/12/2007		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV3	2007	21_PRI07	18/06/2007		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV3	2006	18_AUT05	11/01/2006		<0,05		<0,05	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - FITOSANITARI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Propazina (µg/l)	Propiconazolo (µg/l)	Propizamide (µg/l)	Quinalfos (µg/l)	Simazina (µg/l)	TEBUCONAZOLO 1R	Terbufos (µg/l)	Terbutilazina (µg/l)	Terbutilazina desetil (µg/l)	Terbutrina (µg/l)	Tetradifon (µg/l)	Tiabendazolo (µg/l)	Tolclofos metile (µg/l)	Triadimefon (µg/l)	Triazofos (µg/l)	Trifluralin (µg/l)	Vinclozolin (µg/l)
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV3	2009	25_PRI09	30/06/2009		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV3	2008	23_PRI08	08/07/2008		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV3	2007	22_AUT07	11/12/2007		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV3	2007	21_PRI07	18/06/2007		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV3	2006	18_AUT05	11/01/2006		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - IPA

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Benzene (µg/l)	Benzo(b)fluorantene (µg/l)	Benzo(k)Fluoranthene (µg/l)	Benzo(g,h,i)perilene (µg/l)	Benzo(a)pirene (µg/l)	Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)	Etilbenzene (µg/l)	INDENOPIRENE1R	IPA totali (µg/l)	MTBE (µg/l)	Stirene (µg/l)	Toluene (µg/l)	Xileni (o, m, p) (µg/l)	Codice ISTAT comunale	COD_IDRO_S	Codice sottobacino	Nome Comune	Nome sottobacino	Coordinata X	Coordinata Y	Corpo idrico sotterraneo	Codice corpo idrico superficiale (DLgs 152/06)
ORV3	2016	43_AUT2016	26/10/2016	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2015	41_AUT2015	09/12/2015	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2015	40_PRI2015	11/05/2015	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2014	39_AUT2014	25/11/2014	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2014	39_AUT2014	25/11/2014	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2014	38_PRI2014	19/05/2014	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2014	38_PRI2014	19/05/2014	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2013	37_AUT2013	28/10/2013	<0,1						<0,1			<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2013	37_AUT2013	28/10/2013	<0,1						<0,1			<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2013	36_PRI2013	29/05/2013	<0,1						<0,1			<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2013	36_PRI2013	29/05/2013	<0,1						<0,1			<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2012	33_AUT2012	26/11/2012	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2012	33_AUT2012	26/11/2012	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2012	32_PRI2012	07/05/2012	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005	<0,10	<0,005	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2012	32_PRI2012	07/05/2012	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005	<0,10	<0,005	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005								055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2008	23_PRI08	08/07/2008		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005		<0,005	<0,05					055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2007	21_PRI07	18/06/2007		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005		<0,005	<0,05					055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005		<0,005	<0,05					055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2005	18_AUT05	11/01/2006		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005		<0,005	<0,05					055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF
ORV3	2005	17_PRI05	18/07/2005									<0,10					055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - METALLI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (mg/l)	Litio (mg/l)	Nichel (µg/l)	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Selenio (µg/l)	Stronzio (mg/l)	Vanadio (µg/l)	Zinco (µg/l)	Codice ISTAT comunale	Codice corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice sottobacino	Nome Comune	Nome sottobacino	Coordinata X	Coordinata Y	Nome corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice corpo idrico superficiale (DLgs 152/06)	BERILLIO 1R	COBALTO 1R	CROMOVI 1R	MERCURIO 1R	MOLIBDENO 1R	TALLIO1 R	
ORV3	2016	43_AUT2016	26/10/2016	57	<0,50	3,5	39,2	36,8	<0,10	0,9	0,81	<0,10	<1,0	0,66	1	<1,0	0,47	10,7	140	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2015	41_AUT2015	09/12/2015	78,8	<0,50	4,3	43,5	38	<0,10	0,57	0,95	<0,10	<1,0	<0,10	<0,50	<1,0	0,37	13,1	120	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2015	40_PRI2015	11/05/2015	39,7	<0,50	3,6	40,6	29,6	<0,10	0,58	0,88	<0,10	<1,0	<0,10	<0,50	<1,0	0,45	10,6	101	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2014	39_AUT2014	25/11/2014	312	<0,50	3,2	41,7	36,5	<0,10	1,2	0,87	<0,1	<1,0	1,1	0,86	<1,0	0,37	11,1	116	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2014	38_PRI2014	19/05/2014	27,3	<0,50	3,6	39,9	33,6	<0,10	0,57	0,84	<0,1	<1,0	<0,10	0,65	<1,0	0,44	11,5	101	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2013	37_AUT2013	28/10/2013	13,3	<0,50	3,5	39,7	36,3	<0,10	5,2	0,87	<0,1	16,6	0,74	9,7	<1,0	0,38	11,4	142	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2013	36_PRI2013	29/05/2013	59	<0,50	3,5	40,1	35,3	<0,10	0,57	0,84	<0,1	<1,0	0,15	0,25	<1,0	0,41	11,3	150	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2012	33_AUT2012	26/11/2012	33,9	<0,50	3,3	44,9	34,5	<0,10	10,4		<0,1	53,9	0,12	1,2	1,3	0,4	11,3	121	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2012	32_PRI2012	07/05/2012	10,7	<0,50	4,1	41,5	33,6	<0,10	<0,50	1	<0,1	<0,1	<0,10	0,99	<1,0	0,34	12,9	131	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2011	31_AUT2011	21/11/2011		<0,50		40,60	32,70				<0,1		3,70	1,20	<1,0			122,00	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011		<0,50		38,70	33,20		0,90		<0,1		0,12	2,90	<1,0			136,00	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010		<0,50		56,70	29,10		0,64		<0,50		0,39	0,97	<1,0			59,70	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2009	26_AUT09	14/12/2009		<0,50		45,10	31,00		0,50						<1,0			89,80	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2009	25_PRI09	30/06/2009		<0,50		47,40	34,40		0,82			1,20	0,28	1,20	<1,0			149,00	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2008	24_AUT08	17/12/2008		<0,1		47,20	26,00		0,88				0,53					90,00	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2007	22_AUT07	11/12/2007		<0,1		48,00			1,60						<0,1			67,00	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2006	20_AUT06	19/12/2006		<0,1		43,00			0,96						<0,1			437,00	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006		<0,1	<2				0,81				0,22	1,20				150,00	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2005	18_AUT05	11/01/2006				43,00			0,70			1,50	0,44						055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							
ORV3	2005	17_PRI05	18/07/2005		<0,1		51,98	40,00	0,23	1,20			1,60	3,00	3,20				205,00	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF							

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Bromodiclorometano (µg/l)	Bromoformio (µg/l)	Carbonio tetracloruro (µg/l)	Clorobenzene (µg/l)	Cloroetano (µg/l)	Cloroformio (µg/l)	Clorometano (µg/l)	Dibromoclorometano (µg/l)	1,2-Dibromoetano (µg/l)	Dibromoetilene (µg/l)	1,2-Diclorobenzene (µg/l)	1,4-Diclorobenzene (µg/l)	1,1-Dicloroetano (µg/l)	1,2-Dicloroetano (µg/l)	1,1-Dicloroetilene (µg/l)	1,2-Dicloroetilene (µg/l)	Diclorometano (µg/l)	1,2-Dicloropropano (µg/l)	1,3-Dicloropropene (µg/l)
ORV3	2016	43_AUT2016	26/10/2016	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05		<0,500	<0,10	<0,500	<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10
ORV3	2015	41_AUT2015	09/12/2015	<0,10	<0,10	<0,10	<0,500	<0,10	<0,10		<0,10	<0,500		<0,500	<0,500	<0,500	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
ORV3	2015	40_PRI2015	11/05/2015	<0,10	<0,10	<0,10	<0,500	<0,10	<0,10		<0,10	<0,500				<0,500	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
ORV3	2014	39_AUT2014	25/11/2014	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50				<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
ORV3	2014	38_PRI2014	19/05/2014	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50				<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
ORV3	2013	37_AUT2013	28/10/2013	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50				<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50
ORV3	2013	36_PRI2013	29/05/2013	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50				<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50
ORV3	2012	33_AUT2012	26/11/2012	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50
ORV3	2012	32_PRI2012	07/05/2012	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50
ORV3	2011	31_AUT2011	21/11/2011	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10			<0,50
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10			<0,50
ORV3	2009	25_PRI09	30/06/2009	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50
ORV3	2008	23_PRI08	08/07/2008	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50
ORV3	2007	21_PRI07	18/06/2007	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,50				<0,10					<0,50
ORV3	2005	18_AUT05	11/01/2006	<0,10	<0,50	<0,10		<0,10	<0,10		<0,50	<0,50	<0,50				<0,50					<0,50

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV3 - COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Esaclorobutadiene (µg/l)	1,2,3,4 Tetraclorobenzene (µg/l)	1,2,4,5 Tetraclorobenzene (µg/l)	1,1,2,2-Tetracloroetano (µg/l)	Tetracloroetilene (µg/l)	1,2,4-Triclorobenzene (µg/l)	1,1,1 TriCloroEtano (µg/l)	1,1,2-Tricloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	1,2,3-Tricloropropano (µg/l)	Vinile Cloruro (µg/l)	Codice ISTAT comunale	Codice corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice sottobacino	Nome Comune	Nome sottobacino	Coordinata X	Coordinata Y	Corpo idrico sotterraneo	Codice corpo idrico superficiale (DLgs 152/06)	DICLORO BENZENE 3R
ORV3	2016	43_AUT2016	26/10/2016	<0,10		<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2015	41_AUT2015	09/12/2015				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,500	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2015	40_PRI2015	11/05/2015				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,500	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2014	39_AUT2014	25/11/2014				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2014	38_PRI2014	19/05/2014				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2013	37_AUT2013	28/10/2013				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2013	36_PRI2013	29/05/2013				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2012	33_AUT2012	26/11/2012				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2012	32_PRI2012	07/05/2012				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2011	31_AUT2011	21/11/2011				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2011	29_PRI2011	04/07/2011				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2010	27_PRI10	14/06/2010				<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2009	25_PRI09	30/06/2009				<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2008	23_PRI08	08/07/2008				<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2007	21_PRI07	18/06/2007				<0,50	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2006	19_PRI06	05/06/2006				<0,50	<0,10	<0,50	<0,10	<0,50	<0,10		<0,10	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	
ORV3	2005	18_AUT05	11/01/2006				<0,50	<0,10	<0,50	<0,10	<0,50	<0,50		<0,20	055009	VU0101	56	Castel Giorgio	Torrente Romealla dalle origini a limite HER	253567,6	4731896,9	Orvietano	N010012203AF	

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - PARAMETRI FISICO CHIMICI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Ammoniaca totale (mg/l NH4)	Cloruri (mg/l Cl)	Conducibilità 20°C (µS/cm) (campo)	Ferro (µg/l)	Manganese (µg/l)	Nitrati (mg/l NO3)	pH (unità pH) (campo)	Potassio (mg/l)	Sodio (mg/l)	Solfati (mg/l SO4)	Temperatura acqua (°C)	Codice ISTAT comunale	Codice corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice sottobacino	Nome Comune	Nome sottobacino	Coordinata X	Coordinata Y	Nome corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice corpo idrico superficiale (DLgs 152/06)	Nitriti (mg/l NO2)
ORV11	2018	47_AUT2018	21/11/2018	<0,05	8,3	246	9,6	1,1	22,2	7,67	21,4	14,4	5,8	16,6	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2018	46_PRI2018	15/05/2018	<0,05	7,4	223	34,9		22,3	7,36	20,7	14	6,3	16,6	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2017	45_AUT2017	07/11/2017	<0,05	8	230	26,8	1,8	22,4	7,42	23,4	16,5	6,3	16,5	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2017	44_PRI2017	20/06/2017	<0,05	7,9	259	24,8	0,85	22,5	7,38	22,5	14,5	6,3	17,3	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2016	43_AUT2016	15/11/2016	<0,05	7,9	254	17,4		24,2	7,24	27,5	17,5	6,3	16,2	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	<0,05	7,7	259	16,4	1,4	24,9	7,51	23	15,5	7,1	16,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2015	41_AUT2015	26/11/2015	<0,05	8,7	254	4,1		24,3	7,15	23,4	15,3	7,3	16,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2015	40_PRI2015	11/05/2015	<0,05	10,2	266	15	0,62	25,1	7,42	24	15,2	7,6	16,5	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2014	39_AUT2014	25/11/2014	<0,05	7,7	255	46,6	0,81	24,7	7,33	20,0	14,0	6,1	16,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2014	38_PRI2014	20/05/2014	<0,05	8,5	253	17,3	<0,50	26,5	7,32	20,3	12,4	7,3	16,2	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2013	37_AUT2013	29/10/2013	<0,05	7,6	255	17,5	0,53	25,9	7,46	20,4	13,2	6,9	16,2	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2013	36_PRI2013	09/05/2013	<0,05	7	268	38,2	2,8	29,7	7,51	20	13,1	9,2	15,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2012	33_AUT2012	26/11/2012	<0,05	6,7	261	73	1,2	26,7	7,4	21,1	13,7	7,2	15,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2012	32_PRI2012	08/05/2012	<0,05	7,9	261	11,6	<0,5	27,5	7,4	18,8	12,7	8,1	15,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	0,016
ORV11	2011	31_AUT2011	21/11/2011	<0,05	7,7	254	22,3	0,58	29,6	7,1	21,1	14,1	8,4	15,8	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011	<0,05	7,9	276	255	4,5	26,8	7,5	21,7	14,2	7,1	13,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010	<0,05	7,6	252	50,3	1,3	26,4	7,5	18,4	14	7,4	16,2	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2009	26_AUT09	14/12/2009	<0,05	7,7	254	27,8	<0,5	25,3	7,47	19,6	15,2	7,2	16	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2009	25_PRI09	30/06/2009	<0,05	9,9	252	113	2,1	28,8	7,28	16	13,5	9,6	15,5	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2008	24_AUT08	17/12/2008	<0,05	10	244	161	2,2	23,7	7,24	15	15	7,8	15,8	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2008	23_PRI08	07/07/2008	<0,05	9,1	251	<10,0	0,9	21,4	7,64	20,5	15,5	6,7	16,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2007	22_AUT07	10/12/2007	<0,05	8,1	251	<10,0	0,7	25,5	7,34	19	14	6,5	15,9	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2007	21_PRI07	14/06/2007	<0,05	12,6	265	<10,0	<0,5	25,2	7,68	15	14	7,1	16,2	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,015
ORV11	2006	20_AUT06	19/12/2006	<0,05	7,3	262	<10,0	0,9	27,8	7,3	17	14	7	14,6	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,03
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006	<0,05	8,5	263	18,7	4	28,7	7,75	12	12	7,1	15,8	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,03
ORV11	2005	18_AUT05	11/01/2006	<0,05	8,9	246	28	<0,5	27,5	7,39	15	12	13	15,2	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	< 0,03
ORV11	2005	17_PRI05	18/07/2005	<0,05	7,6	252		25	28,3	7,6	20	14	5,7	16	055009	VU0101	133	CastelGiorgio	FiumePaglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	<0,03

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - FITOSANITARI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Alaclor (µg/l)	Aldrin (µg/l)	Ametryn (µg/l)	Atrazina (µg/l)	Atrazina desetil (µg/l)	Atrazina desisopropil (µg/l)	Azinfos etile (µg/l)	Azinfos metile (µg/l)	Benalaxil (µg/l)	Benfluralin (µg/l)	Bromofos metile (µg/l)	Bromop ropilato (µg/l)	Carbaril (µg/l)	Carbofenotion (µg/l)	Cipermetrina (µg/l)	Clordano (µg/l)	Clorotalonil (µg/l)	Clorotoluron (µg/l)	CLOPPIRIFOS 1R	Clorpirifos metile (µg/l)	Clorprofam (µg/l)
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV11	2009	25_PRI09	30/06/2009	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV11	2008	23_PRI08	07/07/2008	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV11	2007	22_AUT07	10/12/2007	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV11	2007	21_PRI07	14/06/2007	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV11	2006	20_AUT06	19/12/2006	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
ORV11	2006	18_AUT05	11/01/2006	<0,05	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - FITOSANITARI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Fentoato (µg/l)	Fenvalerate (µg/l)	Forate (µg/l)	Fosalone (µg/l)	Furatiocarb (µg/l)	Iprodione (µg/l)	Isodrin (µg/l)	Isofenfos (µg/l)	ESACLOROCICLOESANO 1R	Linuron (µg/l)	Malathion (µg/l)	Mecarbam (µg/l)	Metalaxyl (µg/l)	Metamidofos (µg/l)	METAZACLOR 1R	Metidation (µg/l)	Metiocarb (µg/l)	Metobromuron (µg/l)	Metolaclor (µg/l)	Mevinfos (µg/l)	Miclobutanil (µg/l)
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV11	2009	25_PRI09	30/06/2009	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV11	2008	23_PRI08	07/07/2008	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV11	2007	22_AUT07	10/12/2007	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV11	2007	21_PRI07	14/06/2007	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV11	2006	20_AUT06	19/12/2006	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05
ORV11	2006	18_AUT05	11/01/2006	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,02	<0,05	<0,05		<0,02					<0,05	<0,05		<0,05

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - FITOSANITARI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Molinate (µg/l)	Nuarimol (µg/l)	Ometoato (µg/l)	Oxifluorfen (µg/l)	p,p' DDD (µg/l)	p,p' DDT (µg/l)	Paraoxon etile (µg/l)	Parathion etile (µg/l)	Parathion metile (µg/l)	Penconazolo (µg/l)	Pendimethalin (µg/l)	Permetrina (µg/l)	Pirazofos (µg/l)	Piridafention (µg/l)	Pirimicarb (µg/l)	Pirimifosetile (µg/l)	Pirimifos metile (µg/l)	Procimidone (µg/l)	Profam (µg/l)	Prometon (µg/l)	Prometrina (µg/l)
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV11	2009	25_PRI09	30/06/2009		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV11	2008	23_PRI08	07/07/2008		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV11	2007	22_AUT07	10/12/2007		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV11	2007	21_PRI07	14/06/2007		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV11	2006	20_AUT06	19/12/2006		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006		<0,05		<0,02	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05
ORV11	2006	18_AUT05	11/01/2006		<0,05		<0,05	<0,02	<0,02			<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - FITOSANITARI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Propazina (µg/l)	Propiconazolo (µg/l)	Propizamide (µg/l)	Quinalfos (µg/l)	Simazina (µg/l)	TEBUCONAZOLO 1R	Terbufos (µg/l)	Terbutilazina (µg/l)	Terbutilazina desetil (µg/l)	Terbutrina (µg/l)	Tetradifon (µg/l)	Tiabendazolo (µg/l)	Tolclofos metile (µg/l)	Triadimefon (µg/l)	Triazofos (µg/l)	Trifluralin (µg/l)	Vinclozolin (µg/l)
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV11	2009	25_PRI09	30/06/2009		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV11	2008	23_PRI08	07/07/2008		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV11	2007	22_AUT07	10/12/2007		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV11	2007	21_PRI07	14/06/2007		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV11	2006	20_AUT06	19/12/2006		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
ORV11	2006	18_AUT05	11/01/2006		<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - IPA

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Benzene (µg/l)	Benzo(b)fluorantene (µg/l)	Benzo(k)Fluoranthene (µg/l)	Benzo(g,h,i)perilene (µg/l)	Benzo(a)pirene (µg/l)	Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)	Etilbenzene (µg/l)	INDENOPIRENE1R	IPA totali (µg/l)	MTBE (µg/l)	Stirene (µg/l)	Toluene (µg/l)	Xileni (o, m, p) (µg/l)	Codice ISTAT comunale	COD_IDRO_S	Codice sottobacino	Nome Comune	Nome sottobacino	Coordinata X	Coordinata Y	Corpo idrico sotterraneo	Codice corpo idrico superficiale (DLgs 152/06)
ORV11	2018	47_AUT2018	21/11/2018	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2018	46_PRI2018	15/05/2018	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2017	45_AUT2017	07/11/2017	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2017	44_PRI2017	20/06/2017	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2016	43_AUT2016	15/11/2016	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005	<0,10	<0,005	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2015	41_AUT2015	26/11/2015	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2015	40_PRI2015	11/05/2015	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2014	39_AUT2014	25/11/2014	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2014	39_AUT2014	25/11/2014	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2014	38_PRI2014	20/05/2014	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2014	38_PRI2014	20/05/2014	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2013	37_AUT2013	29/10/2013	<0,1						<0,1			<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2013	37_AUT2013	29/10/2013	<0,1						<0,1			<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2013	36_PRI2013	09/05/2013	<0,1						<0,1			<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2013	36_PRI2013	09/05/2013	<0,1						<0,1			<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2012	33_AUT2012	26/11/2012	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2012	33_AUT2012	26/11/2012	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2012	32_PRI2012	08/05/2012	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005	<0,10	<0,005	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2012	32_PRI2012	08/05/2012	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005	<0,10	<0,005	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2011	31_AUT2011	21/11/2011	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011	<0,10						<0,10			<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005								055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2008	23_PRI08	07/07/2008		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005		<0,005	<0,05					055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2007	21_PRI07	14/06/2007		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005		<0,005	<0,05					055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005		<0,005	<0,05					055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2005	18_AUT05	11/01/2006		<0,005	<0,005	<0,005	<0,003	<0,005		<0,005	<0,05					055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF
ORV11	2005	17_PRI05	18/07/2005									<0,10					055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - METALLI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (mg/l)	Litio (mg/l)	Nichel (µg/l)	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Selenio (µg/l)	Stronzio (mg/l)	Vanadio (µg/l)	Zinco (µg/l)	Codice ISTAT comunale	Codice corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice sottobacino	Nome Comune	Nome sottobacino	Coordinata X	Coordinata Y	Nome corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice corpo idrico superficiale (DLgs 152/06)	BERILLIO 1R	COBALTO 1R	CROMOVI 1R	MERCURIO 1R	MOLIBDENO 1R	TALLIO 1R
ORV11	2018	47_AUT2018	21/11/2018	22,6	<0,50	10,8	132	55	<0,10	<0,50	1,2	<0,1	<1,0	0,15	1,2	<1,0	0,25	23,6	13,4	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	<0,10	<0,50	<0,50	<0,020	<1,0	<0,10
ORV11	2018	46_PRI2018	15/05/2018	157	<0,50	11,8	148	60	<0,10	0,51	1,1	<0,1	<1,0	0,29	0,96	<1,0	0,24	25,1	5,1	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	<0,10	<0,50	<0,50	<0,020	1,1	<0,10
ORV11	2017	45_AUT2017	07/11/2017	15,4	<0,50	10,5	137	56,5	<0,10	6	1,22	<0,1	5,7	0,14	1,4	<1,0	0,25	22,2	13,1	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	<0,10	<0,50	<2,0	<0,020	<1,0	<0,10
ORV11	2017	44_PRI2017	20/06/2017	40,5	<0,50	10,7	132	50,4	<0,10	0,64	1,2	<0,1	<1,0	0,35	1,2	<1,0	0,22	23	18,5	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	<0,10	<0,50		<0,020	<1,0	<0,10
ORV11	2016	43_AUT2016	15/11/2016	53,3	<0,50	10,6	127	55,9	<0,10	0,67	1,3	<0,10	<1,0	0,3	0,79	<1,0	0,22	24,4	17,6	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	23,2	<0,50	9	136	42,3	<0,10	0,5	1,2	<0,10	<1,0	0,45	2,3	<1,0	0,22	23,2	24,9	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2015	41_AUT2015	26/11/2015	19	<0,50	9,7	139	40,4	<0,10	<0,50	1,2	<0,10	<1,0	<0,10	0,83	<1,0	0,21	22	11,2	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2014	39_AUT2014	25/11/2014	199	<0,50	9,4	138	49,6	<0,10	2,2	1,2	<0,1	2,2	0,30	2,4	<1,0	0,21	23,7	15,2	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2014	38_PRI2014	20/05/2014	66,5	<0,50	8,8	135	40,2	<0,10	1,4	1,1	<0,1	4,9	<0,10	0,68	<1,0	0,23	22,7	16,2	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2013	37_AUT2013	29/10/2013	41,7	<0,50	8,8	135	44,2	<0,10	2	1,1	<0,1	6,6	0,33	8,4	<1,0	0,22	22,3	10,1	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2013	36_PRI2013	09/05/2013	161	<0,50	7,7	139		<0,10	1,9	1,1	<0,1	8,5	0,41	0,25	<1,0	0,21	21,5	57,6	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2012	33_AUT2012	26/11/2012	332	<0,50	8,6	142	45,5	<0,10	0,84		<0,1	2,7	0,53	0,73	<1,0	0,21	23,6	31,6	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2012	32_PRI2012	08/05/2012	40,7	<0,50	8,1	138	43,2	<0,10	<0,50	1,2	<0,1	<0,1	0,25	<0,50	<1,0	0,21	21,1	18,1	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2011	31_AUT2011	21/11/2011		<0,50		132,00	43,60		0,70		<0,1		0,19	1,40	<1,0			19,50	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011		<0,50		148,00	45,00		9,30		<0,1		5,20	9,80	<1,0			34,50	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010		<0,50		129,00	43,20		21,40		<0,50	92,00	0,46	2,10	<1,0			68,50	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2009	26_AUT09	14/12/2009		<0,50		118,00	47,30						0,16	0,50	<1,0			12,30	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2009	25_PRI09	30/06/2009		<0,50		117,00	46,90		5,20			21,00	0,34	0,85	<1,0			19,50	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2008	24_AUT08	17/12/2008				120,00	45,00		3,70			14,70	0,59						055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2007	22_AUT07	10/12/2007		<0,1		108,00	30,00		2,00			8,40		1,70	<0,1				055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2006	20_AUT06	19/12/2006		<0,1		103,00	27,00	0,40	1,40			4,10		1,50				30,00	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006				136,00		0,11	2,70			10,00	0,55	6,60				65,00	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2005	18_AUT05	11/01/2006				112,00	22,00		0,30										055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						
ORV11	2005	17_PRI05	18/07/2005		<0,1		135,10	50,00	0,22	3,10			3,00	23,00	5,10				61,00	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF						

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Bromodichlorometano (µg/l)	Bromoformio (µg/l)	Carbonio tetracloruro (µg/l)	Clorobenzene (µg/l)	Cloroetano (µg/l)	Cloroformio (µg/l)	Clorometano (µg/l)	Dibromoclorometano (µg/l)	1,2-Dibromoetano (µg/l)	Dibromoetilene (µg/l)	1,2-Diclorobenzene (µg/l)	1,4-Diclorobenzene (µg/l)	1,1-Dicloroetano (µg/l)	1,2-Dicloroetano (µg/l)	1,1-Dicloroetilene (µg/l)	1,2-Dicloroetilene (µg/l)	Diclorometano (µg/l)	1,2-Dicloropropano (µg/l)	1,3-Dicloropropene (µg/l)
ORV11	2018	47_AUT2018	21/11/2018	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05		<0,50	<0,10	<0,50	<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10
ORV11	2018	46_PRI2018	15/05/2018	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05		<0,50	<0,10	<0,50	<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10
ORV11	2017	44_PRI2017	20/06/2017	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05		<0,50	<0,01	<0,50	<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10
ORV11	2016	43_AUT2016	15/11/2016	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05		<0,500	<0,10	<0,500	<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,05		<0,500	<0,10	<0,500	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10
ORV11	2015	41_AUT2015	26/11/2015	<0,10	1,5	<0,10	<0,500	<0,10	<0,10		0,3	<0,500		<0,500	<0,500	<0,500	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
ORV11	2015	40_PRI2015	11/05/2015	<0,10	<0,10	<0,10	<0,500	<0,10	<0,10		<0,10	<0,500				<0,500	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
ORV11	2014	39_AUT2014	25/11/2014	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50				<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
ORV11	2014	38_PRI2014	20/05/2014	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50				<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
ORV11	2013	37_AUT2013	29/10/2013	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50				<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50
ORV11	2013	36_PRI2013	09/05/2013	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50				<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50
ORV11	2012	33_AUT2012	26/11/2012	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50
ORV11	2012	32_PRI2012	08/05/2012	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50
ORV11	2011	31_AUT2011	21/11/2011	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10			<0,50
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10			<0,50
ORV11	2009	25_PRI09	30/06/2009	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50
ORV11	2008	23_PRI08	07/07/2008	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50
ORV11	2007	21_PRI07	14/06/2007	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50	<0,50			<0,50	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,50
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,50				<0,10					<0,50
ORV11	2005	18_AUT05	11/01/2006	<0,10	<0,50	<0,10		<0,10	<0,10		<0,50	<0,50	<0,50				<0,50					<0,50

POZZI DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN UMBRIA - ORV11 - COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Codice stazione	Anno	Campagna	Data prelievo	Esaclorobutadiene (µg/l)	1,2,3,4 Tetraclorobenzene (µg/l)	1,2,4,5 Tetraclorobenzene (µg/l)	1,1,2,2-Tetracloroetano (µg/l)	Tetracloroetilene (µg/l)	1,2,4-Triclorobenzene (µg/l)	1,1,1-TricloroEtano (µg/l)	1,1,2-Tricloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	1,2,3-Tricloropropano (µg/l)	Vinile Cloruro (µg/l)	Codice ISTAT comunale	Codice corpo idrico sotterraneo (DLgs 152/06)	Codice sottobacino	Nome Comune	Nome sottobacino	Coordinata X	Coordinata Y	Corpo idrico sotterraneo	Codice corpo idrico superficiale (DLgs 152/06)	DICLORO BENZENE 3R
ORV11	2018	47_AUT2018	21/11/2018	<0,10		<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	<0,10
ORV11	2018	46_PRI2018	15/05/2018	<0,10		<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2017	44_PRI2017	20/06/2017	<0,10		<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2016	43_AUT2016	15/11/2016	<0,10		<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2016	42_PRI2016	27/06/2016	<0,10		<0,10	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2015	41_AUT2015	26/11/2015				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,500	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2015	40_PRI2015	11/05/2015				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,500	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2014	39_AUT2014	25/11/2014				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2014	38_PRI2014	20/05/2014				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2013	37_AUT2013	29/10/2013				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2013	36_PRI2013	09/05/2013				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2012	33_AUT2012	26/11/2012				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2012	32_PRI2012	08/05/2012				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2011	31_AUT2011	21/11/2011				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2011	29_PRI2011	05/07/2011				<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2010	27_PRI10	14/06/2010				<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2009	25_PRI09	30/06/2009				<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2008	23_PRI08	07/07/2008				<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2007	21_PRI07	14/06/2007				<0,50	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2006	19_PRI06	07/06/2006				<0,50	<0,10	<0,50	<0,10	<0,50	<0,10		<0,10	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	
ORV11	2005	18_AUT05	11/01/2006				<0,50	<0,10	<0,50	<0,10	<0,50	<0,50		<0,20	055009	VU0101	133	Castel Giorgio	Fiume Paglia dal confine regionale a T. Romealla	252884,5	4735198,8	Orvietano	N0100122AF	