



# ARPAM

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE  
AMBIENTALE DELLE MARCHE



REGIONE MARCHE

## **RELAZIONE SULLO STATO DI QUALITÀ DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI PER L'ANNO 2013**

ai sensi del DM 30/2009 e del DM 260/2010

**DICEMBRE 2014**



## Sommario

<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>4</b>
<b>RETE DI MONITORAGGIO</b> .....	<b>7</b>
<b>PARAMETRI CHIMICI</b> .....	<b>18</b>
<b>MONITORAGGIO</b> .....	<b>21</b>
<b>RISULTATI</b> .....	<b>29</b>
<b>ALLUVIONI VALLIVE</b> .....	<b>36</b>
IT11C_AV_TAV – Alluvioni Vallive del Torrente Tavollo e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale....	36
IT11C_AV_CON - Alluvioni Vallive del Torrente Conca - Distretto Appennino Settentrionale .....	39
IT11C_AV_VEN - Alluvioni Vallive del Rio Ventena di Gemmano - Distretto Appennino Settentrionale.....	40
IT11C_AV_FOG - Alluvioni Vallive del Fiume Foglia e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale .....	41
IT11C_AV_ARZ - Alluvioni Vallive del Torrente Arzilla - Distretto Appennino Settentrionale.....	43
IT11C_AV_MET - Alluvioni Vallive del Fiume Metauro - Distretto Appennino Settentrionale.....	45
IT11C_AV_CAN - Alluvioni Vallive del Fiume Candigliano e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale .	49
IT11C_AV_CES - Alluvioni Vallive del Fiume Cesano e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale .....	51
IT11C_AV_MIS - Alluvioni Vallive del Fiume Misa e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale.....	56
IT11C_AV_ESI - Alluvioni Vallive del Fiume Esino e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale .....	62
IT11C_AV_MUS - Alluvioni Vallive del Fiume Musone e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale .....	74
IT11C_AV_ASP - Alluvioni Vallive del Fiume Aspio - Distretto Appennino Settentrionale.....	78
IT11E_AV_POT - Alluvioni Vallive del Fiume Potenza e dei suoi tributari - Distretto Appennino Centrale.....	82
IT11E_AV_CHI - Alluvioni Vallive del Fiume Chienti e dei suoi tributari - Distretto Appennino Centrale .....	84
IT11E_AV_TEN - Alluvioni Vallive del Fiume Tenna - Distretto Appennino Centrale .....	86
IT11E_AV_ETV - Alluvioni Vallive del Fiume Ete Vivo - Distretto Appennino Centrale .....	88
IT11E_AV_ASO - Alluvioni Vallive del Fiume Aso - Distretto Appennino Centrale .....	90

IT11E_AV_MEN - Alluvioni Vallive del Torrente Menocchia - Distretto Appennino Centrale .....	92
IT11E_AV_TES - Alluvioni Vallive del Fiume Tesino - Distretto Appennino Centrale .....	93
IT11E_AV_TRO - Alluvioni Vallive del Fiume Tronto - Distretto Appennino Centrale.....	94
<b>UNITÀ DI BILANCIO/ACQUIFERO CALCARI.....</b>	<b>98</b>
IT11C_CA_ACQ – Unità di Acqualagna – Distretto Appennino Settentrionale.....	98
IT11C_CA_BEL - Unità di Bellisio Solfare - Distretto Appennino Settentrionale.....	99
IT11C_CA_CES - Unità dei Monti della Cesana - Distretto Appennino Settentrionale .....	101
IT11C_CA_CIN - Unità di Cingoli - Distretto Appennino Settentrionale .....	103
IT11C_CA_CON - Unità di Monte Conero - Distretto Appennino Settentrionale.....	104
IT11C_CA_CUC_1 - Unità di Monte Cucco - Distretto Appennino Settentrionale - Parte Nord .....	105
IT11C_CA_CUC_2 - Unità di Monte Cucco - Distretto Appennino Settentrionale - Parte Sud .....	106
IT11C_CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana - Distretto Appennino Settentrionale.....	108
IT11C_CA_FRA - Unità di Frasassi - Distretto Appennino Settentrionale.....	115
IT11C_CA_MAG - Unità di Monte Maggio - Distretto Appennino Settentrionale .....	117
IT11C_CA_NAR - Unità di Naro - Distretto Appennino Settentrionale.....	119
IT11C_CA_PIE - Unità di Monte Pietralata - Monte Paganuccio - Distretto Appennino Settentrionale.....	121
IT11C_CA_SAS - Unità di Sassoferrato - Distretto Appennino Settentrionale .....	123
IT11C_CA_UMM - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Settentrionale.....	125
IT11C_CA_UMS - Sistema Umbro-Marchigiano settentrionale - Distretto Appennino Settentrionale.....	128
IT11E_CA_CIN - Unità di Cingoli - Distretto Appennino Centrale .....	134
IT11E_CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana - Distretto Appennino Centrale .....	135
IT11E_CA_MAG_1 - Unità di Monte Maggio - Distretto Appennino Centrale - Parte Nord .....	137
IT11E_CA_MAG_2 - Unità di Monte Maggio - Distretto Appennino Centrale - Parte Sud .....	139
IT11E_CA_NES_1 - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini - Distretto Appennino Centrale - Parte Nord .....	140
IT11E_CA_NES_2 - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini - Distretto Appennino Centrale - Parte Sud .....	141
IT11E_CA_UMM_1 - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Centrale - Parte Est.....	142
IT11E_CA_UMM_2 - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Centrale - Parte Ovest.....	143

<b>ACQUIFERI LOCALI .....</b>	<b>144</b>
<b>IT11C_LOC_BMT - Depositi Arenacei e Arenaceo - Pelitici dei bacini minori (Tavoletto) - Distretto Appennino Settentrionale .....</b>	<b>144</b>
<b>IT11C_LOC_BMU - Depositi Arenacei e Arenaceo - Pelitici dei bacini minori (Urbino) - Distretto Appennino Settentrionale .....</b>	<b>145</b>
<b>IT11C_LOC_CMC - Alloctono della Colata della Val Marecchia (Carpegna) - Distretto Appennino Settentrionale ...</b>	<b>147</b>
<b>IT11C_LOC_DVP - Depositi detritici di versante (Pergola) - Distretto Appennino Settentrionale .....</b>	<b>149</b>
<b>IT11C_LOC_MAM - Depositi terrigeni della Formazione Marnoso - Arenacea (Mercatello sul Metauro) - Distretto Appennino Settentrionale.....</b>	<b>150</b>
<b>IT11E_LOC_LAG - Depositi terrigeni del Bacino della Laga e della Montagna dei Fiori - Distretto Appennino Centrale .....</b>	<b>155</b>

## INTRODUZIONE

Nel corso del 2013 ARPAM ha prodotto una prima classificazione dei corpi idrici sotterranei regionali, relativa al ciclo di monitoraggio 2010-2012 secondo i principi della Direttiva Quadro 60/2000 e Direttiva Figlia 2006/118 ed ai sensi del D. Lgs 152/06.

Nel 2013 è proseguita l'attività relativa al monitoraggio delle acque sotterranee, che porterà alla fine del 2015 alla seconda classificazione dei corpi idrici regionali relativa al triennio 2013-2015.

Sulla base dei principali complessi idrogeologici, la Regione Marche con DGR 2224 del 28/12/2009 ha provveduto ad individuare i principali Corpi Idrici Sotterranei (CIS) della regione ed a classificarli sulla base della loro vulnerabilità come a "rischio" o "non a rischio". Nella tabella seguente sono riportati i nomi e le descrizioni dei corpi idrici, che sono stati accorpate, sulla base dei complessi idrogeologici marchigiani in:

- Unità di bilancio Acquiferi locali;
- Unità di bilancio Calcari;
- Unità di bilancio Alluvioni Vallive.

I CIS nei calcari derivanti dall'introduzione dei limiti amministrativi del confine regionale e dei distretti idrografici risultano 23, gli acquiferi individuati nelle alluvioni vallive sono 20 ed i CIS individuati negli acquiferi locali risultano 6.

**Tabella 1** Elenco dei Corpi Idrici Sotterranei (CIS) della Regione Marche.

	NOME	DESCIZIONE	DISTRETTO
		<b>ACQUIFERI DELLE ALLUVIONI VALLIVE</b>	
1	11C_AV_ARZ	Alluvioni Vallive del Torrente Arzilla	Appennino Settentrionale
2	11C_AV_ASP	Alluvioni Vallive del Fiume Aspio	Appennino Settentrionale
3	11C_AV_CAN	Alluvioni Vallive del Fiume Candigliano e dei suoi tributari	Appennino Settentrionale
4	11C_AV_CES	Alluvioni Vallive del Fiume Cesano e dei suoi tributari	Appennino Settentrionale
5	11C_AV_CON	Alluvioni Vallive del Torrente Conca	Appennino Settentrionale
6	11C_AV_ESI	Alluvioni Vallive del Fiume Esino e dei suoi tributari	Appennino Settentrionale
7	11C_AV_FOG	Alluvioni Vallive del Fiume Foglia e dei suoi tributari	Appennino Settentrionale
8	11C_AV_MET	Alluvioni Vallive del Fiume Metauro	Appennino Settentrionale
9	11C_AV_MIS	Alluvioni Vallive del Fiume Misa e dei suoi tributari	Appennino Settentrionale
10	11C_AV_MUS	Alluvioni Vallive del Fiume Musone e dei suoi tributari	Appennino Settentrionale
11	11C_AV_TAV	Alluvioni Vallive del Torrente Tavollo e dei suoi tributari	Appennino Settentrionale
12	11C_AV_VEN	Alluvioni Vallive del Rio Ventena di Gemmano	Appennino Settentrionale
13	11E_AV_ASO	Alluvioni Vallive del Fiume Aso	Appennino Centrale
14	11E_AV_CHI	Alluvioni Vallive del Fiume Chienti e dei suoi tributari	Appennino Centrale
15	11E_AV_ETV	Alluvioni Vallive del Fiume Ete Vivo	Appennino Centrale
16	11E_AV_MEN	Alluvioni Vallive del Torrente Menocchia	Appennino Centrale
17	11E_AV_POT	Alluvioni Vallive del Fiume Potenza e dei suoi tributari	Appennino Centrale
18	11E_AV_TEN	Alluvioni Vallive del Fiume Tenna	Appennino Centrale
19	11E_AV_TES	Alluvioni Vallive del Fiume Tesino	Appennino Centrale
20	11E_AV_TRO	Alluvioni Vallive del Fiume Tronto	Appennino Centrale
		<b>UNITA' DI BILANCIO/ACQUIFERI CALCARI</b>	
21	11C_CA_ACQ	Unità di Acqualagna	Appennino Settentrionale
22	11C_CA_BEL	Unità di Bellisio Solfare	Appennino Settentrionale
23	11C_CA_CES	Unità dei Monti della Cesana	Appennino Settentrionale

24	11C_CA_CIN	Unità di Cingoli	Appennino Settentrionale
25	11C_CA_CON	Unità di Monte Conero	Appennino Settentrionale
26	11C_CA_CUC_1	Unità di Monte Cucco – Parte Nord	Appennino Settentrionale
27	11C_CA_CUC_2	Unità di Monte Cucco – Parte Sud	Appennino Settentrionale
28	11C_CA_DOM	Sistema della Dorsale Marchigiana	Appennino Settentrionale
29	11C_CA_FRA	Unità di Frasassi	Appennino Settentrionale
30	11C_CA_MAG	Unità di Monte Maggio	Appennino Settentrionale
31	11C_CA_NAR	Unità di Naro	Appennino Settentrionale
32	11C_CA_PIE	Unità di Monte Pietralata - Monte Paganuccio	Appennino Settentrionale
33	11C_CA_SAS	Unità di Sassoferrato	Appennino Settentrionale
34	11C_CA_UMM	Sistema Umbro - Marchigiano meridionale	Appennino Settentrionale
35	11C_CA_UMS	Sistema Umbro-Marchigiano settentrionale	Appennino Settentrionale
36	11E_CA_CIN	Unità di Cingoli	Appennino Centrale
37	11E_CA_DOM	Sistema della Dorsale Marchigiana	Appennino Centrale
38	11E_CA_MAG_1	Unità di Monte Maggio – Parte Nord	Appennino Centrale
39	11E_CA_MAG_2	Unità di Monte Maggio – Parte Sud	Appennino Centrale
40	11E_CA_NES_1	Sistema Fiume Nera – Monti Sibillini - Parte Nord	Appennino Centrale
41	11E_CA_NES_2	Sistema Fiume Nera – Monti Sibillini - Parte Sud	Appennino Centrale
42	11E_CA_UMM_1	Sistema Umbro - Marchigiano meridionale – Parte Est	Appennino Centrale
43	11E_CA_UMM_2	Sistema Umbro - Marchigiano meridionale – Parte Ovest	Appennino Centrale
		<b>ACQUIFERI LOCALI</b>	
44	11C_LOC_BMT	Depositi Arenacei e Arenaceo - Pelitici dei bacini minori (Tavoleto)	Appennino Settentrionale
45	11C_LOC_BMU	Depositi Arenacei e Arenaceo - Pelitici dei bacini minori (Urbino)	Appennino Settentrionale
46	LOC_CMC	Alloctono della Colata della Val marecchia (Carpegna)	Appennino Settentrionale
47	LOC_DVP	Depositi detritici di versante (Pergola)	Appennino Settentrionale
48	LOC_MAM	Depositi terrigeni della Formazione Marnoso - Arenacea (Mercatello sul Metauro)	Appennino Settentrionale
49	LOC_LAG	Depositi terrigeni del Bacino della Laga e della Montagna dei Fiori	Appennino Centrale

La valutazione della vulnerabilità dei corpi idrici sotterranei consiste nel classificare questi come “a rischio” “non a rischio” e “probabilmente a rischio” sulla base delle attività antropiche presenti nel bacino idrografico e dai dati del monitoraggio ambientale.

La valutazione di rischio effettuata dalla Regione ha consentito di individuare nella rete di monitoraggio esistente i punti di campionamento considerati a rischio, per i quali si ritiene necessario effettuare il monitoraggio operativo.

Ai fini di una tutela totale delle risorse idriche la normativa richiede un percorso iterativo in cui la definizione di corpo idrico sotterraneo a rischio sia effettuata attraverso un sistema stabile di misure, pertanto alla classificazione “a rischio” o “non a rischio”, legata prevalentemente alla tipologia dell’acquifero, è importante associare un’informazione di tipo locale legata alla pressione esercitata dalla presenza di attività antropiche. A tal riguardo ARPAM, basandosi sulla conoscenza del territorio, coopererà attivamente all’integrazione delle informazioni, al fine di individuare una rete di monitoraggio rappresentativa anche di realtà locali fortemente impattate, quali siti contaminati o zone ad elevato rischio di crisi ambientale.

La normativa richiede due tipi di monitoraggi, uno per la valutazione dello *stato quantitativo* ed uno per quello dello *stato chimico*. A sua volta il monitoraggio dello stato chimico viene suddiviso in un *monitoraggio di sorveglianza* da effettuarsi su tutti i corpi idrici ed un *monitoraggio operativo* da effettuarsi sui corpi idrici definiti a rischio.



## RETE DI MONITORAGGIO

In collaborazione con la Regione e le AATO, sono state individuate le due reti di monitoraggio delle acque sotterranee, quella per la definizione dello stato chimico e quella per la valutazione dello stato quantitativo. Si è partiti dall'individuazione di una serie di punti rappresentativi dei corpi idrici in cui ricercare sia i parametri chimici che quelli idrologici. Nella quasi totalità dei siti si è abbinato il dato di portata con il monitoraggio delle caratteristiche chimiche.

In *tabella 2* viene riportato l'elenco dei siti individuati, si tratta di 231 pozzi e sorgenti ricadenti sui 49 corpi idrici individuati dalla Regione Marche.

**Tabella 1** Elenco dei siti per il monitoraggio dei corpi idrici sotterranei.

	Corpo Idrico	CODICE Stazione	NOME	COMUNE	TIPOLOGIA	UTILIZZO	PROF.	Monit. QUANT	Monit. QUAL	RETE EMERGENZA PROT CIV	GBX	GBY
1	IT11C_AV_ARZ	PU-07150	Pozzo Ciacci 1 (zona Cairo)	Mombaroccio	WELL	DRW	0	X	X	NO	2346459,652	4853335,18
2	IT11C_AV_ASP	AN-07004	Campo pozzi Betelico (pozzo n.7)	Camerano	WELL	DRW	15	X	X	NO	2404551	4820741
		AN-07009	Campo pozzi Coppo (pozzo n.11)	Camerano	WELL	DRW	15	X	X	NO	2405341	4817765
		AN-12069	Pozzo privato. Via Edison, 11	OSIMO	WELL	SUR	5	X	X	NO	2399771	4821113
		AN-12070	Pozzo privato. Via Lauretana, 17	NUMANA	WELL	SUR	6	X	X	NO	2407110	4814703
		AN-12071	Pozzo privato. Via Giolitti (Pozzo n.1)	CASTELFIDARDO	WELL	SUR	55	X	X	NO	2403840	4816908
		AN-12086	Pozzo privato. Via del Musone, 24	NUMANA	WELL	SUR	15	X	X	NO	2408497	4814545
3	IT11C_AV_CAN	PU-07006	Molino Galeotti 1 pozzo	Acqualagna	WELL	DRW	0	X	X	NO	2327191,821	4831638,02
		PU-07194	Pianacce (campo pozzi - pozzo n.1)	Acqualagna	WELL	DRW	0	X	X	NO	2334670,996	4834340,001
4	IT11C_AV_CES	AN-07126	Campo pozzi Bosco (pozzo n 1)	Monterado	WELL	DRW	15	X	X	NO	2366349	4840799
		AN-07129	Campo pozzi S. Isidoro per Corinaldo (pozzo n 2)	Corinaldo	WELL	DRW	20	X	X	NO	2359217,131	4836000,957
		PU-07011	San Severo (campo pozzi -pozzo n. 1)	San Lorenzo in Campo	WELL	DRW	0	X	X	NO	2353142,998	4828533,996
		PU-07380	Centrale (pozzo)	Mondolfo	WELL	DRW	0	X	X	NO	2370546,998	4847509,995
		PU-07381	Pozzo centrale Monte Porzio (campo pozzi)	Monteporzio	WELL	DRW		X	X	NO	2363243,996	4838962
5	IT11C_AV_CON	PU-07265	Mulino nuovo - Pozzo Conca	Mercatino Conca	WELL	DRW		X	X	NO	2318157	4860159
6	IT11C_AV_ESI	AN-06105	Sorgente Trigo	Fabriano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2346921,399	4801536,68
		AN-07052	Campo pozzi Fiumesino. Pozzo n. 11	FALCONARA MARITTIMA	WELL	DRW	35	X	X	NO	2387787	4832591
		AN-07055	Campo pozzi Fiumesino. Pozzo n. 19	FALCONARA MARITTIMA	WELL	DRW	35	X	X	NO	2387496	4831358
		AN-07077	Campo pozzi Molino per Agugliano	Agugliano	WELL	DRW	24	X	X	NO	2385795,895	4825338,763
		AN-07112	Campo pozzi Canderico (pozzo n. 3)	Sassoferrato	WELL	DRW	30	X	X	NO	2343136,997	4815350,374

		AN-07169	Pozzo comunale. Via Morea	CERRETO D'ESI	WELL	DRW	35	X	X	NO	2356482	4797919
		AN-07247	Pozzo Borgo Tufico	Fabriano	WELL	DRW	30	X	X	NO	2357654	4801430
		AN-07261	Pozzo Montironi (pozzo n 2)	Mergo	WELL	DRW	0	X	X	NO	2362389,571	4813838,853
		AN-07262	Campo pozzi Borgo Loreto. Ubicazione riferita ad un pozzo	CASTELPLANIO	WELL	DRW	18	X	X	NO	2365854	4816439
		AN-12059	Pozzo privato. Via S. Ubaldo, 53	MONSANO	WELL	SUR	11	X	X	NO	2381242	4824374
		AN-12066	Pozzo privato. Via Bennani, 25	FABRIANO	WELL	SUR	37	X	X	NO	2352262	4802175
		AN-12067	Pozzo privato. Via San Bernardo, 53/A	CHIARAVALLE	WELL	SUR	20	X	X	NO	2384846	4829386
		AN-12068	Pozzo privato. Via Ronco, 5	MONTEMARCIANO	WELL	SUR	14	X	X	NO	2383872	4831025
		AN-12074	Pozzo privato. Via Gaggiola, 8	MONTEMARCIANO	WELL	SUR	11	X	X	NO	2386244	4833141
		AN-12075	Pozzo privato. Via Piandelmedico, 24 (pozzo n.3)	JESI	WELL	SUR	24	X	X	NO	2376073	4817227
		AN-12083	Pozzo privato. Via Spina, 3	JESI	WELL	SUR	12	X	X	NO	2377316	4818333
		AN-12088	Pozzo Privato. Via della Barchetta, 1 (pozzo n.2)	Jesi	WELL	IND	22	X	X	NO	2382758	4824368
		AN-12114	Pozzo privato. Via Molino, 15/B	CASTELBELLINO	WELL	OTH	0	X	X	NO	2371200	4817305
		MC-06129	Vallepiana Alta (sorgente)	Matelica	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2362221,051	4792841,45
		MC-07193	Capriglia (campo pozzi - pozzo n. 2)	Esanatoglia	WELL	DRW	0	X	X	NO	2353935,37	4788908,593
7	IT11C_AV_FOG	PU-07000	Borgheria (campo pozzi - pozzo n. 1)	Pesaro	WELL	DRW	0	X	X	NO	2349282	4862312
		PU-07085	Foglia (campo pozzi - pozzo n. 1)	Auditore	WELL	DRW	0	X	X	NO	2326095,997	4853873,995
		PU-07130	Santa Maria Fabbrecce (campo pozzi - Pozzo n. 1)	Pesaro	WELL	DRW	0	X	X	NO	2349367	4863871,003
		PU-07154	Pozzo Colosseo 4 (Greppa 1 via Montenerone)	Sant'Angelo in Lizzola	WELL	DRW	0	X	X	NO	2339316,334	4857893,532
		PU-07270	Pozzo Tondo - La Busca	Sassocorvaro	WELL	DRW	0	X	X	NO	2320685	4853918
		PU-07355	Pozzo Camino	Lunano	WELL	DRW	0	X	X	NO	2313744,053	4844559,138
8	IT11C_AV_MET	PU-07048	Via La Barca (pozzo)	Saltara	WELL	DRW	0	X	X	NO	2353178,004	4846067,003
		PU-07063	Metaurilia (pozzo)	Fano	WELL	DRW	0	X	X	NO	2364442,998	4852990,997
		PU-07118	Pozzo Chiaruccia	Fano	WELL	DRW	0	X	X	NO	2360329	4852706
		PU-07192	Barconcello (pozzo)	Urbania	WELL	DRW	0	X	X	NO	2325335,999	4834967,004

		PU-07204	Pozzo Soccorso - Isola di Fano	Fossombrone	WELL	DRW		X	X	NO	2346464	4835944
		PU-07434	Drenaggi diga ENEL	Serrungarina	WELL	DRW		X	X	NO	2350631,242	4844246,489
		PU-07435	San Martino del piano (pozzo n. 1)	Fossombrone	WELL	DRW		X	X	NO	2345687,735	4840354,484
9	IT11C_AV_MIS	AN-07101	Campo pozzi Pancaldo (pozzo n 3)	Ostra Vetere	WELL	DRW	13	X	X	NO	2367310	4829869
		AN-07136	Campo pozzi Casine (pozzo n 2)	Ostra	WELL	DRW	0	X	X	NO	2369751	4833206
		AN-07147	Campo pozzi Ripe (pozzo n 3)	RIPE	WELL	DRW	0	X	X	NO	2371395,609	4835334,071
		AN-07150	Campo pozzi Osteria (pozzo n 2)	Serra de' Conti	WELL	DRW	0	X	X	NO	2360568,548	4823254,11
		AN-07246	Campo pozzi Molino per Barbara (pozzo n 1)	Ostra Vetere	WELL	DRW	0	X	X	NO	2364523	4826627
		AN-12064	Pozzo privato. Via Montalboddo, 19	CORINALDO	WELL	SUR	10	X	X	NO	2364811	4833563
		AN-12065	Pozzo privato. Via Pian d'Appresso	OSTRA VETERE	WELL	SUR	0	X	X	NO	2361055	4830129
		AN-12072	Pozzo privato. Stradone Misa, 60	SENIGALLIA	WELL	SUR	0	X	X	NO	2375936	4841484
		AN-12116	Pozzo privato. Via Molino Marazzana, 7	SENIGALLIA	WELL	OTH	0	X	X	NO	2373065	4837852
10	IT11C_AV_MUS	AN-07012	Campo pozzi Cucchiarello (pozzo Valentino n.1)	Osimo	WELL	DRW	0	X	X	NO	2393395	4813892
		AN-07029	Campo pozzi S.Casa (pozzo n.6)	Osimo	WELL	DRW	0	X	X	NO	2399022	4811437
		AN-07224	Pozzo Case Nuove	OSIMO	WELL	DRW	15	X	X	NO	2389939	4815001
		AN-12061	Pozzo privato. Via Villa Poticcio, 20	CASTELFIDARDO	WELL	SUR	28	X	X	NO	2406595	4811862
		AN-12115	Pozzo privato. Via Pradellona, 8	SANTA MARIA NUOVA	WELL	OTH	0	X	X	NO	2383810	4814228
11	IT11C_AV_TAV	PU-07293	Pozzo Gabicce	Gabicce Mare	WELL	DRW	0	X	X	NO	2337707,176	4867952,144
12	IT11C_AV_VEN	PU-07050	Pozzo Ventena	Tavoletto	WELL	DRW		X	X	NO	2324901	4858105
13	IT11C_CA_ACQ	PU-07007	Brugneti (campo pozzi - pozzo n. 3)	Cagli	WELL	DRW	0	X	X	NO	2332856,001	4832653
14	IT11C_CA_BEL	PU-07143	pozzo Madonna del Piano	Pergola	WELL	DRW	0	X	X	NO	2351412	4825555
15	IT11C_CA_CES	PU-06133	Acquasanta (Sorgente)	Fossombrone	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2340164	4839269,997
		PU-06227	Sorgente Ca' Ciccolina	Urbino	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2334066,51	4842651,97
		PU-06228	sorgente Giannotti (Loc. Molinelli)	Urbino	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2333624,65	4843541,07

16	IT11C_CA_CIN	MC-06004	Crevalcore (sorgente)	Cingoli	SPRING	DRW	0	X	X	SI	2371806,799	4805339,379
17	IT11C_CA_CON	AN-07010	Pozzo profondo Massignano	Ancona	WELL	DRW	300	X	X	NO	2405548,924	4822044,327
18	IT11C_CA_CUC_1	PU-06160	Ara (sorgente)	Cantiano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2328577,997	4815833,001
19	IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	Sorgente Rucce	Fabriano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2340066,901	4804500,643
20	IT11C_CA_DOM	AN-06053	Sorgente Casale	Arcevia	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2351321	4818636
		AN-06054	Sorgente Caudino	Arcevia	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2349925	4821233
		AN-06088	Sorgente Valtreara	Genga	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2356618,339	4806769,214
		AN-06098	Sorgente Valdimora - Centrale Fossi	GENGA	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2354757,643	4812797,311
		AN-06115	Sorgente Madonna della Grotta	Fabriano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2359964,082	4805840,523
		AN-06137	Sorgenti Val di Castro		SPRING	DRW	0	X	X	SI	2361439,877	4803327,174
		AN-06143	Sorgente della Romita	Fabriano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2358940,89	4803797,203
		AN-06167	Sorgente Fontecorona (Scimo/San Bartolo)	SERRA SAN QUIRICO	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2359235,577	4811951,316
		AN-07118	Campo pozzi Montefortino (pozzo n.1)	ARCEVIA	WELL	DRW	0	X	X	NO	2353302	4820728
		AN-07227	Gruppo sorgentizio Gorgovivo	SERRA SAN QUIRICO	WELL	DRW	0	X	X	SI	2359567,892	4810479,998
		AN-07244	Pozzo Ponte della Pietra	Arcevia	WELL	OTH	0	X	X	NO	2355232,313	4818010,528
		MC-06002	Cervara (sorgente)	Apiro	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2364166	4800254
		MC-07373	Pozzo Macere	Matelica	WELL				X	X	SI	2360214,158
21	IT11C_CA_FRA	AN-06188	Sorgente Spineto	GENGA	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2353448,381	4807369,511
		AN-06241	Gruppo sorgentizio San Donnino per Arcevia (sorgenti 1, 2, 3)		SPRING	DRW		X	X	NO	2352275,503	4814483,413
22	IT11C_CA_MAG	AN-06119	Sorgente Giano 2 (Cancelli)	FABRIANO	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2342020,532	4795070,838
23	IT11C_CA_NAR	PU-06245	Sorgente S. Abbazia di Naro (Abbazia)	Cagli	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2324750	4830324
24	IT11C_CA_PIE	PU-06007	S. Martino (sorgente)	Acqualagna	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2335487,002	4835425,995
		PU-06132	Sorgente San Gervasio (vecchio)	Fossombrone	SPRING	DRW		X	X	SI	2340123,38	4835631,75
		PU-06521	Sorgente Cà Bargello	Cagli	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2337571	4831739
		PU-06622	San Martino Dei Muri - Vasca di raccolta	Fossombrone	SPRING	DRW		X	X	SI	2339536	4835153,002
25	IT11C_CA_SAS	AN-06099	Sorgente Sant'Ubaldo	Genga	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2349435,609	4808694,674

26	IT11C_CA_UMM	AN-06102	Sorgente Valleremita Eremo	Fabriano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2346846,432	4794787,336
		AN-06103	Sorgente Valleremita	Fabriano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2346439,539	4796794,553
		AN-06194	Sorgente Paterno	Fabriano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2350886,508	4794256,127
		MC-06123	Casafoscola (sorgente)	Matelica	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2355466,72	4787944,458
27	IT11C_CA_UMS	AN-06014	Gruppo sorgentizio Monte Lago (sorgente n.1)	Sassoferrato	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2340094,006	4811743,512
		AN-06015	Sorgente La Tana (alta)		SPRING	DRW		X	X	NO	2340946,592	4810488,207
		AN-06038	sorgente Coldellanoce	Sassoferrato	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2343319,858	4807429,791
		AN-06242	Gruppo sorgentizio Perticano (sorgenti alta e bassa)		SPRING	DRW		X	X	NO	2340432,943	4807504,198
		AN-07109	Pozzo S.Emiliano	Sassoferrato	WELL	DRW	150	X	X	NO	2340703,947	4809501,826
		PU-06017	Jacona (sorgente)	Frontone	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2335637,001	4817789,996
		PU-06028	Magnavacca (sorgente)	Sant'Angelo in Vado	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2314824,999	4838349,005
		PU-06082	Fonte Avellana/S. Albertino (sorgente)	Serra Sant'Abbondio	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2336306,001	4815395,996
		PU-06083	Sorgente Sollevamento Molino	Serra Sant'Abbondio	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2339865,97	4816853,91
		PU-06161	Sorgente Botano 1	Cantiano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2329495	4815695
		PU-06222	Ca' Priore (sorgente)	Urbania	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2320861,001	4832535,001
		PU-06233	Montione 1 (sorgente)	Piobbico	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2319008,997	4830839,001
		PU-06239	Fonte Luca (sorgente)	Cantiano	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2330804,999	4815459,995
		PU-06242	Sorgente La Canala	Cagli	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2332086	4821050
		PU-07197	Ponte Alto (pozzo)	Cagli	WELL	DRW	0	X	X	NO	2328890,001	4819798,002
PU-07347	Briglia Pieia	Cagli	WELL	DRW	0	X	X	SI	2321115,001	4823271,997		
28	IT11C_LOC_BMT	PU-06623	Sorgente Cà Lariccia	Tavoletto	SPRING	DRW		X	X	NO	2323065	4857595
29	IT11C_LOC_BMU	PU-06263	Bivio (sorgente)	Montefelcino	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2341531,003	4850334,002
		PU-07105	Pozzo Vignarie o Bordoni	Isola del Piano	WELL	DRW	0	X	X	NO	2340812	4842386
		PU-07161	Fosso del Giardino (Pozzo n. 1)	Sant'Angelo in Lizzola	WELL	DRW	0	X	X	NO	2342679,424	4850267,096
30	IT11C_LOC_CMC	PU-06080	Prato della Valle 2 (sorgente)	Carpegna	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2304062,258	4852433,592
		PU-06124	Sorgente Faggiola	Monte Cerignone	SPRING	DRW		X	X	NO	2312868,896	4856729,238

		PU-06349	Ca' Merone (sorgente)	Mercatino Conca	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2317922,003	4861679,998	
		PU-06367	Rupine (sorgente)	Montecopiolo	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2306540,003	4855380,997	
		PU-07323	Pozzo Mutino 1	Piandimeleto	WELL	DRW	0	X	X	NO	2313185,554	4844753,344	
31	IT11C_LOC_DVP	PU-06621	Sorgente Cicula	San Lorenzo in Campo	SPRING	DRW		X	X	NO	2346537	4828839	
32	IT11C_LOC_MAM	PU-06061	Sorgente Fonte Somole Sopra	Apecchio	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2305995	4826345	
		PU-06063	Sorgente Somole Bassa 1 e 2	Apecchio	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2306214	4826148	
		PU-06220	Scandolara (sorgente)	Mercatello sul Metauro	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2299735,997	4830911,999	
		PU-06237	Sorgente il sasso	Piobbico	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2315800	4830775	
		PU-06241	Casale (sorgente)	Cagli	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2320752,002	4818243,998	
		PU-06250	Trella (sorgente)	Cagli	SPRING	DRW	0	X	X	SI	2319167,003	4822756,995	
		PU-06458	Pressaglia (sorgente)	Borgo Pace	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2302043,004	4837325	
		PU-06503	Sorgente Le Vigne o Serra di Pigno	Cagli	SPRING	DRW			X	X	NO	2320252,891	4821903,836
		PU-07038	Bersaglio (campo pozzi - pozzo n.1)	Sant'Angelo in Vado	WELL	DRW	0	X	X	NO	2310208,001	4837982,997	
		PU-07340	Pozzo Gorga Bandita	Apecchio	WELL	DRW	0	X	X	NO	2310916	4826097	
33	IT11E_AV_ASO	AP-07030	Campo pozzi Carassai	Carassai			0	X	X	NO	2410628	4766230,998	
		AP-07176	Pozzo privato - S.s. 433 km 29,5	Rotella			0	X	X	NO	2401399	4760600	
		AP-07218	Pozzo privato - via Gioacchino Rossini 41/43	Pedaso	WELL	DRW	0	X	X	NO	2425759	4772811	
		AP-07219	Pozzo Valdaso	Moresco	WELL	DRW	0	X	X	NO	2419891	4770457	
		AP-07223	Pozzo privato - Via Valdaso 59	Campofilone	WELL	SUR	0	X	X	NO	2422803	4771587	
		AP-07226	Pozzo privato - Via Raffaello Sanzio, 121	Monterubbiano	WELL	DRW	0	X	X	NO	2415104	4767999	
34	IT11E_AV_CHI	AP-07240	Pozzo privato - località Brancadoro	Sant'Elpidio a Mare	WELL	SUR	0	X	X	NO	2411798	4791995	
		MC-06333	Valcimarra Trevasse (sorgente)	Caldarola	SPRING	DRW	0	X	X	SI	2372035,06	4777704	
		MC-07005	Piane di Chienti (Campo pozzi, pozzo n. 6)	Montecosaro	WELL	DRW	0	X	X	NO	2410697,58	4792648,57	
		MC-07013	Centrale Via Lelli (Campo pozzi, pozzo n.10)	Civitanova Marche	WELL	DRW	0	X	X	NO	2415428	4794166	
		MC-07018	Centrale Via Lelli (Campo pozzi,	Civitanova Marche	WELL	DRW	0	X	X	NO	2415499	4793987	

			pozzo n.15)									
		MC-07035	Via Pausola (Campo pozzi - Pozzo n. 5)	CORRIDONIA	WELL	DRW	0	X	X	NO	2397328,29	4791668,94
		MC-07083	Acquevie per Macerata e Fraz. Piediripa (campo pozzi - pozzo n. 5)	Macerata	WELL	DRW	0	X	X	NO	2395435,359	4791553,17
		MC-07106	Molino (Campo pozzi - pozzo interno cabina)	Belforte del Chienti	WELL	DRW	0	X	X	NO	2377329,69	4780160,07
		MC-07118	Polivalente (campo pozzi - Pozzo 1)	Caldarola	WELL	DRW	0	X	X	NO	2375168,903	4778302,65
		MC-07196	C.da Pianbianchi (campo pozzi - pozzo n. 1)	Tolentino	WELL	DRW	0	X	X	NO	2380329	4785009,88
		MC-07232	Matricardi (centr. sollevam. Vecchia - pozzo n. 3)	MORROVALLE	WELL	DRW	0	X	X	NO	2405248	4791716
		MC-12067	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P001	URBISAGLIA	WELL	OTH	0	X	X	NO	2392350	4787246
		MC-12075	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P067	TOLENTINO	WELL	OTH	0	X	X	NO	2390894	4788991
		MC-12366	Pozzo privato - Via Campoleone 28	MORROVALLE	WELL	OTH	0	X	X	NO	2406321	4792184
35	IT11E_AV_ETV	AP-07271	Pozzo Privato Via Egidi	Fermo				X	X	NO	2421584	4779002
		AP-07272	Pozzo privato C.da San Martino	Ponzano di Fermo				X	X	NO	2407433	4773474
36	IT11E_AV_MEN	AP-07105	Pozzo privato, C.da Menocchia 16	Ripatransone	WELL	SUR	0	X	X	NO	2421580	4765187
37	IT11E_AV_POT	MC-06336	Fonte Bella (sorgente)	San Severino Marche	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2369219	4787975
		MC-07065	Rotacupa (Campo Pozzi, pozzo n. 24)	Macerata	WELL	DRW	0	X	X	NO	2390852,747	4796759,658
		MC-07086	Rocchetta (Campo pozzi - pozzo 1)	San Severino Marche	WELL	DRW	0	X	X	NO	2380614,66	4791419,88
		MC-07144	S. Firmano (Campo Pozzi - pozzo n.2)	Montelupone	WELL	DRW	0	X	X	NO	2402648,164	4801677,076
		MC-07155	Marolino (Campo Pozzi - pozzo n.6)	Potenza Picena	WELL	DRW	0	X	X	NO	2406728,201	4803552,435
		MC-07160	Valle Memoria (Campo Pozzi - pozzo n. 21)	Recanati	WELL	DRW	0	X	X	NO	2405936,34	4803684,352
		MC-07183	Chiarino (Campo Pozzi - pozzo n.6)	Recanati	WELL	DRW	0	X	X	NO	2408251,247	4805622
		MC-12352	Pozzo privato Via Osteria Nuova, 36	MONTEFANO	WELL	OTH	0	X	X	NO	2389504	4804127



		MC-12360	Pozzo privato Via S. Marco Vecchio, 16	TREIA	WELL	OTH	0	X	X	NO	2385288	4794764
		MC-12362	Pozzo privato - Loc. Schito, 270	TREIA	WELL	OTH	0	X	X	NO	2383594	4800197
		MC-12364	Fontenoce Via S. Croce, 5	RECANATI	WELL	OTH	0	X	X	NO	2399197	4802375
		MC-12746	Pozzo RE.I.CAL.	Treia				X	X	NO	2383483	4792515
38	IT11E_AV_TEN	AP-07044	Santa Caterina (campo pozzi - pozzo n. 5)	Sant'Elpidio a Mare	WELL	SUR	0	X	X	NO	2415098,999	4783429,002
		AP-07235	Pozzo privato - via Stazione	Grottazzolina	WELL	SUR	0	X	X	NO	2405611	4775372
		AP-07247	Pozzo privato - Via G. Conti n.67	Fermo	WELL	SUR	0	X	X	NO	2411855	4781410
		AP-07440	Pozzo privato - via Molino vecchio 2	Falerone			0	X	X	NO	2397532	4772364
		AP-07441	Pozzo-Depuratore comunale	Porto Sant'Elpidio			0	X	X	NO	2420508	4787756
39	IT11E_AV_TES	AP-07203	Pozzo privato - Via Val Tesino	Grottammare	WELL	SUR	0	X	X	NO	2426818	4759429
		AP-07214	Pozzo privato - Via Palmiro Togliatti 20	Offida	WELL	DRW	0	X	X	NO	2415660	4758456
40	IT11E_AV_TRO	AP-07118	Pozzo privato - Via Salaria, 20	Colli del Tronto	WELL	SUR	0	X	X	NO	2417179	4747088
		AP-07158	Pozzo privato - Via Sentina 3	San Benedetto del Tronto	WELL	SUR	0	X	X	NO	2430380	4750966
		AP-07184	Pozzo privato - Fraz. Campolungo 1	Ascoli Piceno	WELL	DRW	0	X	X	NO	2415056	4745629
		AP-07188	Pozzo privato - C.da Sant'anna 35	Monteprandone	WELL	DRW	0	X	X	NO	2425343	4749213
		AP-07212	Pozzo Fosso Galli	San Benedetto del Tronto	WELL	DRW	0	X	X	NO	2425361	4748843
		AP-07233	Pozzo privato - Via 8 Marzo n.10	Spinetoli	WELL	DRW	0	X	X	NO	2419632	4746487
		AP-07234	Campofilone-Pozzi CIIP	Campofilone	WELL	DRW	0	X	X	NO	2419745	4746485
41	IT11E_CA_CIN	MC-06017	Mogliole (sorgente)	Treia	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2377750	4797984
42	IT11E_CA_DOM	AP-06046	Sorgente Capotenna	Montefortino	SPRING	DRW	0	X	X	SI	2375957,919	4752570,028
		AP-06132	Sorgente Tinnea	Montefortino			0	X	X	NO	2378860	4756479
		AP-06133	Sorgente Foce	Montemonaco			0	X	X	SI	2378460	4748789
		MC-06027	Acquasanta (Sorgente)	Bolognola	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2373487,843	4760287,056
		MC-06040	Vestignano (sorgente)	Caldarola	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2374295	4775226
		MC-06096	Vallecanto (sorgente)	Acquacarina	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2371782,407	4764872,271

		MC-06159	La Folla per Camerino (sorgente)	Pievebovigliana	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2368709,556	4773317,644	
		MC-06215	Tennacola - L.tà Giampereto- Valle Tre Santi (gruppo sorgentizio)	Sarnano	SPRING			X	X	SI	2378844	4761722	
		MC-06230	Niccolini (sorgente)	Serrapetrona	SPRING	DRW	0	X	X	SI	2371180	4782392	
		MC-06400	Rio Fessa (sorgente)	Fiastra	SPRING			X	X	NO	2374847,069	4768111,726	
		MC-07185	Pozzo S. Antonio	San Severino Marche	WELL	DRW	0	X	X	NO	2370880	4787972	
43	IT11E_CA_MAG_1	AN-06123	Sorgenti Belvedere - Montenero	Fabriano	SPRING	DRW	0	X	X	SI	2345043,039	4789312,424	
44	IT11E_CA_MAG_2	MC-06102	Cammino del diavolo (sorgente)	Fiuminata	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2344519,767	4778879,261	
45	IT11E_CA_NES_1	MC-06138	Col del Lupo 3 (sorgente)	Monte Cavallo	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2357468,328	4761905,889	
		MC-06172	Caprareccia (sorgente)	Pieve Torina	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2360014,137	4766104,709	
		MC-06188	Salette (sorgente)	Pieve Torina	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2361078,998	4760115,995
		MC-06262	Val di Panico A (Sorgente)	Ussita	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2373332,55	4755869,173
		MC-06299	Molini (sorgente)	Visso	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2359825,884	4752400,807
		MC-06329	Sorgente S. Chiodo sul Nera (ACQUEDOTTO DEL NERA)	Castel Sant Angelo sul Nera	SPRING				X	X	SI	2369860	4750562
46	IT11E_CA_NES_2	AP-06103	Sorgente Capodacqua	Arquata del Tronto			0	X	X	SI	2375097	4733207	
		AP-06221	Forca Canapine	Arquata del Tronto				X		SI	2373611	4733640	
47	IT11E_CA_UMM_1	MC-06045	Papacchio (sorgente)	Camerino	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2357905	4776570	
		MC-06050	Valpovera (sorgente)	Camerino	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2357280	4774931
		MC-06057	Castel S. Angelo (sorgente)	Castelraimondo	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2357730,228	4784674,299
		MC-06103	La Castagna (sorgente)	Fiuminata	SPRING	OTH		0	X	X	NO	2350580	4784660
		MC-06110	Fiuminata - Sorgente IL PIANO ALTO	Fiuminata	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2348905	4777188
		MC-06113	La romitella (sorgente)	Fiuminata	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2347582	4786738
		MC-06120	Fiuminata - Sorgente Fonte Grande S.CASSIANO	Fiuminata	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2353330	4781839
		MC-06150	Le Vene (sorgente)	Monte Cavallo	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2354664	4760735
		MC-06167	S.Giovanni (sorgente)	Sefro	SPRING	DRW		0	X	X	SI	2353447,82	4777690,875
		MC-06236	Fonte Vecchia Taverne (sorgente)	Serravalle di Chienti	SPRING	DRW		0	X	X	NO	2352320	4765397,001

		MC-06241	La Rocca 1 (sorgente)	Serravalle di Chienti	SPRING	DRW	0	X	X	NO	2352310	4770600
48	IT11E_CA_UMM_2											
49	IT11E_LOC_LAG	AP-06033	Sorgente Acquasanta	Amandola			0	X	X	NO	2386335	4758551
		AP-06077	Sorgente Madonna dei Santi	Arquata del Tronto			0	X	X	NO	2380929	4735636
		AP-06083	Sorgente Pescara	Arquata del Tronto			0	X	X	SI	2378138	4735115,997
		AP-06086	Sorgente Pozza	Acquasanta Terme			0	X	X	SI	2390589	4733075,997
		AP-06100	Sorgente Colleluce	Montegallo			0	X	X	NO	2380545	4743793,001
		AP-06104	Sorgente Maddalena	Ascoli Piceno			0	X	X	NO	2404986,003	4742226,999
		AP-06109	Sorgente Altino	Montemonaco			0	X	X	SI	2381057,998	4748704
		AP-06128	Sorgente Gerosa	Comunanza			0	X	X	NO	2388542	4751242
		AP-06131	Sorgente Venarotta	Venarotta			0	X	X	NO	2398632	4748438
		AP-06134	Sorgente S. Maria	Comunanza			0	X	X	NO	2390430	4757022
		AP-06135	Sorgente Colleiano	Roccafluvione			0	X	X	NO	2393314	4741917
		AP-06136	Roccafluvione Capoluogo - sorgente	Roccafluvione			0	X	X	NO	2390974	4746908
		AP-06137	Sorgente Quintodecimo	Acquasanta Terme			0	X	X	NO	2387712	4735670
AP-07192	Pozzo privato - via Piemonte 10	Ascoli Piceno	WELL	DRW	0	X	X	NO	2404944	4746408		

## PARAMETRI CHIMICI

Il decreto 30/2009 definisce gli standard di qualità individuati a livello comunitario per i nitrati ed i pesticidi sia come parametri singoli che come sommatoria. Stabilisce, inoltre, i valori soglia per una serie di parametri riportati nella tabella 3 della normativa.

Si è scelto di monitorare tutti i parametri di cui alla tabella 3 ad esclusione dei nitrobenzeni e diossine furani per una difficoltà analitica a fronte di un costo sostenibile.

Inoltre per quanto riguarda i pesticidi, oltre a quelli proposti dalla tabella 3 si è scelto di ricercare gli stessi parametri previsti per le acque superficiali.

Di seguito vengono elencati tutti i parametri che verranno ricercati nel triennio 2013-2015.

	VALORI SOGLIA (µg/L)	VALORI SOGLIA (µg/L) * (interazione acque superficiali)	Ld richiesto (µg/L)
<b>METALLI</b>			
Antimonio	5		1,5
Arsenico	10		3
Cadmio	5	0,08 (Classe 1)	1,5
		0,09 (Classe 2)	
		0,15 (Classe 3)	
		0,25 (Classe 4)	
Cromo Totale	50		15
Cromo VI	5		1,5
Mercurio	1	0,03	0,3
Nichel	20		6
Piombo	10	7,2	3
Selenio	10		3
Vanadio	50		15
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>			
Boro	1000		300
Cianuri liberi	50		15
Fluoruri	1500		450
Nitriti	500		150
Solfati	250	(mg/L)	75
Cloruri	250	(mg/L)	75
Ammoniaca (ione ammonio)	500		150
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>			
Benzene	1		0,3
Etilbenzene	50		15
Toluene	15		4,5
Para-xilene	10		3
<b>POLICLICI AROMATICI</b>			
Benzo (a) pirene	0,01		0,003

Benzo (b) fluorantene	0,1	(0,03 sommatoria di benzo (b) e benzo (k) fluorantene)	0,03
Benzo (k) fluorantene	0,05		0,015
Benzo (g,h,i) perilene	0,01	(0,002 sommatoria di benzo g,h,i perilene + indeno(1,2,3-cd) pirene)	0,003
Dibenzo (a, h) antracene	0,01		0,003
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	0,1		0,03
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>			
Triclorometano	0,15		0,045
Cloruro di Vinile	0,5		0,15
1,2 Dicloroetano	3		0,9
Tricloroetilene	1,5		0,45
Tetracloroetilene	1,1		0,33
Esaclorobutadiene	0,15	0,05	0,045
Sommatoria organoalogenati	10		3
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			
1,2 Dicloroetilene	60		18
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			
Dibromoclorometano	0,13		0,039
Bromodiclorometano	0,17		0,051
<b>NITROBENZENI</b>			
Nitrobenzene	3,5		1,05
<b>CLOROBENZENI</b>			
Monoclorobenzene	40		12
1,4 Diclorobenzene	0,5		0,15
1,2,4 Triclorobenzene	190		57
Triclorobenzeni (12002-48-1)		0,4	0
Pentaclorobenzene	5	0,007	1,5
Esaclorobenzene	0,01	0,005	0,003
<b>PESTICIDI</b>			
Aldrin	0,03		0,009
			0,03
$\alpha$ -esaclorocicloesano	0,1	0,02 Somma degli esaclorocicloesani	
$\beta$ -esaclorocicloesano			
$\gamma$ -esaclorocicloesano			
$\delta$ -esaclorocicloesano			
DDT, DDD, DDE	0,1	***DDT totale: 0,025 p,p DDT: 0,01	0,03
Dieldrin	0,03		0,009

Sommatoria (aldrin, dieldrin, endrin, isodrin)		0,01	
Alachlor	0,1		0,03
Atrazine	0,1		0,03
Chlorpyrifos	0,1		0,03
Diuron	0,1		0,03
Isoproturon	0,1		0,03
Bentazone	0,1		0,03
MCPA	0,1		0,03
Mecoprop	0,1		0,03
2,4-D	0,1		0,03
Simazine	0,1		0,03
Trifluralin	0,1		0,03
Dimethoate	0,1		0,03
Fenitrothion	0,1		0,03
Fention	0,1		0,03
Linuron	0,1		0,03
Malathion	0,1		0,03
Terbutylazine	0,1		0,03
Metolachlor	0,1		0,03
<b>DIOSINE E FURANI</b>			
Sommatoria PCDD, PCDF	4x10 <sup>-6</sup>		
<b>ALTRE SOSTANZE</b>			
PCB	0,01		0,003
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	350		105
Conduttività (μScm -1 a 20°C) - acqua non aggressiva	2500		750

## **MONITORAGGIO**

I corpi idrici definiti a rischio sono sottoposti a monitoraggio operativo, quelli non a rischio sono sottoposti esclusivamente a monitoraggio di sorveglianza.

Viene stabilita una frequenza di campionamento semestrale sia per il monitoraggio di sorveglianza che per quello operativo.

Nel 2013 verrà ripetuto il monitoraggio di sorveglianza su tutti i punti, nel 2014 e 2015 verrà effettuato esclusivamente il monitoraggio operativo sui corpi idrici a rischio.

Le misure quantitative devono essere effettuate anch'esse con frequenze semestrali, in tutti gli anni su tutti i punti anche se non sottoposti a monitoraggio chimico.

Nella tabella seguente vengono riassunte le attività previste per il triennio 2013-2015.

	Corpo Idrico	CODICE Stazione	NOME	QUANT.	QUAL.	RETE EMERGENZA PROT CIV	Anno 2013		Anno 2014		Anno 2015	
							Monitoraggio chimico semestrale	Monitoraggio quantitativo semestrale	Monitoraggio chimico semestrale	Monitoraggio quantitativo semestrale	Monitoraggio chimico semestrale	Monitoraggio quantitativo semestrale
1	IT11C_AV_ARZ	PU-07150	Pozzo Ciacci 1 (zona Cairo)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
2	IT11C_AV_ASP	AN-07004	Campo pozzi Betelico (pozzo n.7)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07009	Campo pozzi Coppo (pozzo n.11)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12069	Pozzo privato. Via Edison, 11	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12070	Pozzo privato. Via Lauretana, 17	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12071	Pozzo privato. Via Giolitti (Pozzo n.1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
2	IT11C_AV_ASP	AN-12086	Pozzo privato. Via del Musone, 24	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
3	IT11C_AV_CAN	PU-07006	Molino Galeotti 1 pozzo	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-07194	Pianacce (campo pozzi - pooz n.1)	X	X	NO	X	X		X		X
4	IT11C_AV_CES	AN-07126	Campo pozzi Bosco (pozzo n 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07129	Campo pozzi S. Isidoro per Corinaldo (pozzo n 2)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07011	San Severo (campo pozzi - pozzo n. 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07380	Centrale (pozzo)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07381	Pozzo centrale Monte Porzio (campo pozzi)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
5	IT11C_AV_CON	PU-07265	Mulino nuovo - Pozzo Conca	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
6	IT11C_AV_ESI	AN-06105	Sorgente Trigo	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07052	Campo pozzi Fiumesino. Pozzo n. 11	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07055	Campo pozzi Fiumesino. Pozzo n. 19	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07077	Campo pozzi Molino per Agugliano	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07112	Campo pozzi Canderico (pozzo n. 3)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07169	Pozzo comunale. Via Morea	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07247	Pozzo Borgo Tufico	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07261	Pozzo Montironi (pozzo n 2)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07262	Campo pozzi Borgo Loreto. Ubicazione riferita ad un pozzo	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12059	Pozzo privato. Via S. Ubaldo, 53	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12066	Pozzo privato. Via Bennani, 25	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12067	Pozzo privato. Via San Bernardo, 53/A	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12068	Pozzo privato. Via Ronco, 5	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12074	Pozzo privato. Via Gaggiola, 8	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12075	Pozzo privato. Via Piandelmedico, 24 (pozzo n.3)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X



		AN-12083	Pozzo privato. Via Spina, 3	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12088	Pozzo Privato. Via della Barchetta, 1 (pozzo n.2)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12114	Pozzo privato. Via Molino, 15/B	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-06129	Vallepiana Alta (sorgente)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-07193	Capriglia (campo pozzi - pozzo n. 2)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
7	IT11C_AV_FOG	PU-07000	Borgheria (campo pozzi - pozzo n. 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07085	Foglia (campo pozzi - pozzo n. 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07130	Santa Maria Fabbreccie (campo pozzi - Pozzo n. 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07154	Pozzo Colosseo 4 (Greppa 1 via Montenerone)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07270	Pozzo Tondo - La Busca	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07355	Pozzo Camino	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
8	IT11C_AV_MET	PU-07048	Via La Barca (pozzo)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07063	Metaurilia (pozzo)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07118	Pozzo Chiaruccia	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07192	Barconcello (pozzo)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07204	Pozzo Soccorso - Isola di Fano	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07434	Drenaggi diga ENEL	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07435	San Martino del piano (pozzo n. 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
9	IT11C_AV_MIS	AN-07101	Campo pozzi Pancaldo (pozzo n 3)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07136	Campo pozzi Casine (pozzo n 2)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07147	Campo pozzi Ripe (pozzo n 3)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07150	Campo pozzi Osteria (pozzo n 2)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07246	Campo pozzi Molino per Barbara (pozzo n 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12064	Pozzo privato. Via Montalboddo, 19	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12065	Pozzo privato. Via Pian d'Appresso	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12072	Pozzo privato. Stradone Misa, 60	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12116	Pozzo privato. Via Molino Marazzana, 7	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
10	IT11C_AV_MUS	AN-07012	Campo pozzi Cucchiarello (pozzo Valentino n.1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07029	Campo pozzi S.Casa (pozzo n.6)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-07224	Pozzo Case Nuove	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12061	Pozzo privato. Via Villa Poticcio, 20	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AN-12115	Pozzo privato. Via Pradellona, 8	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
11	IT11C_AV_TAV	PU-07293	Pozzo Gabicce	X	X	NO	X	X	X	X	X	X

12	IT11C_AV_VEN	PU-07050	Pozzo Ventena	X	X	NO	X	X		X		X
13	IT11C_CA_ACQ	PU-07007	Brugneti (campo pozzi - pozzo n. 3)	X	X	NO	X	X		X		X
14	IT11C_CA_BEL	PU-07143	pozzo Madonna del Piano	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
15	IT11C_CA_CES	PU-06133	Acquasanta (Sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06227	Sorgente Ca' Ciccolina	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06228	sorgente Giannotti (Loc. Molinelli)	X	X	NO	X	X		X		X
16	IT11C_CA_CIN	MC-06004	Crevalcore (sorgente)	X	X	SI	X	X	X	X	X	X
17	IT11C_CA_CON	AN-07010	Pozzo profondo Massignano	X	X	NO	X	X	?	X	?	X
18	IT11C_CA_CUC_1	PU-06160	Ara (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
19	IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	Sorgente Rucce	X	X	NO	X	X		X		X
20	IT11C_CA_DOM	AN-06053	Sorgente Casale	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06054	Sorgente Caudino	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06088	Sorgente Valtreara	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06098	Sorgente Valdimora - Centrale Fossi	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06115	Sorgente Madonna della Grotta	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06137	Sorgenti Val di Castro	X	X	SI	X	X		X		X
		AN-06143	Sorgente della Romita	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06167	Sorgente Fontecorona (Scimo/San Bartolo)	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-07118	Campo pozzi Montefortino (pozzo n.1)	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-07227	Gruppo sorgentizio Gorgovivo	X	X	SI	X	X		X		X
		AN-07244	Pozzo Ponte della Pietra	X	X	NO	X	X		X		X
20	IT11C_CA_DOM	MC-06002	Cervara (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-07373	Pozzo Macere	X	X	SI	X	X		X		X
21	IT11C_CA_FRA	AN-06188	Sorgente Spineto	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06241	Gruppo sorgentizio San Donnino per Arcevia (sorgenti 1, 2, 3)	X	X	NO	X	X		X		X
22	IT11C_CA_MAG	AN-06119	Sorgente Giano 2 (Cancelli)	X	X	NO	X	X		X		X
23	IT11C_CA_NAR	PU-06245	Sorgente S. Abbadia di Naro (Abbazia)	X	X	NO	X	X		X		X
24	IT11C_CA_PIE	PU-06007	S. Martino (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06132	Sorgente San Gervasio (vecchio)	X	X	SI	X	X		X		X
		PU-06521	Sorgente Cà Bargello	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06622	San Martino Dei Muri - Vasca di raccolta	X	X	SI	X	X		X		X
25	IT11C_CA_SAS	AN-06099	Sorgente Sant'Ubaldo	X	X	NO	X	X		X		X
26	IT11C_CA_UMM	AN-06102	Sorgente Valleremita Eremo	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06103	Sorgente Valleremita	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06194	Sorgente Paterno	X	X	NO	X	X		X		X

		MC-06123	Casafoscola (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06014	Gruppo sorgentizio Monte Lago (sorgente n.1)	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06015	Sorgente La Tana (alta)	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06038	sorgente Coldellanoce	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06242	Gruppo sorgentizio Perticano (sorgenti alta e bassa)	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-07109	Pozzo S.Emiliano	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06017	Jacona (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06028	Magnavacca (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06082	Fonte Avellana/S. Albertino (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06083	Sorgente Sollevamento Molino	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06161	Sorgente Botano 1	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06222	Ca' Priore (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06233	Montione 1 (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06239	Fonte Luca (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06242	Sorgente La Canala	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-07197	Ponte Alto (pozzo)	X	X	NO	X	X		X		X
27	IT11C_CA_UMS	PU-07347	Briglia Pieia	X	X	SI	X	X		X		X
28	IT11C_LOC_BMT	PU-06623	Sorgente Cà Lariccia	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06263	Bivio (sorgente)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-07105	Pozzo Vignarie o Bordoni	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
29	IT11C_LOC_BMU	PU-07161	Fosso del Giardino (Pozzo n. 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-06080	Prato della Valle 2 (sorgente)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-06124	Sorgente Faggiola	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-06349	Ca' Merone (sorgente)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		PU-06367	Rupine (sorgente)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
30	IT11C_LOC_CMC	PU-07323	Pozzo Mutino 1	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
31	IT11C_LOC_DVP	PU-06621	Sorgente Cicula	X	X	NO	X	X	?	X	?	X
		PU-06061	Sorgente Fonte Somole Sopra	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06063	Sorgente Somole Bassa 1 e 2	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06220	Scandolara (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06237	Sorgente il sasso	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06241	Casale (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		PU-06250	Trella (sorgente)	X	X	SI	X	X		X		X
32	IT11C_LOC_MAM	PU-06458	Pressaglia (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X

		PU-06503	Sorgente Le Vigne o Serra di Pigno	X	X	NO	X	X		X		X		
		PU-07038	Bersaglio (campo pozzi - pozzo n.1)	X	X	NO	X	X		X		X		
		PU-07340	Pozzo Gorga Bandita	X	X	NO	X	X		X		X		
33	IT11E_AV_ASO	AP-07030	Campo pozzi Carassai	X	X	NO	X	X	X	X	X	X		
		AP-07176	Pozzo privato - S.s. 433 km 29,5	X	X	NO	X	X	X	X	X	X		
		AP-07218	Pozzo privato - via Gioacchino Rossini 41/43	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		AP-07219	Pozzo Valdaso	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		AP-07223	Pozzo privato - Via Valdaso 59	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		AP-07226	Pozzo privato - Via Raffaello Sanzio, 121	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
34	IT11E_AV_CHI	AP-07240	Pozzo privato - località Brancadoro	X	X	NO	X	X	X	X	X	X		
		MC-06333	Valcimarra Trevase (sorgente)	X	X	SI	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07005	Piane di Chienti (Campo pozzi, pozzo n. 6)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07013	Centrale Via Lelli (Campo pozzi, pozzo n.10)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07018	Centrale Via Lelli (Campo pozzi, pozzo n.15)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07035	Via Pausola (Campo pozzi - Pozzo n. 5)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07083	Acquevie per Macerata e Fraz. Piediripa (campo pozzi - pozzo n. 5)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07106	Molino (Campo pozzi - pozzo interno cabina)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07118	Polivalente (campo pozzi - Pozzo 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07196	C.da Pianibianchi (campo pozzi - pozzo n. 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07232	Matricardi (centr. sollevam. Vecchia - pozzo n. 3)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-12067	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P001	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-12075	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P067	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-12366	Pozzo privato - Via Campoleone 28	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		35	IT11E_AV_ETV	AP-07271	Pozzo Privato Via Egidi	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				AP-07272	Pozzo Privato C.da San Martino	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	IT11E_AV_MEN	AP-07105	Pozzo privato, C.da Menocchia 16	X	X	NO	X	X	X	X	X	X		
37	IT11E_AV_POT	MC-06336	Fonte Bella (sorgente)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X		
		MC-07065	Rotacupa (Campo Pozzi, pozzo n. 24)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X		
		MC-07086	Rocchetta (Campo pozzi - pozzo 1)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X		
		MC-07144	S. Firmano (Campo Pozzi - pozzo n.2)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	
		MC-07155	Marolino (Campo Pozzi - pozzo n.6)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X	X	

		MC-07160	Valle Memoria (Campo Pozzi - pozzo n. 21)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-07183	Chiarino (Campo Pozzi - pozzo n.6)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-12352	Pozzo privato Via Osteria Nuova, 36	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-12360	Pozzo privato Via S. Marco Vecchio, 16	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-12362	Pozzo privato - Loc. Schito, 270	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-12364	Fontenoce Via S. Croce, 5	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-12746	Pozzo RE.I.CAL.	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07044	Santa Caterina (campo pozzi - pozzo n. 5)	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07235	Pozzo privato - via Stazione	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07247	Pozzo privato - Via G. Conti n.67	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07440	Pozzo privato - via Molino vecchio 2	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07441	Pozzo-Depuratore comunale	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07203	Pozzo privato - Via Val Tesino	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07214	Pozzo privato - Via Palmiro Togliatti 20	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07118	Pozzo privato - Via Salaria, 20	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07158	Pozzo privato - Via Sentina 3	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07184	Pozzo privato - Fraz. Campolungo 1	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07188	Pozzo privato - C.da Sant'anna 35	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07212	Pozzo Fosso Galli	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07233	Pozzo privato - Via 8 Marzo n.10	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07234	Campofilone-Pozzi CIIP	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		MC-06017	Mogliole (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		AP-06046	Sorgente Capotenna	X	X	SI	X	X		X		X
		AP-06132	Sorgente Tinnea	X	X	NO	X	X		X		X
		AP-06133	Sorgente Foce	X	X	SI	X	X		X		X
		MC-06027	Acquasanta (Sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06040	Vestignano (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06096	Vallecanto (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06159	La Folla per Camerino (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06215	Tennacola - L.tà Giampereto-Valle Tre Santi (gruppo sorgentizio)	X	X	SI	X	X		X		X
		MC-06230	Niccolini (sorgente)	X	X	SI	X	X		X		X
		MC-06400	Rio Fessa (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-07185	Pozzo S. Antonio	X	X	NO	X	X		X		X
		AN-06123	Sorgenti Belvedere - Montenero	X	X	SI	X	X		X		X
		MC-06102	Cammino del diavolo (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X

45	IT11E_CA_NES_1	MC-06138	Col del Lupo 3 (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06172	Caprareccia (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06188	Salette (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06262	Val di Panico A (Sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06299	Molini (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06329	Sorgente S. Chiodo sul Nera (ACQUEDOTTO DEL NERA)	X	X	SI	X	X		X		X
46	IT11E_CA_NES_2	AP-06103	Sorgente Capodacqua	X	X	SI	X	X		X		X
		AP-06221	Forca Canapine	X		SI		X		X		X
47	IT11E_CA_UMM_1	MC-06045	Papacchio (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06050	Valpovera (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06057	Castel S. Angelo (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06103	La Castagna (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06110	Fiuminata - Sorgente IL PIANO ALTO	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06113	La romitella (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06120	Fiuminata - Sorgente Fonte Grande S.CASSIANO	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06150	Le Vene (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06167	S.Giovanni (sorgente)	X	X	SI	X	X		X		X
		MC-06236	Fonte Vecchia Taverne (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
		MC-06241	La Rocca 1 (sorgente)	X	X	NO	X	X		X		X
48	IT11E_CA_UMM_2											
49	IT11E_LOC_LAG	AP-06033	Sorgente Acquasanta	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06077	Sorgente Madonna dei Santi	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06083	Sorgente Pescara	X	X	SI	X	X	X	X	X	X
		AP-06086	Sorgente Pozza	X	X	SI	X	X	X	X	X	X
		AP-06100	Sorgente Colleluce	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06104	Sorgente Maddalena	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06109	Sorgente Altino	X	X	SI	X	X	X	X	X	X
		AP-06128	Sorgente Gerosa	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06131	Sorgente Venarotta	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06134	Sorgente S. Maria	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06135	Sorgente Colleiano	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06136	Roccafluvione Capoluogo - sorgente	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-06137	Sorgente Quintodecimo	X	X	NO	X	X	X	X	X	X
		AP-07192	Pozzo privato - via Piemonte 10	X	X	NO	X	X	X	X	X	X

## **RISULTATI**

La classificazione dei corpi idrici sotterranei è stata effettuata valutando la conformità agli standard di qualità ed ai valori soglia del valore medio di tutte le sostanze ricercate in ciascun sito. Il superamento anche per una sola sostanza e per un solo sito all'interno di un corpo idrico determina il declassamento a "cattivo" dello stato chimico dell'intero corpo idrico.

La classificazione provvisoria relativa allo stato chimico delle stazioni monitorate nei corpi idrici sotterranei, ottenuta per l'anno 2013, è illustrata nella [carta seguente](#). La classificazione definitiva sarà possibile al termine del triennio di monitoraggio 2013-2015.

La tabella seguente riporta la classificazione per l'anno 2013 di ciascun sito all'interno del corpo idrico, con l'indicazione del parametro che eventualmente causa il declassamento:

CODICE CORPO IDRICO	CODICE Stazione	N. CAMPIONI	STATO CHIMICO STAZIONE ANNO 2013	PARAMETRO CON SUPERAMENTO	VALORE MEDIO PARAMETRO CHE SUPERA (µg/l)
IT11C_AV_ARZ	PU-07150	2	BUONO		
IT11C_AV_ASP	AN-07004	2	BUONO		
	AN-07009	2	BUONO		
	AN-12069	2	BUONO		
	AN-12070	2	CATTIVO	Nitrati	53
	AN-12071	2	BUONO		
	AN-12086	2	CATTIVO	Nitrati	178
IT11C_AV_CAN	PU-07006	2	CATTIVO	Piombo	22
	PU-07194	2	BUONO		
IT11C_AV_CES	AN-07126	2	BUONO		
	AN-07129	2	CATTIVO	Nitrati	60
	PU-07011	2	BUONO		
	PU-07380	2	CATTIVO	Triclorometano	0,3
	PU-07381	2	CATTIVO	Nitrati	65
IT11C_AV_CON	PU-07265	2	BUONO		
IT11C_AV_ESI	AN-06105	2	BUONO		
	AN-07052	2	BUONO		
	AN-07055	2	CATTIVO	Nichel	53
	AN-07077	2	BUONO		
	AN-07112	2	BUONO		
	AN-07169	2	BUONO		
	AN-07247	2	BUONO		
	AN-07261	2	BUONO		
	AN-07262	2	BUONO		
	AN-12059	2	CATTIVO	Cromo VI	972
	AN-12059	2	CATTIVO	Cromo totale	984
	AN-12059	2	CATTIVO	Tetrachloroethylene	25,5
	AN-12066	2	BUONO		
	AN-12067	2	CATTIVO	Nitrati	164
	AN-12068	2	CATTIVO	Nitrati	136
	AN-12074	2	CATTIVO	Nitrati	216
	AN-12075	1	BUONO		
	AN-12083	2	CATTIVO	Nitrati	86
	AN-12088	2	CATTIVO	Tetrachloroethylene	4,2
	AN-12088	2	CATTIVO	Triclorometano	0,19
	AN-12088	2	CATTIVO	Metolachlor	0,2
	AN-12114	2	BUONO		
	MC-06129	1	BUONO		
MC-07193	1	BUONO			



IT11C_AV_FOG	PU-07000	2	BUONO		
	PU-07085	2	BUONO		
	PU-07130	2	CATTIVO	Triclorometano	0,38
	PU-07154	2	BUONO		
	PU-07270	2	BUONO		
	PU-07355	2	BUONO		
IT11C_AV_MET	PU-07048	2	BUONO		
	PU-07063	2	CATTIVO	Nitrati	126
	PU-07118	2	CATTIVO	Nitrati	79
	PU-07192	2	BUONO		
	PU-07204	3	BUONO		
	PU-07434	2	BUONO		
IT11C_AV_MIS	PU-07435	2	CATTIVO	Nitrati	70
	AN-07101	2	CATTIVO	Nitrati	90
	AN-07136	2	BUONO		
	AN-07147	2	CATTIVO	Metolachlor	0,2
	AN-07150	2	BUONO		
	AN-07246	2	CATTIVO	Nitrati	165
	AN-12064	2	BUONO		
	AN-12065	2	CATTIVO	Nitrati	113
	AN-12072	2	BUONO		
IT11C_AV_MUS	AN-12116	2	CATTIVO	Nitrati	60
	AN-07012	2	CATTIVO	Nitrati	59
	AN-07029	2	CATTIVO	Nitrati	63
	AN-07224	2	CATTIVO	Nitrati	66
	AN-12061	2	BUONO		
	AN-12115	2	CATTIVO	Nitrati	92
IT11C_AV_TAV	AN-12115	2	CATTIVO	Triclorometano	2,1
	PU-07293	2	CATTIVO	Tetrachloroethylene	2,2
	PU-07293	2	CATTIVO	Selenio	11
IT11C_AV_VEN	PU-07050	2	BUONO		
IT11C_CA_ACQ	PU-07007	2	BUONO		
IT11C_CA_BEL	PU-07143	2	BUONO		
IT11C_CA_CES	PU-06133	2	BUONO		
	PU-06227	2	BUONO		
	PU-06228	2	BUONO		
IT11C_CA_CIN	MC-06004	1	BUONO		
IT11C_CA_CON	AN-07010	2	BUONO		
IT11C_CA_CUC_1	PU-06160	2	BUONO		
IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	2	CATTIVO	Dibromoclorometano	0,64
	AN-06109	2	CATTIVO	Bromodiclorometano	0,19
IT11C_CA_DOM	AN-06053	2	BUONO		
	AN-06054	2	BUONO		

	AN-06088	2	BUONO		
	AN-06098	2	CATTIVO	Dibromoclorometano	1,42
	AN-06098	2	CATTIVO	Bromodichlorometano	0,41
	AN-06115	2	BUONO		
	AN-06137	2	BUONO		
	AN-06143	2	BUONO		
	AN-06167	2	BUONO		
	AN-07118	2	BUONO		
	AN-07227	2	BUONO		
	AN-07244	2	BUONO		
	MC-06002	1	BUONO		
	MC-07373	2	BUONO		
IT11C_CA_FRA	AN-06188	2	BUONO		
	AN-06241	2	BUONO		
IT11C_CA_MAG	AN-06119	2	BUONO		
IT11C_CA_NAR	PU-06245	2	BUONO		
IT11C_CA_PIE	PU-06007	2	BUONO		
	PU-06132	3	BUONO		
	PU-06521	2	BUONO		
	PU-06622	3	BUONO		
IT11C_CA_SAS	AN-06099	1	BUONO		
IT11C_CA_UMM	AN-06102	2	CATTIVO	Triclorometano	0,18
	AN-06103	2	BUONO		
	AN-06194	2	BUONO		
	MC-06123	1	BUONO		
IT11C_CA_UMS	AN-06014	2	BUONO		
	AN-06015	2	BUONO		
	AN-06038	2	BUONO		
	AN-06242	2	BUONO		
	AN-07109	2	BUONO		
	PU-06017	2	BUONO		
	PU-06028	2	CATTIVO	Dibromoclorometano	2,15
	PU-06028	2	CATTIVO	Bromodichlorometano	1,55
	PU-06028	2	CATTIVO	Triclorometano	1,3
	PU-06082	2	BUONO		
	PU-06083	2	BUONO		
	PU-06161	2	BUONO		
	PU-06222	2	BUONO		
	PU-06233	2	BUONO		
	PU-06239	2	BUONO		
	PU-06242	2	BUONO		
PU-07197	2	BUONO			
PU-07347	2	BUONO			
IT11C_LOC_BMT	PU-06623	2	BUONO		

IT11C_LOC_BMU	PU-06263	2	CATTIVO	Selenio	22
	PU-07105	3	BUONO		
	PU-07161	2	BUONO		
IT11C_LOC_CMC	PU-06080	2	BUONO		
	PU-06124	2	BUONO		
	PU-06349	2	BUONO		
	PU-06367	2	BUONO		
	PU-07323	2	BUONO		
IT11C_LOC_DVP	PU-06621	2	BUONO		
IT11C_LOC_MAM	PU-06061	2	BUONO		
	PU-06063	2	BUONO		
	PU-06220	2	BUONO		
	PU-06237	2	BUONO		
	PU-06241	2	BUONO		
	PU-06250	2	BUONO		
	PU-06458	2	BUONO		
	PU-06503	2	BUONO		
	PU-07038	2	BUONO		
	PU-07340	2	BUONO		
IT11E_AV_ASO	AP-07030	2	BUONO		
	AP-07176	2	BUONO		
	AP-07218	1	BUONO		
	AP-07219	2	BUONO		
	AP-07223	2	BUONO		
	AP-07226	1	CATTIVO	Nitrati	64
IT11E_AV_CHI	AP-07240	2	BUONO		
	MC-06333	2	BUONO		
	MC-07005	2	CATTIVO	Nitrati	56
	MC-07013	2	CATTIVO	Nitrati	108
	MC-07018	2	CATTIVO	Nitrati	65
	MC-07035	2	CATTIVO	Nitrati	52
	MC-07083	2	CATTIVO	Nitrati	82
	MC-07106	1	BUONO		
	MC-07118	2	BUONO		
	MC-07196	2	BUONO		
	MC-07232	2	CATTIVO	Nitrati	67
	MC-12067	2	CATTIVO	Nitrati	63
	MC-12075	2	CATTIVO	Nitrati	231
MC-12366	2	CATTIVO	Nitrati	82	
IT11E_AV_ETV	AP-07271	0	NON MONIT.		
	AP-07272	0	NON MONIT.		
IT11E_AV_MEN	AP-07105	2	CATTIVO	Nitrati	101
IT11E_AV_POT	MC-06336	2	BUONO		
	MC-07065	2	BUONO		

	MC-07086	2	CATTIVO	Nitrati	53
	MC-07144	2	BUONO		
	MC-07155	1	BUONO		
	MC-07160	1	BUONO		
	MC-07183	1	BUONO		
	MC-12352	2	CATTIVO	Nitrati	70
	MC-12360	1	CATTIVO	Nitrati	71
	MC-12360	1	CATTIVO	Cloruri	413
	MC-12360	1	CATTIVO	Tetracloroetilene	29
	MC-12362	2	CATTIVO	Nitrati	130
	MC-12364	2	CATTIVO	Nitrati	81
	MC-12746	2	CATTIVO	Nitrati	81
IT11E_AV_TEN	AP-07044	2	BUONO		
	AP-07235	2	BUONO		
	AP-07247	2	CATTIVO	Nitrati	86
	AP-07440	2	BUONO		
	AP-07441	2	BUONO		
IT11E_AV_TES	AP-07203	2	BUONO		
	AP-07214	2	BUONO		
IT11E_AV_TRO	AP-07118	2	CATTIVO	Nitrati	114
	AP-07158	2	CATTIVO	Nitrati	151
	AP-07158	2	CATTIVO	Cloruri	403
	AP-07158	2	CATTIVO	Solfati	860
	AP-07158	2	CATTIVO	Conduttività	2910
	AP-07184	1	CATTIVO	Triclorometano	0,36
	AP-07188	2	CATTIVO	Nitrati	144
	AP-07212	2	CATTIVO	Nitrati	97
	AP-07233	2	BUONO		
	AP-07234	2	BUONO		
IT11E_CA_CIN	MC-06017	2	BUONO		
IT11E_CA_DOM	AP-06046	1	BUONO		
	AP-06132	2	BUONO		
	AP-06133	2	BUONO		
	MC-06027	2	BUONO		
	MC-06040	2	BUONO		
	MC-06096	2	BUONO		
	MC-06159	2	BUONO		
	MC-06215	2	BUONO		
	MC-06230	2	BUONO		
	MC-07185	2	BUONO		
	MC-06400	2	BUONO		
IT11E_CA_MAG_1	AN-06123	2	BUONO		
IT11E_CA_MAG_2	MC-06102	2	BUONO		

IT11E_CA_NES_1	MC-06138	2	BUONO		
	MC-06172	1	BUONO		
	MC-06188	2	BUONO		
	MC-06262	2	BUONO		
	MC-06299	2	BUONO		
	MC-06329	2	BUONO		
IT11E_CA_NES_2	AP-06103	2	BUONO		
	AP-06221	0	NON MONIT.		
IT11E_CA_UMM_1	MC-06045	2	BUONO		
	MC-06050	2	BUONO		
	MC-06057	2	BUONO		
	MC-06103	2	BUONO		
	MC-06110	2	BUONO		
	MC-06113	2	BUONO		
	MC-06120	2	BUONO		
	MC-06150	2	BUONO		
	MC-06167	2	BUONO		
	MC-06236	2	BUONO		
	MC-06241	2	BUONO		
IT11E_CA_UMM_2	Accorpato con il corpo idrico IT11E_CA_UMM_1 in quanto si tratta dello stesso acquifero suddiviso in due idrocoregioni				
IT11E_LOC_LAG	AP-06033	0	NON MONIT.		
	AP-06077	3	BUONO		
	AP-06083	2	BUONO		
	AP-06086	2	BUONO		
	AP-06100	1	BUONO		
	AP-06104	2	BUONO		
	AP-06109	1	BUONO		
	AP-06128	0	NON MONIT.		
	AP-06131	2	BUONO		
	AP-06134	2	BUONO		
	AP-06135	2	BUONO		
	AP-06136	2	BUONO		
	AP-06137	2	BUONO		
	AP-07192	2	BUONO		

## ALLUVIONI VALLIVE

### IT11C\_AV\_TAV – Alluvioni Vallive del Torrente Tavollo e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale

#### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del torrente Tavollo, il cui bacino idrografico ricade, quasi completamente nella Regione Emilia Romagna. Esso è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose.

Il punto di monitoraggio PU-07293 è al limite dei confini territoriali delle due Regioni ed è collocato nel Comune di Gabicce Mare. Il punto di prelievo viene utilizzato a scopo idropotabile.

Nella stazione di monitoraggio è stato rilevato il superamento dei parametri **Tetracloroetilene**, con un valore medio misurato di 2,2 µg/L, e del parametro **Selenio**, con un valore medio misurato di 11 µg/L.

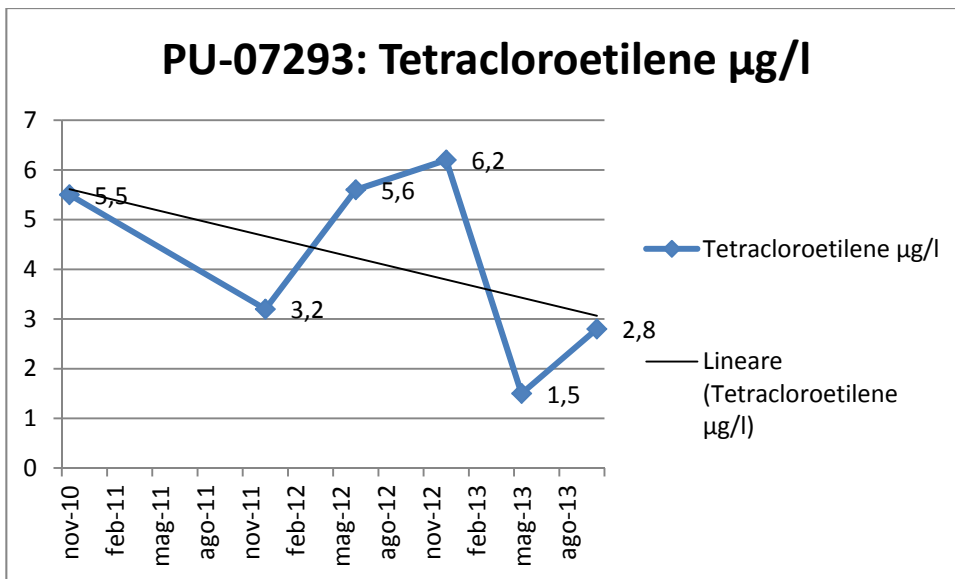
#### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07293	Pozzo Gabicce	Gabicce Mare	2337707,176	4867952,144	3/099017/CAP39

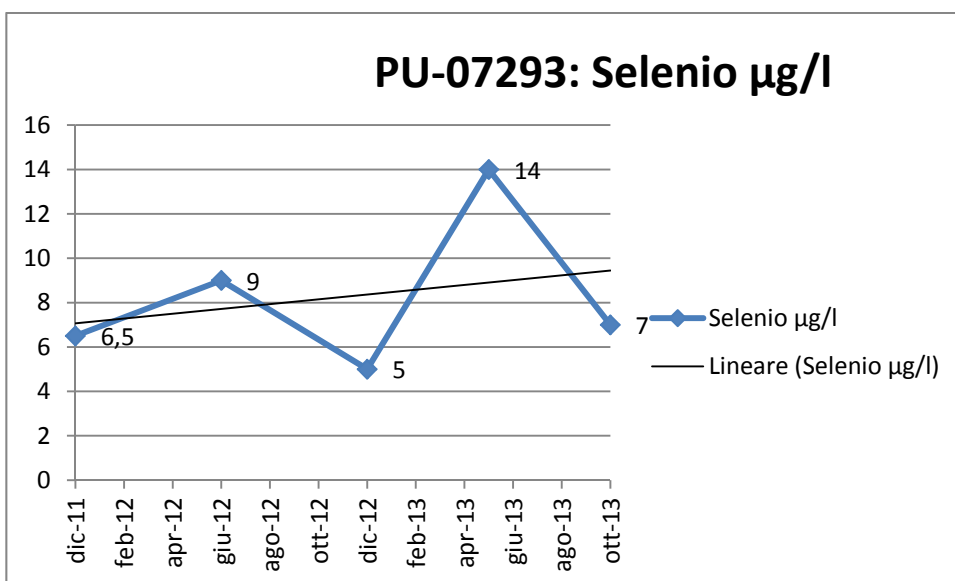
#### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio (µg/L)
IT11C_AV_TAV	PU-07293	2	CATTIVO	Tetracloroetilene	2,2
		2		Selenio	11

Si riportano di seguito i grafici relativi all'andamento storico delle concentrazioni dei parametri che determinato il superamento dei valori soglia: Tetracloroetilene e Selenio.



Dall'andamento dei dati storici, relativamente alla concentrazione di tetracloroetilene, si conferma uno stato di contaminazione del punto, sebbene nel 2013 si siano registrate concentrazioni inferiori a quelle dei precedenti anni.

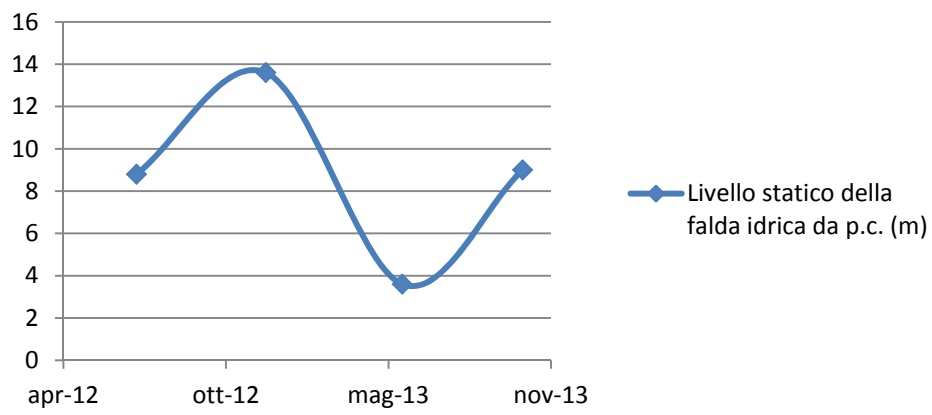


La presenza di Selenio nel punto di campionamento risulta quasi costante dal 2011 al 2013. Si ritiene che la presenza di tale elemento possa essere di origine naturale e non antropica. Si rileva comunque che il valore massimo registrato corrisponde ad un punto di minima del livello di falda.

#### Stato quantitativo

Si riportano in grafico i dati relativi del livello di falda dal p.c. registrati nel 2012-2013.

## PU- 07293: Livello statico della falda idrica





## IT11C\_AV\_CON - Alluvioni Vallive del Torrente Conca - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del torrente Conca.

Il punto PU-07265 situato nel territorio Comunale di mercatino Conca viene utilizzato come pozzo a scopo idropotabile.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07265	Mulino nuovo - Pozzo Conca	Mercatino Conca	2318157	4860159	4/041026/CAP155

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_AV_CON	PU-07265	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Il livello piezometrico nei due campionamenti effettuati nel 2013 è rimasto costante e pari a 5 m

## IT11C\_AV\_VEN - Alluvioni Vallive del Rio Ventena di Gemmano - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del Rio Ventena di Gemmano.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07050	Pozzo Ventena	Tavoleto	2324901	4858105	4/041064/CAP309

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_AV_VEN	PU-07050	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Il pozzo Ventena è un nuovo punto di monitoraggio per il quale non sono disponibili dati sul livello di falda antecedenti il 2013. I dati puntuali registrati sono: giugno-4.1 m da p.c.; ottobre-10.5 m da p.c..

## IT11C\_AV\_FOG - Alluvioni Vallive del Fiume Foglia e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del Fiume Foglia e dei suoi tributari è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose. L'acquifero presente è prevalentemente freatico monostrato, in prossimità della costa possono essere presenti acquiferi freatici multistrato con falda freatica superficiale e livelli profondi confinati o semi confinati.

PU-07130 Pozzo n. 1 centrale S. Maria Fabbrecce. Il campo pozzi a cui appartiene è composto da 6 pozzi, e viene utilizzato a scopo idropotabile ad integrazione del potabilizzatore di Pesaro.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Triclorometano**, con un valore medio misurato di 0,38 µg/L.

PU-07270 Pozzo Tondo. Campo pozzi composto da 3 punti, viene utilizzato a scopo idropotabile solo occasionalmente, in caso di carenza idrica.

PU-07154 Pozzo greppa 2 – S. Angelo in Lizzola. Campo pozzi composto da 2 punti.

PU-07000 Borgheria 1. Campo pozzi composto da 4 pozzi, a scopo idropotabile le cui acque vengono trattate con apposito impianto di demanganizzazione ed immesse in rete.

PU-07085 Pozzo Foglia di Auditore, usato a scopo idropotabile a servizio della rete idrica di Casinina.

### Stazioni di monitoraggio

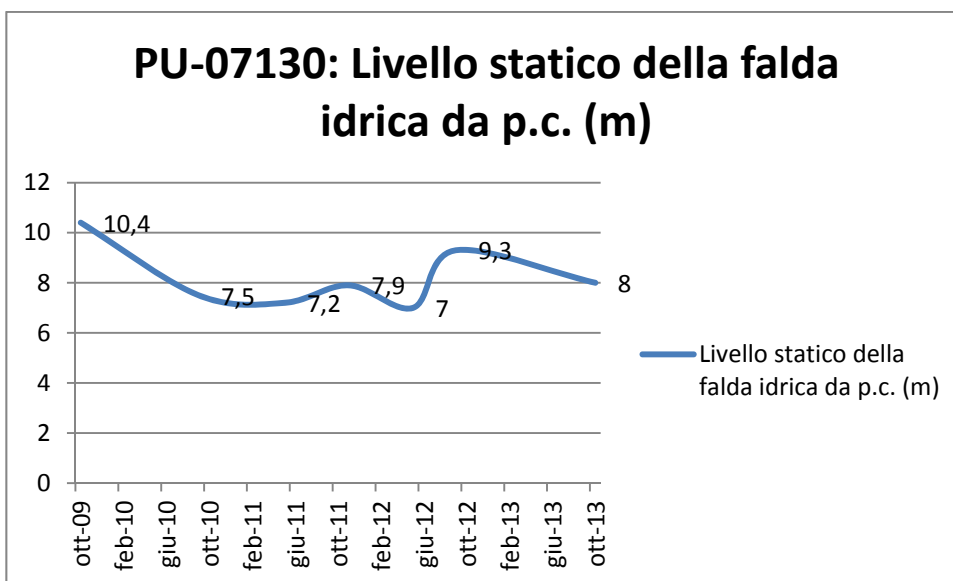
Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07154	Pozzo Colosseo 4 (Greppa 1 via Montenerone)	Sant'Angelo in Lizzola	2339316,334456	4857893,531869	2/041056/CAP15
PU-07270	Pozzo Tondo - La Busca	Sassocorvaro	2320685	4853918	COD_PROVV_La Busca - Pozzo Tondo
PU-07000	Borgheria (campo pozzi - pozzo n. 1)	Pesaro	2349282	4862312	2/041044/CAP20
PU-07085	Foglia (campo pozzi - pozzo n. 1)	Auditore	2326095,997	4853873,995	4/041003/CAP43
PU-07130	Santa Maria Fabbrecce (campo pozzi - Pozzo n. 1)	Pesaro	2349367	4863871,003	2/041044/CAP19
PU-07355	Pozzo Camino	Lunano	2313744,053	4844559,138	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_AV_FOG	PU-07000	2	BUONO		
	PU-07085	2	BUONO		
	PU-07130	2	CATTIVO	Triclorometano	0,38
	PU-07154	2	BUONO		
	PU-07270	2	BUONO		
	PU-07355	2	BUONO		

Nel punto PU-07130 si nota un peggioramento rispetto agli anni precedenti per la concentrazione di triclorometano. Sebbene nel punto anche in passato si sia riscontrata la presenza di tale contaminante in tracce solo nel 2013 i valori sono risultati superiori ai valori soglia.

### Stato quantitativo



Il livello statico della falda dal 2010 al 2013 risulta avere un andamento costante.

## IT11C\_AV\_ARZ - Alluvioni Vallive del Torrente Arzilla - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del Torrente Arzilla è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose. L'acquifero presente è prevalentemente freatico monostrato, in prossimità della costa possono essere presenti acquiferi freatici multistrato con falda freatica superficiale e livelli profondi confinati o semi confinati.

Il punto di Monitoraggio PU-07150 Pozzo Ciacci è posizionato nel tratto a monte del torrente Arzilla e viene utilizzato a scopo idropotabile a servizio della rete idrica di Mombaroccio.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07150	Pozzo Ciacci 1 (zona Cairo)	Mombaroccio	2346459,65173	4853335,179649	2/041027/CAP14

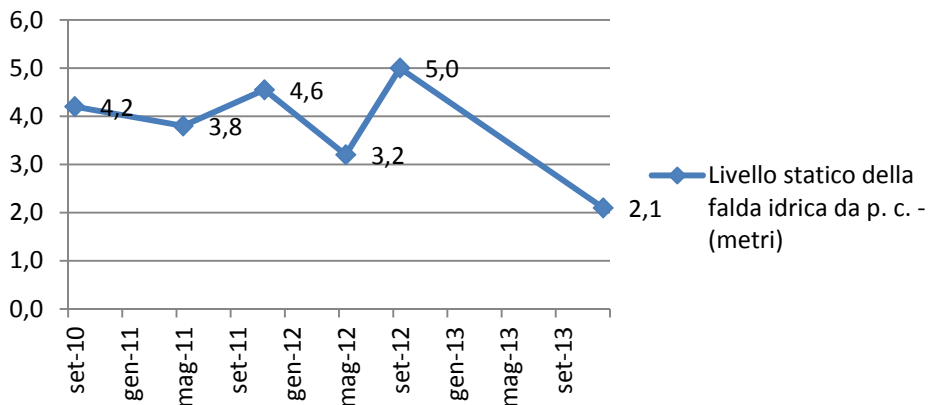
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_AV_ARZ	PU-07150	2	BUONO		

### Stato quantitativo

I dati sul livello di falda mostrano un leggero andamento decrescente nel 2013, tale andamento segnalato solamente con un punto del 2013, dovrà essere confermato nel 2014.

### PU-07150: Livello statico della falda idrica da p. c. - (metri)



## IT11C\_AV\_MET - Alluvioni Vallive del Fiume Metauro - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del fiume Metauro e dei suoi tributari pertanto è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose. L'acquifero presente è prevalentemente freatico monostrato, in prossimità della costa possono essere presenti acquiferi freatici multistrato con falda freatica superficiale e livelli profondi confinati o semi confinati.

PU-07192 Pozzo Barconcello. Utilizzato a scopo idropotabile serve la rete di Urbania.

PU-07204 pozzo Soccorso a Isola di Fano. Utilizzato a scopo idropotabile serve la rete idrica della frazione Isola di Fano. PU-07048 pozzo di Via la Barca. Utilizzato a scopo idropotabile serve la rete di Saltara.

PU-07063 Metaurilia (pozzo). Utilizzato a scopo idropotabile serve ad integrazione occasionale della rete di Metaurilia. Le acque sono caratterizzate da alte concentrazioni di **Nitrati** (valore medio anno 2013 126 µg/L).

PU-07118 Pozzo Tre Ponti (Chiaruccia). Campo pozzi costituito da diversi punti di prelievo ubicati lungo il tratto finale dell'asta fluviale. Esso viene utilizzato a scopo idropotabile a parziale integrazione delle acque del potabilizzatore a servizio della rete idrica di Fano, in caso di emergenza idrica. Le acque sono caratterizzate da alte concentrazioni di **Nitrati** (valore medio anno 2013 79 µg/L).

PU-07434 Questo punto di monitoraggio è un punto di drenaggio della diga ENEL che ricade in una zona in cui si riscontrano delle forti influenze tra il fiume e la falda. Pertanto si riscontrano solitamente valori di nitrati fortemente fluttuanti ed in alcuni casi con concentrazioni superiori ai valori soglia.

PU07435 Le acque sono caratterizzate da alte concentrazioni di **Nitrati** (valore medio anno 2013 70 µg/L).

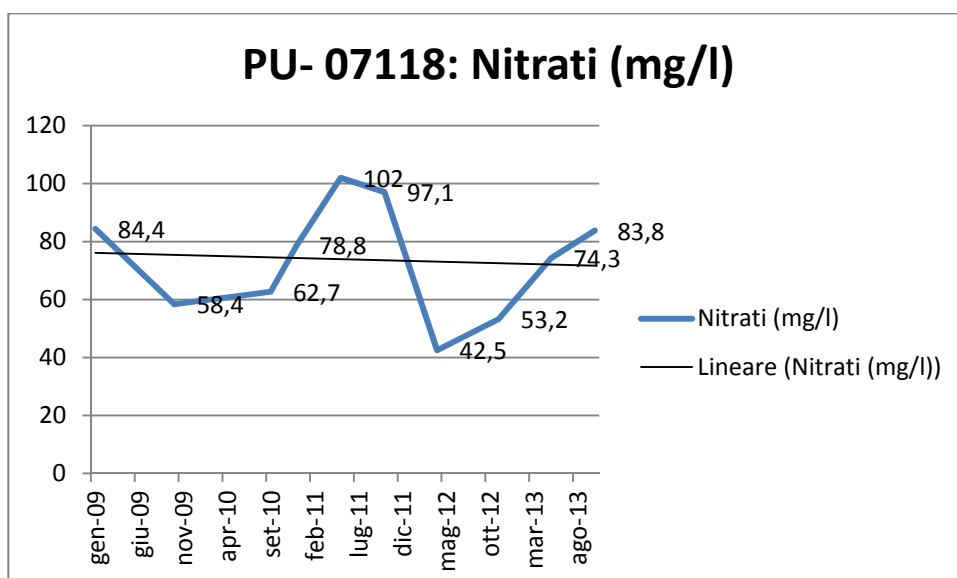
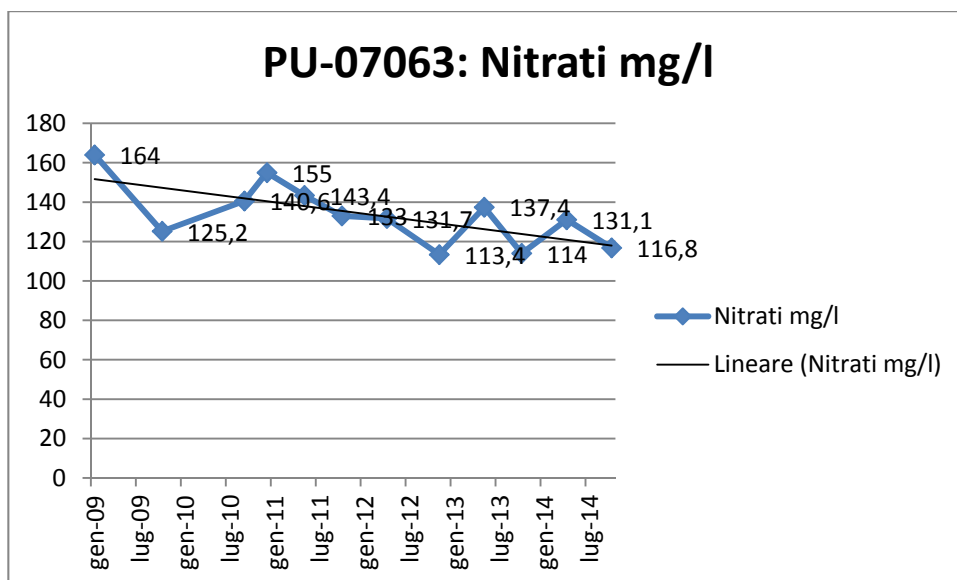
### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07192	Barconcello (pozzo)	Urbania	2325335,999	4834967,004	4/041066/CAP319
PU-07204	Pozzo Soccorso - Isola di Fano	Fossombrone	2346464	4835944	COD_PROVV_Soccorso - isola di fano
PU-07048	Via La Barca (pozzo)	Saltara	2353178,004	4846067,003	4/041050/CAP249
PU-07063	Metaurilia (pozzo)	Fano	2364442,998	4852990,997	1/041013/CAP8
PU-07118	Pozzo Chiaruccia	Fano	2360329	4852706	1/041013/CAP5
PU-07434	Drenaggi diga ENEL	Serrungarina	2350631,242	4844246,489	
PU-07435	San Martino del	Fossombrone	2345687,735	4840354,484	

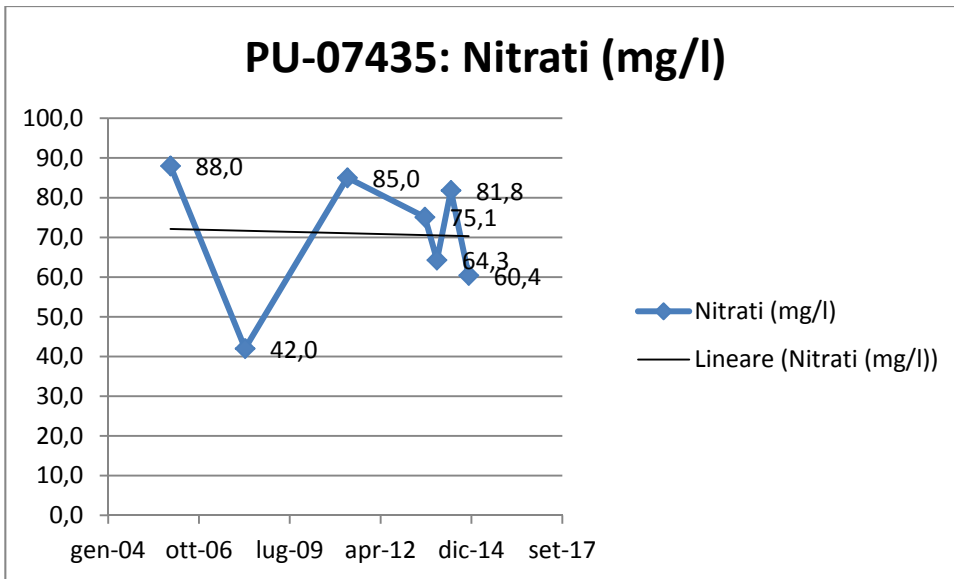
	piano (pozzo n. 1)				
--	--------------------	--	--	--	--

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (mg/L)
IT11C_AV_MET	PU-07048	2	BUONO		
	PU-07063	2	CATTIVO	Nitrati	126
	PU-07118	2	CATTIVO	Nitrati	79
	PU-07192	2	BUONO		
	PU-07204	3	BUONO		
	PU-07434	2	BUONO		
	PU-07435	2	CATTIVO	Nitrati	70

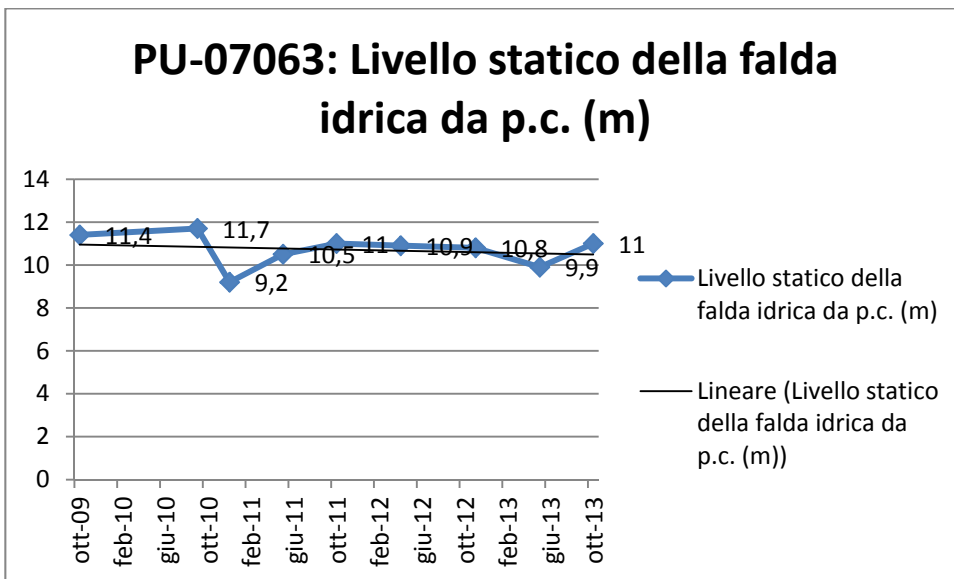




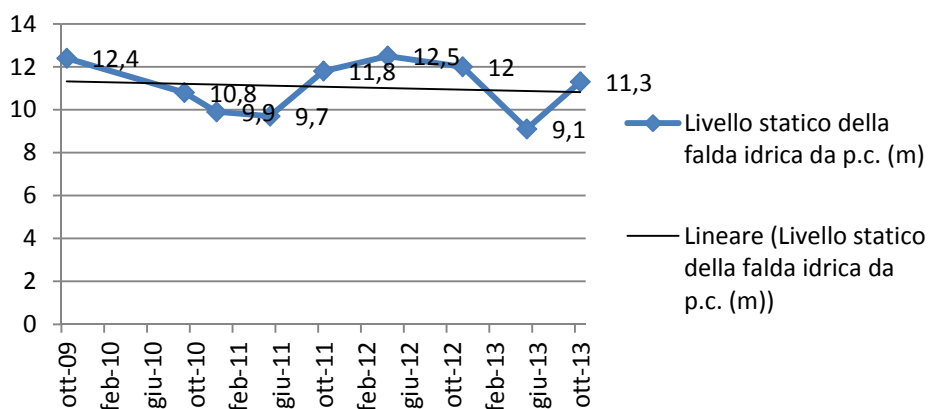


Come si evince dai dati storici riportati in grafico nei punti PU-070063, PU-07118 e PU07435 i valori di nitrati riscontrati risultano costanti, fermo restando le oscillazioni legate probabilmente all'andamento di falda.

#### Stato quantitativo



### PU-07118: Livello statico della falda idrica da p.c. (m)



L'andamento del livello statico della falda risulta più o meno costante negli anni.

## IT11C\_AV\_CAN - Alluvioni Vallive del Fiume Candigliano e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del Fiume Candigliano e dei suoi tributari, a livello idrogeologico è caratterizzato dal complesso delle pianure alluvionali e dei depositi fluvio-lacustri e lacustri (Olocene- Pleistocene sup. e medio) costituito da depositi alluvionali terrazzati recenti delle pianure alluvionali.

PU-07194 pozzo n°1 di un campo pozzi costituita da n°2 punti di prelievo. Il punto è a servizio della rete idrica di Acqualagna.

PU-07006 pozzo Molino Galeotti. Il punto è a servizio della rete idrica di Acqualagna. In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Piombo**, con un valore medio misurato di 22 µg/L.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07194	Pianacce (campo pozzi - pooz n.1)	Acqualagna	2334670,996	4834340,001	4/041001/CAP10
PU-07006	Molino Galeotti 1 pozzo	Acqualagna	2327191,821171	4831638,019995	4/041001/CAP3

### Stato chimico per l'anno 2013

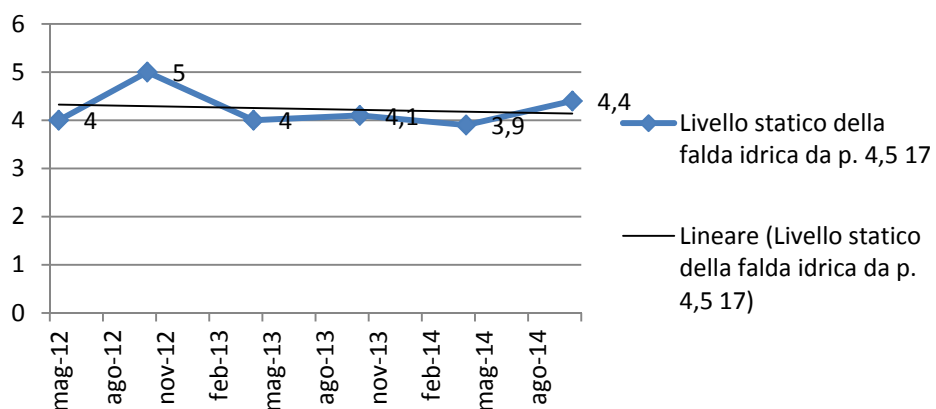
Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore misurato (µg/L)
IT11C_AV_CAN	PU-07006	2	CATTIVO	Piombo	22
	PU-07194	2	BUONO		

La presenza di Pb nel punto PU-07006, non è costante e presumibilmente è legata ad una non corretta gestione del pozzo, che non viene utilizzato, più che ad una contaminazione dell'acquifero. Il punto non viene più utilizzato per l'approvvigionamento idrico dal 2011 ed attualmente non è in uso. Nel 2013 sono stati eseguiti ulteriori controlli da ASUR per la verifica della presenza di Pb, da cui si riscontrato che dopo manutenzione e spurgo i valori di Pb sono <1µg/l. Si valuterà se mantenerlo come punto di monitoraggio.

### Stato quantitativo

L'andamento del livello statico della falda risulta più o meno costante negli anni.

## Livello statico della falda idrica da p.c. (m)



## IT11C\_AV\_CES - Alluvioni Vallive del Fiume Cesano e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del fiume Cesano e dei suoi tributari, pertanto è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose. L'acquifero presente è prevalentemente freatico monostrato, in prossimità della costa possono essere presenti acquiferi freatici multistrato con falda freatica superficiale e livelli profondi confinati o semi confinati.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 5 di cui 2 ricadenti nella provincia di Ancona e posizionati nella zona più a valle del corpo idrico, e 3 nella provincia di Pesaro-Urbino. Le stazioni sono tutti pozzi utilizzati a scopo idropotabile.

Il pozzo AN-07126 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 2 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente, ha una profondità di 15 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Cesano. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 7 e gli 8 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa*.

Il pozzo AN-07129 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 3 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente, ha una profondità di 20 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Cesano. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 9 e i 10 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa tendente allo stazionario*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 60 µg/L.

PU-07380 Pozzo centrale Mondolfo. Campo pozzi costituito da 4 punti. Esso viene utilizzato a scopo idropotabile e serve la rete idrica della frazione di Marotta.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Triclorometano**, con un valore medio misurato di 0,3 µg/L.

PU-07011 Pozzo San Severo (campo pozzi -pozzo n. 1). Campo pozzi costituito da tre punti di prelievo. Il campo pozzi viene utilizzato a scopo idropotabile e serve la rete idrica di San Lorenzo in Campo.

PU-07381 Pozzo centrale Monte Porzio. Campo pozzi costituito da due punti di prelievo. L'acqua utilizzata a scopo idropotabile viene trattata con un impianto ad osmosi per l'abbattimento dei nitrati.

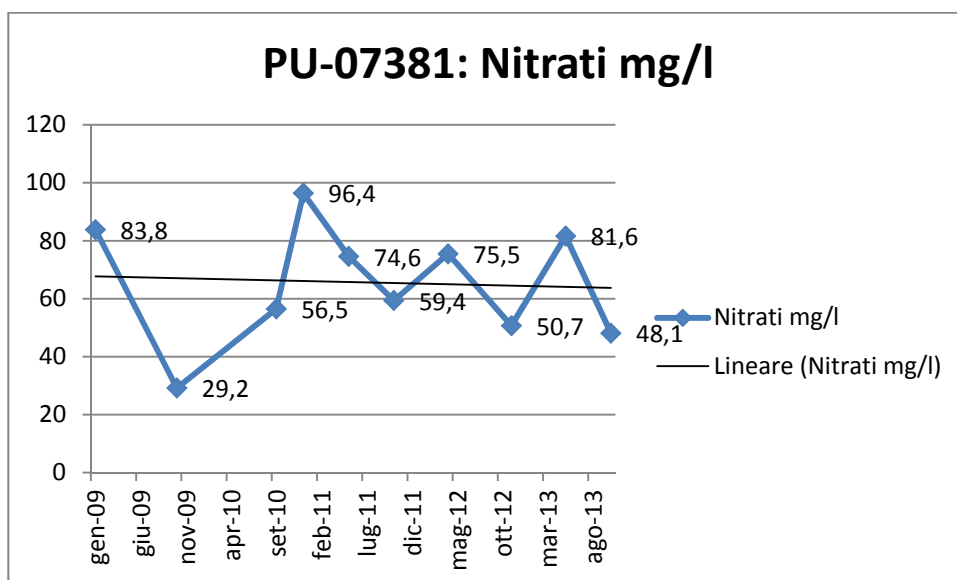
In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 65 µg/L.

## Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-07126	Campo pozzi Bosco (pozzo n 1)	Monterado	2366349	4840799	A-117
AN-07129	Campo pozzi S. Isidoro per Corinaldo (pozzo n 2)	Corinaldo	2359217,131	4836000,957	A-130
PU-07380	Centrale (pozzo)	Mondolfo	2370546,998	4847509,995	1/041029/CAP 12
PU-07011	San Severo (campo pozzi -pozzo n. 1)	San Lorenzo in Campo	2353142,998	4828533,996	4/041054/CAP 256
PU-07381	Pozzo centrale Monte Porzio (campo pozzi)	Monteporzio	2363243,996	4838962	1/041038/CAP 14

## Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11C_AV_CES	AN-07126	2	BUONO		
	AN-07129	2	CATTIVO	Nitrati (mg/l)	60
	PU-07011	2	BUONO		
	PU-07380	2	CATTIVO	Triclorometano (µg/L)	0,3
	PU-07381	2	CATTIVO	Nitrati(mg/l)	65

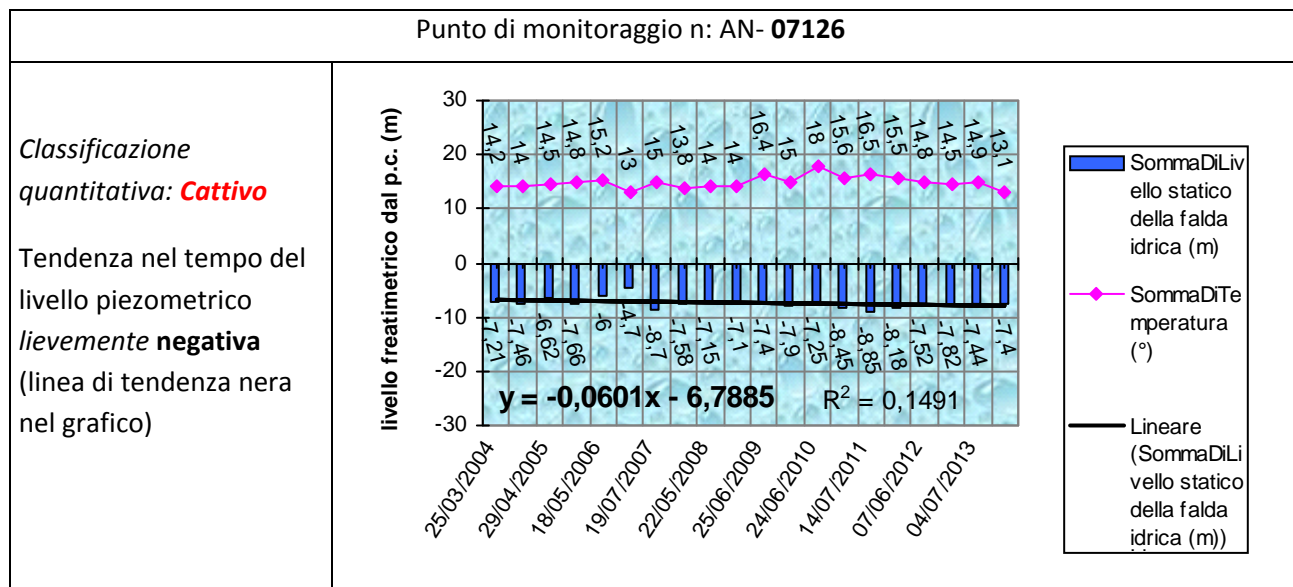


La contaminazione da Nitrati nel punto PU-07381 rileva un andamento costante negli anni monitorati, fermo restando le oscillazioni legate all'andamento di falda. Per quanto riguarda il punto PU-07380 negli anni ha sempre rilevato la presenza di tricloroetano, con valori fluttuanti.

## Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_AV_CES	AN-07126	20	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07129	20	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	PU-07011		IN PEGGIORAMENTO		
	PU-07380		COSTANTE		
	PU-07381		COSTANTE		

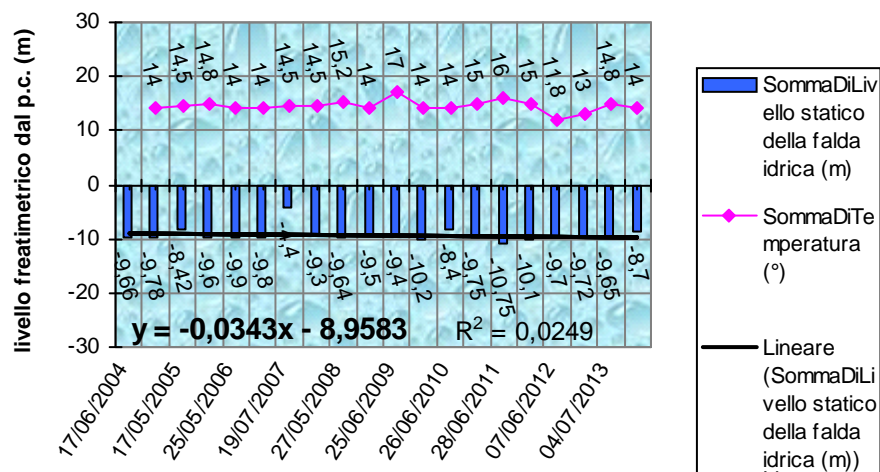
## Trend livelli piezometrici



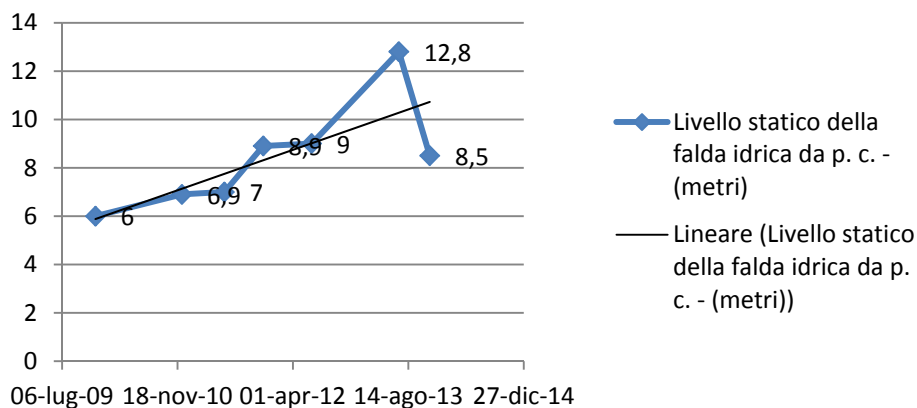
Punto di monitoraggio n: AN- 07129

Classificazione  
quantitativa: **Cattivo**  
**tendente al Buono**

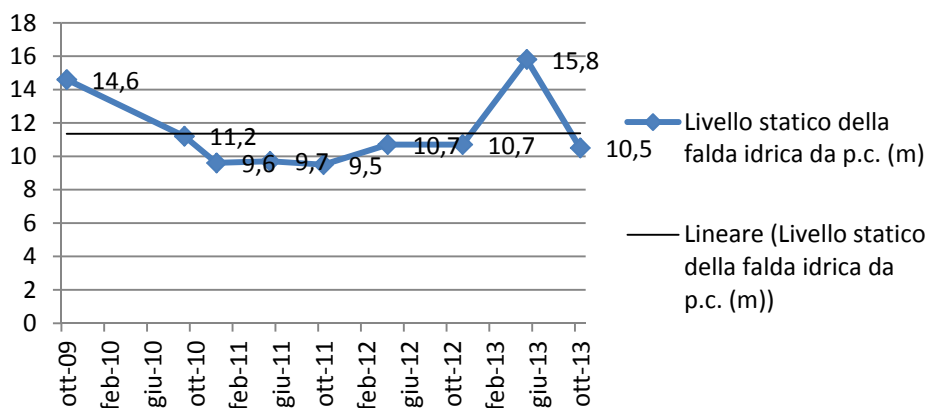
Tendenza nel tempo del  
livello piezometrico  
**lievemente negativa**  
(linea di tendenza nera  
nel grafico)



### PU-07011: Livello statico della falda idrica da p. c. - (metri)

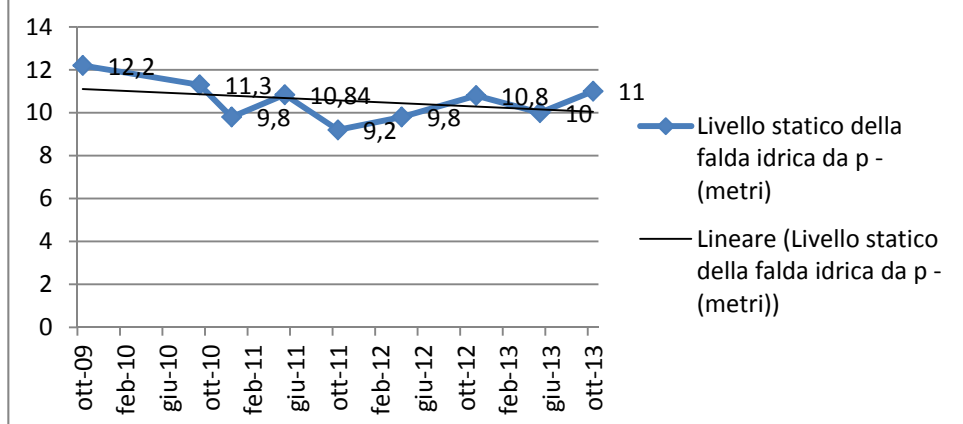


### PU-07380: Livello statico della falda idrica da p.c. (m)





### PU-07381: Livello statico della falda idrica da p - (metri)



L'andamento dei livelli statici della falda hanno un andamento costante per i punti Pu-07381 e PU-07380, mentre per il punto PU-07011 nel 2013 si registra un abbassamento del livello, nel mese di luglio 2013, più marcato rispetto a quelli degli anni precedenti..

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del fiume Misa e del Nevola e dei loro tributari, pertanto è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose. L'acquifero presente è prevalentemente freatico monostrato, in prossimità della costa possono essere presenti acquiferi freatici multistrato con falda freatica superficiale e livelli profondi confinati o semi confinati.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 9 tutti ricadenti nella provincia di Ancona. 3 di questi sono pozzi ad uso idropotabile gestiti dalla Multiservizi spa e utilizzati stagionalmente, 2 fanno parte di un ex campo pozzi ad uso idropotabile e ad oggi non vengono più utilizzati, gli altri 4 sono pozzi privati utilizzati a scopo irriguo. I punti di monitoraggio sono distribuiti in maniera omogenea lungo le vallate del Misa e del Nevola. Il pozzo AN-07101 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 3 punti di presa, è stato dismesso dalla Multiservizi pertanto non viene più utilizzato, ha una profondità di 13 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Misa nella zona mediana del bacino idrico. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 8 e i 9 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 90 µg/L.

Il pozzo AN-07136 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 3 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente e insiste nelle alluvioni del fiume Misa nella zona mediana del bacino idrico. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 6 e i 7 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva (ha avuto un inversione di tendenza rispetto all'anno precedente)*

Il pozzo AN-07147 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 3 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente e insiste nelle alluvioni del fiume Misa nella zona più a monte del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 3 e i 5 metri dal piano campagna con sporadici abbassamenti intorno ai 6 e gli 8, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del pesticida **Metolachlor**, con un valore medio misurato di 0,2 µg/L.

Il pozzo AN-07150 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 4 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente e insiste nelle alluvioni del fiume Misa nella zona più a monte del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 3 e i 5 metri dal piano campagna con sporadici abbassamenti intorno ai 6 e gli

8, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

Il pozzo AN-07246 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 3 punti di presa, è stato dismesso dalla Multiservizi pertanto non viene più utilizzato, ha una profondità di 35 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Misa nella zona più a monte del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 5 e i 7 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 165 µg/L.

Il pozzo AN-12064 è un pozzo privato utilizzato a scopo irriguo, ha una profondità di 10 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Nevola nella zona più a valle del bacino stesso. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 5 e i 6 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa con una tendenza allo stazionario*.

Il pozzo AN-12065 è un pozzo privato utilizzato a scopo irriguo ed insiste nelle alluvioni del fiume Nevola nella zona più a monte del bacino stesso. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 8 e i 10 metri dal piano campagna con degli abbassamenti fino a 5 e a 7 metri registrati nell'anno 2010, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 113 µg/L.

Il pozzo AN-12072 è un pozzo privato utilizzato a scopo irriguo ed insiste nelle alluvioni del fiume Misa nella zona a valle del bacino stesso. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 3 e i 4 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva (ha avuto un'inversione di tendenza rispetto all'anno precedente)*.

Il pozzo AN-12116 è un pozzo privato utilizzato a scopo irriguo ed insiste nelle alluvioni del fiume Misa nella zona a valle del bacino stesso. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 2 e i 4 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 60 µg/L.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-07101	Campo pozzi Pancaldo (pozzo n 3)	Ostra Vetere	2367310	4829869	A-141
AN-07136	Campo pozzi Casine (pozzo n 2)	Ostra	2369751	4833206	A-146

AN-07147	Campo pozzi Ripe (pozzo n 3)		2371395,609	4835334,071	A-114
AN-07150	Campo pozzi Osteria (pozzo n 2)	Serra de' Conti	2360568,548	4823254,11	A-155
AN-07246	Campo pozzi Molino per Barbara (pozzo n 1)	Ostra Vetere	2364523	4826627	A-138
AN-12064	Pozzo privato. Via Montalboddo, 19		2364811	4833563	
AN-12065	Pozzo privato. Via Pian d'Appresso		2361055	4830129	
AN-12072	Pozzo privato. Stradone Misa, 60		2375936	4841484	
AN-12116	Pozzo privato. Via Molino Marazzana, 7		2373065	4837852	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11C_AV_MIS	AN-07101	2	CATTIVO	Nitrati (mg/l)	90
	AN-07136	2	BUONO		
	AN-07147	2	CATTIVO	Metolachlor (µg/L)	0,2
	AN-07150	2	BUONO		
	AN-07246	2	CATTIVO	Nitrati(mg/l)	165
	AN-12064	2	BUONO		
	AN-12065	2	CATTIVO	Nitrati(mg/l)	113
	AN-12072	2	BUONO		
	AN-12116	2	CATTIVO	Nitrati(mg/l)	60

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_AV_MIS	AN-07101	18	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07136	18	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07147	20	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07150	19	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07246	17	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12064	20	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12065	21	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12072	19	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12116	15	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13

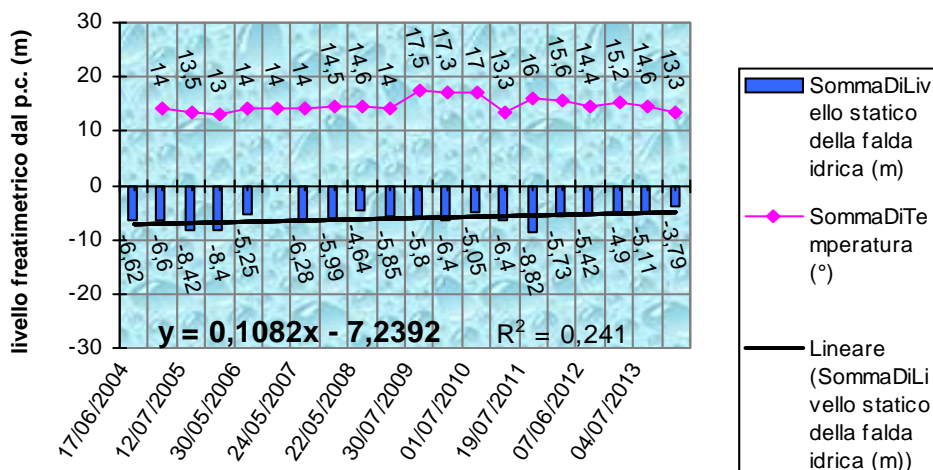
Trend livelli piezometrici

Punto di monitoraggio n: AN- 07101	
<p><i>Classificazione quantitativa: <b>Buono</b></i></p> <p>Tendenza nel tempo del livello piezometrico <b>positiva</b> (linea di tendenza nera nel grafico)</p>	<p>livello freaticometrico dal p.c. (m)</p> <p><math>y = 0,0288x - 8,7748</math>     <math>R^2 = 0,0591</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SommaDiLivello statico della falda idrica (m)</li> <li>SommaDiTemperatura (°)</li> <li>Lineare (SommaDiLivello statico della falda idrica (m))</li> </ul>
Punto di monitoraggio n: AN- 07136	
<p><i>Classificazione quantitativa: <b>Buono</b></i></p> <p>Tendenza nel tempo del livello piezometrico <b>positiva</b> (linea di tendenza nera nel grafico)</p>	<p>livello freaticometrico dal p.c. (m)</p> <p><math>y = 0,0008x - 6,284</math>     <math>R^2 = 7E-05</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SommaDiLivello statico della falda idrica (m)</li> <li>SommaDiTemperatura (°)</li> <li>Lineare (SommaDiLivello statico della falda idrica (m))</li> </ul>
Punto di monitoraggio n: AN- 07147	
<p><i>Classificazione quantitativa: <b>Buono</b></i></p> <p>Tendenza nel tempo del livello piezometrico <b>positiva</b> (linea di tendenza nera nel grafico)</p>	<p>livello freaticometrico dal p.c. (m)</p> <p><math>y = 0,0365x - 5,0352</math>     <math>R^2 = 0,0258</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SommaDiLivello statico della falda idrica (m)</li> <li>SommaDiTemperatura (°)</li> <li>Lineare (SommaDiLivello statico della falda idrica (m))</li> </ul>

Punto di monitoraggio n: AN- 07150

Classificazione quantitativa: **Buono**

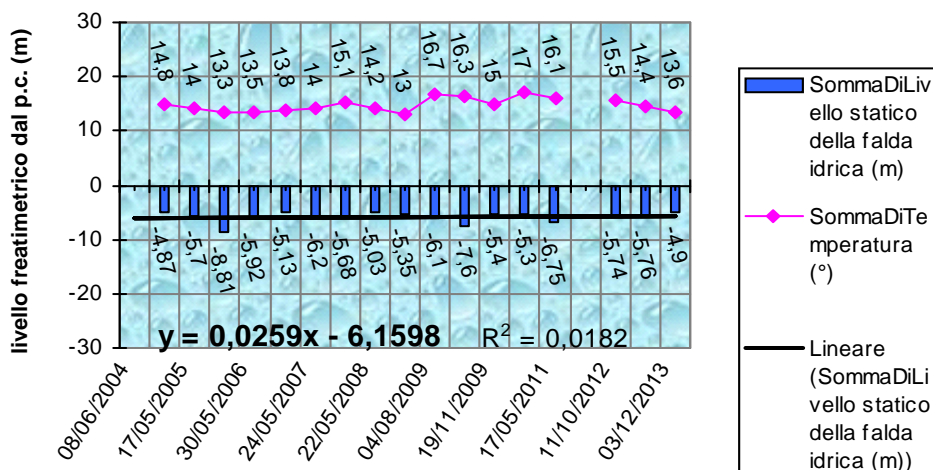
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positiva** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07246

Classificazione quantitativa: **Buono**

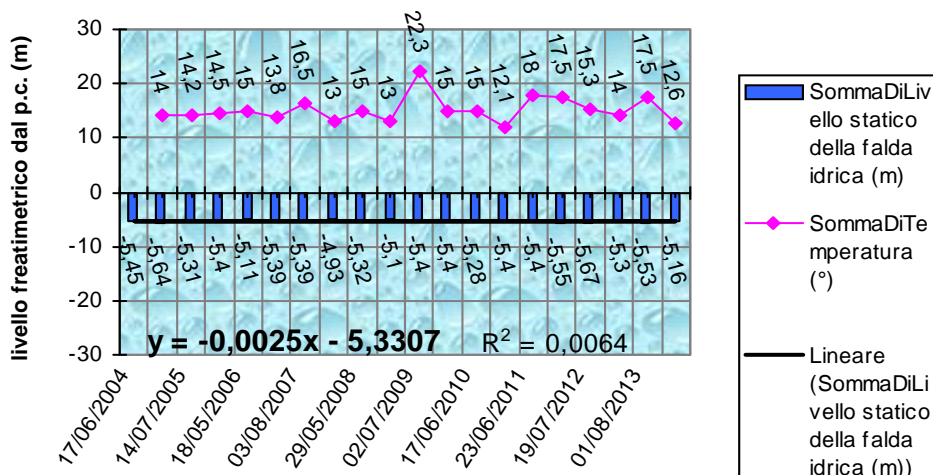
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positiva** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12064

Classificazione quantitativa: **Cattiva tendente a Buona**

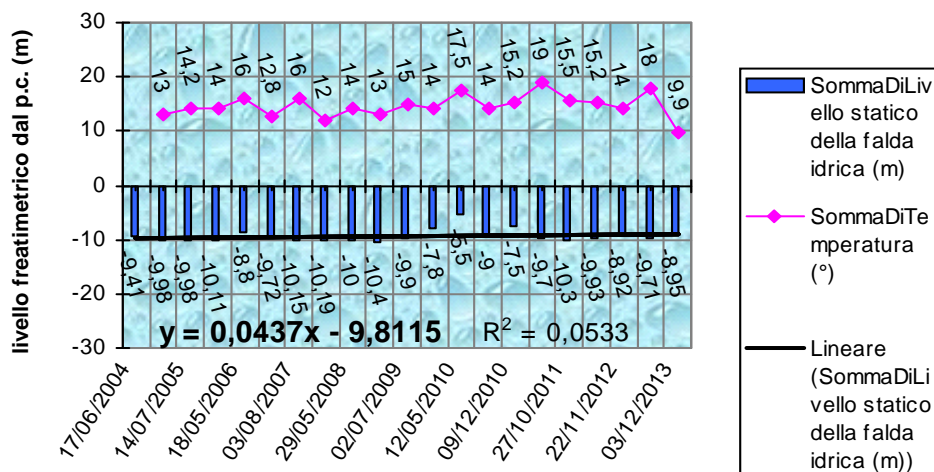
Tendenza nel tempo del livello *lievemente* **negativa** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12065

Classificazione quantitativa: **Buono**

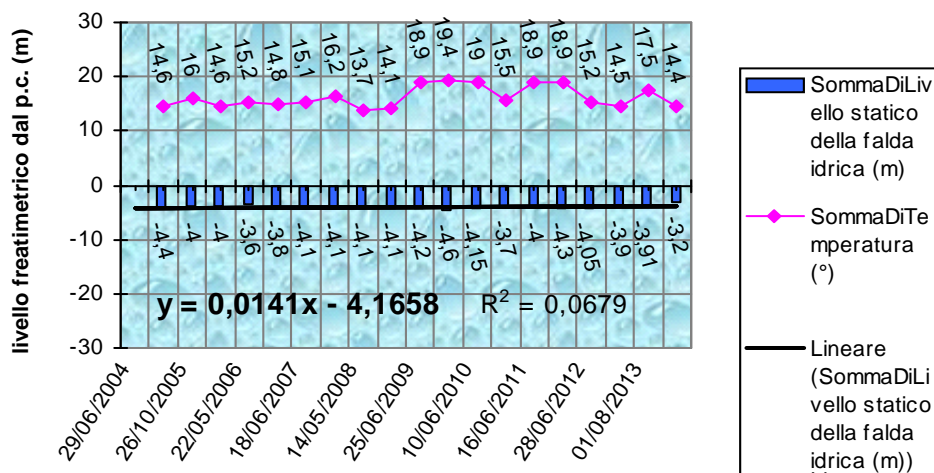
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positiva** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12072

Classificazione quantitativa: **Buono**

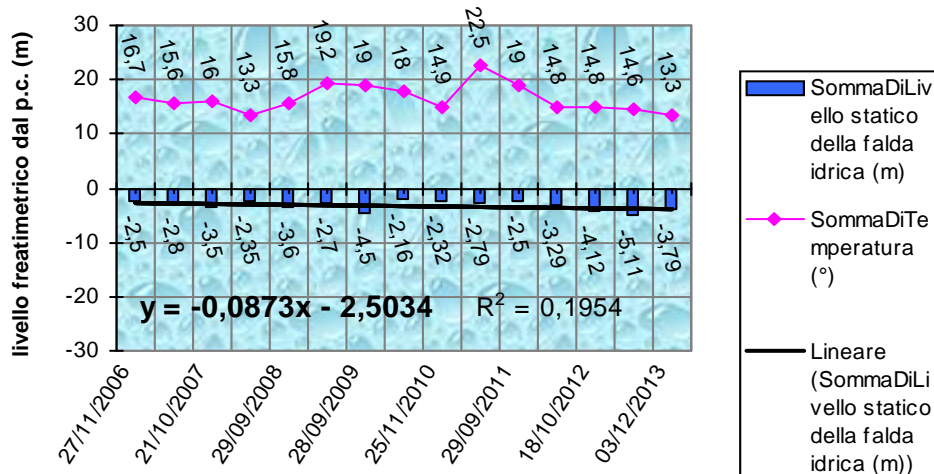
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **negativa** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12116

Classificazione quantitativa: **Cattivo**

Tendenza nel tempo del livello piezometrico lievemente **negativa** (linea di tendenza nera nel grafico)



### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del fiume Esino e del Sentino, del Giano e dei loro tributari, pertanto è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose. L'acquifero presente è prevalentemente freatico monostrato, in prossimità della costa possono essere presenti acquiferi freatici multistrato con falda freatica superficiale e livelli profondi confinati o semi confinati.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 20 di cui 18 ricadenti nella provincia di Ancona e 2 nella provincia di Macerata. 9 di questi sono pozzi e sorgenti ad uso idropotabile gestiti dalla Multiservizi spa, gli altri 9 sono pozzi privati utilizzati ad uso irriguo ed industriale. I punti di monitoraggio sono distribuiti in maniera omogenea lungo le vallate dell'Esino, del Sentino e del Giano.

Il pozzo AN-07052 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da più di 10 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente, ha una profondità di 35 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona a valle del bacino idrico. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 1 e i 2 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

Il pozzo AN-07055 fa parte dello stesso campo pozzi di AN-07052, viene utilizzato stagionalmente, ha una profondità di 35 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona a valle del bacino idrico. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 3 e i 5 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nichel**, con un valore medio misurato di 53 µg/L.

Il pozzo AN-07077 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 3 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente e insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona a valle del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 6,5 e i 7,5 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

Il pozzo AN-07112 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 3 punti di presa, viene sempre utilizzato ad uso idropotabile in alternanza agli altri 2 punti di presa e insiste nelle alluvioni del fiume Sentino nella zona più a monte del bacino stesso. Ha una profondità di 30 m, i livelli freaticometrici registrati oscillano fra i 5 e i 10 metri dal piano campagna, i notevoli abbassamenti evidenziati sono dovuti allo sfruttamento del pozzo per utilizzo idropotabile. La tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004 è *lievemente positiva*.

Il pozzo AN-07169 è un pozzo pubblico di proprietà del Comune di Cerreto d'Esi utilizzato ad uso irriguo, ha una profondità di 35 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona più a monte del bacino. La



profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 27 e i 29 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa*.

Il pozzo AN-06105 è una sorgente delle alluvioni del fiume Riobono affluente del Giano ed è situata nella zona più a monte del bacino stesso. Viene utilizzata dalla Multiservizi spa a scopo idropotabile e ha una portata che oscilla fra i 1 e i 6 l/s, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa*.

Il pozzo AN-07247 è un pozzo utilizzato dalla Multiservizi a scopo idropotabile ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona più a monte del bacino stesso. Ha una profondità di 30 m, la profondità dei livelli freaticometrici invece oscilla fra i 9 e i 10 metri dal piano campagna. La tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

Il pozzo AN-07261 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 2 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente e insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona mediana del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 4 e i 5 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa con una tendenza allo stazionario*.

Il pozzo AN-07262 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 4 punti di presa, è utilizzato dalla Multiservizi a scopo idropotabile ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona mediana del bacino stesso. Ha una profondità di 18 m. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 5 e i 6,5 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

Il pozzo AN-12059 è un pozzo privato utilizzato ad uso irriguo, ha una profondità di 11 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona mediana del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 8 e 9 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa con una tendenza allo stazionario*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento dei parametri **Tetracloroetilene** (valore medio 25,5 µg/L), **Cromo VI** (valore medio 972 µg/L) e **Cromo totale** (valore medio 984 µg/L).

La causa della presenza di *Cromo VI* risale all'inquinamento rilevante capitato nella zona di Monsano negli anni 70 e derivato dall'attività di cromatura di un'industria di trattamenti galvanici (ex RCD r.s.l.) Si tratta di un inquinamento da cromo esavalente in una zona ad elevato rischio ambientale per l'elevata permeabilità del sottosuolo, l'alta densità di attività produttive e i massicci prelievi idrici del periodo estivo. La solubilizzazione del cromo da parte delle acque di infiltrazione ha portato all'immissione pressoché continua per alcuni anni, nella falda, di alte concentrazioni d'inquinante che si è distribuito a valle per molti Km, seguendo vie preferenziali nell'acquifero. La distribuzione delle concentrazioni di cromo è ubicata immediatamente a valle del centro abitato di Monsano secondo un plume di contaminazione da cromo che si estende ancora a tutt'oggi con un andamento SW-NE in coincidenza di morfologie sotterranee ad elevata permeabilità e si rinviene ad elevate concentrazioni nel pozzo AN-12059.

Il pozzo AN-12066 è un pozzo privato utilizzato ad uso irriguo, ha una profondità di 37 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona a valle del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 25 e 26,5 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa*.

Il pozzo AN-12067 è un pozzo privato utilizzato ad uso irriguo, ha una profondità di 20 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona a monte del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 9 e 12 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 164 µg/L.

Il pozzo AN-12068 è un pozzo privato utilizzato ad uso irriguo, ha una profondità di 14 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona a valle del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 9 e 10,5 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 136 µg/L.

Il pozzo AN-12074 è un pozzo privato utilizzato ad uso irriguo, ha una profondità di 11 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona a valle del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 2 e 3 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa con una tendenza allo stazionario*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 216 µg/L.

Il pozzo AN-12075 è un pozzo privato utilizzato ad uso industriale, ha una profondità di 24 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona mediana del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 9 e 13 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *tendenzialmente negativa*.

Il pozzo AN-12083 è un pozzo privato utilizzato ad uso irriguo ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona mediana del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 10 e 13 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa con una tendenza allo stazionario*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 86 µg/L.

Il pozzo AN-12088 è un pozzo privato utilizzato ad uso industriale, ha una profondità di 22 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona medio-valle del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 6

e 8 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *tendenzialmente positiva*

In questa stazione è stato rilevato il superamento dei parametri **Tetracloroetilene** (valore medio 4,2 µg/L), **Metolachlor** (valore medio 0,2 µg/L) e **Triclorometano** (valore medio 0,19 µg/L).

Il pozzo AN-12114 è un pozzo privato utilizzato ad uso irriguo, ha una profondità di 11 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Esino nella zona a valle del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 20 e 20,5 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*

MC-06129

MC-07193

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-07052	Campo pozzi Fiumesino. Pozzo n. 11		2387787	4832591	
AN-07055	Campo pozzi Fiumesino. Pozzo n. 19		2387496	4831358	
AN-07077	Campo pozzi Molino per Agugliano	Agugliano	2385795,895	4825338,763	A-039
AN-07112	Campo pozzi Canderico (pozzo n. 3)	Sassoferrato	2343136,997	4815350,374	A-315
AN-07169	Pozzo comunale. Via Morea		2356482	4797919	
AN-06105	Sorgente Trigo	Fabriano	2346921,399	4801536,68	A-531
AN-07247	Pozzo Borgo Tufico	Fabriano	2357654	4801430	A-484
AN-07261	Pozzo Montironi (pozzo n 2)	Mergo	2362389,571	4813838,853	A-218/a
AN-07262	Campo pozzi Borgo Loreto. Ubicazione riferita ad un pozzo		2365854	4816439	A-169
AN-12059	Pozzo privato. Via S. Ubaldo, 53		2381242	4824374	
AN-12066	Pozzo privato. Via Bennani, 25		2352262	4802175	
AN-12067	Pozzo privato. Via San Bernardo, 53/A		2384846	4829386	
AN-12068	Pozzo privato. Via Ronco, 5		2383872	4831025	
AN-12074	Pozzo privato. Via Gaggiola, 8		2386244	4833141	
AN-12075	Pozzo privato. Via Piandelmedico, 24 (pozzo n.3)		2376073	4817227	
AN-12083	Pozzo privato. Via Spina, 3		2377316	4818333	
AN-12088	Pozzo Privato. Via della Barchetta, 1 (pozzo	Jesi	2382758	4824368	

	n.2)				
AN-12114	Pozzo privato. Via Molino, 15/B		2371200	4817305	
MC-06129	Vallepiana Alta (sorgente)	Matelica	2362221,051	4792841,45	A-600
MC-07193	Capriglia (campo pozzi - pozzo n. 2)	Esanatoglia	2353935,37	4788908,593	A-612

### Stato chimico per l'anno 2013

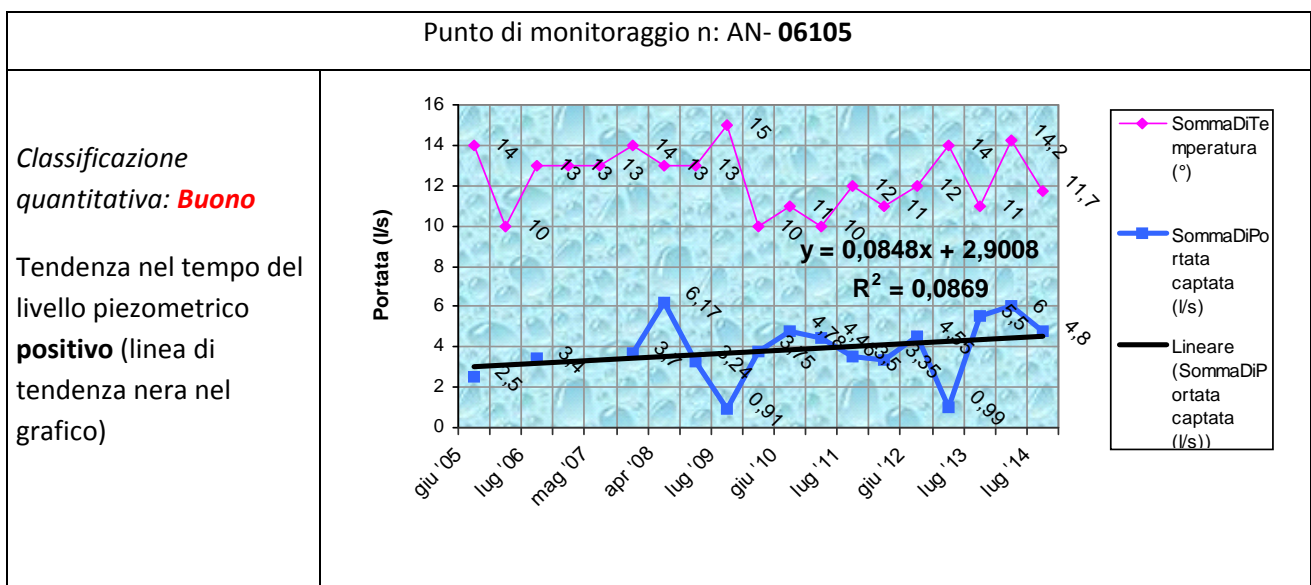
Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11C_AV_ESI	AN-06105	2	BUONO		
	AN-07052	2	BUONO		
	AN-07055	2	CATTIVO	Nichel (µg/L)	53
	AN-07077	2	BUONO		
	AN-07112	2	BUONO		
	AN-07169	2	BUONO		
	AN-07247	2	BUONO		
	AN-07261	2	BUONO		
	AN-07262	2	BUONO		
	AN-12059	2	CATTIVO	Tetracloroetilene (µg/L)	25,5
		2		Cromo VI (µg/L)	972
		2		Crono totale (µg/L)	984
	AN-12066	2	BUONO		
	AN-12067	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	164
	AN-12068	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	136
	AN-12074	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	216
	AN-12075	1	BUONO		
	AN-12083	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	86
	AN-12088	2	CATTIVO	Metolachlor (µg/L)	0,2
		2		Tetracloroetilene (µg/L)	4,2
2		Triclorometano (µg/L)		0,19	
AN-12114	2	BUONO			
MC-06129	2	BUONO			
MC-07193	2	BUONO			

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_AV_ESI	AN-06105	15	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07052	20	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07055	19	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07077	18	BUONO	01-gen-04	31-dic-13

	AN-07112	17	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07169	20	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07247	15	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07261	19	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07262	14	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12059	19	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13
		20		01-gen-04	31-dic-13
		20		01-gen-04	31-dic-13
	AN-12066	19	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12067	20	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12068	20	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12074	19	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12075	19	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12083	17	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12088	13	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
		20		01-gen-04	31-dic-13
		19		01-gen-04	31-dic-13
	AN-12114	18	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	MC-06129				
	MC-07193				

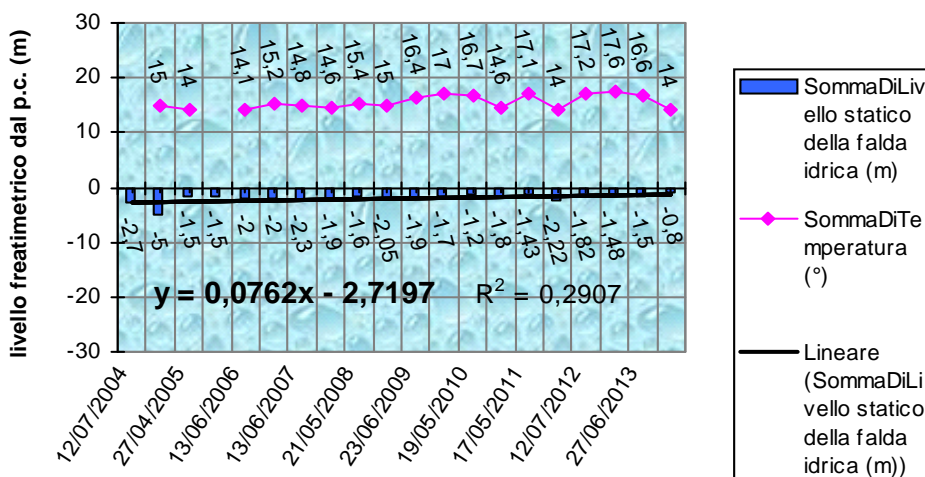
Trend livelli piezometrici



Punto di monitoraggio n: AN- 07052

Classificazione  
quantitativa: **Buono**

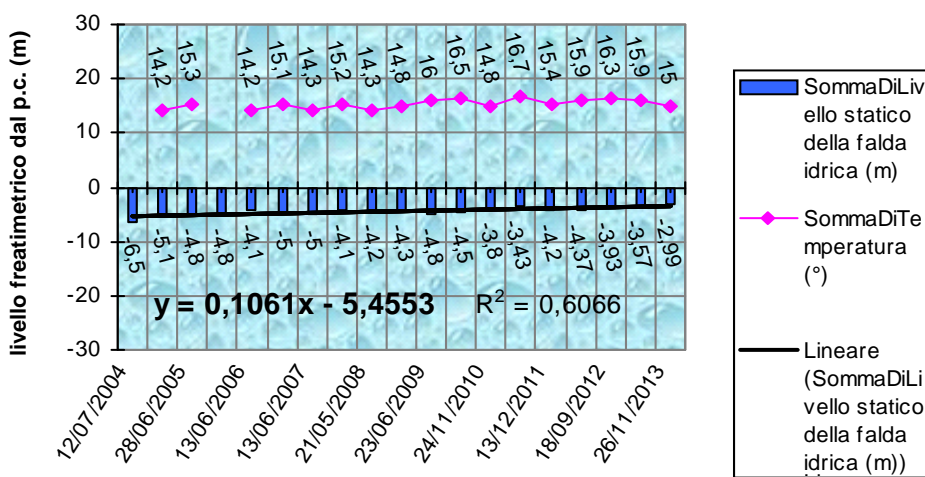
Tendenza nel tempo  
del livello piezometrico  
**positiva** (linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07055

Classificazione  
quantitativa: **Buono**

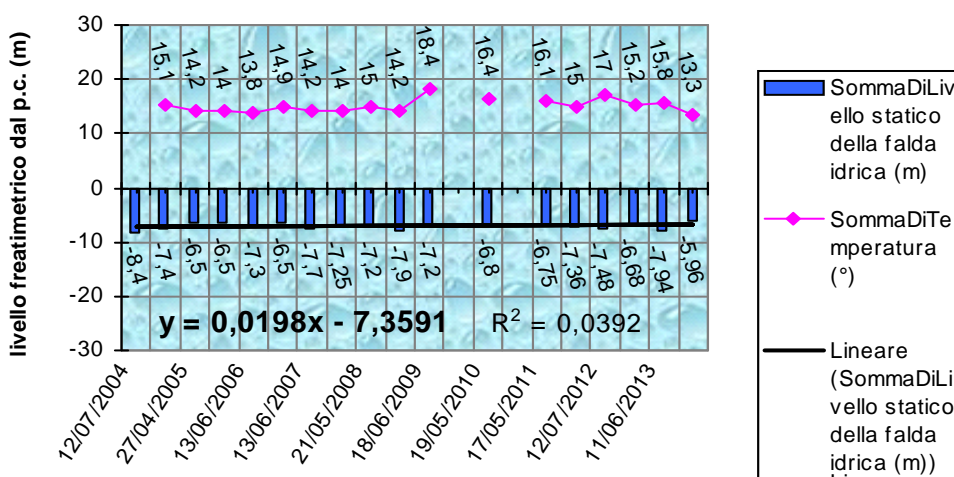
Tendenza nel tempo  
del livello piezometrico  
**positivo**(linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07077

Classificazione  
quantitativa: **Buono**

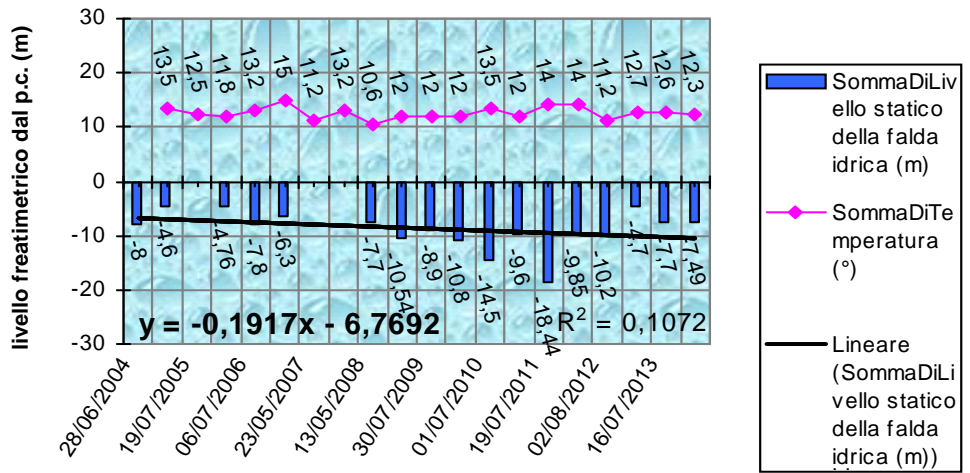
Tendenza nel tempo  
del livello  
piezometrico **positivo**  
(linea di tendenza nera  
nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07112

Classificazione quantitativa: **Cattivo**

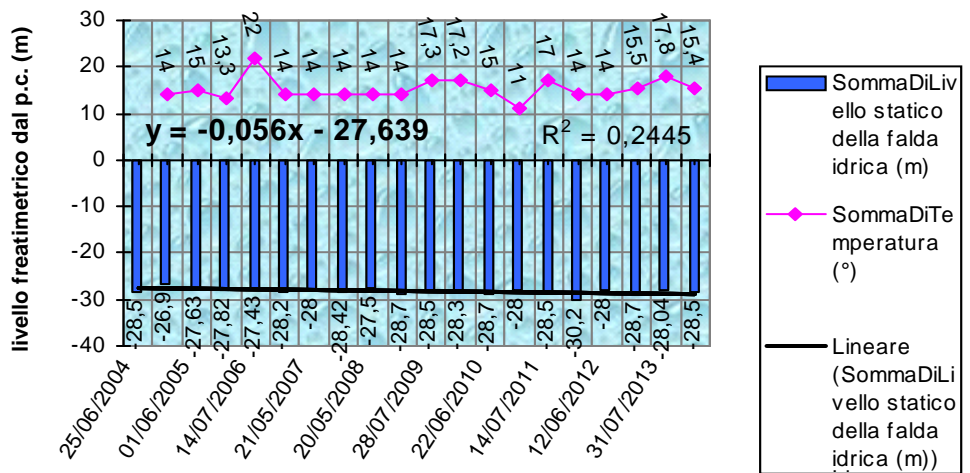
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07169

Classificazione quantitativa: **Cattivo**

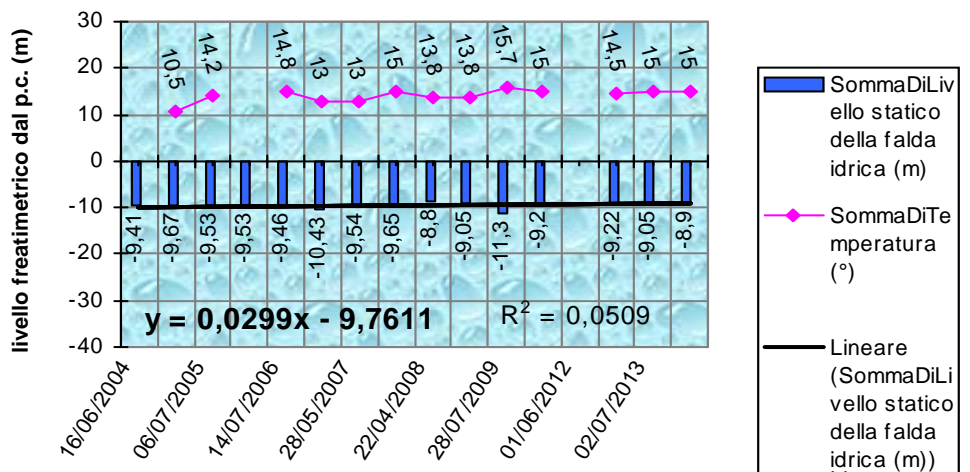
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07247

Classificazione quantitativa: **Buono**

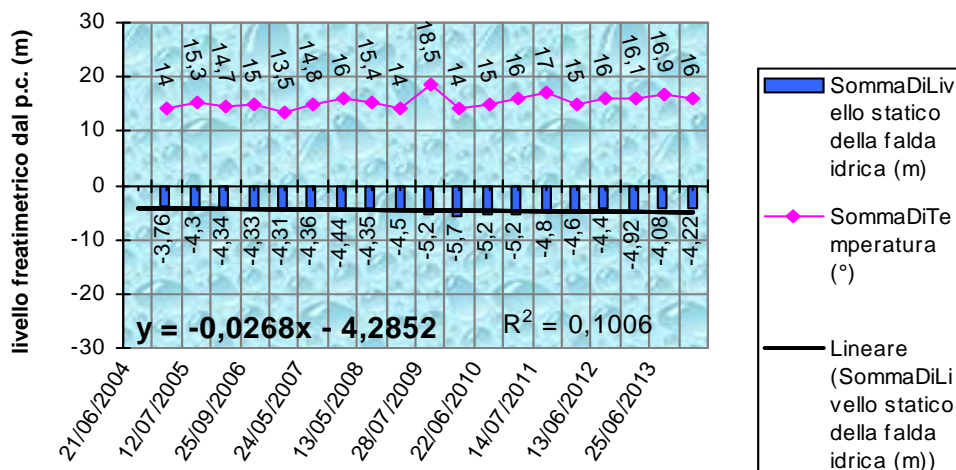
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07261

Classificazione quantitativa: **Cattivo tendente al Buono**

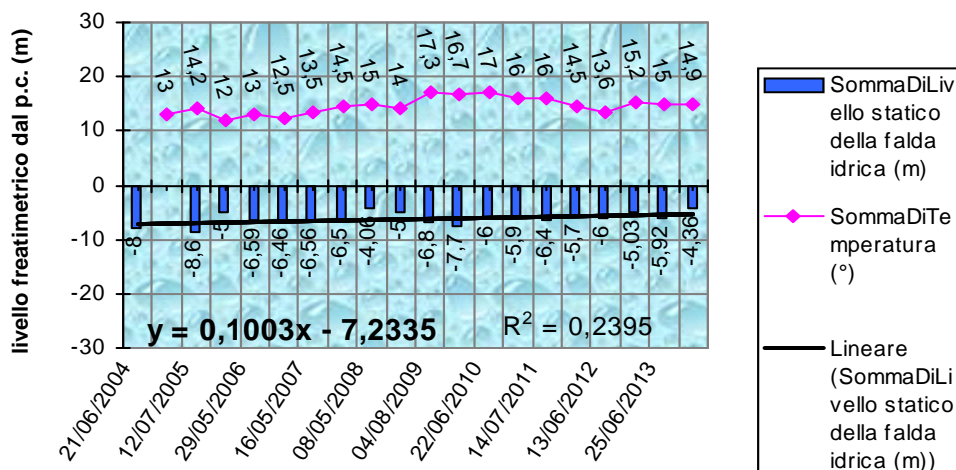
Tendenza nel tempo del livello piezometrico lievemente **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07262

Classificazione quantitativa: **Buono**

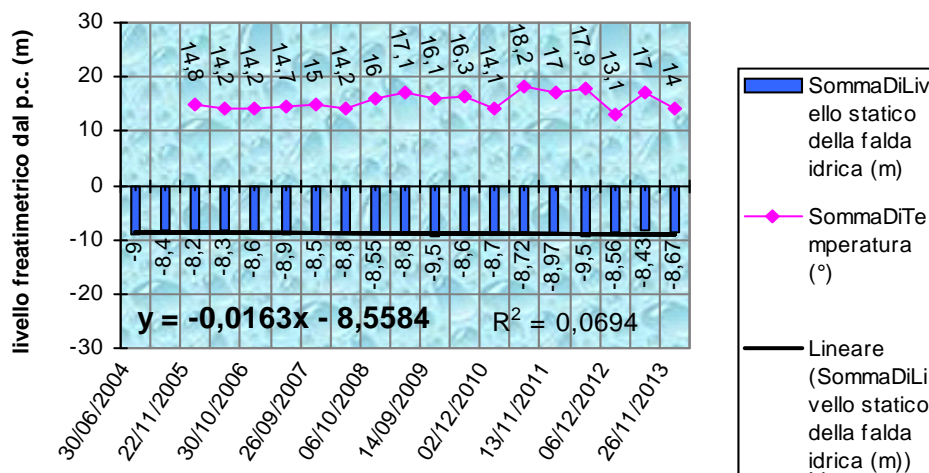
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12059

Classificazione quantitativa: **Cattivo tendente a Buono**

Tendenza nel tempo del livello piezometrico lievemente **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)

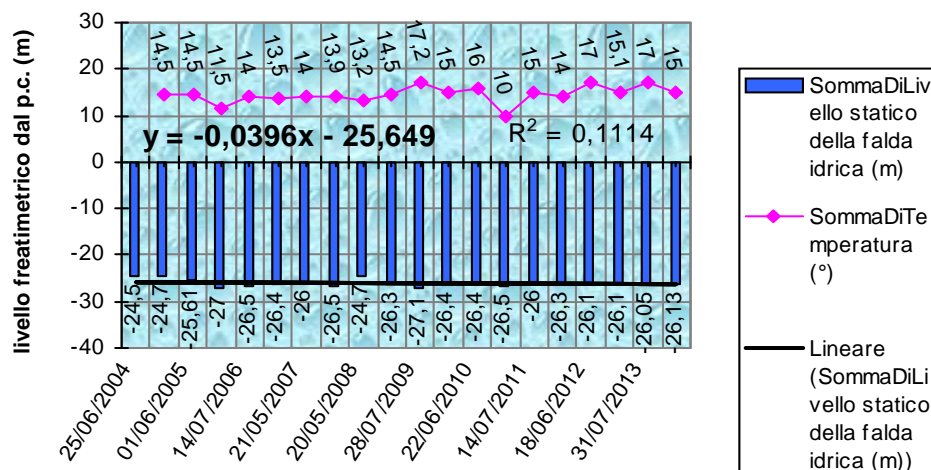




Punto di monitoraggio n: AN- 12066

Classificazione  
quantitativa: **Cattivo**  
**tendente a Buono**

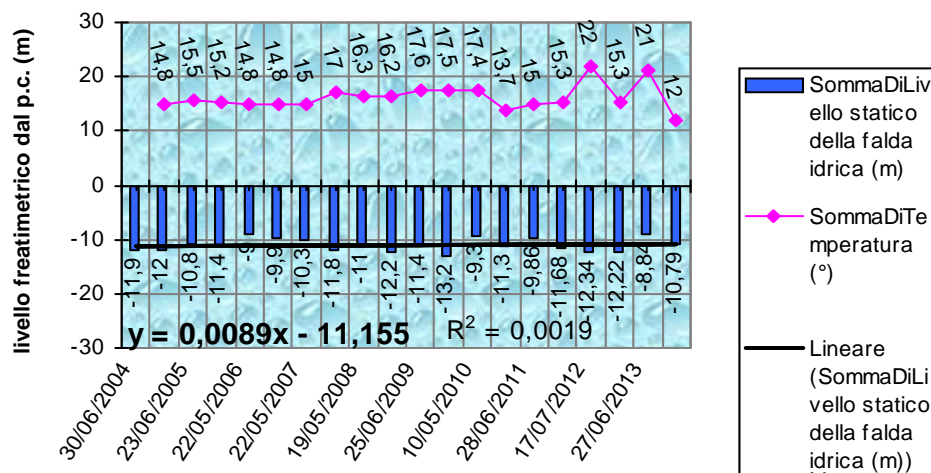
Tendenza nel tempo del  
livello piezometrico  
lievemente  
**negativo**(linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12067

Classificazione  
quantitativa: **Buono**

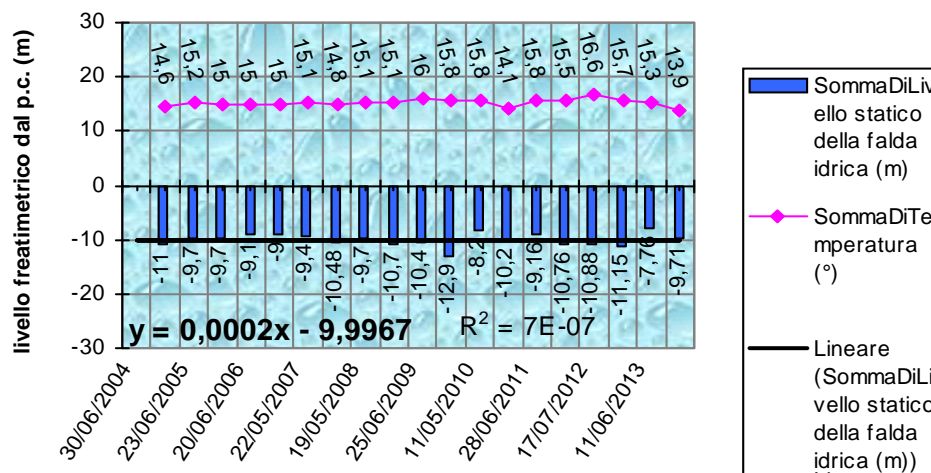
Tendenza nel tempo del  
livello piezometrico  
**positivo** (linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12068

Classificazione  
quantitativa: **Buono**

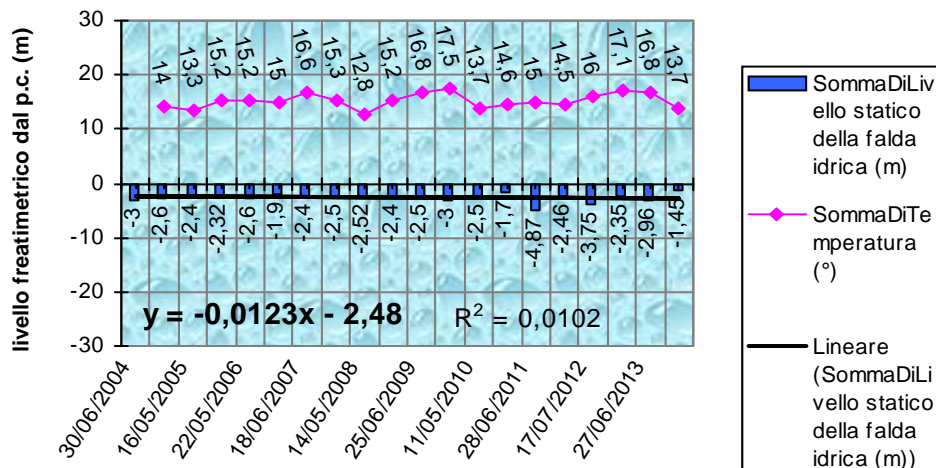
Tendenza nel tempo del  
livello piezometrico  
**positivo** (linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12074

Classificazione  
quantitativa: **Cattivo**  
**tendente a Buono**

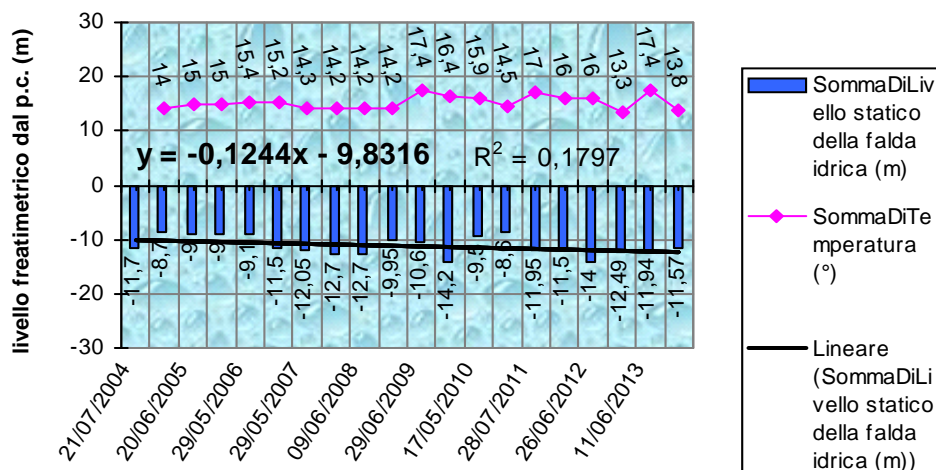
Tendenza nel tempo del  
livello piezometrico  
lievemente **negativo**  
(linea di tendenza nera  
nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12075

Classificazione  
quantitativa: **Cattivo**

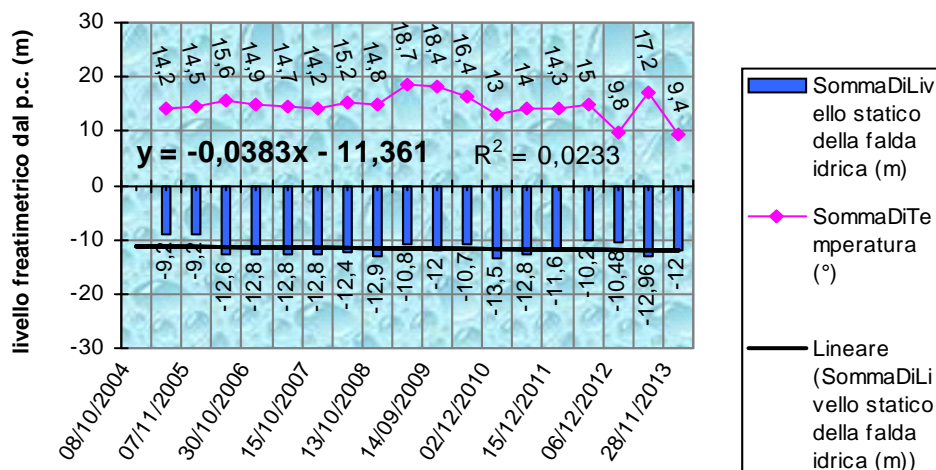
Tendenza nel tempo del  
livello piezometrico  
**negativo**(linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12083

Classificazione  
quantitativa: **Cattivo**  
**tendente a Buono**

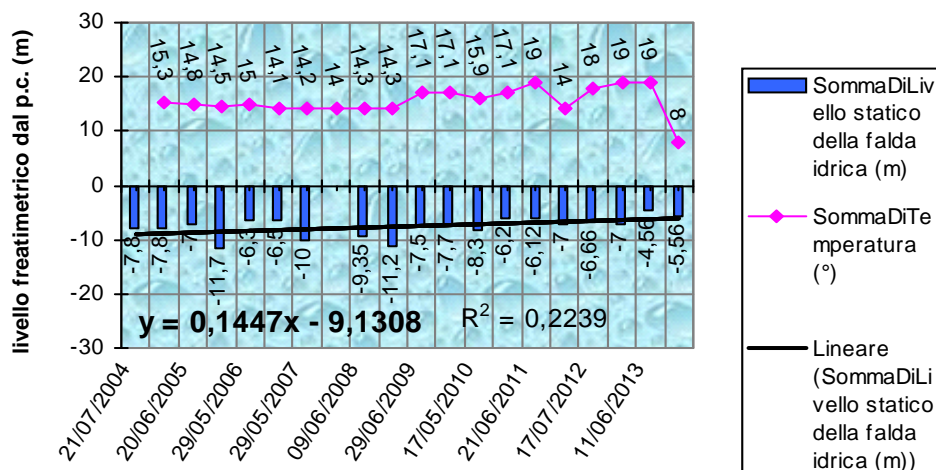
Tendenza nel tempo del  
livello piezometrico  
lievemente **negativo**  
(linea di tendenza nera  
nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12088

Classificazione quantitativa: **Buono**

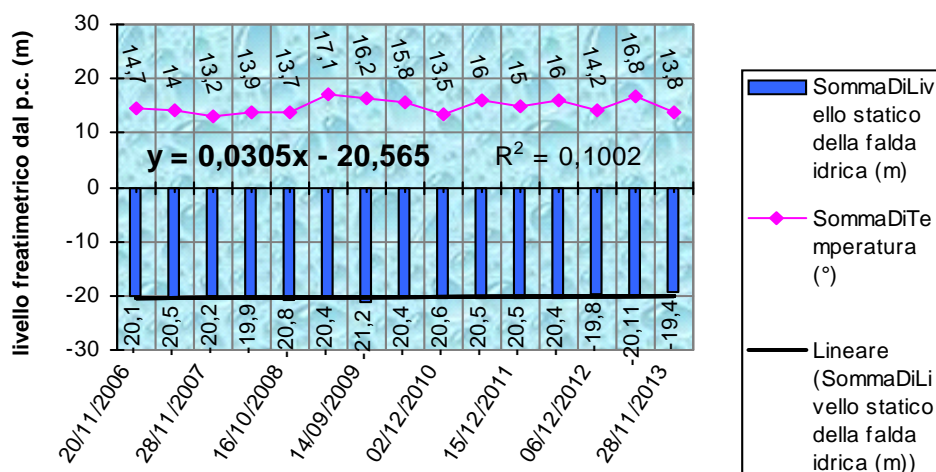
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo**(linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12114

Classificazione quantitativa: **Buono**

Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo**(linea di tendenza nera nel grafico)



## IT11C\_AV\_MUS - Alluvioni Vallive del Fiume Musone e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del fiume Musone e dei suoi tributari, pertanto è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose. L'acquifero presente è prevalentemente freatico monostrato, in prossimità della costa possono essere presenti acquiferi freatici multistrato con falda freatica superficiale e livelli profondi confinati o semi confinati.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 5 ricadenti nella provincia di Ancona e posizionati nella zona mediana del corpo idrico. 3 di questi sono pozzi ad uso idropotabile, gli altri 2 sono pozzi privati utilizzati ad uso irriguo. I punti di monitoraggio sono distribuiti in maniera omogenea lungo la vallata del Musone.

Il pozzo AN-07029 fa parte di un campo pozzi, non viene più utilizzato, ha una profondità di 35 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Musone nella zona mediana del bacino idrico. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 7,5 e i 12 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 63 µg/L.

Il pozzo AN-07224 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 5 punti di presa, viene utilizzato stagionalmente, ha una profondità di 15 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Musone nella zona mediana del bacino idrico. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 4 e i 5 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa tendente a stazionaria*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 66 µg/L.

Il pozzo AN-12061 è un pozzo privato utilizzato a scopo irriguo ed insiste nelle alluvioni del fiume Musone nella zona a valle del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 3,5 e i 5 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente negativa*.

Il pozzo AN-07012 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 4 punti di presa, viene utilizzato ad uso idropotabile ed insiste nelle alluvioni del fiume Musone nella zona mediana del bacino stesso. I livelli freaticometrici registrati oscillano fra i 5 e i 5 metri dal piano campagna. La tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004 è *positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 59 µg/L.

Il pozzo AN-12115 è un pozzo privato utilizzato ad uso irriguo ed insiste nelle alluvioni del fiume Musone nella zona più a monte del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra gli 11 e i 14 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *negativa*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 92 µg/L, e del parametro **Triclorometano** con un valore medio misurato di 2,1 µg/L.

MC-12350?? Nel 2012 c'era come punto nel 2013 no più??

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-07029	Campo pozzi S.Casa (pozzo n.6)	Osimo	2399022	4811437	
AN-07224	Pozzo Case Nuove		2389939	4815001	
AN-12061	Pozzo privato. Via Villa Poticcio, 20		2406595	4811862	
AN-07012	Campo pozzi Cucchiarello (pozzo Valentino n.1)	Osimo	2393395	4813892	
AN-12115	Pozzo privato. Via Pradellona, 8		2383810	4814228	

### Stato chimico per l'anno 2013

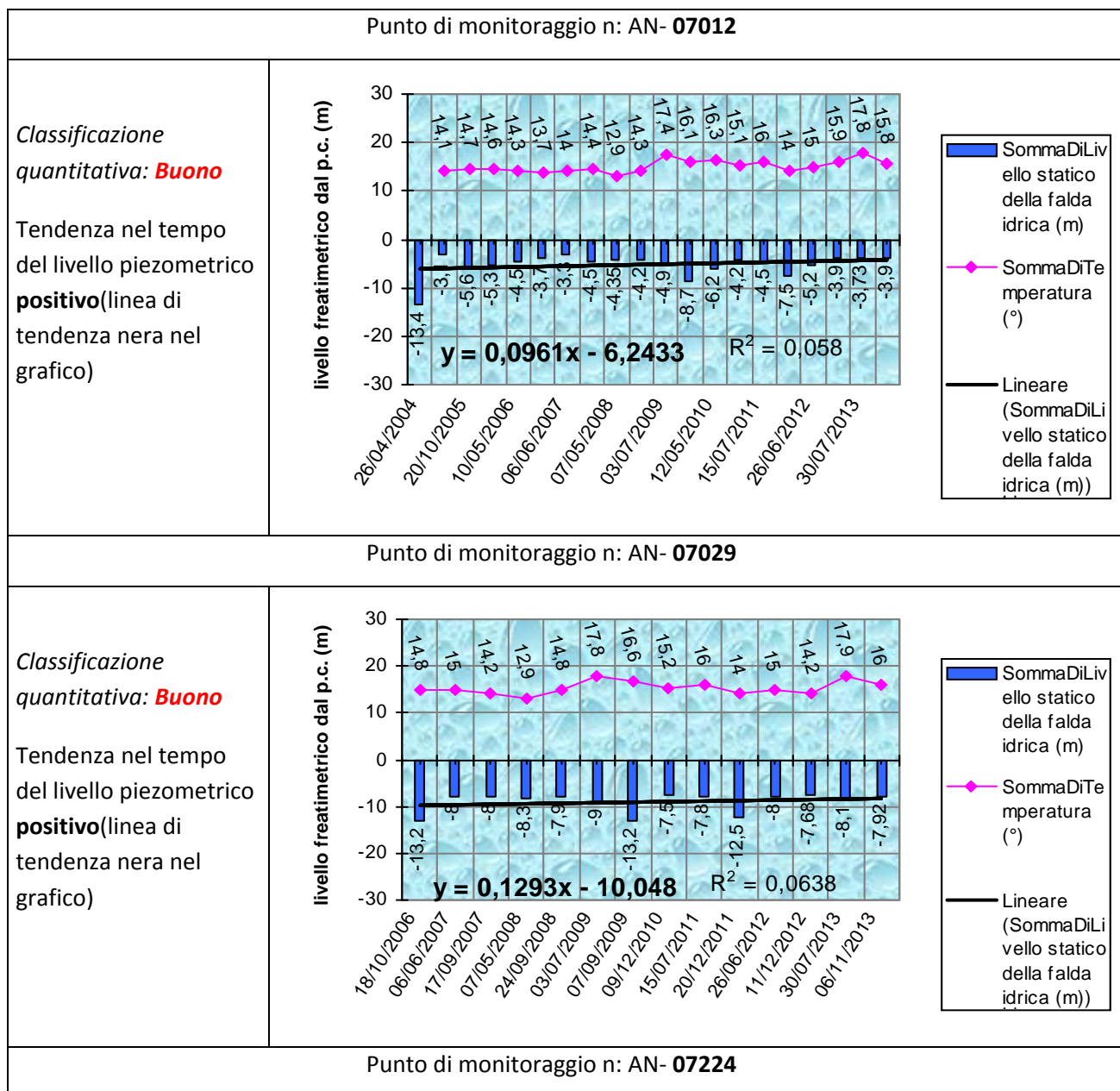
Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11C_AV_MUS	AN-07012	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	59
	AN-07029	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	63
	AN-07224	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	66
	AN-12061	2	BUONO		
	AN-12115	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	92
2		Triclorometano (µg/L)		2,1	

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_AV_MUS	AN-07012	20	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07029	17	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07224	17	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13

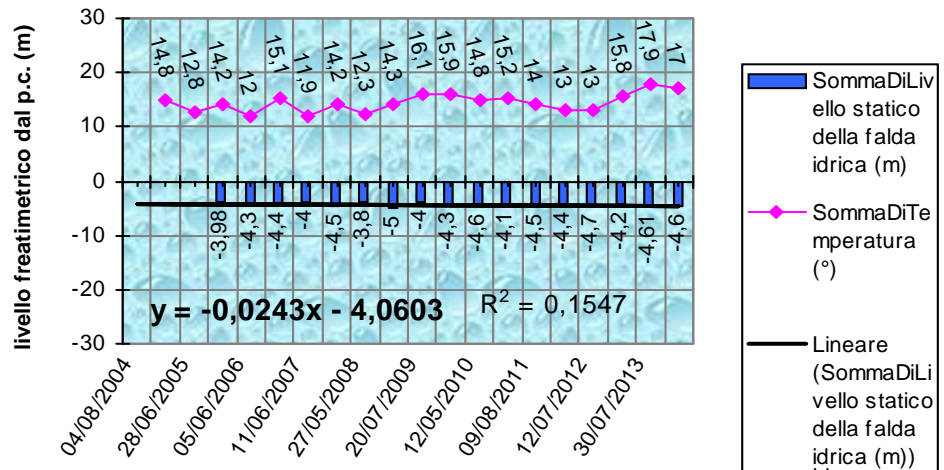
	AN-12061	20	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12115	17	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
				01-gen-04	31-dic-13

Trend livelli piezometrici



Classificazione quantitativa: **Cattivo tendente a Buono**

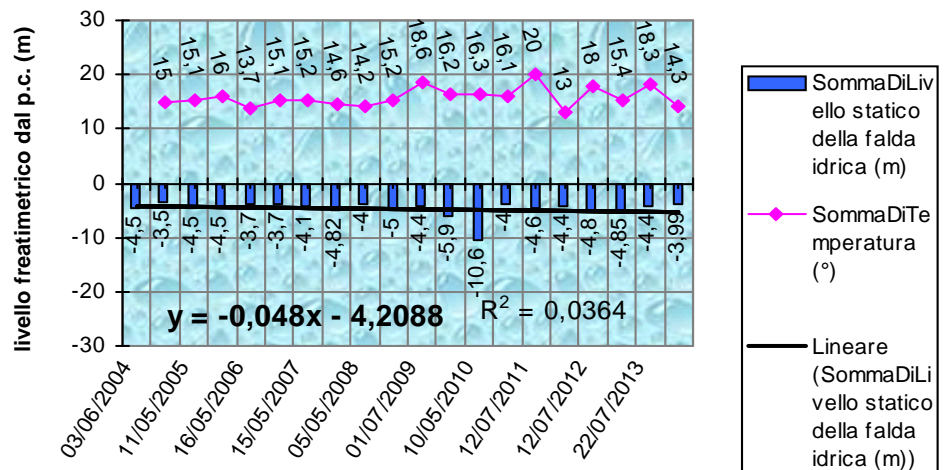
Tendenza nel tempo del livello piezometrico lievemente **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12061

Classificazione quantitativa: **Cattivo**

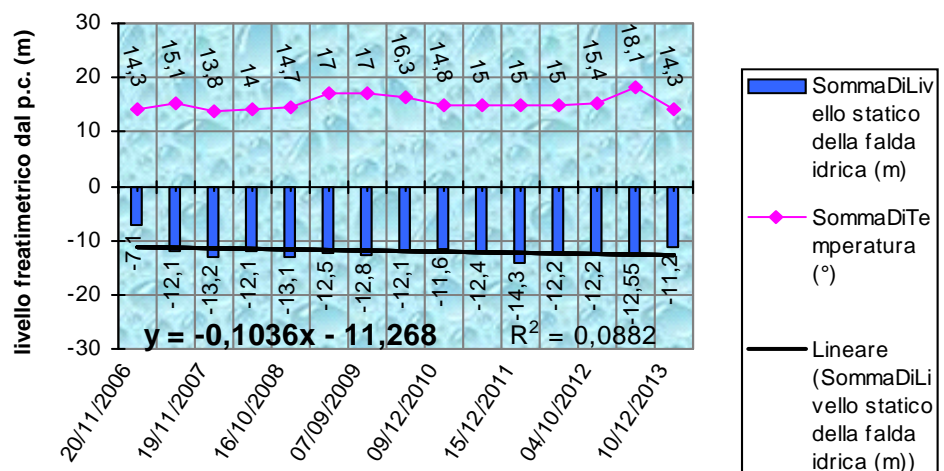
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12115

Classificazione quantitativa: **Cattivo**

Tendenza nel tempo del livello piezometrico **negativo**(linea di tendenza nera nel grafico)



### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico comprende le alluvioni vallive del fiume Aspio e dei suoi tributari, pertanto è caratterizzato da depositi alluvionali ghiaiosi, ghiaioso sabbiosi e ghiaioso limosi con intercalate lenti argilloso-limose e sabbioso limose. L'acquifero presente è prevalentemente freatico monostrato, in prossimità della costa possono essere presenti acquiferi freatici multistrato con falda freatica superficiale e livelli profondi confinati o semi confinati.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 6 tutti ricadenti nella provincia di Ancona e distribuiti in maniera omogenea lungo la vallata dell'Aspio. 2 di questi sono pozzi utilizzati ad uso idropotabile dalla Multiservizi, gli altri 2 sono pozzi privati impiegati ad uso irriguo.

Il pozzo AN-07004 fa parte di un campo pozzi costituiti da 2 punti di prelievo e viene utilizzato a scopo idropotabile. Ha una profondità di 15 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Aspio nella zona a monte del bacino idrico. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 1,5 e 5 metri dal piano campagna con abbassamenti sporadici dovuti allo sfruttamento del pozzo. La tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *positiva*.

Il pozzo AN-07009 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 3 punti di presa, viene utilizzato a scopo idropotabile, ha una profondità di 15 m ed insiste nelle alluvioni del fiume Aspio nella zona mediana del bacino idrico. Ha una profondità di 5 m e la profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra i 2 e i 4,5 metri dal piano campagna e la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *positiva*.

Il pozzo AN-12069 è un pozzo privato utilizzato a scopo irriguo ed insiste nelle alluvioni del fiume Aspio nella zona a monte del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 0,8 e 2,5 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *lievemente positiva*.

Il pozzo AN-12070 è un pozzo privato utilizzato a scopo irriguo ed insiste nelle alluvioni del fiume Aspio nella zona a valle del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 1 e 2 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *positiva*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 53 µg/L.

Il pozzo AN-12071 è un pozzo privato utilizzato ad uso industriale ed insiste nelle alluvioni del fiume Aspio nella zona mediana del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 3 e 1 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *positiva*.



Il pozzo AN-12086 è un pozzo privato utilizzato ad uso industriale ed insiste nelle alluvioni del fiume Aspio nella zona mediana del bacino. La profondità dei livelli freaticometrici oscilla fra 0,8 e 1,3 metri dal piano campagna, la tendenza nel tempo valutata da misure piezometriche effettuate dall'anno 2004, è *positiva*. In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 178 µg/L.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-07004	Campo pozzi Betelico (pozzo n.7)	Camerano	2404551	4820741	A-026
AN-07009	Campo pozzi Coppo (pozzo n.11)	Camerano	2405341	4817765	A-027
AN-12069	Pozzo privato. Via Edison, 11		2399771	4821113	
AN-12070	Pozzo privato. Via Lauretana, 17		2407110	4814703	
AN-12071	Pozzo privato. Via Giolitti (Pozzo n.1)		2403840	4816908	
AN-12086	Pozzo privato. Via del Musone, 24		2408497	4814545	

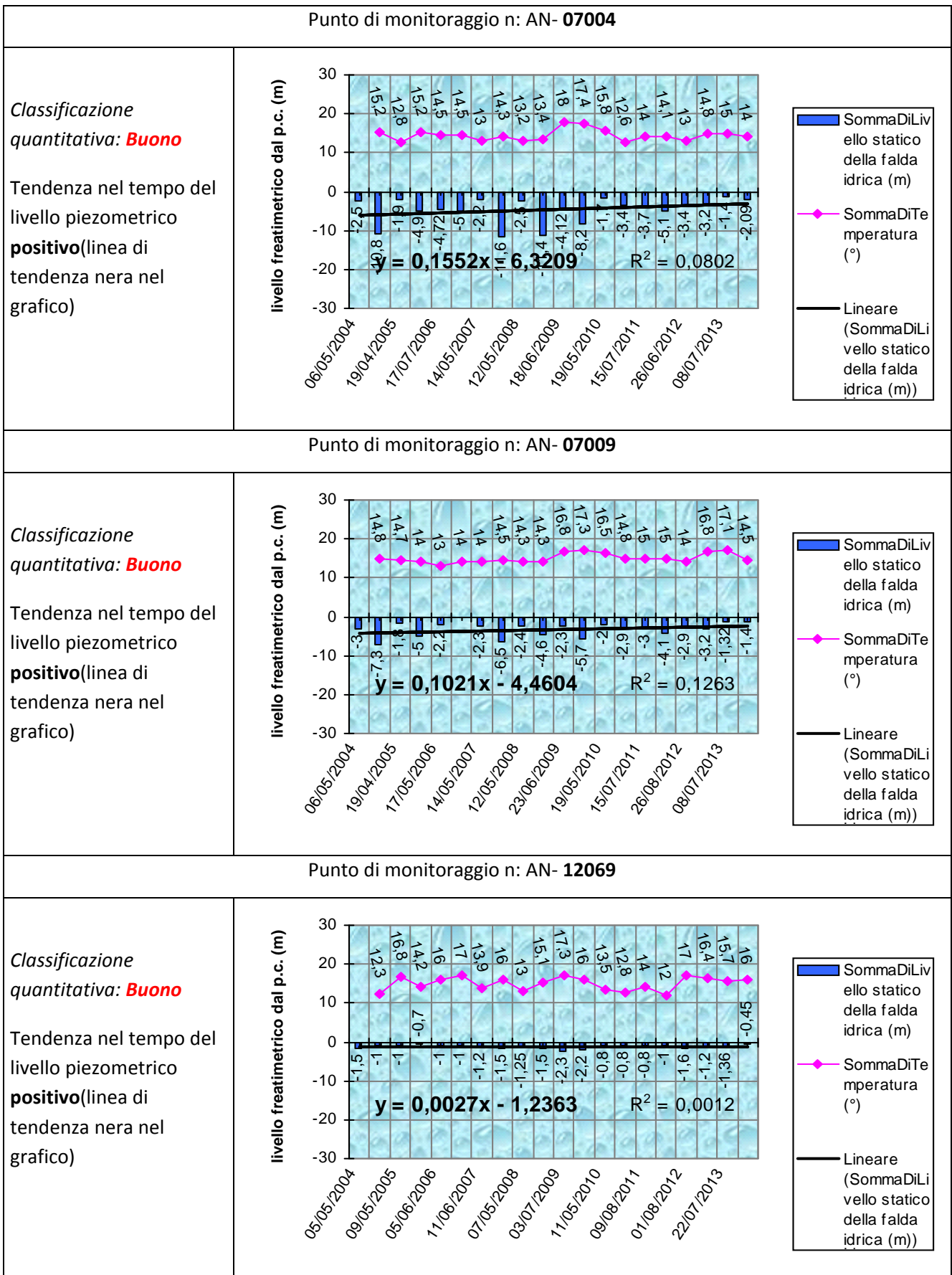
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11C_AV_ASP	AN-07004	2	BUONO		
	AN-07009	2	BUONO		
	AN-12069	2	BUONO		
	AN-12070	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	53
	AN-12071	2	BUONO		
	AN-12086	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	178

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_AV_ASP	AN-07004	21	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07009	19	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12069	20	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12070	17	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12071	20	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-12086	14	BUONO	01-gen-04	31-dic-13

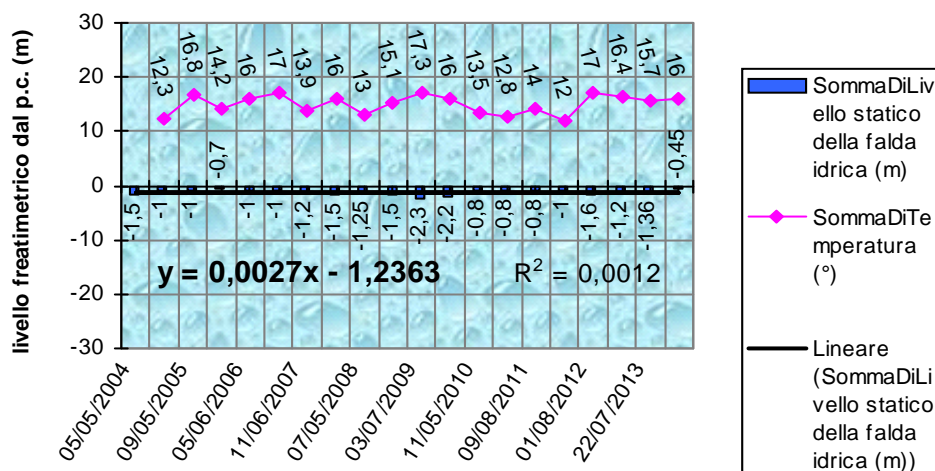
Trend livelli piezometrici



Punto di monitoraggio n: AN- 12070

Classificazione quantitativa: **Buono**

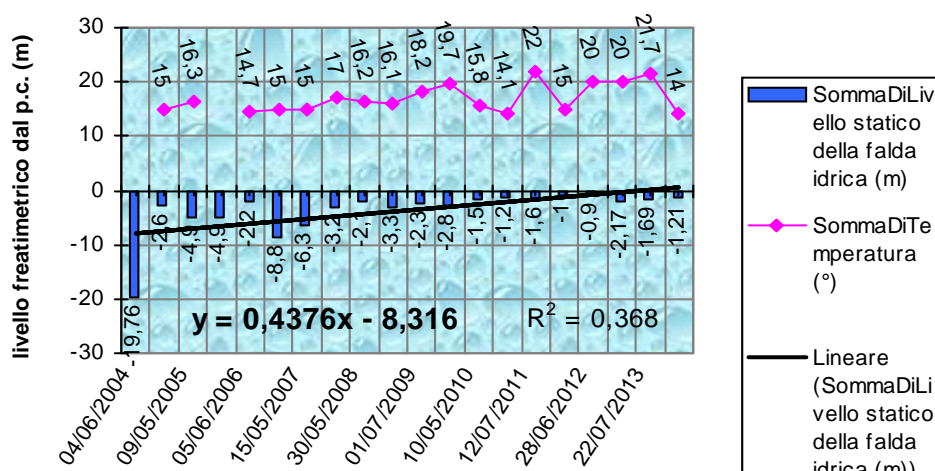
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo**(linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12071

Classificazione quantitativa: **Buono**

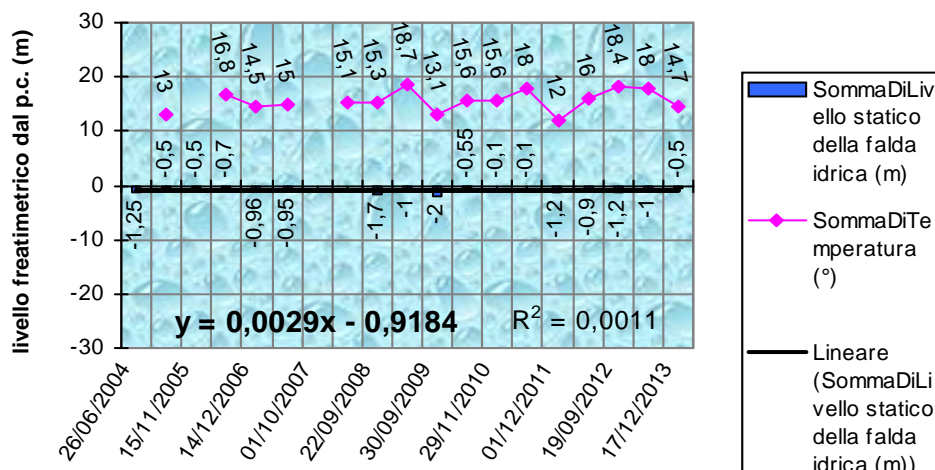
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo**(linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12086

Classificazione quantitativa: **Buono**

Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo** (linea di tendenza nera nel grafico)



## IT11E\_AV\_POT - Alluvioni Vallive del Fiume Potenza e dei suoi tributari - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

MC-07086 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 53 µg/L.

MC-12352 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 70 µg/L.

MC-12360 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati** (valore medio 71 µg/L), del parametro **Cloruri** (valore medio 413 µg/L) e del parametro **Tetracloroetilene** (29 µg/L).

MC-12362 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 130 µg/L.

MC-12364 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 81 µg/L.

MC-12746 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 81 µg/L.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
MC-06336	Fonte Bella (sorgente)	San Severino Marche	2369219	4787975	
MC-07065	Rotacupa (Campo Pozzi, pozzo n. 24)	Macerata	2390852,747	4796759,658	
MC-07086	Rocchetta (Campo pozzi - pozzo 1)	San Severino Marche	2380614,66	4791419,88	
MC-07144	S. Firmano (Campo Pozzi - pozzo n.2)	Montelupone	2402648,164	4801677,076	
MC-07155	Marolino (Campo Pozzi - pozzo n.6)	Potenza Picena	2406728,201	4803552,435	
MC-07160	Valle Memoria (Campo Pozzi - pozzo n. 21)	Recanati	2405936,34	4803684,352	
MC-07183	Chiarino (Campo Pozzi - pozzo n.6)	Recanati	2408251,247	4805622	
MC-12352	Pozzo privato Via Osteria Nuova, 36		2389504	4804127	
MC-12360	Pozzo privato Via S. Marco Vecchio, 16		2385288	4794764	
MC-12362	Pozzo privato - Loc. Schito, 270		2383594	4800197	
MC-12364	Fontenoce Via S. Croce, 5		2399197	4802375	
MC-12746	Pozzo RE.I.CAL.	Treia	2383483	4792515	

**Stato chimico per l'anno 2013**

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11E_AV_POT	MC-06336	2	BUONO		
	MC-07065	2	BUONO		
	MC-07086	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	53
	MC-07144	2	BUONO		
	MC-07155	1	BUONO		
	MC-07160	1	BUONO		
	MC-07183	1	BUONO		
	MC-12352	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	70
	MC-12360	1	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	71
		1		Cloruri (mg/L)	413
		1		Tetracloroetilene (µg/L)	29
	MC-12362	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	130
	MC-12364	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	81
MC-12746	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	81	

**Stato quantitativo**

## IT11E\_AV\_CHI - Alluvioni Vallive del Fiume Chienti e dei suoi tributari - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

MC-07005 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 56 µg/L.

MC-07013 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 108 µg/L.

MC-07018 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 65 µg/L.

MC-07035 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 52 µg/L.

MC-07083 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 82 µg/L.

MC-07232 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 67 µg/L.

MC-12067 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 63 µg/L.

MC-12075 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 231 µg/L.

MC-12366 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 82 µg/L.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)
MC-06333	Valcimarra Trevase (sorgente)	Caldarola	2372035,06	4777704
MC-07005	Piane di Chienti (Campo pozzi, pozzo n. 6)	Montecosaro	2410697,58	4792648,57
MC-07013	Centrale Via Lelli (Campo pozzi, pozzo n.10)	Civitanova Marche	2415428	4794166
MC-07018	Centrale Via Lelli (Campo pozzi, pozzo n.15)	Civitanova Marche	2415499	4793987
MC-07035	Via Pausola (Campo pozzi - Pozzo n. 5)		2397328,29	4791668,94
MC-07083	Acquevie per Macerata e Fraz. Piediripa (campo pozzi - pozzo n. 5)	Macerata	2395435,359	4791553,17
MC-07118	Molino (Campo pozzi - pozzo interno cabina)	Belforte del Chienti	2377329,69	4780160,07
MC-07118	Polivalente (campo pozzi - Pozzo 1)	Caldarola	2375168,903	4778302,65

MC-07196	C.da Pianibianchi (campo pozzi - pozzo n. 1)	Tolentino	2380329	4785009,88
MC-07232	Matricardi (centr. sollevam. Vecchia - pozzo n. 3)	MORROVALLE	2405248	4791716
MC-12067	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P001		2392350	4787246
MC-12075	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P067		2390894	4788991
MC-12366	Pozzo privato - Via Campoleone 28		2406321	4792184
AP-07240	Pozzo privato - località Brancadoro	Sant'Elpidio a Mare	2411798	4791995

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11E_AV_CHI	AP-07240	2	BUONO		
	MC-06333	2	BUONO		
	MC-07005	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	56
	MC-07013	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	108
	MC-07018	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	65
	MC-07035	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	52
	MC-07083	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	82
	MC-07106	1	BUONO		
	MC-07118	2	BUONO		
	MC-07196	2	BUONO		
	MC-07232	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	67
	MC-12067	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	63
	MC-12075	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	231
	MC-12366	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	82

### Stato quantitativo

## IT11E\_AV\_TEN - Alluvioni Vallive del Fiume Tenna - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

I punti di monitoraggio individuati su tale corpo idrico sono 5; si tratta per lo più di pozzi privati o ad uso industriale; soltanto il punto AP-07044 fa parte di un campo pozzi utilizzato a scopo idropotabile.

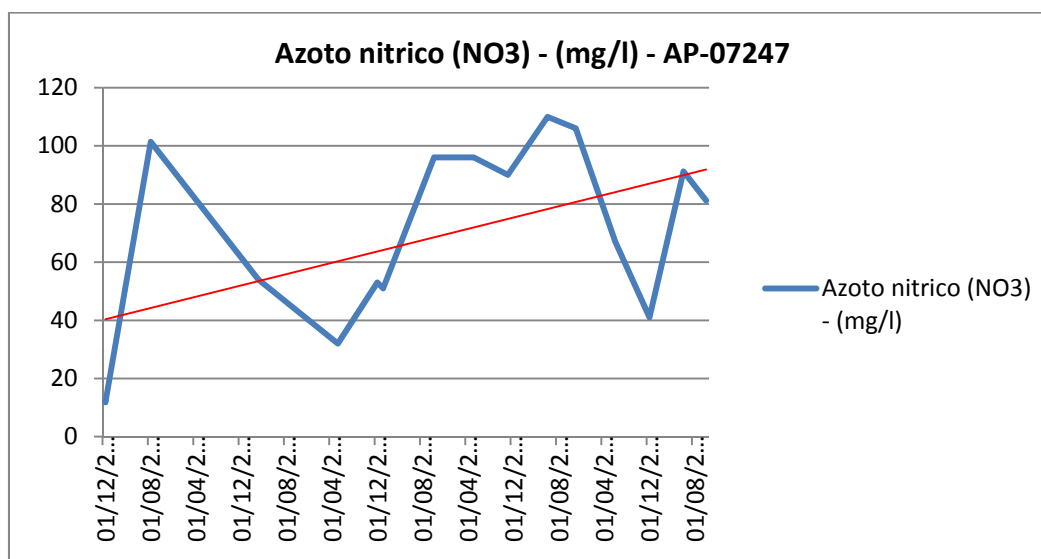
AP-07247 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 86 µg/L.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AP-07044	Santa Caterina (campo pozzi - pozzo n. 5)	Sant'Elpidio a Mare	2415098,999	4783429,002	
AP-07235	Pozzo privato - via Stazione	Grottazzolina	2405611	4775372	
AP-07247	Pozzo privato - Via G. Conti n.67	Fermo	2411855	4781410	
AP-07440	Pozzo privato - via Molino vecchio 2	Falerone	2397532	4772364	
AP-07441	Pozzo-Depuratore comunale	Porto Sant'Elpidio	2420508	4787756	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11E_AV_TEN	AP-07044	2	BUONO		
	AP-07235	2	BUONO		
	AP-07247	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	86
	AP-07440	2	BUONO		
	AP-07441	2	BUONO		





### Stato quantitativo

Per problemi legati alla presenza di pompe sommerse nei pozzi non sempre è stato possibile monitorare il livello piezometrico.

Di seguito sono riportati i dati ottenuti nei due semestri 2013.

Codice Corpo idrico	Codice sito	Livello piezometrico 1° semestre metri da p.c.	Livello piezometrico 2° semestre metri da p.c.
IT11E_AV_TEN	AP-07044	- 6,20	- 9,60
	AP-07235	- 10	- 13,27
	AP-07247	- 4,20	--
	AP-07441	- 4,60	- 4,85

## IT11E\_AV\_ETV - Alluvioni Vallive del Fiume Ete Vivo - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

I punti di monitoraggio individuati su tale corpo idrico sono n° 2; si tratta di pozzi privati utilizzati in modo discontinuo per scopi irrigui.

Nella stazione AP-070503 è stata riscontrata a giugno la presenza di **Nitriti** in concentrazione superiore al limite di accettabilità (1,6 mg/l contro 0,5 mg/l), superamento poi rientrato.

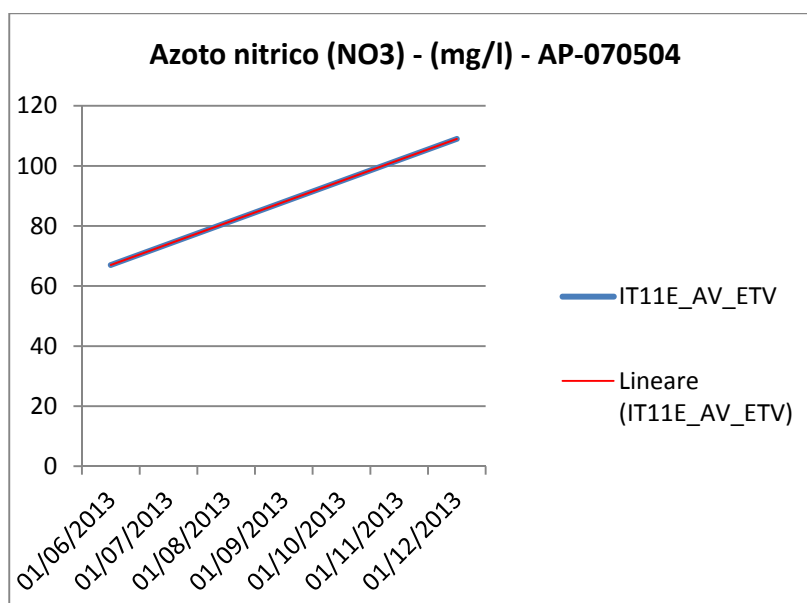
Nella stazione AP-070504 è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 83 mg/L.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)
AP-07271	Pozzo Privato Via Egidi	Fermo	2421584	4779002
AP-07272	Pozzo privato C.da San Martino	Ponzano di Fermo	2407433	4773474

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11E_AV_ETV	AP-07271				
	AP-07272				



## Stato quantitativo

Di seguito sono riportati i dati relativi al livello piezometrico registrati nei due semestri 2013.

Codice Corp idrico	Codice sito	Livello piezometrico 1° semestre metri da p.c.	Livello piezometrico 2° semestre metri da p.c.
IT11E_AV_ETV	AP-070503	- 2,8	- 4
	AP-070504	- 5,8	--

## IT11E\_AV\_ASO - Alluvioni Vallive del Fiume Aso - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

I punti di monitoraggio individuati su tale corpo idrico sono 6. Si tratta per lo più di pozzi privati; il campo pozzi di Carassai è utilizzato a scopo idropotabile.

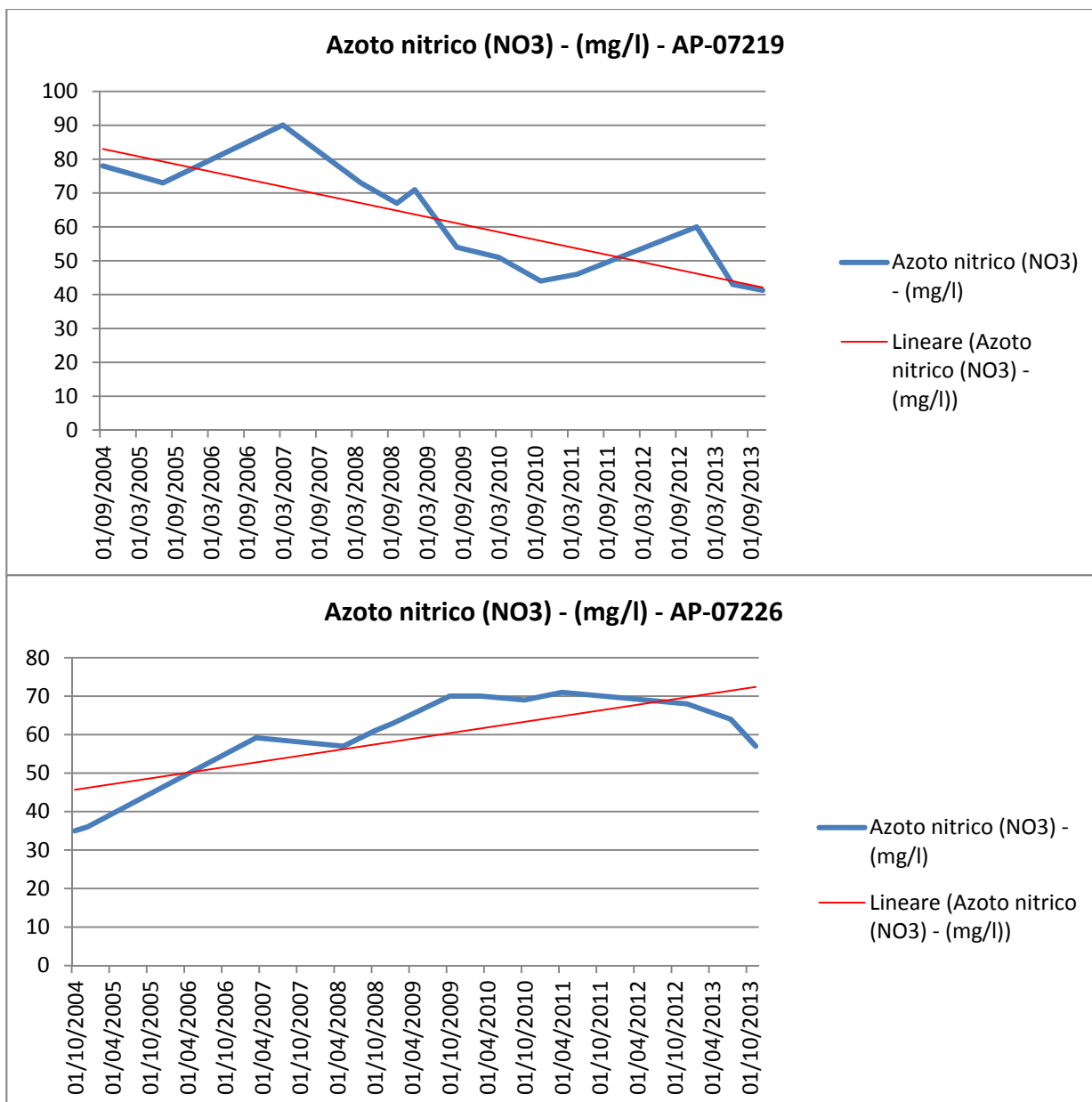
AP-07226 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 64 µg/L.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AP-07176	Pozzo privato - S.s. 433 km 29,5	Rotella	2401399	4760600	
AP-07218	Pozzo privato - via Gioacchino Rossini 41/43	Pedaso	2425759	4772811	
AP-07219	Pozzo Valdaso	Moresco	2419891	4770457	
AP-07223	Pozzo privato - Via Valdaso 59	Campofilone	2422803	4771587	
AP-07226	Pozzo privato - Via Raffaello Sanzio, 121	Monterubbiano	2415104	4767999	
AP-07030	Campo pozzi Carassai	Carassai	2410628	4766230,998	OPCAP00036

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11E_AV_ASO	AP-07030	2	BUONO		
	AP-07176	2	BUONO		
	AP-07218	1	BUONO		
	AP-07219	2	BUONO		
	AP-07223	2	BUONO		
	AP-07226	1	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	64



### Stato quantitativo

Per problemi legati alla presenza di pompe sommerse nei pozzi non sempre è stato possibile monitorare il livello piezometrico.

Di seguito sono riportati i dati rilevati nei due semestri 2013.

Codice Corporeo idrico	Codice sito	Livello piezometrico 1° semestre metri da p.c.	Livello piezometrico 2° semestre metri da p.c.
IT11E_AV_ASO	AP-07219	--	- 20
	AP-07223	- 4	- 8
	AP-07226	- 10	- 8

## IT11E\_AV\_MEN - Alluvioni Vallive del Torrente Menocchia - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

Su tale corpo idrico è stato individuato un punto di controllo; si tratta di un pozzo privato ad uso industriale. Il pozzo è stato monitorato dal 2004.

Nella stazione di monitoraggio AP-07105 è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 101 µg/L.

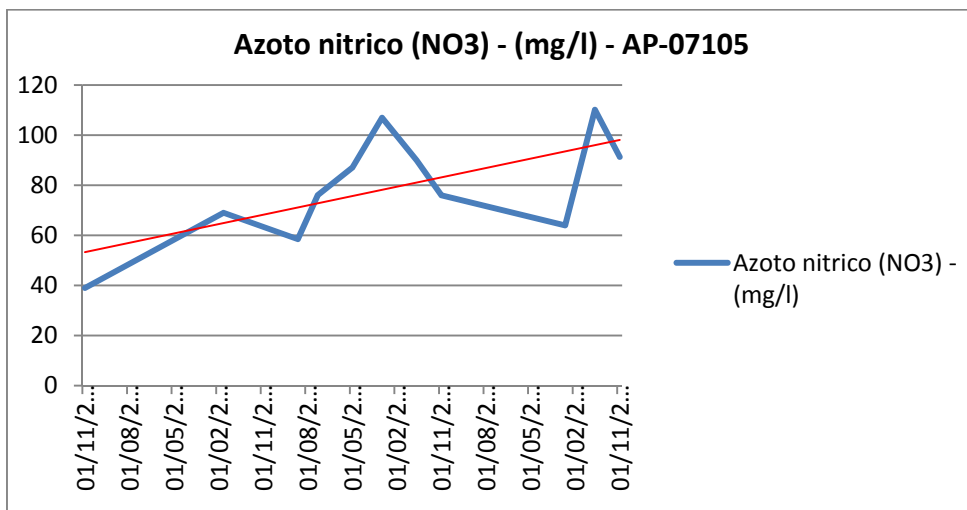
### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)
AP-07105	Pozzo privato, C.da Menocchia 16	Ripatransone	2421580	4765187

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11E_AV_MEN	AP-07105	2	<b>CATTIVO</b>	Nitrati (mg/L)	101

### Trend nitrati



### Stato quantitativo

Di seguito sono riportati i dati rilevati nei due semestri 2013.

Codice Corpo idrico	Codice sito	Livello piezometrico 1° semestre metri da p.c.	Livello piezometrico 2° semestre metri da p.c.
IT11E_AV_MEN	AP-07105	- 9	- 9

## IT11E\_AV\_TES - Alluvioni Vallive del Fiume Tesino - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

I punti di monitoraggio individuati su tale corpo idrico sono 2 pozzi privati di altrettante ditte, una delle quali alimentare.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AP-07203	Pozzo privato - Via Val Tesino	Grottammare	2426818	4759429	
AP-07214	Pozzo privato - Via Palmiro Togliatti 20	Offida	2415660	4758456	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11E_AV_TES	AP-07203	2	BUONO		
	AP-07214	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Di seguito sono riportati i dati rilevati nei due semestri 2013.

Codice Corpo idrico	Codice sito	Livello piezometrico 1° semestre metri da p.c.	Livello piezometrico 2° semestre metri da p.c.
IT11E_AV_TES	AP-07203	- 14	- 14
	AP-07214	- 2	- 2

## IT11E\_AV\_TRO - Alluvioni Vallive del Fiume Tronto - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

I punti di monitoraggio individuati su tale corpo idrico sono 7; si tratta per lo più di pozzi privati o ad uso industriale.

AP-07118 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 114 µg/L.

AP-07158 In questa stazione sono stati rilevati i seguenti superamenti: **Nitrati** (valore medio 151 µg/L), **Solfati** (860 µg/L), **Cloruri** (403 µg/L) e **Conduttività** (2910 µg/L).

AP-07184 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Triclorometano**, con un valore medio misurato di 0,36 µg/L.

AP-07188 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 144 µg/L.

AP-07212 In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Nitrati**, con un valore medio misurato di 97 µg/L.

### Stazioni di monitoraggio

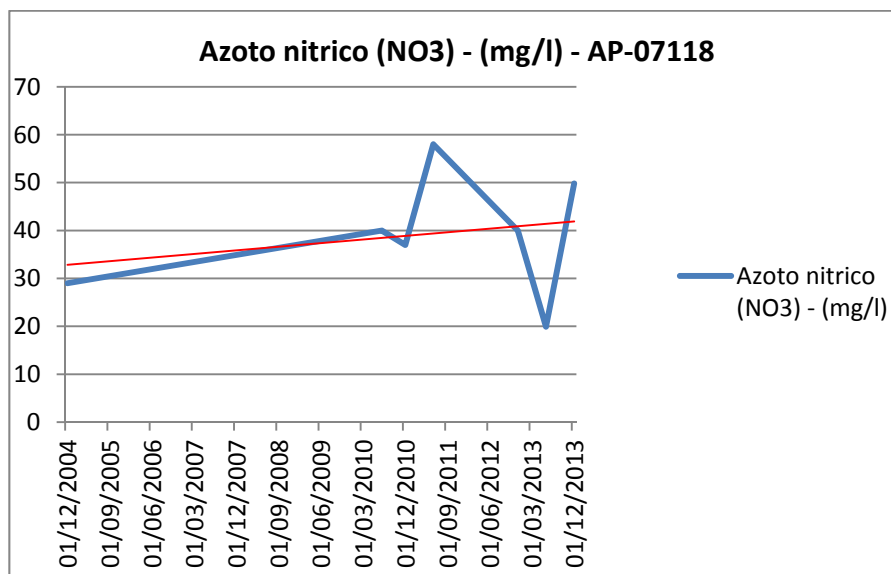
Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AP-07184	Pozzo privato - Fraz. Campolungo 1	Ascoli Piceno	2415056	4745629	
AP-07188	Pozzo privato - C.da Sant'anna 35	Monteprandone	2425343	4749213	
AP-07212	Pozzo Fosso Galli	San Benedetto del Tronto	2425361	4748843	
AP-07118	Pozzo privato - Via Salaria, 20	Colli del Tronto	2417179	4747088	
AP-07158	Pozzo privato - Via Sentina 3	San Benedetto del Tronto	2430380	4750966	
AP-07233	Pozzo privato - Via 8 Marzo n.10	Spinetoli	2419632	4746487	
AP-07234	Campofilone-Pozzi CIIP	Campofilone	2419745	4746485	



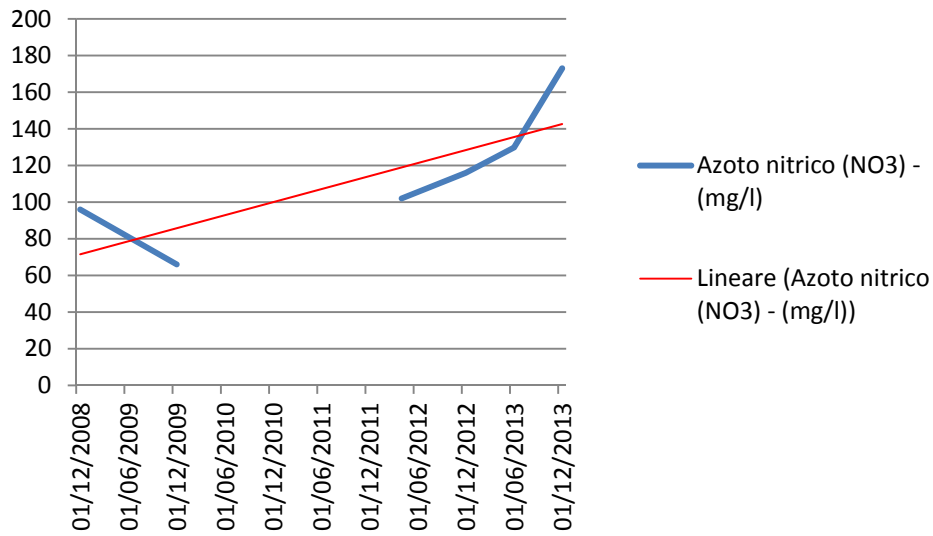
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato
IT11E_AV_TRO	AP-07118	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	114
	AP-07158	2	CATTIVO	Solfati $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°	860
		2		Nitrati (mg/L)	151
		2		Conduttività $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°	2910
		2		Cloruri (mg/L)	403
	AP-07184	1	CATTIVO	Triclorometano ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )	0,36
	AP-07188	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	144
	AP-07212	2	CATTIVO	Nitrati (mg/L)	97
	AP-07233	2	BUONO		
	AP-07234	2	BUONO		

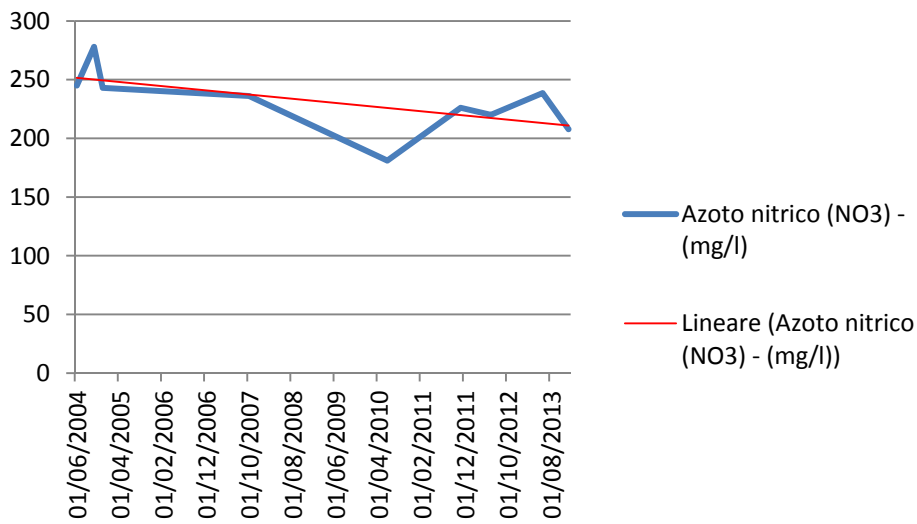
### Trend nitrati

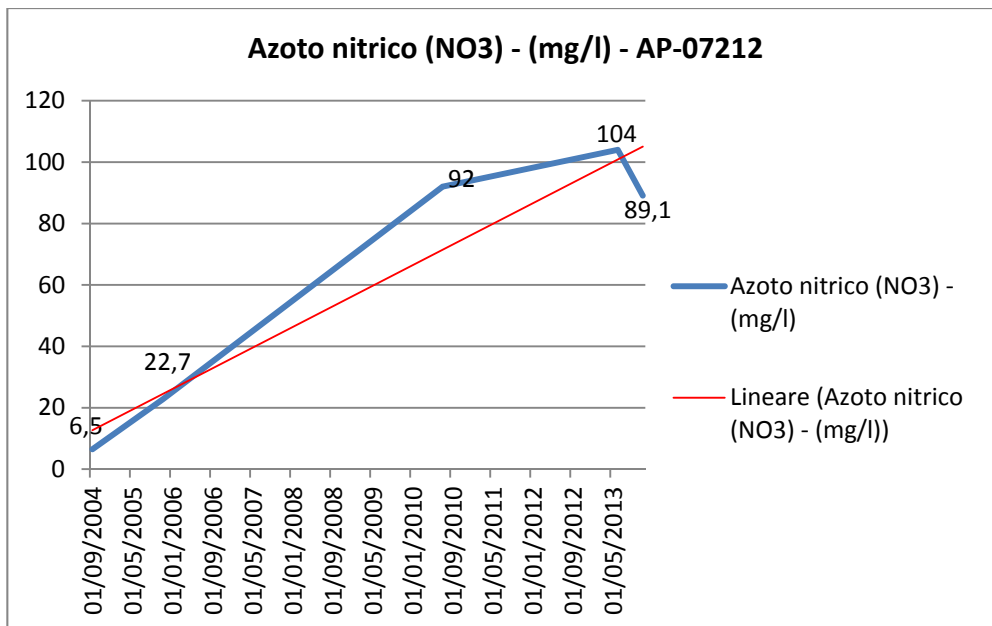


**Azoto nitrico (NO3) - (mg/l) - AP-07158**



**Azoto nitrico (NO3) - (mg/l) - AP-07188**





### Stato quantitativo

Per problemi legati alla presenza di pompe sommerse nei pozzi non è stato sempre possibile monitorare il livello piezometrico.

Di seguito sono riportati i dati rilevati nei due semestri 2013.

Codice Corpo idrico	Codice sito	Livello piezometrico 1° semestre metri da p.c.	Livello piezometrico 2° semestre metri da p.c.
IT11E_AV_TRO	AP-07118	- 2,50	- 2,50
	AP-07158	- 1,80	- 1.8
	AP-07188	- 8	- 7
	AP-07212	--	- 5
	AP-07233	- 2,30	- 2
	AP-07234	- 3,60	- 5

## UNITÀ DI BILANCIO/ACQUIFERO CALCARI

### IT11C\_CA\_ACQ – Unità di Acqualagna – Distretto Appennino Settentrionale

#### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi delle marne, marne calcaree e calcari marnosi dello Schlier, Bisciaro e Scaglia cinerea (Miocene-Oligocene). Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi. Il punto di campionamento PU-07007 si trova a ridosso della zona alluvionale. Esso appartiene ad un campo pozzi costituito da 3 punti di prelievo. Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

#### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07007	Brugneti (campo pozzi - pozzo n. 3)	Cagli	2332856	4832653	4/041001/CAP6

#### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_ACQ	PU-07007	2	BUONO		

#### Stato quantitativo

Nel 2013 si è registrato un valore del livello statico della falda da p. c. di 5.6 m.

## IT11C\_CA\_BEL - Unità di Bellisio Solfare - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal complesso della Maiolica (Aptiano p.p.-Titoniano sup. p.p.) costituito da calcari e marne del Sentino, Formazione del Bosso, Calcari diasprini e diaspri. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

Il punto PU-07143 Pozzo Madonna del Piano, viene utilizzato a scopo idropotabile per la rete idrica di Pergola.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-07143	pozzo Madonna del Piano	Pergola	2351412	4825555	COD_PROVV_Madonna del Piano

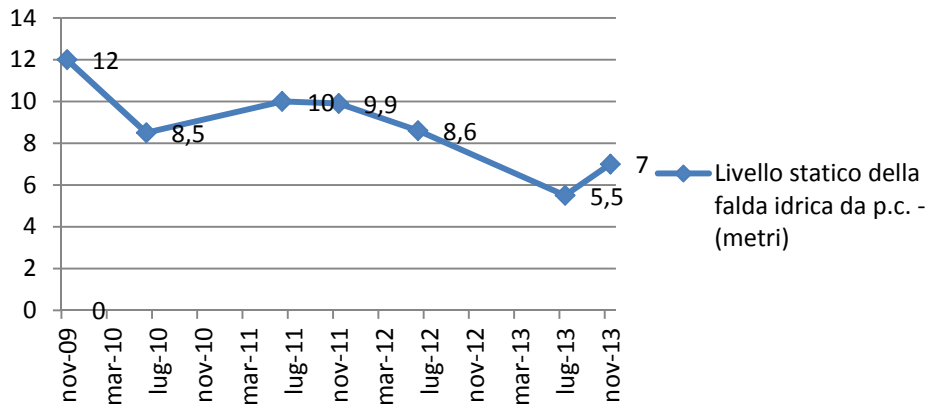
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_BEL	PU-07143	2	BUONO		

### Stato quantitativo

In grafico si riportano i livelli di falda in m dal piano campagna rilevati durante il campionamento.

### PU-07143: Livello statico della falda idrica da p.c. - (metri)



## IT11C\_CA\_CES - Unità dei Monti della Cesana - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal complesso della Scaglia (Priaboniano-Cenomaniano p.p.) costituita da litotipi della scaglia bianca, rossa e variegata. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione.

I due punti di monitoraggio appartengono a due gruppi sorgentizi, ed il prelievo viene effettuato nel serbatoio di miscelazione. Le sorgenti vengono utilizzate a scopo idropotabile e servono l'acquedotto di Urbino.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06133	Acquasanta (Sorgente)	Fossombrone	2340164	4839269,997	
PU-06227	Sorgente Ca' Ciccolina	Urbino	2334067	4842652	4/041067/CAP342
PU-06228	sorgente Giannotti (Loc. Molinelli)	Urbino	2333625	4843541	4/041067/CAP341

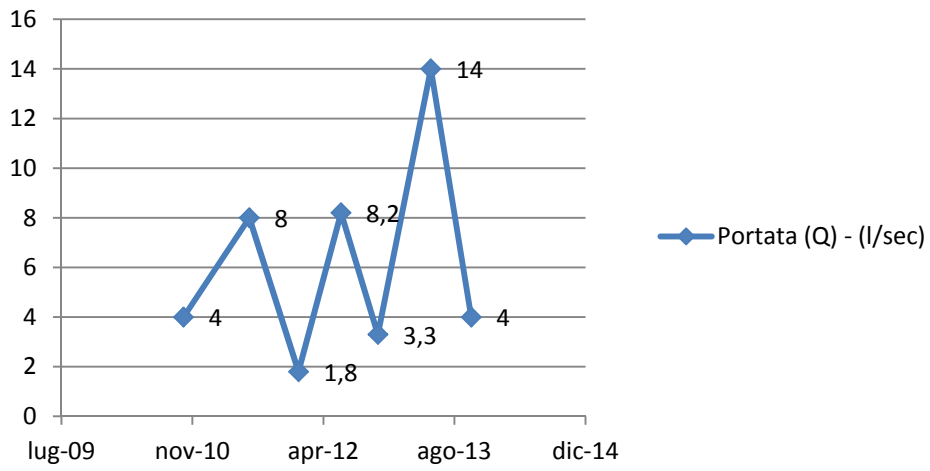
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_CES	PU-06133	2	BUONO		
	PU-06227	2	BUONO		
	PU-06228	2	BUONO		

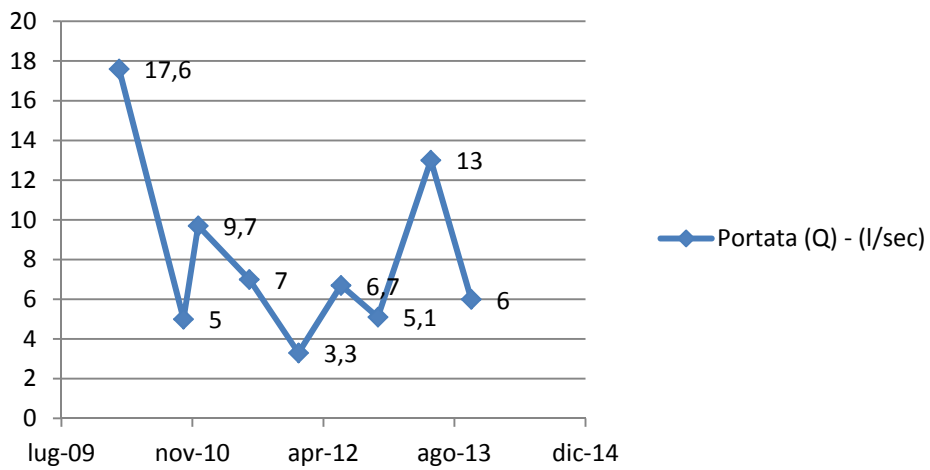
### Stato quantitativo

Si riporta in grafico l'andamento delle sorgenti entrambe caratterizzate da forte fluttuazioni stagionali.

**PU-06227: Portata (Q) - (l/sec)**



**PU-06228: Portata (Q) - (l/sec)**





## IT11C\_CA\_CIN - Unità di Cingoli - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
MC-06004	Crevalcore (sorgente)	Cingoli	2371807	4805339	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_CIN	MC-06004	1	BUONO		

### Stato quantitativo

## IT11C\_CA\_CON - Unità di Monte Conero - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei Calcari e calcari marnosi della Scaglia Bianca, Rossa e Variegata e dei calcari micritici della Maiolica facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In tale corpo è presente un solo punto di monitoraggio AN-07010 ricadente nella provincia di Ancona.

Il punto AN-07010 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 2 punti di presa utilizzati a scopo idropotabile, ha una profondità di 300 m ed insiste nel complesso idrogeologico della Scaglia Bianca e Rossa. Il pozzo è artesiano pertanto l'acqua fuoriesce in pressione e la profondità dei livelli freaticometrici non è misurabile. Si cercherà nelle prossime misure di eseguire prove di portata per stimare la quantità di acqua che fuoriesce per pressione dal pozzo nel tempo.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-07010	Pozzo profondo Massignano	Ancona	2405549	4822044	A-023

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_CON	AN-07010	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Il pozzo profondo per Massignano è un pozzo artesiano quindi il livello d'acqua non è misurabile.. Si cercherà nelle prossime misure di eseguire prove di portata per stimare la quantità di acqua che fuoriesce per pressione dal pozzo nel tempo.

## IT11C\_CA\_CUC\_1 - Unità di Monte Cucco - Distretto Appennino Settentrionale - Parte Nord

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal complesso della Scaglia (Priaboniano-Cenomaniano p.p.) costituita da litotipi della scaglia bianca, rossa e variegata. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazioni di monitoraggio

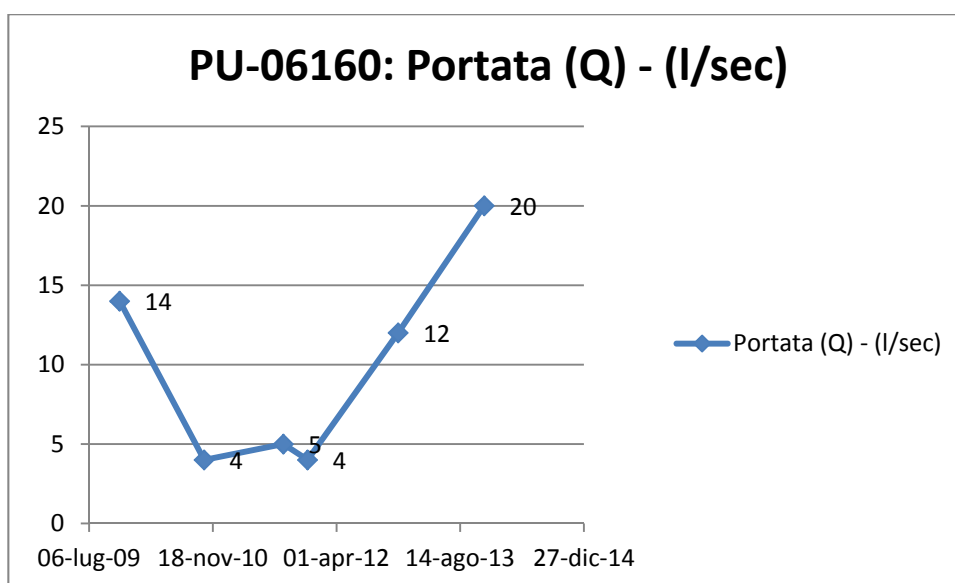
Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06160	Ara (sorgente)	Cantiano	2328578	4815833	4/041008/CAP104

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_CUC_1	PU-06160	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Si riporta in grafico l'andamento della sorgente caratterizzata da forti fluttuazioni stagionali.



## IT11C\_CA\_CUC\_2 - Unità di Monte Cucco - Distretto Appennino Settentrionale - Parte Sud

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei Calcari e calcari marnosi della Scaglia Bianca, Rossa e Variegata e dei calcari micritici della Maiolica facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In tale corpo è presente un solo punto di monitoraggio AN-06109 ricadente nella provincia di Ancona.

Il punto AN-06109 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile e nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Bianca e Rossa. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2006 all'anno 2013 è *positivo*.

Nella stazione di monitoraggio è stata rilevata la presenza di **Dibromoclorometano** e **Bromodichlorometano** oltre il valore soglia (valore medio rispettivamente di 0,64 e 0,19 µg/L).

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06109	Sorgente Rucce	Fabriano	2340067	4804501	A-520

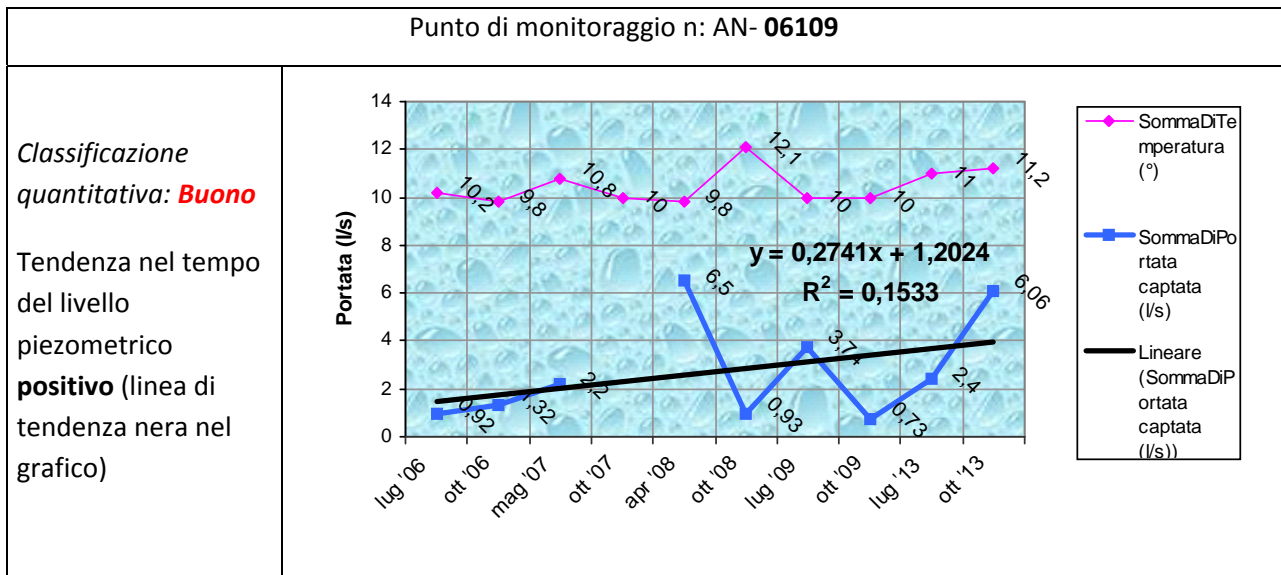
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	2	CATTIVO	Dibromoclorometano	0,64
		2		Bromodichlorometano	0,19

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	9	BUONO	01-gen-04	31-dic-13

Trend livelli piezometrici



### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei Calcari e calcari marnosi della Scaglia Bianca, Rossa e Variegata, dei calcari micritici della Maiolica e dei calcari e calcari dolomitizzati del Calcare Massicci e della Corniola facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In tale corpo sono presenti 13 punti di monitoraggio di cui 11 ricadono nella provincia di Ancona e 2 nella provincia di Macerata.

Il punto AN-06053 è una sorgente non più utilizzata, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Bianca e Rossa, è superficiale e risente notevolmente del regime delle piogge; generalmente ha una portata bassa. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2009 è *lievemente negativo*.

Il punto AN-06054 è una sorgente non più utilizzata, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Bianca e Rossa, è superficiale e risente notevolmente del regime delle piogge; generalmente ha una portata bassa. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2009 è *lievemente negativo*.

Il punto AN-06088 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce nel complesso idrogeologico della Scaglia Bianca; generalmente ha una portata che si aggira intorno ai 2 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2012 è *negativo*.

Il punto AN-06098 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa, e ha una portata che si aggira intorno ai 1-2 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2006 all'anno 2009 è *positivo*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Dibromoclorometano**, con un valore medio misurato di 1,42 µg/L, e del parametro **Bromodichlorometano**, con un valore medio misurato di 0,41 µg/L.

Il punto AN-06115 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Maiolica, e ha una portata che si aggira intorno ai 4-5 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2009 è *positivo*.

Il punto AN-06137 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Maiolica, e ha una portata che si aggira intorno ai 5-20 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2009 è *negativo*. Tale sorgente è misurata giornalmente dalla protezione civile poiché selezionata come punto di monitoraggio per la misura dell'emergenza idrica.

Il punto AN-06143 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Maiolica, e ha una portata che si aggira intorno ai 2-3 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2009 è *positivo*.

Il punto AN-06167 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Bianca e Rossa, e ha una portata che si aggira intorno ai 1,5-2,5 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2006 all'anno 2013 è *positivo*.

Il punto AN-07118 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da 4 punti di presa, è utilizzato a scopo idropotabile, nasce dalle alluvioni del Torrente Fenella affluente del Misa e dal complesso delle Scaglie, la profondità del livello piezometrico si aggira intorno ai 7- 8 metri dal piano campagna. L'andamento nel tempo della profondità della falda valutato dall'anno 2007 all'anno 2009 è *lievemente positivo*.

Il punto AN-07227 è uno dei pozzi facenti parte del campo pozzi del gruppo sorgentizio di Gorgovivo costituito da più di 10 pozzi insistenti su un acquifero di circa 3600 l/s. E' utilizzato a scopo idropotabile, nasce dal complesso calcareo delle Scaglie e della Maiolica con parziale alimentazione anche dal fiume Esino. La profondità del livello piezometrico si aggira intorno ai 2,5 metri dal piano campagna. L'andamento nel tempo della profondità della falda valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *positivo*.

Il punto AN-07244 è un pozzo non più utilizzato, nasce dalle alluvioni del Misa e dal complesso delle Scaglie, la profondità del livello piezometrico si aggira intorno ai 6-8 metri dal piano campagna. L'andamento nel tempo della profondità della falda valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *negativo*.

MC-06002

MC-07373

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06053	Sorgente Casale	Arcevia	2351321	4818636	A-287
AN-06054	Sorgente Caudino	Arcevia	2349925	4821233	NO
AN-06088	Sorgente Valtreara	Genga	2356618	4806769	A-455
AN-06098	Sorgente Valdimora - Centrale Fossi		2354758	4812797	A-406
AN-06115	Sorgente Madonna della Grotta	Fabriano	2359964	4805841	A-184
AN-06137	Sorgenti Val di Castro		2361439,877	4803327,174	
AN-06143	Sorgente della Romita	Fabriano	2358941	4803797	A-480
AN-06167	Sorgente Fontecorona (Scimo/San Bartolo)		2359236	4811951	A-231
AN-07118	Campo pozzi Montefortino (pozzo n.1)		2353302	4820728	A-269 . PUNTO ATO
AN-07227	Gruppo sorgentizio Gorgovivo		2359568	4810480	A-077
AN-07244	Pozzo Ponte della Pietra	Arcevia	2355232	4818011	A-249
MC-06002	Cervara (sorgente)	Apiro	2364166	4800254	

MC-07373	Pozzo Macere	Matelica	2360214	4798291	A-586
----------	--------------	----------	---------	---------	-------

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_CA_DOM	AN-06053	2	BUONO		
	AN-06054	2	BUONO		
	AN-06088	2	BUONO		
	AN-06098	2	CATTIVO	Dibromoclorometano	1,42
		2		Bromodichlorometano	0,41
	AN-06115	2	BUONO		
	AN-06137	2	BUONO		
	AN-06143	2	BUONO		
	AN-06167	2	BUONO		
	AN-07118	2	BUONO		
	AN-07227	2	BUONO		
	AN-07244	2	BUONO		
	MC-06002	1	BUONO		
MC-07373	2	BUONO			

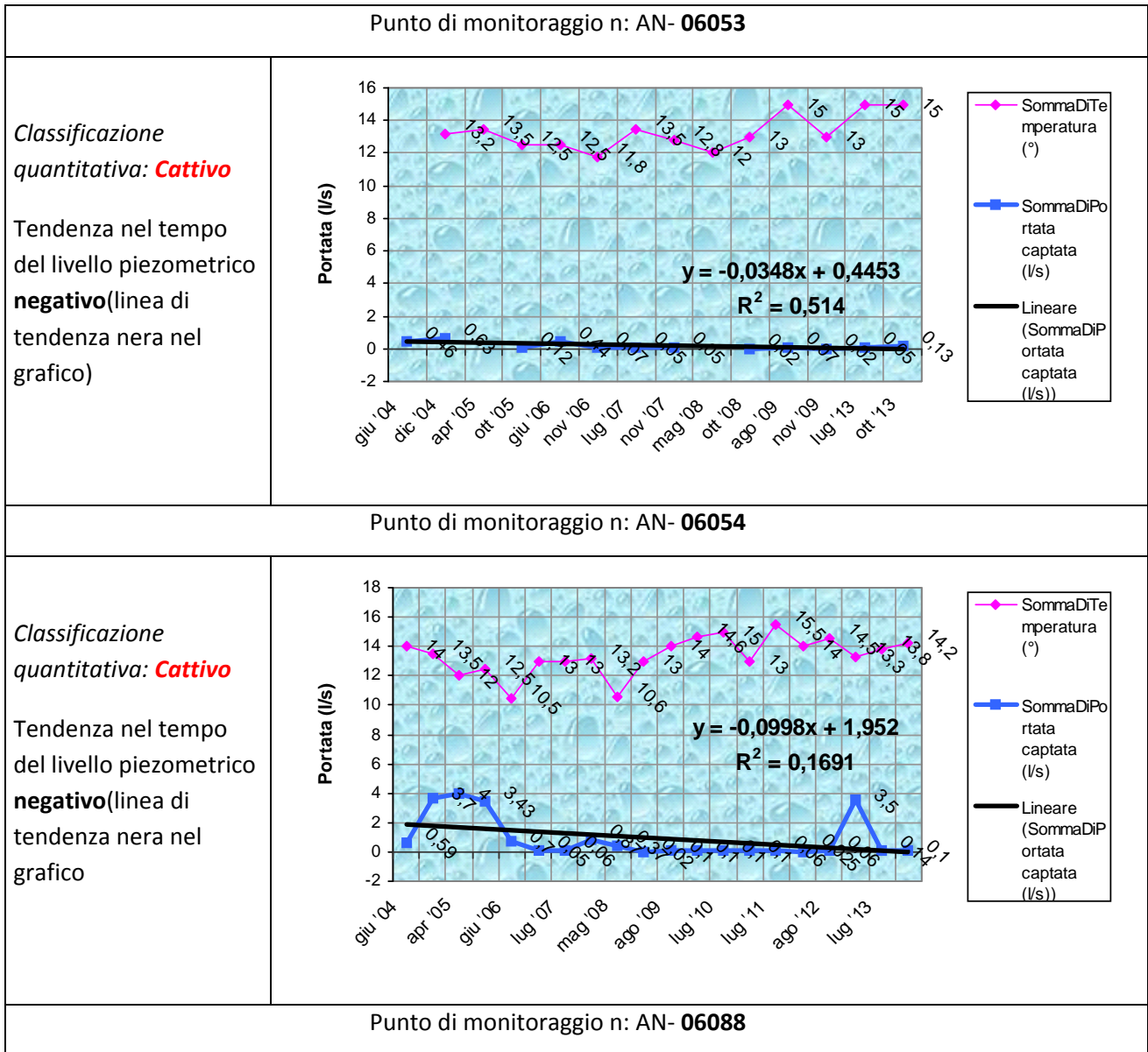
### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_CA_DOM	AN-06053	10	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-09
	AN-06054	17	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-06088	18	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-06098	8	BUONO	01-gen-04	31-dic-09
	AN-06115	11	BUONO	01-gen-04	31-dic-09
	AN-06137	6	CATTIVO	01-gen-09	31-dic-13
	AN-06143	10	BUONO	01-gen-04	31-dic-09
	AN-06167	11	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07118	6	BUONO	01-gen-07	31-dic-09
	AN-07227	9	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-07244	12	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13



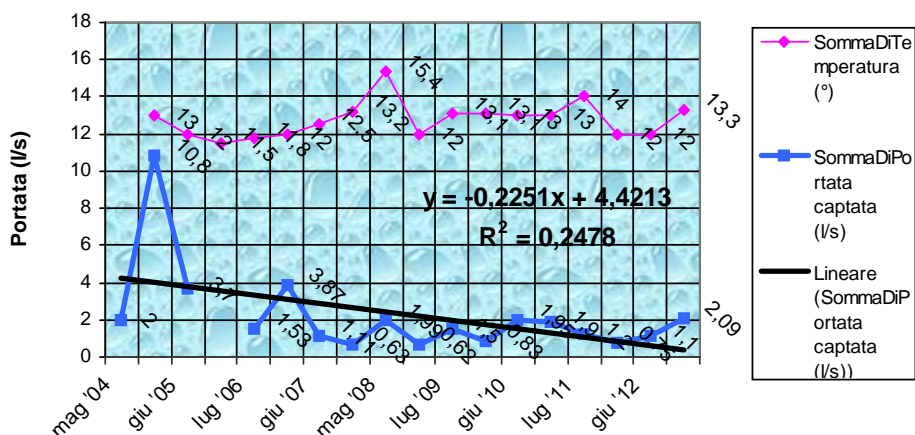
	MC-06002				
	MC-07373				

Trend livelli piezometrici



Classificazione  
quantitativa: **Cattivo**

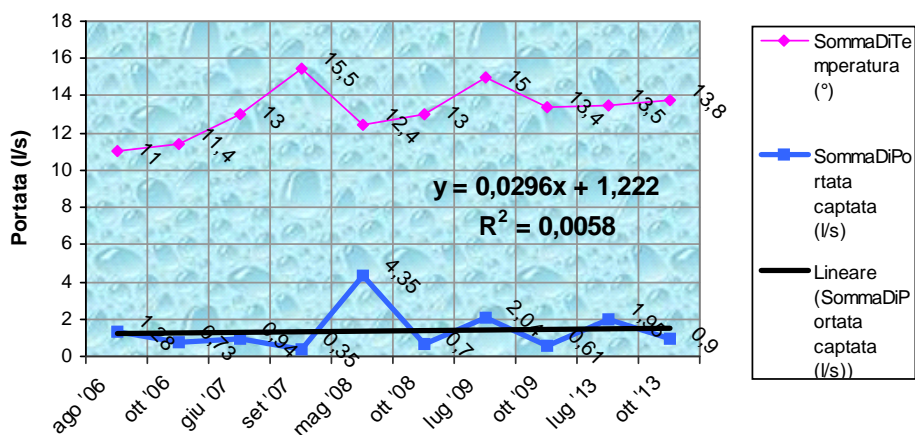
Tendenza nel tempo  
del livello piezometrico  
**negativo**(linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 06098

Classificazione  
quantitativa: **Buono**

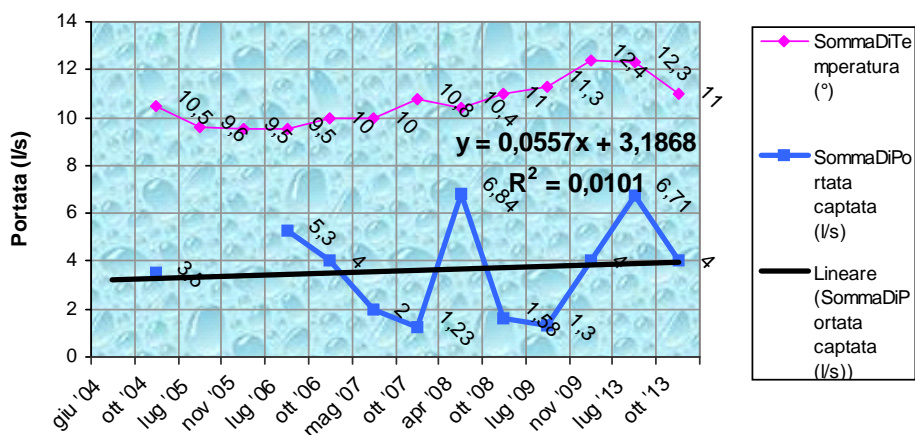
Tendenza nel tempo  
del livello piezometrico  
**positivo**(linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 06115

Classificazione  
quantitativa: **Buono**

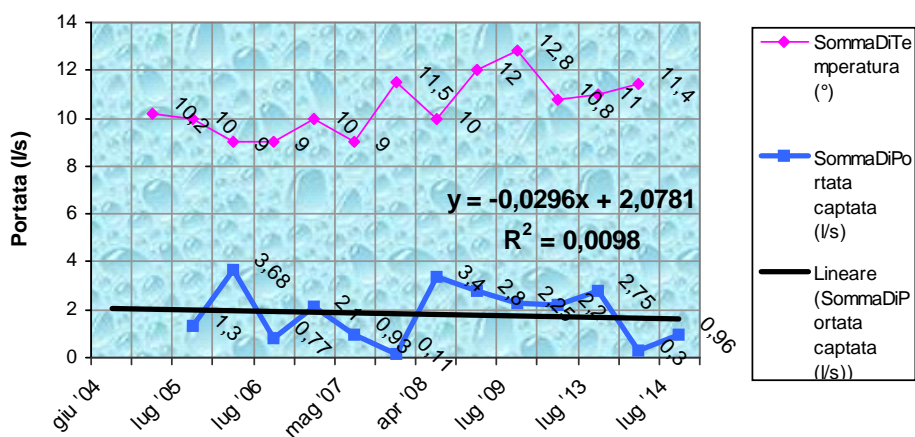
Tendenza nel tempo  
del livello piezometrico  
**positivo**(linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 06143

Classificazione quantitativa: **Buono**  
**tendente a Cattivo**

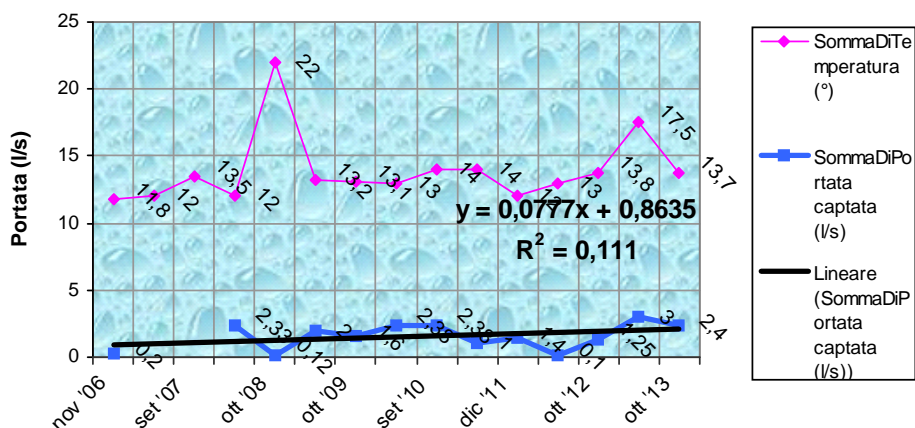
Tendenza nel tempo del livello piezometrico lievemente **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 06167

Classificazione quantitativa: **Buono**

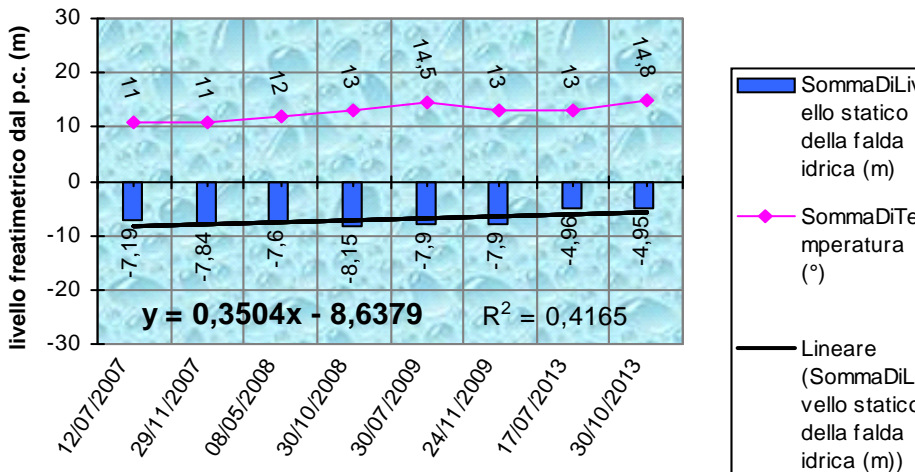
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07118

Classificazione quantitativa: **Buono**

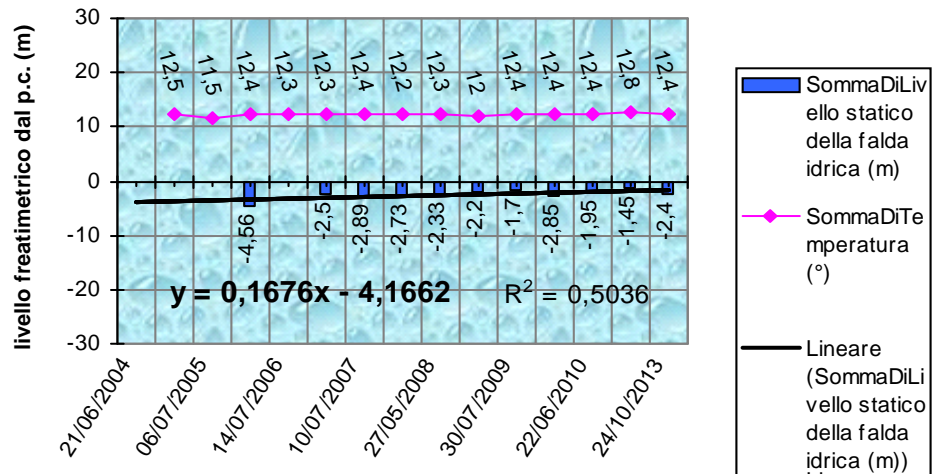
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07227

Classificazione quantitativa: **Buono**

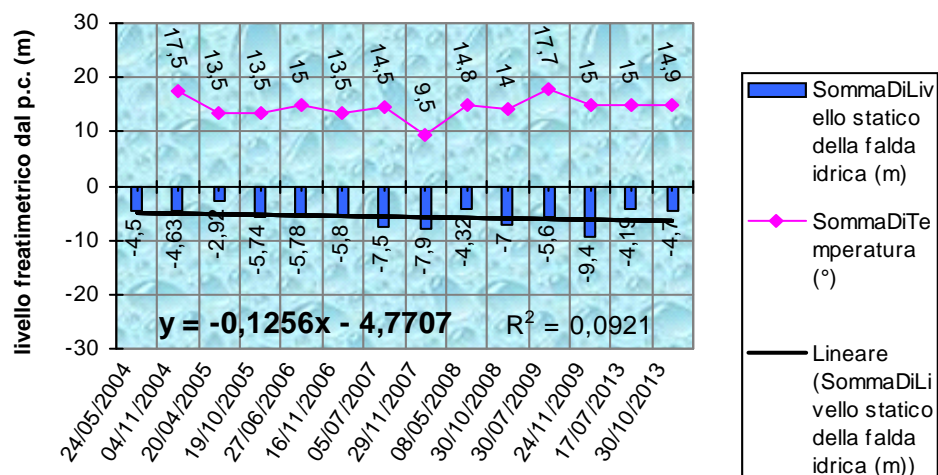
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **positivo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 07244

Classificazione quantitativa: **Cattivo**

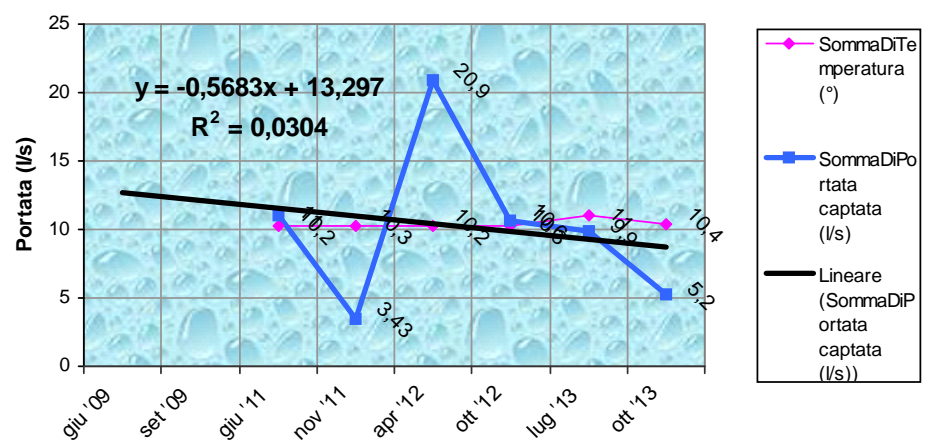
Tendenza nel tempo del livello piezometrico **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 06137

Classificazione quantitativa: **Cattivo**

Tendenza nel tempo del livello piezometrico **negativo** (linea di tendenza nera nel grafico)



## IT11C\_CA\_FRA - Unità di Frasassi - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei Calcari e calcari marnosi della Scaglia Bianca, Rossa e Variegata, dei calcari micritici della Maiolica e dei calcari e calcari dolomitizzati del Calcare Massicci e della Corniola facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In tale corpo sono presenti 2 punti di monitoraggio ricadenti nella provincia di Ancona.

Il punto AN-06188 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa; generalmente ha una portata che oscilla intorno ai 3-7 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *positivo*.

Il punto AN-06241 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa; generalmente ha una portata che oscilla intorno ai 4-8 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *positivo*.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06188	Sorgente Spineto		2353448	4807370	A-426/A
AN-06241	Gruppo sorgentizio San Donnino per Arcevia (sorgenti 1, 2, 3)		2352275,503	4814483,413	

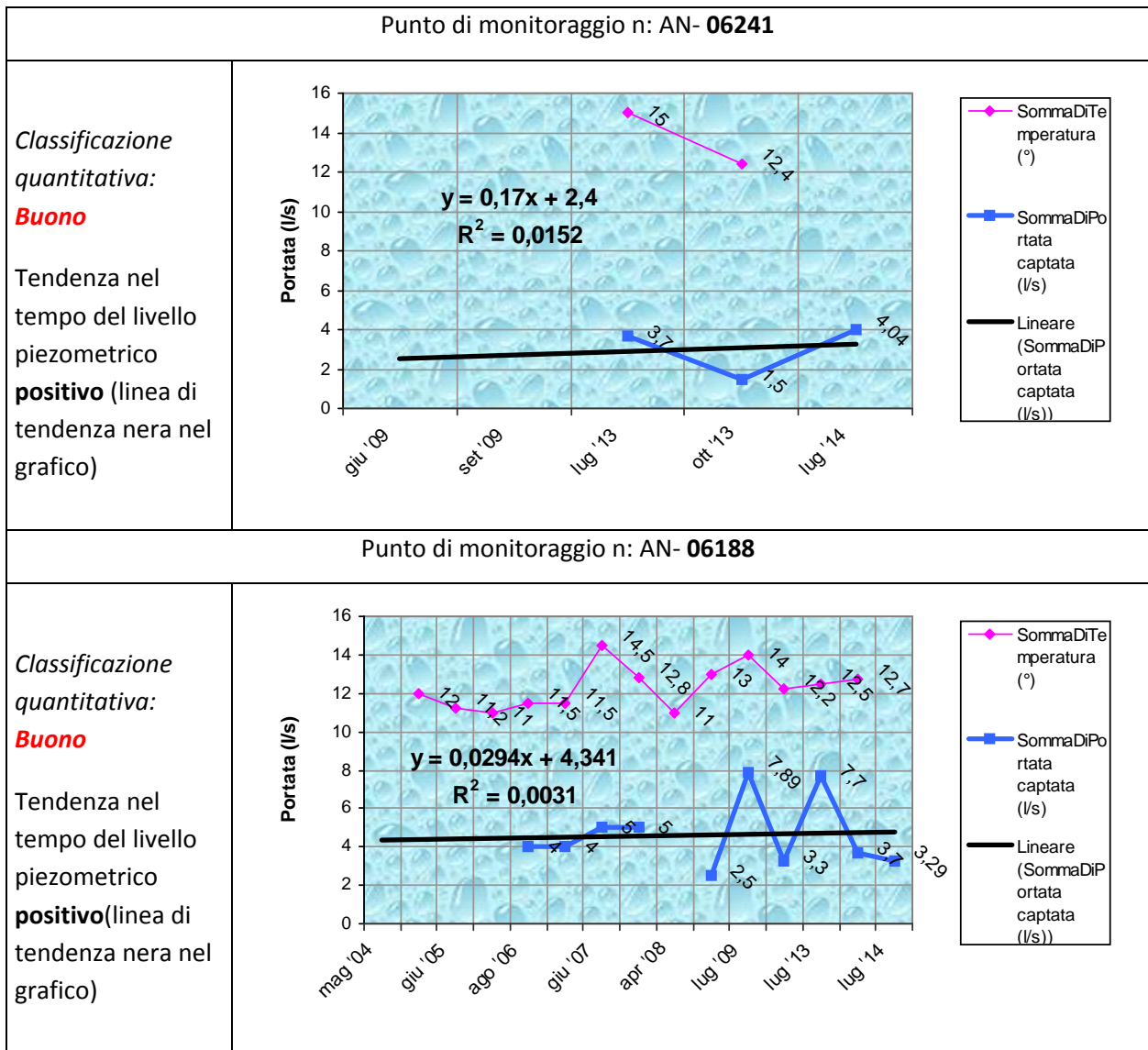
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_CA_FRA	AN-06188	2	BUONO		
	AN-06241	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_CA_FRA	AN-06188	9	BUONO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-06241	3	BUONO	01-gen-04	31-dic-13

Trend delle portate delle sorgenti:



## IT11C\_CA\_MAG - Unità di Monte Maggio - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei calcari micritici della Maiolica facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In IT11C\_CA-MAG caratteristico della parte settentrionale del corpo stesso è presente 1 solo punto di monitoraggio ricadente nella provincia di Ancona.

Il punto AN-06119 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Bianca e Rossa e generalmente ha una portata che oscilla intorno ai 3-4 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *lievemente negativo*.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06119	Sorgente Giano 2 (Cancelli)		2342021	4795071	A-539

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_CA_MAG	AN-06119	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_CA_MAG	AN-06119	9	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13





## IT11C\_CA\_NAR - Unità di Naro - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal complesso della Scaglia (Priaboniano-Cenomaniano p.p.) costituita da litotipi della scaglia bianca, rossa e variegata. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazioni di monitoraggio

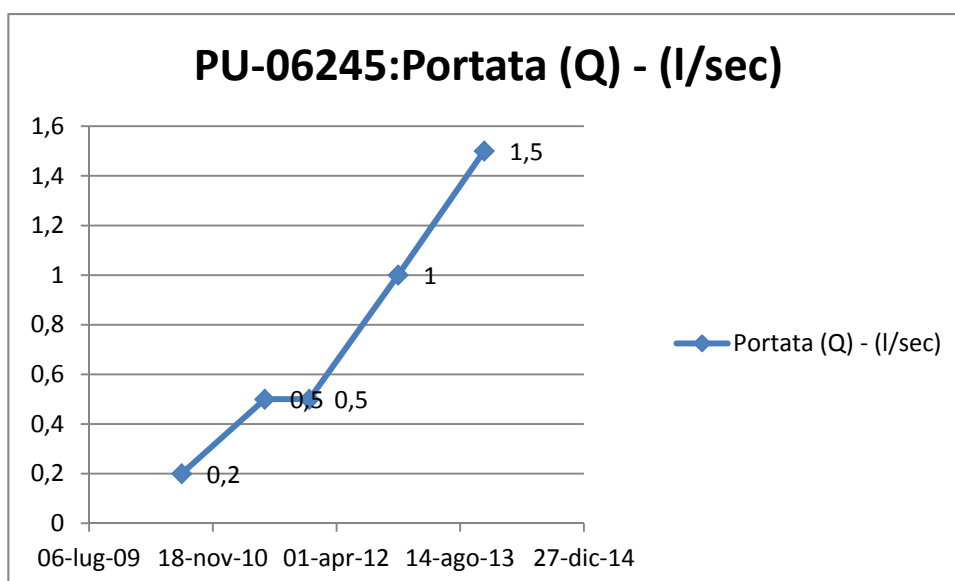
Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06245	Sorgente S. Abbadia di Naro (Abbazia)	Cagli	2324750	4830324	COD_PROVV_S. Abbadia di Naro (Abbazia)

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_NAR	PU-06245	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Si riporta in grafico l'andamento della sorgente caratterizzata da forti fluttuazioni stagionali.





## IT11C\_CA\_PIE - Unità di Monte Pietralata - Monte Paganuccio - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal complesso della Scaglia (Priaboniano-Cenomaniaco p.p.) costituita da litotipi della scaglia bianca, rossa e variegata. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione.

Tutti i punti di monitoraggio vengono utilizzati a scopo idropotabile per la rete idrica.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06007	S. Martino (sorgente)	Acqualagna	2335487	4835426	4/041001/CAP 12
PU-06132	Sorgente san Gervasio	Fossombrone	2339053	4835004	
PU-06521	Sorgente Cà Bargello	Cagli	2337571	4831739	
PU-06622	San Martino Dei Muri - Vasca di raccolta	Fossombrone	2339536	4835153,00 2	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_PIE	PU-06007	2	BUONO		
	PU-06132	3	BUONO		
	PU-06521	2	BUONO		
	PU-06622	3	BUONO		

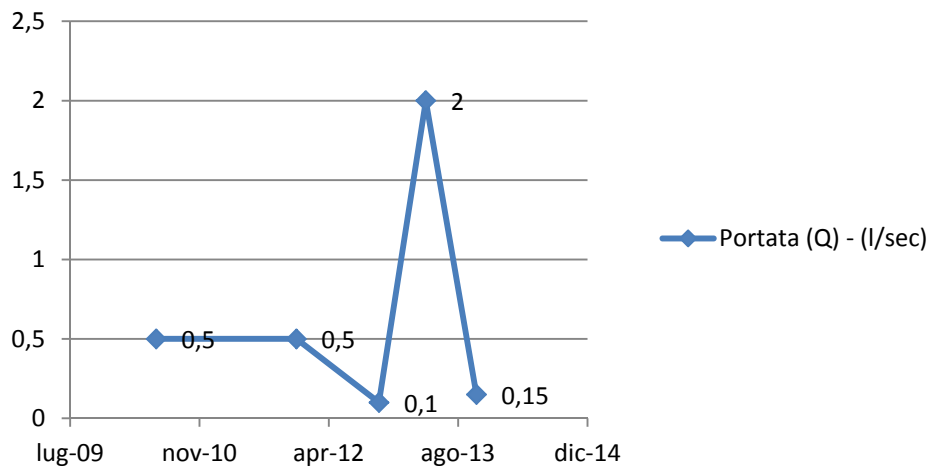
### Stato quantitativo

Il punto PU-06132 è un punto rientrante nell'elenco delle "risorse strategiche della Protezione Civile" e dispone di un sistema di telerilevamento della portata.

Per il punto PU-06622 nel 2013 si è registrata una portata media di circa 30 l/sec.

Mentre per PU-06007 che è caratterizzata da portate inferiori si riporta in grafico i dati degli ultimi anni, anche per questa stazione si riscontrano oscillazioni molto elevate.

### PU-06007: Portata (Q) - (l/sec)



## IT11C\_CA\_SAS - Unità di Sassoferrato - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei calcari e Calcari marnosi della Scaglia Bianca, Rossa e Variegata facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In tale corpo è presente 1 solo punto di monitoraggio ricadente nella provincia di Ancona.

Il punto AN-06099 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa e generalmente ha una portata che oscilla intorno ai 0,5-14 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *lievemente negativo con tendenza allo stazionario*.

Nell'anno 2013 non si registrano superamenti dei parametri monitorati.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06099	Sorgente Sant'Ubaldo	Genga	2349436	4808695	A-419/A

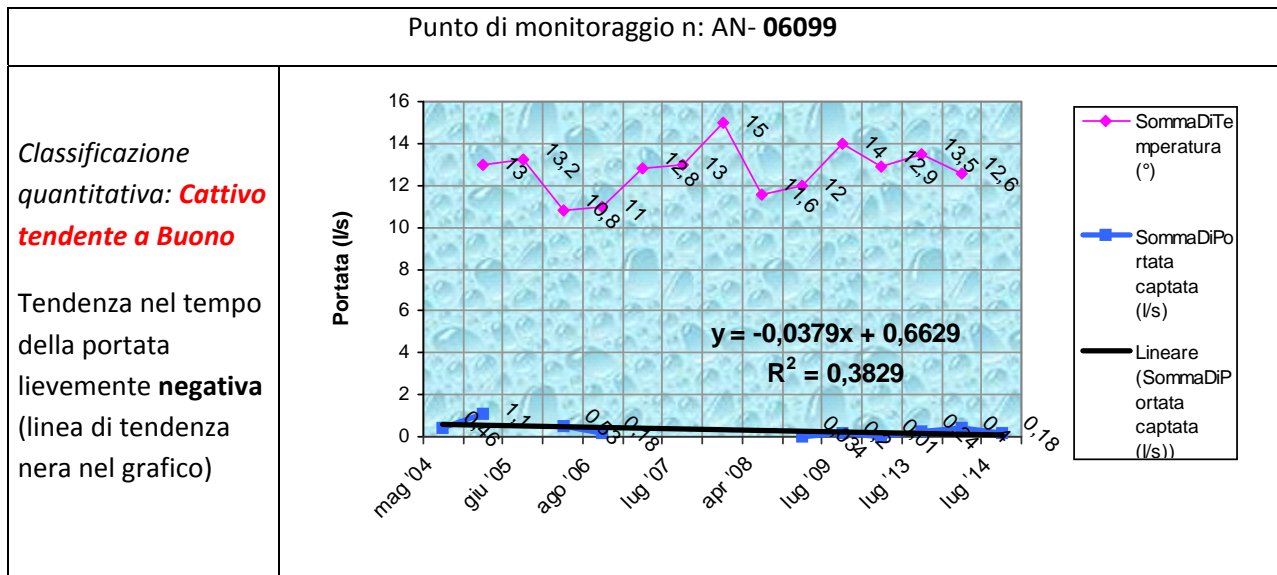
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_CA_SAS	AN-06099	1	BUONO		

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_CA_SAS	AN-06099	9	CATTIVO tendente a BUONO	01-gen-04	31-dic-13

Trend delle portate delle sorgenti:



### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei Calcari e calcari marnosi della Scaglia Bianca, Rossa e Variegata, dei calcari micritici della Maiolica facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In tale corpo sono presenti 4 punti di monitoraggio di cui 3 ricadenti nella provincia di Ancona ed uno nella provincia di Macerata.

Il punto AN-06102 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Maiolica; generalmente ha una portata che oscilla fra i 2-6 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *negativo*.

In questa stazione è stato rilevato il superamento del parametro **Triclorometano**, con un valore medio misurato di 0,18 µg/L.

Il punto AN-06103 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa e dai suoi detriti, è superficiale e risente notevolmente del regime delle piogge; generalmente ha una portata fluttuante da 0,5-3 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *negativo*.

Il punto AN-06194 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Maiolica; generalmente ha una portata fluttuante che oscilla intorno ai 1-7 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *negativo*.

### MC-06123

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06102	Sorgente Valleremita Eremo	Fabriano	2346846	4794787	A-554
AN-06103	Sorgente Valleremita	Fabriano	2346440	4796795	A-557
AN-06194	Sorgente Paterno	Fabriano	2350887	4794256	A-575
MC-06123	Casafoscola (sorgente)	Matelica	2355467	4787944	A-609

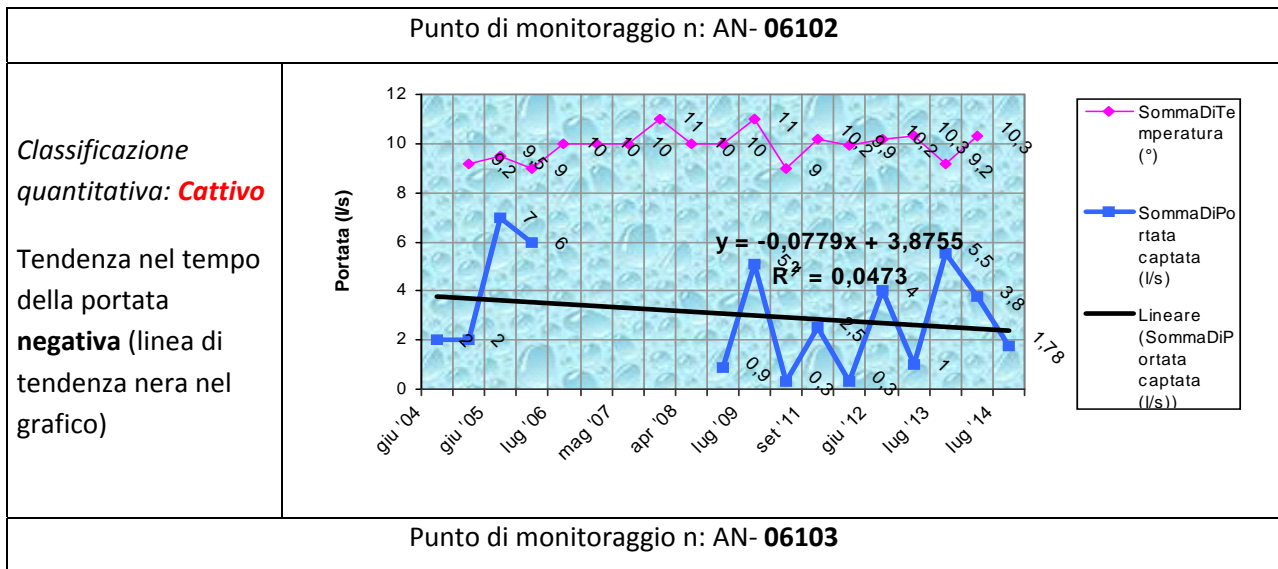
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_CA_UMM	AN-06102	2	CATTIVO	Triclorometano	0,18
	AN-06103	2	BUONO		
	AN-06194	2	BUONO		
	MC-06123	2	BUONO		

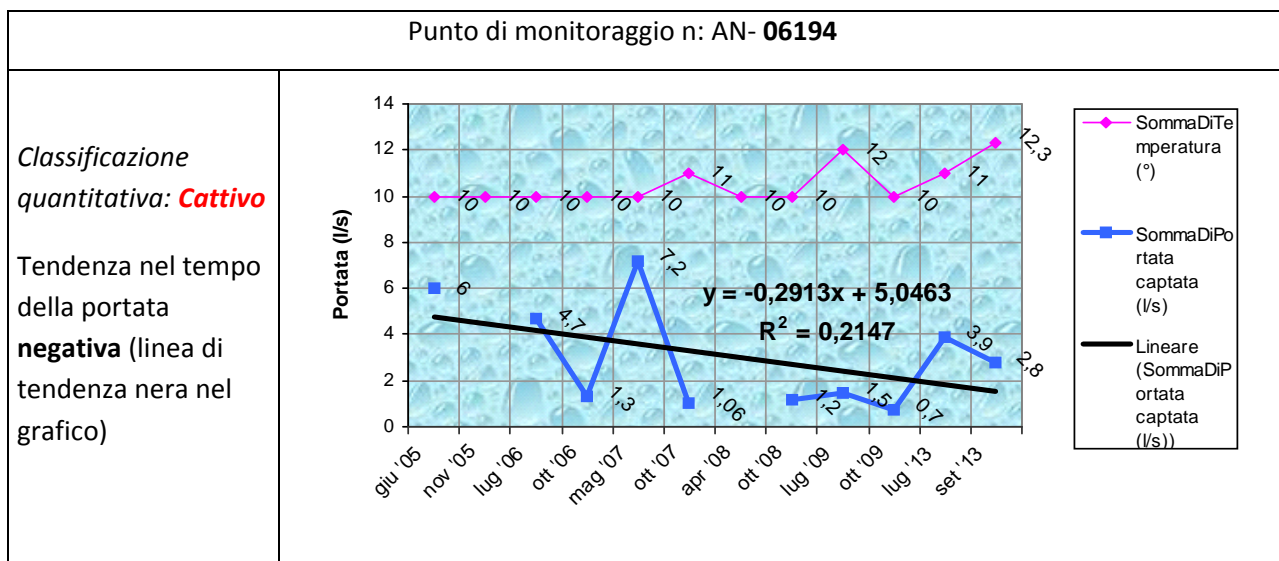
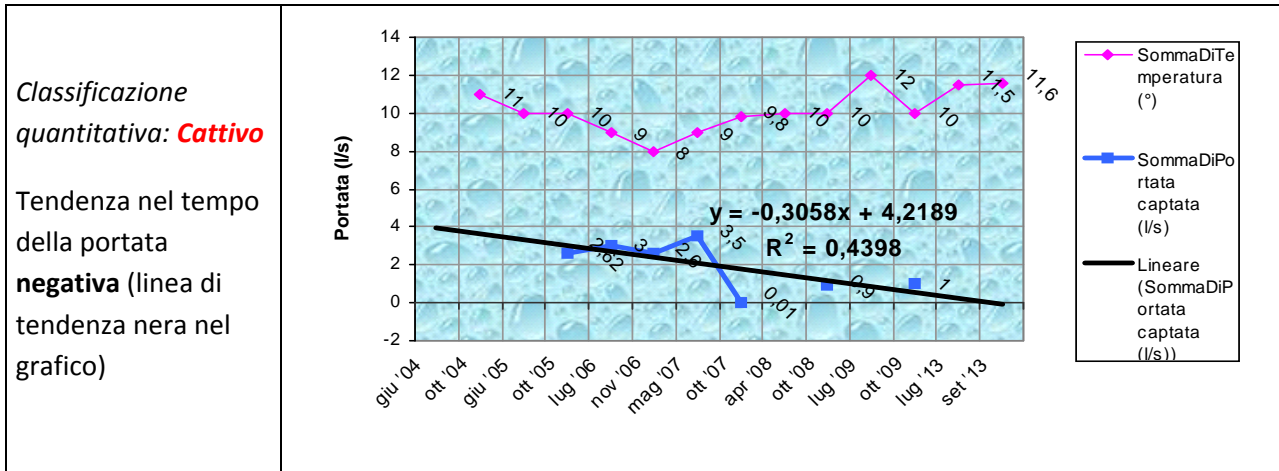
### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_CA_UMM	AN-06102	9	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-06103	9	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-06194	10	CATTIVO	01-gen-05	31-dic-13
	MC-06123				

Trend delle portate delle sorgenti:







### **Caratteristiche del corpo idrico**

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei Calcari e calcari marnosi della Scaglia Bianca, Rossa e Variegata, dei calcari micritici della Maiolica facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In tale corpo sono presenti 16 punti di monitoraggio di cui 5 ricadenti nella provincia di Ancona e 11 nella provincia di Pesaro.

Il punto AN-06014 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa e Bianca; generalmente ha una portata che oscilla fra i 0,5-5 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *negativo*.

Il punto AN-06015 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa e Bianca; generalmente ha una portata che oscilla fra i 5-7 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *positivo*. Tale sorgente è misurata giornalmente dalla protezione civile poiché selezionata come punto di monitoraggio per la misura dell'emergenza idrica.

Il punto AN-06038 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa; generalmente ha una portata fluttuante da 1-2,5 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è lievemente *negativo*.

Il punto AN-06242 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Rossa e Bianca; generalmente ha una portata fluttuante da 2-5 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *negativo*.

Il punto AN-07109 fa parte di un campo pozzi caratterizzato da due punti di presa ed è utilizzato a scopo idropotabile, insiste nel complesso idrogeologico della Maiolica; il livello piezometrico è fluttuante e oscilla intorno ai 12-15 metri dal piano campagna con abbassamenti notevoli fino a 25 metri in considerazione dello sfruttamento del pozzo a scopo idropotabile. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2013 è *negativo*.

PU-07347 Briglia Pieia. Pozzo drenante utilizzato a scopo idropotabile serve la rete di Urbino/Urbania e Acqualagna e altri.

PU-07197 Pozzo Ponte Alto. Pozzo utilizzato a scopo idropotabile serve la rete di Cagli. Si segnala la presenza di solfati di origine naturale (anidridi del burano).

Tutte le sorgenti vengono utilizzate a scopo idropotabile.

## Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06014	Gruppo sorgentizio Monte Lago (sorgente n.1)	Sassoferrato	2340094	4811744	A-701
AN-06015	Sorgente La Tana (alta)		2340946,592	4810488,207	
AN-06038	sorgente Coldellanoce	Sassoferrato	2343320	4807430	
AN-06242	Gruppo sorgentizio Perticano (sorgenti alta e bassa)		2340432,943	4807504,198	
AN-07109	Pozzo S.Emiliano	Sassoferrato	2340704	4809502	A-340
PU-06017	Jacona (sorgente)	Frontone	2335637	4817790	4/041018/CAP 140
PU-06028	Magnavacca (sorgente)	Sant'Angelo in Vado	2314825	4838349	4/041041/CAP 178
PU-06082	Fonte Avellana/S. Albertino (sorgente)	Serra Sant'Abbondio	2336306	4815396	4/041061/CAP 289
PU-06083	Sorgente Sollevamento Molino	Serra Sant'Abbondio	2339866	4816854	COD_PROVV_ S. Molino
PU-06161	Sorgente Botano 1	Cantiano	2329495	4815695	4/041008/CAP 107
PU-06222	Ca' Priore (sorgente)	Urbania	2320861	4832535	4/041066/CAP 317
PU-06233	Montione 1 (sorgente)	Piobbico	2319009	4830839	4/041049/CAP 238
PU-06239	Fonte Luca (sorgente)	Cantiano	2330805	4815460	4/041008/CAP 109
PU-06242	Sorgente La Canala	Cagli	2332086	4821050	4/041007/CAP 88
PU-07197	Ponte Alto (pozzo)	Cagli	2328890	4819798	4/041007/CAP 87
PU-07347	Briglia Pieia	Cagli	2321115	4823272	4/000000/AC1 /CAP360

## Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_CA_UMS	AN-06014	2	BUONO		
	AN-06015	2	BUONO		
	AN-06038	2	BUONO		
	AN-06242	2	BUONO		
	AN-07109	2	BUONO		
	PU-06017	2	BUONO		
	PU-06028	2	CATTIVO	Dibromoclorometano	2,15
	PU-06028	2	CATTIVO	Bromodiclorometano	1,55
	PU-06028	2	CATTIVO	Triclorometano	1,3
	PU-06082	2	BUONO		
	PU-06083	2	BUONO		
	PU-06161	2	BUONO		

	PU-06222	2	BUONO		
	PU-06233	2	BUONO		
	PU-06239	2	BUONO		
	PU-06242	2	BUONO		
	PU-07197	2	BUONO		
	PU-07347	2	BUONO		

I dati relativi alla presenza di sostanze organiche clorate nel punto PU\_06028 mostrano un andamento leggermente crescente rispetto a quanto riscontrato nel 2011-2012. Tali composti, chimicamente classificabili come "trialometani", si generano per clorazione con ipoclorito. Il personale addetto ai campionamenti ha segnalato che nella sorgente PU\_06028 la clorazione viene effettuata nella vasca di sedimentazione posta a valle della scaturigine. Le caratteristiche strutturali dell'opera di captazione rendono difficile prelevare acqua sicuramente esente da cloro. Si ritiene pertanto che la presenza di trialometani tragga origine non da una contaminazione della falda ma da tale trattamento. I campioni della campagna 2014 hanno fornito valori inferiori al limite di determinazione per il prelievo primaverile e inferiori al valore soglia per quello autunnale. Stiamo valutando la possibilità di sostituire questo punto di monitoraggio con altro rappresentativo del medesimo acquifero.

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11C_CA_UMS	AN-06014	2	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-06015	2	BUONO	01-gen-09	31-dic-13
	AN-06038	2	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	AN-06242	2	CATTIVO	01-gen-09	31-dic-13
	AN-07109	2	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13
	PU-06017	2	COSTANTE		
	PU-06082	2	BUONO		
	PU-06161	2	COSTANTE		
	PU-06222	2	COSTANTE		
	PU-06233	2	BUONO		
	PU-06239	2	BUONO		
	PU-06242	2			
	PU-07197	2			
	PU-07347	2			

I valori di portata del punto PU-06017 rilevati si assestano su valori di 2 l/sec anche per il 2013. Mentre per la sorgente Fonte Avellana (PU- 06082) che mediamente presenta una portata di 2l/sec, nel 2013 si registrano portate fino a 5l/sec.

Nel PU-06161 l'andamento delle portate risulta costante e si assesta sui 3/sec anche per il 2013, così come per il punto PU- 06222, in cui i valori di portata rimangono inferiori a 1l/sec (0.3l/sec nel 2013).

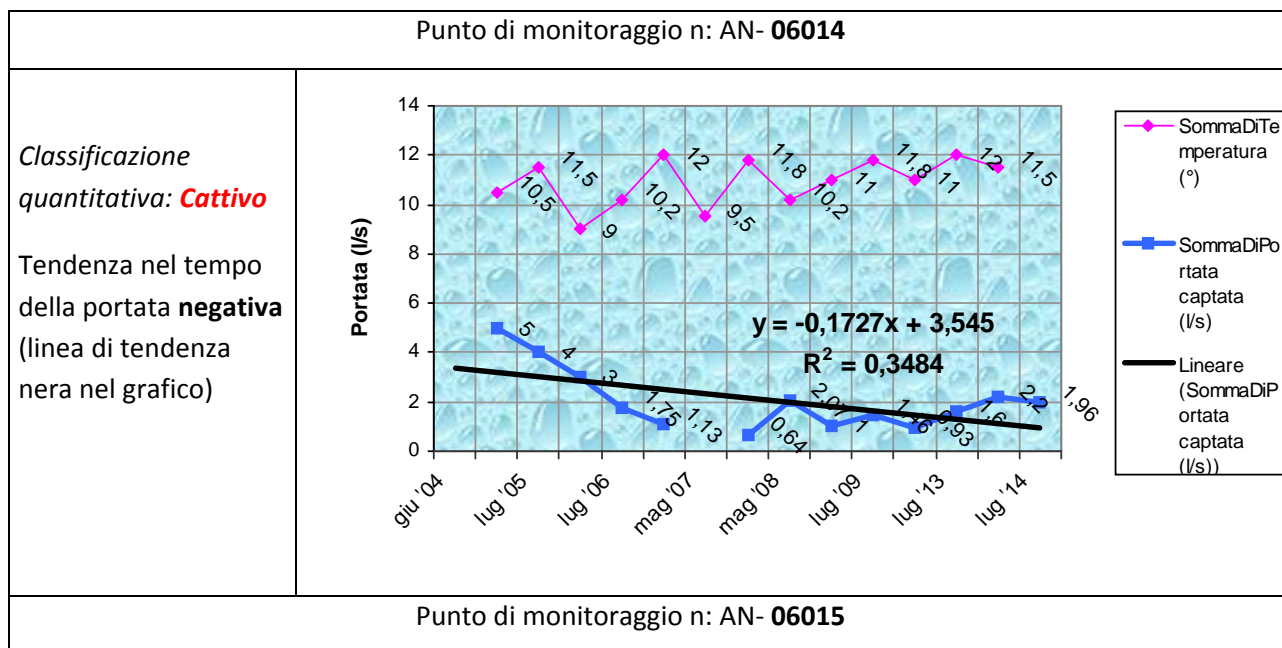
Nei seguenti grafici si riportano i dati storici per PU-06233 e PU-06239, da cui si evince un andamento in leggero aumento. Tali dati, trattandosi di un corpo idrico di complessi calcarei, sono soggetti a repentine variazioni e fluttuazioni consistenti.

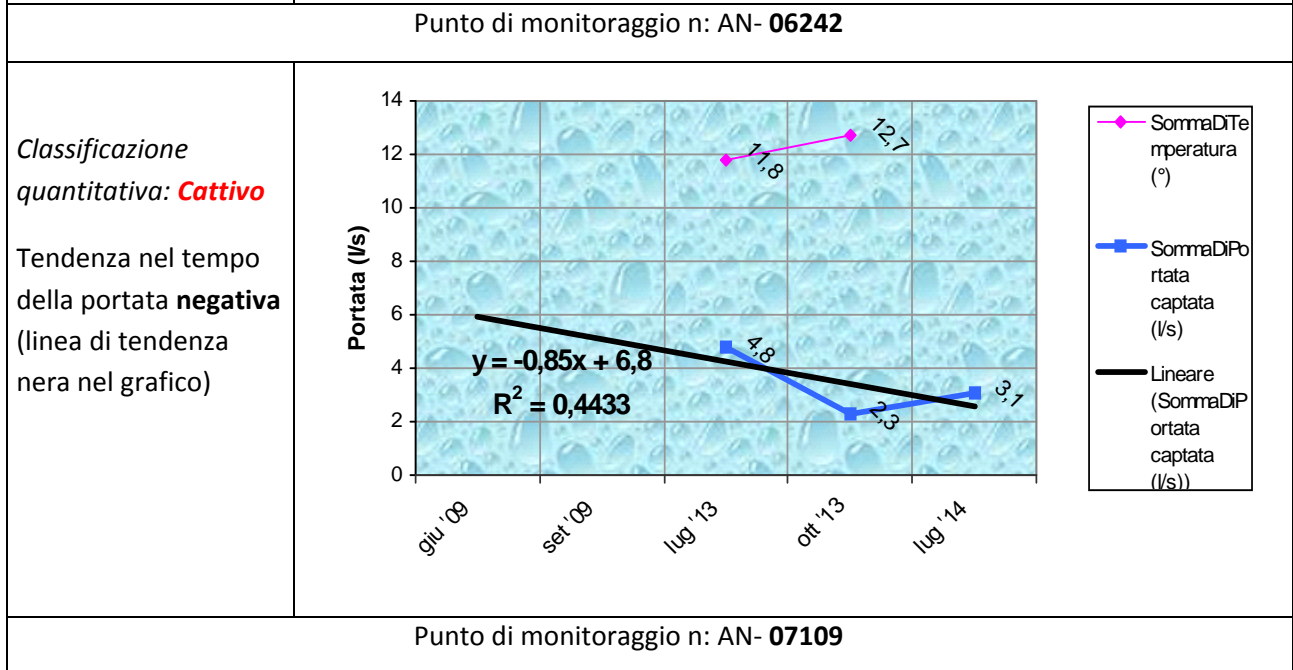
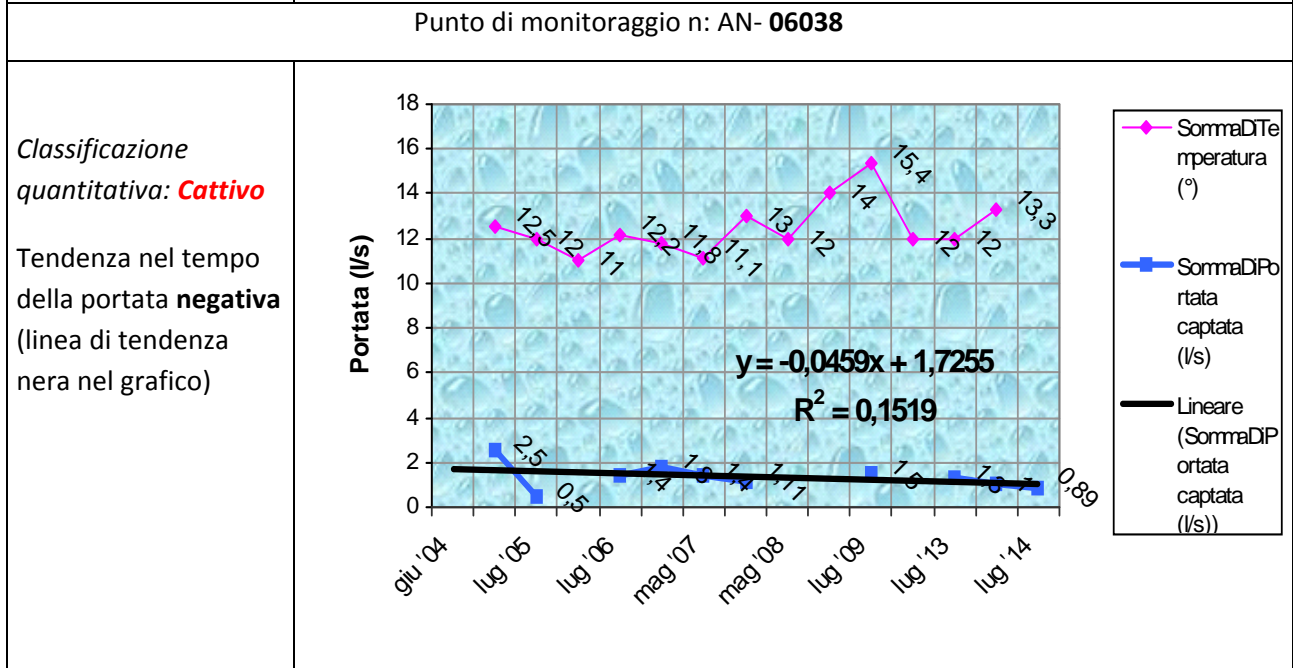
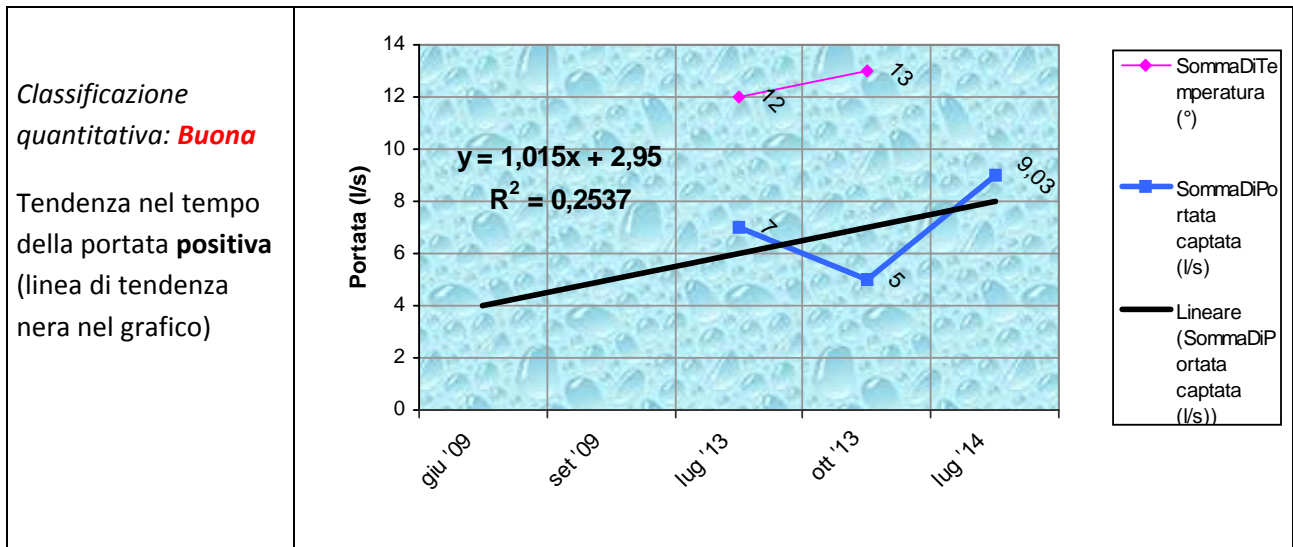
Nella sorgente PU-06242 nel 2013 si è registrata una portata di 25l/sec, particolarmente elevata per questo punto di monitoraggio.

Il punto PU- 07197 è un pozzo artesiano che rientra nell'elenco delle "risorse strategiche della Protezione Civile" e la pressione al bocca pozzo nel 2013 è di 22Atm..

Il punto PU-07347 è un punto di raccolta di diversi percorsi carsici del massiccio del Nerone ed è fortemente influenzato dal regime pluviometrico, sulla stazione viene rilevata la portata del punto di prelievo che nel 2013 ha dato valori di 26l/sec. Dai dati raccolti negli anni non è possibile evidenziare un andamento.

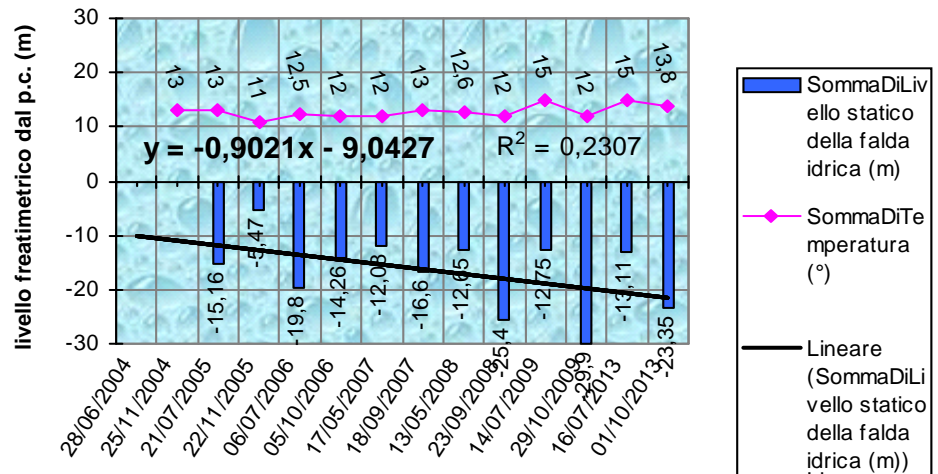
Trend delle portate delle sorgenti:



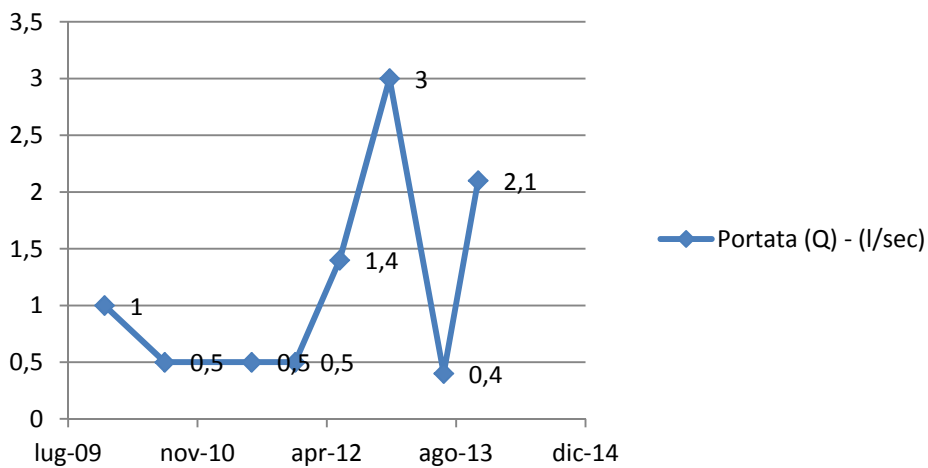


Classificazione  
quantitativa: **Cattivo**

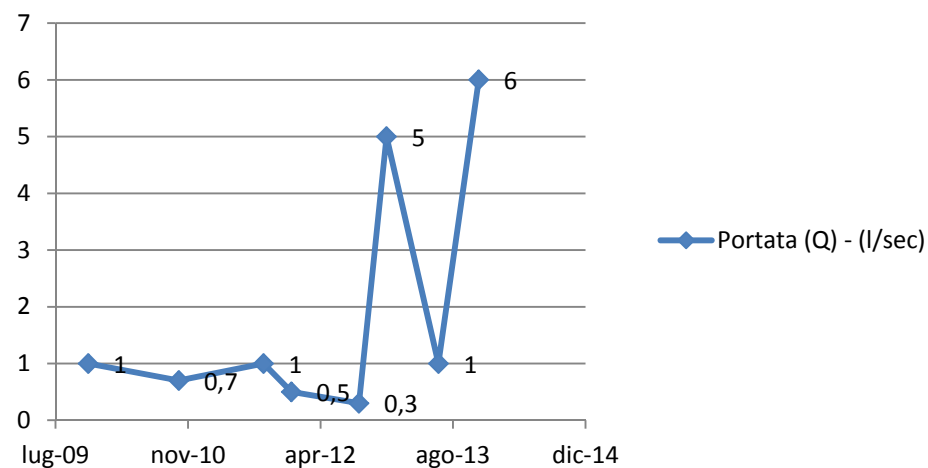
Tendenza nel tempo  
del livello  
piezometrico  
**negativo**(linea di  
tendenza nera nel  
grafico)



**PU-06233: Portata (Q) - (l/sec)**



**PU-06239: Portata (Q) - (l/sec)**



## IT11E\_CA\_CIN - Unità di Cingoli - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

MC-06017

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
MC-06017	Mogliole (sorgente)	Treia	2377750	4797984	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11E_CA_CIN	MC-06017	2	BUONO		

### Stato quantitativo



## IT11E\_CA\_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana - Distretto Appennino Centrale

### Caratteristiche del corpo idrico

I punti di monitoraggio di tale corpo idrico sono 11, tre dei quali ricadono nel territorio provinciale di Ascoli Piceno ed i restanti 8 nel territorio della provincia di Macerata.

Per le stazioni dell'ascolano si tratta di tre sorgenti in zona montana, AP-06132 captata per l'imbottigliamento, AP-06046 e AP-06133 ad uso idropotabile gestite rispettivamente dall'ACQUEDOTTO TENNACOLA e dal CIIP. Tali acque sono caratterizzate da bassi valori di conducibilità elettrica e presentano composizione chimica costante. Nei controlli effettuati non sono state riscontrate criticità.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AP-06046	Sorgente Capotenna	Montefortino	2375957,919	4752570,028	
AP-06132	Sorgente Tinnea	Montefortino	2378860	4756479	
AP-06133	Sorgente Foce	Montemonaco	2378460	4748789	OPCAP00039
MC-06027	Acquasanta (Sorgente)	Bolognola	2373488	4760287	
MC-06040	Vestignano (sorgente)	Caldarola	2374295	4775226	
MC-06096	Vallecanto (sorgente)	Acquacanina	2371782	4764872	
MC-06159	La Folla per Camerino (sorgente)	Pievebovigliana	2368710	4773318	
MC-06215	Tennacola - L.tà Giimpereto-Valle Tre Santi (gruppo sorgentizio)	Sarnano	2378844	4761722	4-P2/P3
MC-06230	Niccolini (sorgente)	Serrapetrona	2371180	4782392	
MC-06400	Rio Fessa (sorgente)	Fiastra	2374847,069	4768111,726	
MC-07185	Pozzo S. Antonio	San Severino Marche	2370880	4787972	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11E_CA_DOM	AP-06046	1	BUONO		
	AP-06132	2	BUONO		
	AP-06133	2	BUONO		
	MC-06027	2	BUONO		
	MC-06040	2	BUONO		
	MC-06096	2	BUONO		
	MC-06159	2	BUONO		
	MC-06215	2	BUONO		

	MC-06230	2	BUONO		
	MC-06400	2	BUONO		
	MC-07185	2	BUONO		

**Stato quantitativo**

## IT11E\_CA\_MAG\_1 - Unità di Monte Maggio - Distretto Appennino Centrale - Parte Nord

### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dai complessi dei calcari micritici della Maiolica facenti parte della successione umbro-marchigiana. Gli acquiferi presenti in tale corpo idrico sono di natura freatica e la loro presenza è dovuta a circolazione per fratturazione o per carsismo in terreni calcarei e calcareo marnosi.

In IT11E\_CA-MAG1 caratteristico della parte mediana del corpo stesso, è presente 1 solo punto di monitoraggio ricadente nella provincia di Ancona.

Il punto AN-06123 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Maiolica e generalmente ha una portata elevata che oscilla intorno ai 25-65 l/s. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2009 è *lievemente negativo*.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06123	Sorgenti Belvedere - Montenero	Fabriano	2345043	4789312	A-546

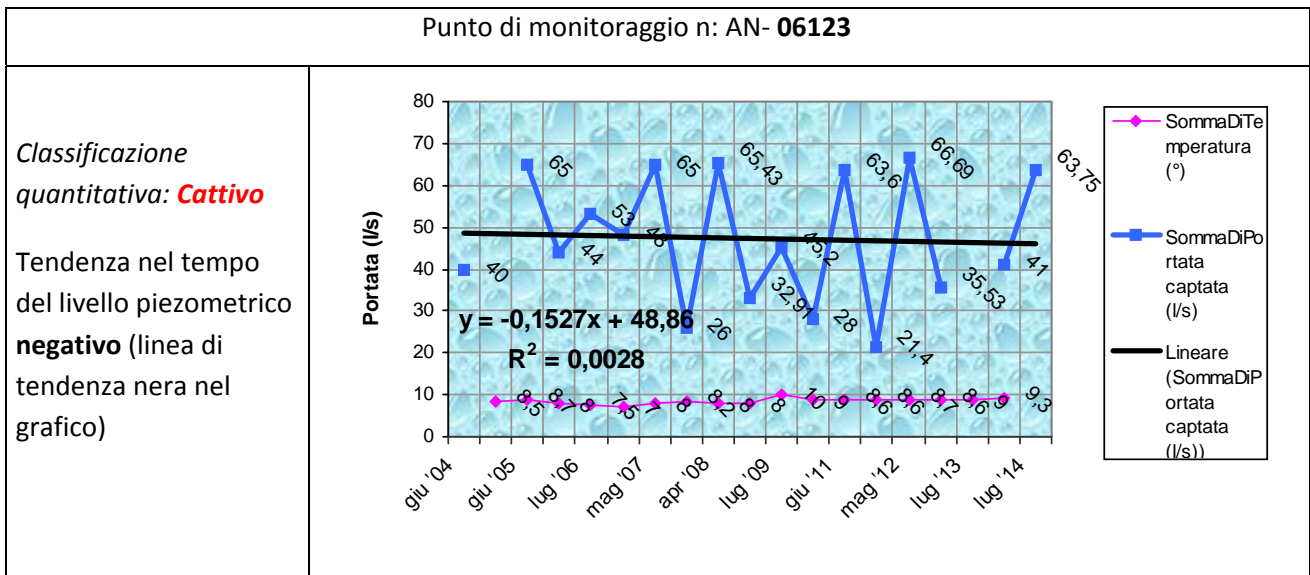
### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11E_CA_MAG_1	AN-06123	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Periodo di monitoraggio (per la valutazione della linea di tendenza)	
IT11E_CA_MAG_1	AN-06123	14	CATTIVO	01-gen-04	31-dic-13

Trend delle portate delle sorgenti:



## IT11E\_CA\_MAG\_2 - Unità di Monte Maggio - Distretto Appennino Centrale - Parte Sud

### Caratteristiche del corpo idrico

MC-06102

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
MC-06102	Cammino del diavolo (sorgente)	Fiuminata	2344520	4778879	MC-06102

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11E_CA_MAG_2	MC-06102	2	BUONO		

### Stato quantitativo

IT11E\_CA\_NES\_1 - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini - Distretto Appennino Centrale - Parte Nord

Caratteristiche del corpo idrico

Descrizione stazioni

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
MC-06138	Col del Lupo 3 (sorgente)	Monte Cavallo	2357468	4761906	
MC-06172	Caprareccia (sorgente)	Pieve Torina	2360014	4766105	
MC-06188	Salette (sorgente)	Pieve Torina	2361079	4760116	
MC-06262	Val di Panico A (Sorgente)	Ussita	2373333	4755869	
MC-06299	Molini (sorgente)	Visso	2359826	4752401	
MC-06329	Sorgente S. Chiodo sul Nera (ACQUEDOTTO DEL NERA)	Castel Sant Angelo sul Nera	2369860	4750562	

Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11E_CA_NES_1	MC-06138	2	BUONO		
	MC-06172	1	BUONO		
	MC-06188	2	BUONO		
	MC-06262	2	BUONO		
	MC-06299	2	BUONO		
	MC-06329	2	BUONO		

Stato quantitativo

## IT11E\_CA\_NES\_2 - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini - Distretto Appennino Centrale - Parte Sud

### Caratteristiche del corpo idrico.

I punti di monitoraggio sono due sorgenti in zona montana ad uso idropotabile, gestite dal CIIP, che alimentano la prima l'acquedotto Pescara-Capodacqua e l'altra un acquedotto locale.

L'acqua delle due sorgenti, caratterizzata da bassi valori di conducibilità elettrica, è di buona qualità e presenta composizione chimica costante. Nei controlli effettuati non sono state riscontrate criticità.

### Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AP-06103	Sorgente Capodacqua	Arquata del Tronto	2375097	4733207	AATO5-GS_CAPODACQUA
AP-06221	Forca Canapine	Arquata del Tronto	2373611	4733640	

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11E_CA_NES_2	AP-06103	2	BUONO		
	AP-06221	0	NON MONIT:		

### Stato quantitativo

IT11E\_CA\_UMM\_1 - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Centrale - Parte Est

Caratteristiche del corpo idrico

Descrizione stazioni

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
MC-06045	Papacchio (sorgente)	Camerino	2357905	4776570	
MC-06050	Valpovera (sorgente)	Camerino	2357280	4774931	
MC-06057	Castel S. Angelo (sorgente)	Castelraimondo	2357730	4784674	
MC-06103	La Castagna (sorgente)	Fiuminata	2350580	4784660	
MC-06110	Fiuminata - Sorgente IL PIANO ALTO	Fiuminata	2348905	4777188	
MC-06113	La romitella (sorgente)	Fiuminata	2347582	4786738	
MC-06120	Fiuminata - Sorgente Fonte Grande S.CASSIANO	Fiuminata	2353330	4781839	
MC-06150	Collattoni Trocchi (sorgente)	Monte Cavallo	2353425	4759859	
MC-06150	Le Vene (sorgente)	Monte Cavallo	2354664	4760735	
MC-06167	S.Giovanni (sorgente)	Sefro	2353448	4777691	
MC-06236	Fonte Vecchia Taverne (sorgente)	Serravalle di Chienti	2352320	4765397	
MC-06241	La Rocca 1 (sorgente)	Serravalle di Chienti	2352310	4770600	

Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11E_CA_UMM_1	MC-06045	2	BUONO		
	MC-06050	2	BUONO		
	MC-06057	2	BUONO		
	MC-06103	2	BUONO		
	MC-06110	2	BUONO		
	MC-06113	2	BUONO		
	MC-06120	2	BUONO		
	MC-06150	2	BUONO		
	MC-06167	2	BUONO		
	MC-06236	2	BUONO		
	MC-06241	2	BUONO		

Stato quantitativo



**IT11E\_CA\_UMM\_2 - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Centrale - Parte Ovest**

Si provvederà ad inserirlo nella rete di monitoraggio in vigore da gennaio 2013.

## ACQUIFERI LOCALI

### IT11C\_LOC\_BMT - Depositi Arenacei e Arenaceo - Pelitici dei bacini minori (Tavoletto) - Distretto Appennino Settentrionale

#### Caratteristiche del corpo idrico

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal complesso delle argille, argille marnose e marne argillose (Pleistocene- Pliocene-Messiniano).

Il punto di monitoraggio non è presente nell'elenco punti del monitoraggio ai sensi del D.M.260/2010 proposto alla Regione Marche per il triennio 2009-2012, in quanto appartenente ad un corpo idrico poco rappresentativo. Tale punto è stato ripristinato nel nuovo elenco "punti di monitoraggio" concordati con la Regione a partire dal 2013.

Il punto PU-06623 situato nel territorio Comunale di Tavoletto viene utilizzato come pozzo a scopo idropotabile.

#### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06623	Sorgente Cà Lariccia	Tavoletto	2323065	4857595	4/041064/CAP305

#### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_LOC_BMT	PU-06623	2	BUONO		

#### Stato quantitativo

Per il punto PU-06623 non si hanno informazioni sullo stato quantitativo, in quanto è un punto di recente istituzione.

**IT11C\_LOC\_BMU - Depositi Arenacei e Arenaceo - Pelitici dei bacini minori (Urbino) - Distretto Appennino Settentrionale**

**Caratteristiche del corpo idrico**

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal complesso delle argille, argille marnose e marne argillose (Pleistocene-Pliocene-Messiniano), costituito da argille, argille marnose e marne argillose messiniane.

PU-07161 Fosso del Giardino (Pozzo n. 1). punto di monitoraggio appartenente ad un campo pozzi di n°2 pozzi.

PU-06263 Sorgente Bivio (Monteguiduccio).

PU-07105 Pozzo Vignarie.

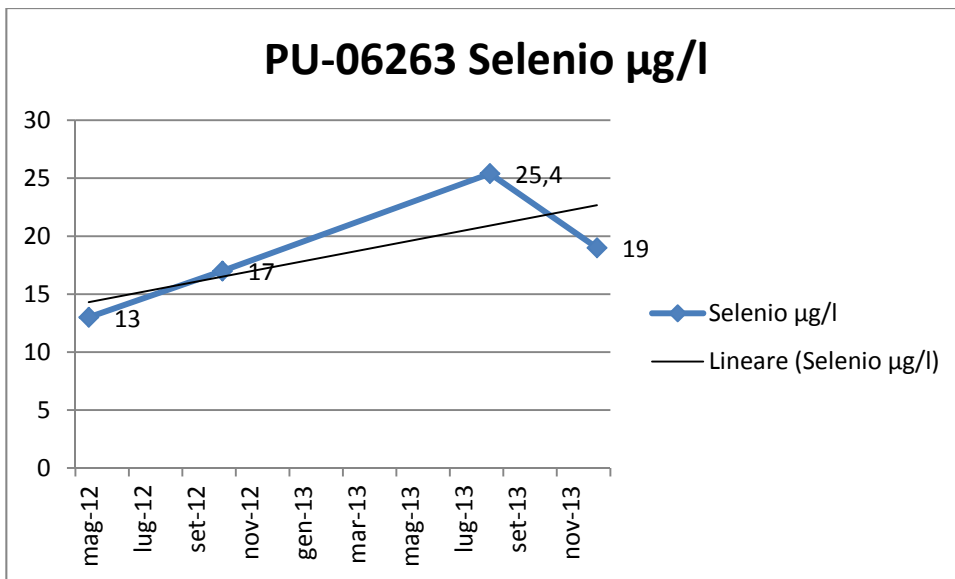
**Stazioni di monitoraggio**

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06263	Bivio (sorgente)	Montefelcino	2341531	4850334	4/041034/CAP176
PU-07105	Pozzo Vignarie o Bordoni	Isola del Piano	2340812	4842386	4/041021/CAP148
PU-07161	Fosso del Giardino (Pozzo n. 1)	Sant'Angelo in Lizzola	2342679	4850267	2/041032/CAP18

**Stato chimico per l'anno 2013**

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_LOC_BMU	PU-06263	2	CATTIVO	Selenio	22
	PU-07105	3	BUONO		
	PU-07161	2	BUONO		

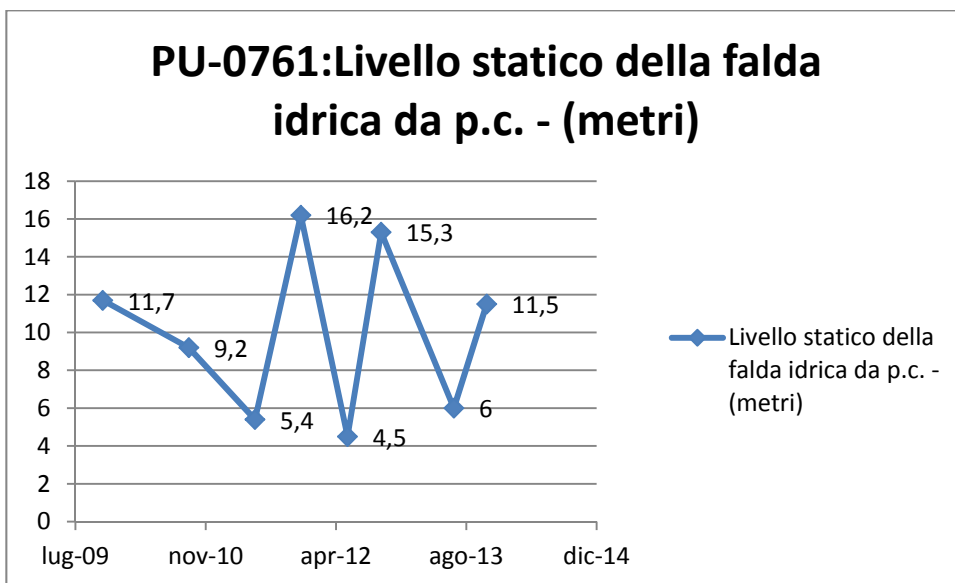
I valori di Selenio riscontrati dal 2012 al 2013 mostrano la presenza di questo elemento con valori costantemente sopra il valore soglia, si ritiene plausibile che non si tratti di contaminazione antropica ma di origine naturale.



#### Stato quantitativo

La sorgente PU-06263 nel 2013 ha registrato portate leggermente inferiori a quelle degli anni precedenti con valori tra 0.1 e 0.25l/sec.

Il pozzo PU-07161 mostra , come si evince dal grafico, andamenti costanti sebbene caratterizzati da forti oscillazioni.



**IT11C\_LOC\_CMC - Alloctono della Colata della Val Marecchia (Carpegna) - Distretto Appennino Settentrionale**

**Caratteristiche del corpo idrico**

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal Complesso delle unità arenacee e calcari marnosi della Colata della Val Marecchia, costituito depositi arenacei, marnoso arenacei, calcarei e calcareo marnosi delle Formazioni di S. Marino, di M. Fumaiolo e dalla serie Pietraforte – Alberese.

**Stazioni di monitoraggio**

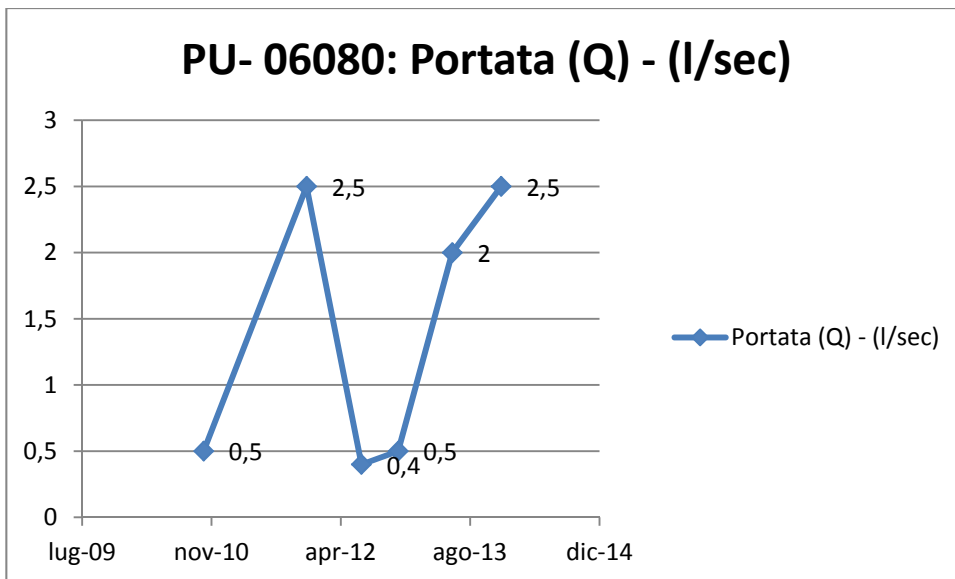
Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06080	Prato della Valle 2 (sorgente)	Carpegna	2304062	4852434	3/041009/CAP26
PU-06124	Sorgente Faggiola	Monte Cerignone	2312869	4856729	4/041059/CAP282
PU-06349	Ca' Merone (sorgente)	Mercatino Conca	2317922	4861680	4/041026/CAP154
PU-06367	Rupine (sorgente)	Montecopiolo	2306540	4855381	4/041023/CAP150
PU-07323	Pozzo Mutino 1	Piandimeleto	2313186	4844753	4/000000/AC2/CAP365

**Stato chimico per l'anno 2013**

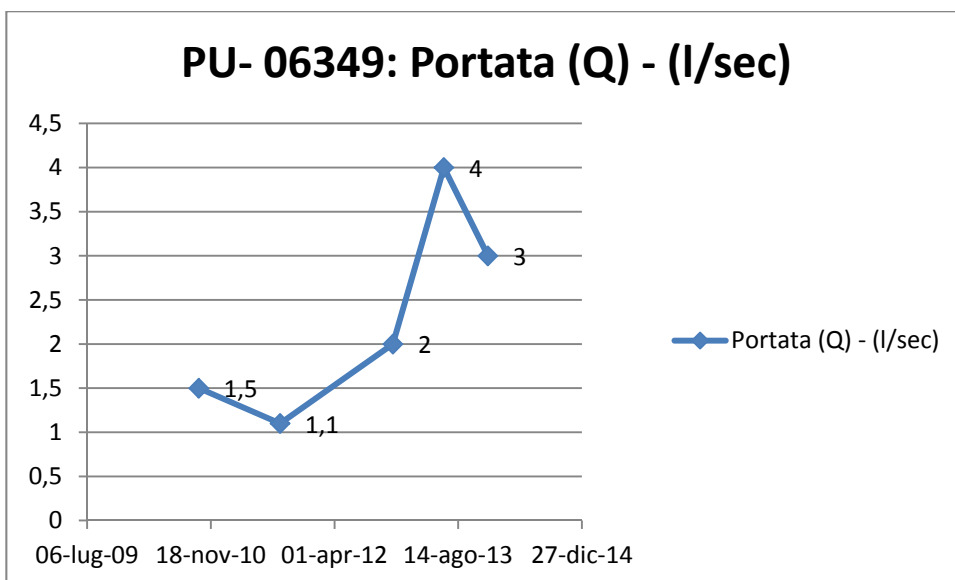
Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_LOC_CMC	PU-06080	2	BUONO		
	PU-06124	2	BUONO		
	PU-06349	2	BUONO		
	PU-06367	2	BUONO		
	PU-07323	2	BUONO		

**Stato quantitativo**

I valori per lo stato quantitativo nel punto PU-06080 sebbene con forti oscillazioni rimangono costanti.



Nella stazione di monitoraggio PU-06124, nei due periodi di indagine del 2013, si segnala un livello di falda costante sui 7m da p.c..



Nel punto PU-06349 l'andamento della portata nel 2013 è aumentato.

Nela stazione PU-06367 nei due periodi di monitoraggio del 2013, si segnala una portata variabile tra i 3-5 l/sec. Mentre per il pozzo PU-07323 i valori del livello di falda rimangono pressoché invariati dal 2012 (3.2 m da p.c.).

## IT11C\_LOC\_DVP - Depositi detritici di versante (Pergola) - Distretto Appennino Settentrionale

### Caratteristiche del corpo idrico

Complesso idrogeologico dei depositi eluvio-colluviali, detritici di versante, morenici e di spiaggia (Olocene-Pleistocene sup.). Il punto di monitoraggio è stato inserito nel nuovo piano di monitoraggio in vigore da gennaio 2013.

### Stazione di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06621	Sorgente Cicula	San Lorenzo in Campo	2346537	4828839	4/041054/CAP250

### Stato chimico per l'anno 2013

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato ( $\mu\text{g/L}$ )
IT11C_LOC_DVP	PU-06621	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Il monitoraggio della sorgente Cicula, per cui si hanno valori per il solo 2013, ha evidenziato portate minime di 1.5l/sec nel periodo di luglio e massime di 3l/sec in dicembre.

**IT11C\_LOC\_MAM - Depositi terrigeni della Formazione Marnoso - Arenacea (Mercatello sul Metauro) - Distretto Appennino Settentrionale**

**Caratteristiche del corpo idrico**

Tale corpo idrico è caratterizzato da un punto di vista idrogeologico dal Complesso dei depositi terrigeni della Formazione Marnoso-Arenacea e dei bacini torbiditici intra-appenninici minori (Miocene), costituito da sequenza terrigena argilloso-marnosa con intercalazioni di arenarie e conglomerati. Il punto di monitoraggio PU-06503 Sorgente Le Vigne o Serra di Pigno, è stato inserito nel nuovo piano di monitoraggio in vigore da gennaio 2013.

**Stazioni di monitoraggio**

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06061	Sorgente Fonte Somole Sopra	Apecchio	2305995	4826345	4/041002/CAP31
PU-06063	Sorgente Somole Bassa 1 e 2	Apecchio	2306214	4826148	4/041002/CAP15
PU-06220	Scandolara (sorgente)	Mercatello sul Metauro	2299736	4830912	4/041025/CAP152
PU-06237	Sorgente il sasso	Piobbico	2315800	4830775	4/041049/CAP232
PU-06241	Casale (sorgente)	Cagli	2320752	4818244	4/041007/CAP78
PU-06250	Trella (sorgente)	Cagli	2319167	4822757	4/000000/AC1/CA P357
PU-06458	Pressaglia (sorgente)	Borgo Pace	2302043	4837325	4/041006/CAP71
PU-06503	Sorgente Le Vigne o Serra di Pigno	Cagli	2320253	4821904	4/041007/CAP91
PU-07038	Bersaglio (campo pozzi - pozzo n.1)	Sant'Angelo in Vado	2310208	4837983	4/041057/CAP271
PU-07340	Pozzo Gorga Bandita	Apecchio	2310916	4826097	4/041002/CAP24

**Stato chimico per l'anno 2013**

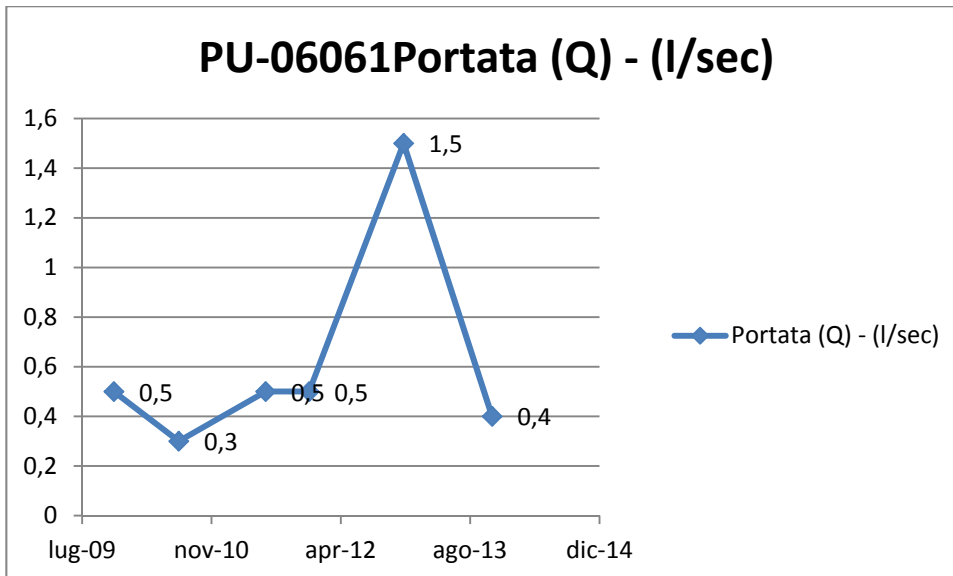
Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11C_LOC_MAM	PU-06061	2	BUONO		
	PU-06063	2	BUONO		
	PU-06220	2	BUONO		
	PU-06237	2	BUONO		
	PU-06241	2	BUONO		
	PU-06250	2	BUONO		
	PU-06458	2	BUONO		
	PU-06503	2	BUONO		
	PU-07038	2	BUONO		
	PU-07340	2	BUONO		



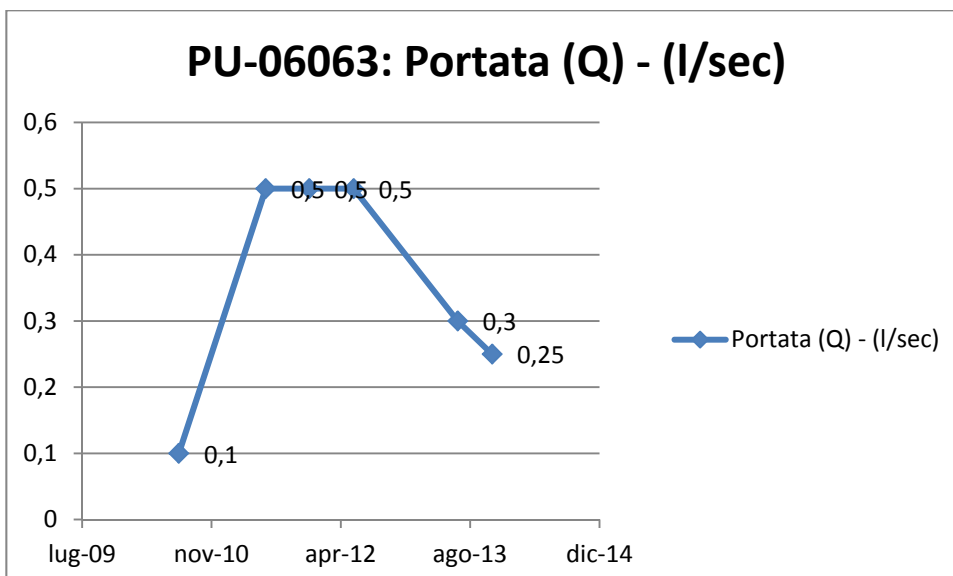
### Stato quantitativo

Da un'analisi dei dati sullo stato quantitativo rilevati non è possibile individuare un andamento univoco nei vari punti monitorati, pertanto verranno riportati gli andamenti puntuali per le stazioni. Le elaborazioni sono state eseguite sui dati storici ARPAM.

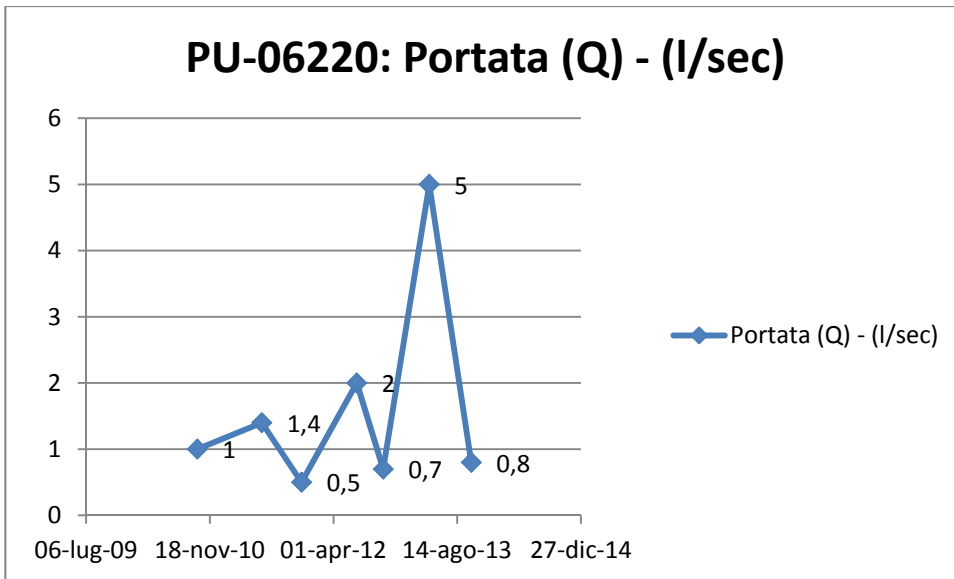
PU\_06061: nel 2013 la portata rientra nei valori storici del punto, la portata massima di 1.5l/sec è stata rilevata nel 2012.



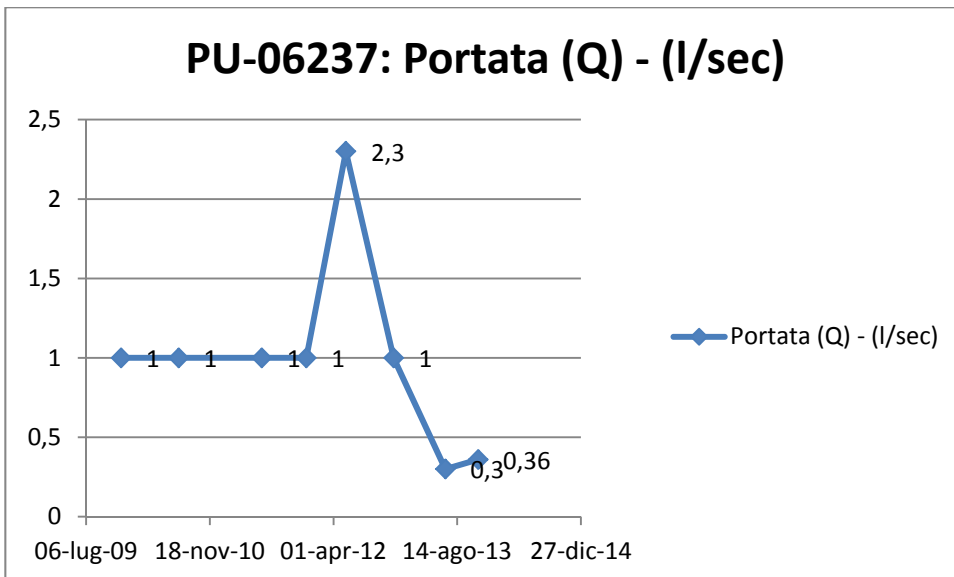
PU-06063: si confermano i valori medi di portata della sorgente.



PU-06220: valori di massima (5l/sec) sono stati registrati nel periodo di aprile, i valori tornano sui valori medi nel periodo di ottobre.

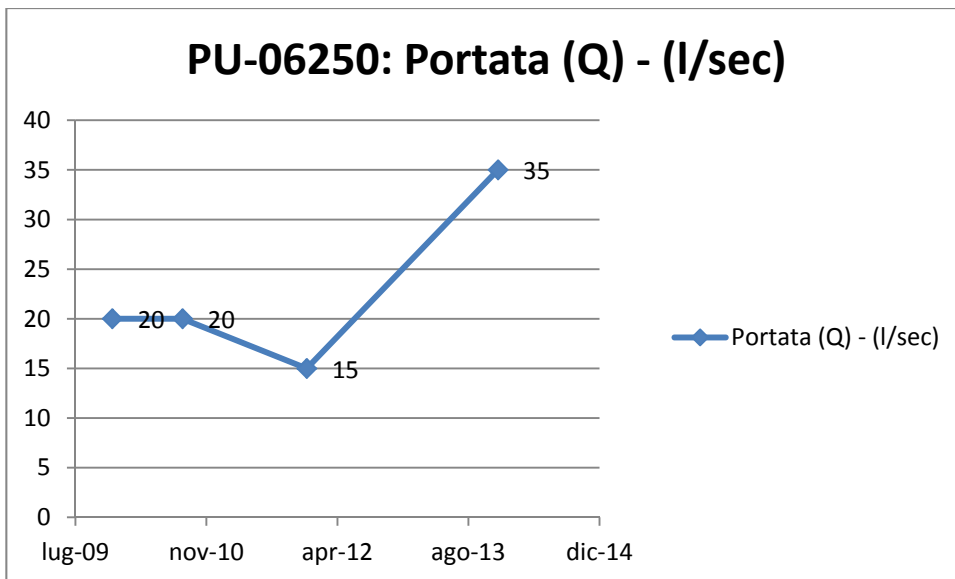


PU-06237: Le portate del 2013 risultano inferiori alle medie dei precedenti anni.

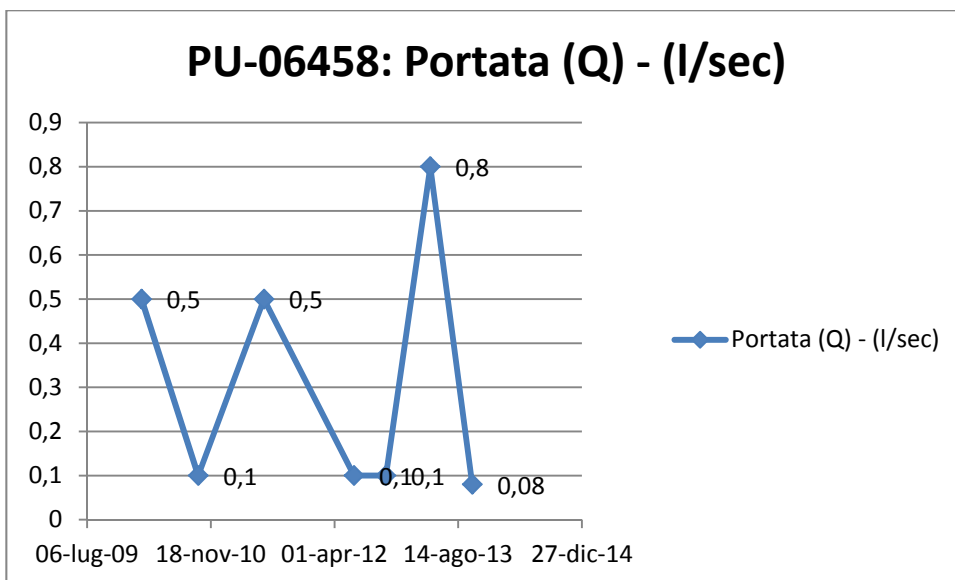


PU-06241: nel 2013 si registrano portate di 2.5l/sec, leggermente superiori alla media di 1 l/sec rilevata negli anni precedenti.

PU-06250: nel 2013 si registra un solo valore in aumento rispetto agli anni precedenti (dicembre 2013).



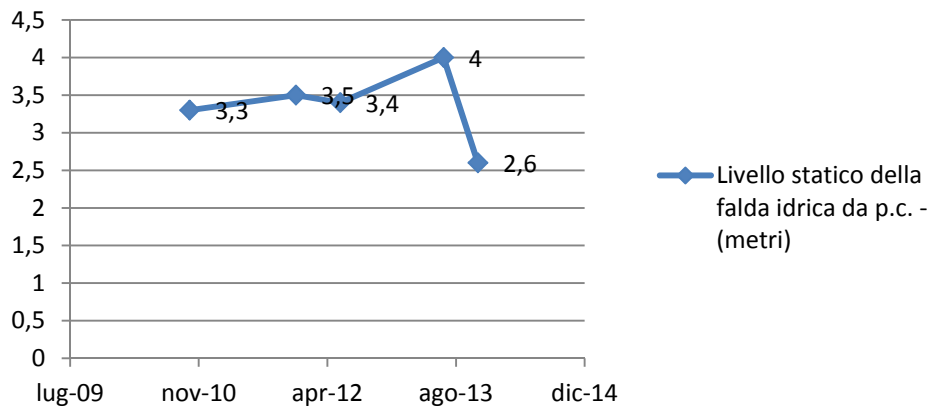
**PU-06458:** l'andamento complessivo della sorgente rimane costante.



**PU-07038:** nel 2013 si è rilevato un leggero abbassamento del livello di falda, 5.1m dal p.c. rispetto a 0.3m del 2011.

**PU-07340:** i valori del livello di falda rientrano nella variabilità stagionali.

### PU-07340: Livello statico della falda idrica da p.c. - (metri)



**IT11E\_LOC\_LAG - Depositi terrigeni del Bacino della Laga e della Montagna dei Fiori - Distretto Appennino Centrale**

**Caratteristiche del corpo idrico**

I punti di monitoraggio si trovano nella fascia montana e pedemontana, fatta eccezione per il pozzo AP-07192. Le varie sorgenti presentano caratteristiche chimiche di composizione diverse, non si rilevano comunque criticità. Alcune alimentano acquedotti locali, AP-06083 l'acquedotto Pescara-Capodacqua, AP-06100 l'acquedotto Vettore.

**Stazioni di monitoraggio**

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AP-060033	Sorgente Acquasanta	Amandola	2386335	4758551	
AP-06077	Sorgente Madonna dei Santi	Arquata del Tronto	2380929	4735636	OPCAP00015
AP-06083	Sorgente Pescara	Arquata del Tronto	2378138	4735116	OPCAP00022
AP-06086	Sorgente Pozza	Acquasanta Terme	2390589	4733076	AATO5-GS_POZZA
AP-06100	Sorgente Colleluce	Montegallo	2380545	4743793	OPCAP00076
AP-06104	Sorgente Maddalena	Ascoli Piceno	2404986	4742227	AATO5-GS_MADDALENA
AP-06109	Sorgente Altino	Montemonaco	2381058	4748704	OPCAP00086
AP-060181	Sorgente Gerosa	Comunanza	2388542	4751242	
AP-06131	Sorgente Venarotta	Venarotta	2398632	4748438	
AP-06134	Sorgente S. Maria	Comunanza	2390430	4757022	
AP-06135	Sorgente Colleiano	Roccafluvione	2393314	4741917	
AP-06136	Roccafluvione Capoluogo - sorgente	Roccafluvione	2390974	4746908	
AP-06137	Sorgente Quintodecimo	Acquasanta Terme	2387712	4735670	
AP-07192	Pozzo privato - via Piemonte 10	Ascoli Piceno	2404944	4746408	

**Stato chimico per l'anno 2013**

Codice Corpo idrico	Codice sito	N. campioni	Classificazione sito	Paramento con superamento	Valore medio misurato (µg/L)
IT11E_LOC_LAG	AP-060033	2	BUONO		
	AP-06077	3	BUONO		
	AP-06083	2	BUONO		
	AP-06086	2	BUONO		
	AP-06100	1	BUONO		
	AP-06104	2	BUONO		

	AP-06109	1	BUONO		
	AP-060181	2	BUONO		
	AP-06131	2	BUONO		
	AP-06134	2	BUONO		
	AP-06135	2	BUONO		
	AP-06136	2	BUONO		
	AP-06137	2	BUONO		
	AP-07192	2	BUONO		

### Stato quantitativo

Di seguito sono riportati i dati rilevati nei due semestri 2013.

Codice Corporeo idrico	Codice sito	Portata 1° semestre l/s	Portata 2° semestre l/s
IT11E_LOC_LAG	AP-060033	7	4
	AP-06077	80	--
	AP-06131	10	4
	AP-06134	12	14
	AP-06135	70	25
	AP-06136	60	55
	AP-06137	36	10