

AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE
AMBIENTALE DELLE MARCHE



REGIONE MARCHE

RELAZIONE SULLO STATO DI QUALITÀ DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI NEL PERIODO 2009-2012

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

LUGLIO 2013

Sommario

INTRODUZIONE	9
1 QUADRO CONOSCITIVO: CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE DELLA REGIONE MARCHE	9
1.2 Fisiografia regionale.....	9
1.2 Caratteristiche geostutturali.....	10
1.3 Complessi idrogeologici ed acquiferi.....	11
2 PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE DALL'INQUINAMENTO E DAL DETERIORAMENTO: LA NUOVA NORMATIVA.....	13
3 STATO DI FATTO NELLA REGIONE MARCHE.....	15
3.1 Identificazione dei complessi idrogeologici e degli acquiferi	15
3.2 Identificazione e caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei	17
3.3 Analisi delle pressioni e impatti e vulnerabilità degli acquiferi	19
4 MONITORAGGIO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI	20
4.1 La rete di monitoraggio.....	20
4.2 Monitoraggi: frequenze e selezione parametri sulla base delle conoscenze acquisite	27
4.3 Monitoraggio di sorveglianza.....	27
4.4 Monitoraggio operativo.....	27
4.5 Monitoraggio quantitativo.....	28
5 CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI.....	28
5.1 Modalità di classificazione	28
5.2 Stato chimico dei corpi idrici sotterranei	28
6 ALLUVIONI VALLIVE	36
6.1 IT11C_AV_TAV – Alluvioni Vallive del Torrente Tavollo e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale	36
Caratteristiche del corpo idrico.....	36

Stazioni di monitoraggio.....	36
Stato chimico.....	36
Trend nitrati	37
Stato quantitativo.....	38
6.2 IT11C_AV_CON - Alluvioni Vallive del Torrente Conca - Distretto Appennino Settentrionale.....	39
Caratteristiche del corpo idrico.....	39
Stazioni di monitoraggio.....	39
Stato chimico.....	39
Stato quantitativo.....	39
6.3 IT11C_AV_VEN - Alluvioni Vallive del Rio Ventena di Gemmano - Distretto Appennino Settentrionale	40
Caratteristiche del corpo idrico.....	40
Stazioni di monitoraggio.....	40
Stato chimico.....	40
Stato quantitativo.....	40
6.4 IT11C_AV_FOG - Alluvioni Vallive del Fiume Foglia e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale.....	41
Caratteristiche del corpo idrico.....	41
Stazioni di monitoraggio.....	41
Stato chimico.....	42
Trend nitrati	43
Stato quantitativo.....	44
6.5 IT11C_AV_ARZ - Alluvioni Vallive del Torrente Arzila - Distretto Appennino Settentrionale	46
Caratteristiche del corpo idrico.....	46
Stazioni di monitoraggio.....	46
Stato chimico.....	46
Trend nitrati	47
Stato quantitativo.....	47
6.6 IT11C_AV_MET - Alluvioni Vallive del Fiume Metauro - Distretto Appennino Settentrionale	48
Caratteristiche del corpo idrico.....	48
Stazioni di monitoraggio.....	48
Stato chimico.....	49
Trend nitrati	51
Stato quantitativo.....	52
6.7 IT11C_AV_CAN - Alluvioni Vallive del Fiume Candigliano e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale	53
Caratteristiche del corpo idrico.....	53
Stazioni di monitoraggio.....	53
Stato chimico.....	53
Trend nitrati	53
Stato quantitativo.....	53
6.8 IT11C_AV_CES - Alluvioni Vallive del Fiume Cesano e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale.....	54
Caratteristiche del corpo idrico.....	54
Stazioni di monitoraggio.....	55
Stato chimico.....	55
Trend nitrati	59

Stato quantitativo.....	59
6.9 IT11C_AV_MIS - Alluvioni Vallive del Fiume Misa e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale	62
Caratteristiche del corpo idrico	62
Stazioni di monitoraggio.....	64
Stato chimico.....	64
Trend nitrati	67
Stato quantitativo.....	68
6.10 IT11C_AV_ESI - Alluvioni Vallive del Fiume Esino e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale.....	72
Caratteristiche del corpo idrico	72
Stazioni di monitoraggio.....	75
Stato chimico.....	76
Trend nitrati	83
Stato quantitativo.....	86
6.11 IT11C_AV_MUS - Alluvioni Vallive del Fiume Musone e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale	94
Caratteristiche del corpo idrico	94
Stazioni di monitoraggio.....	95
Stato chimico.....	95
Trend nitrati	97
Stato quantitativo.....	98
6.12 IT11C_AV_ASP - Alluvioni Vallive del Fiume Aspio - Distretto Appennino Settentrionale	100
Caratteristiche del corpo idrico	100
Stazioni di monitoraggio.....	101
Stato chimico.....	101
Trend nitrati	102
Stato quantitativo.....	103
6.13 IT11E_AV_POT - Alluvioni Vallive del Fiume Potenza e dei suoi tributari - Distretto Appennino Centrale	106
Caratteristiche del corpo idrico	106
Stazioni di monitoraggio.....	106
Stato chimico.....	107
Trend nitrati	109
6.14 IT11E_AV_CHI - Alluvioni Vallive del Fiume Chienti e dei suoi tributari - Distretto Appennino Centrale.....	112
Caratteristiche del corpo idrico	112
Stazioni di monitoraggio.....	112
Stato chimico.....	113
Trend nitrati	118
6.15 T11E_AV_TEN - Alluvioni Vallive del Fiume Tenna - Distretto Appennino Centrale	121
Caratteristiche del corpo idrico	121
Stazioni di monitoraggio.....	121
Stato chimico.....	121
Trend nitrati	123
Stato quantitativo.....	123
6.16 IT11E_AV_ETV - Alluvioni Vallive del Fiume Ete Vivo - Distretto Appennino Centrale	124

Caratteristiche del corpo idrico.....	124
Stazioni di monitoraggio.....	124
Stato chimico.....	124
6.17 IT11E_AV_ASO - Alluvioni Vallive del Fiume Aso - Distretto Appennino Centrale	125
Caratteristiche del corpo idrico.....	125
Stazioni di monitoraggio.....	125
Stato chimico.....	125
Trend nitrati	128
Stato quantitativo.....	129
6.18 IT11E_AV_MEN - Alluvioni Vallive del Torrente Menocchia - Distretto Appennino Centrale	130
Caratteristiche del corpo idrico.....	130
Stazioni di monitoraggio.....	130
Stato chimico.....	130
Trend nitrati	131
Stato quantitativo.....	131
6.19 IT11E_AV_TES - Alluvioni Vallive del Fiume Tesino - Distretto Appennino Centrale	132
Caratteristiche del corpo idrico.....	132
Stazioni di monitoraggio.....	132
Stato chimico.....	132
Stato quantitativo.....	132
6.20 IT11E_AV_TRO - Alluvioni Vallive del Fiume Tronto - Distretto Appennino Centrale.....	133
Caratteristiche del corpo idrico.....	133
Stazioni di monitoraggio.....	133
Stato chimico.....	133
Trend nitrati	136
7 UNITÀ DI BILANCIO/ACQUIFERO CALCARI	138
7.1 IT11C_CA_ACQ – Unità di Acqualagna – Distretto Appennino Settentrionale	138
Caratteristiche del corpo idrico.....	138
Stazioni di monitoraggio.....	138
Stato chimico.....	138
Stato quantitativo.....	139
7.2 IT11C_CA_BEL - Unita' di Bellisio Solfare - Distretto Appennino Settentrionale	140
Caratteristiche del corpo idrico.....	140
Stazioni di monitoraggio.....	140
Stato chimico.....	140
Stato quantitativo.....	141
7.3 IT11C_CA_CES - Unita' dei Monti della Cesana - Distretto Appennino Settentrionale	142
Caratteristiche del corpo idrico.....	142
Stazioni di monitoraggio.....	142
Stato chimico.....	142
Stato quantitativo.....	144
7.4 IT11C_CA_CIN - Unita' di Cingoli - Distretto Appennino Settentrionale	145

Caratteristiche del corpo idrico.....	145
Stazioni di monitoraggio.....	145
Stato chimico.....	145
7.5 IT11C_CA_CON - Unita' di Monte Conero - Distretto Appennino Settentrionale	147
Caratteristiche del corpo idrico.....	147
Stazioni di monitoraggio.....	147
Stato chimico.....	147
Stato quantitativo.....	148
7.6 IT11C_CA_CUC_1 - Unita' di Monte Cucco - Distretto Appennino Settentrionale - Parte Nord	149
Caratteristiche del corpo idrico.....	149
Stazioni di monitoraggio.....	149
Stato chimico.....	149
Stato quantitativo.....	150
7.7 IT11C_CA_CUC_2 - Unita' di Monte Cucco - Distretto Appennino Settentrionale - Parte Sud	151
Caratteristiche del corpo idrico.....	151
Stazioni di monitoraggio.....	151
Stato chimico.....	151
Stato quantitativo.....	152
7.8 IT11C_CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana - Distretto Appennino Settentrionale.....	153
Caratteristiche del corpo idrico.....	153
Stazioni di monitoraggio.....	154
Stato chimico.....	155
Stato quantitativo.....	156
7.9 IT11C_CA_FRA - Unita' di Frasassi - Distretto Appennino Settentrionale	160
Caratteristiche del corpo idrico.....	160
Stazioni di monitoraggio.....	160
Stato chimico.....	161
Stato quantitativo.....	162
7.10 IT11C_CA_MAG - Unita' di Monte Maggio - Distretto Appennino Settentrionale.....	164
Caratteristiche del corpo idrico.....	164
Stazioni di monitoraggio.....	164
Stato chimico.....	164
Stato quantitativo.....	165
7.11 IT11C_CA_NAR - Unita' di Naro - Distretto Appennino Settentrionale	166
Caratteristiche del corpo idrico.....	166
Stazioni di monitoraggio.....	166
Stato chimico.....	166
Stato quantitativo.....	167
7.12 IT11C_CA_PIE - Unita' di Monte Pietralata - Monte Paganuccio - Distretto Appennino Settentrionale	168
Caratteristiche del corpo idrico.....	168
Stazioni di monitoraggio.....	168
Stato chimico.....	168
Stato quantitativo.....	170

7.13 IT11C_CA_SAS - Unita' di Sassoferrato - Distretto Appennino Settentrionale	171
Caratteristiche del corpo idrico	171
Stazioni di monitoraggio.....	171
Stato chimico.....	171
Stato quantitativo.....	172
7.14 IT11C_CA_UMM - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Settentrionale	173
Caratteristiche del corpo idrico	173
Stazioni di monitoraggio.....	174
Stato chimico.....	174
Stato quantitativo.....	175
7.15 IT11C_CA_UMS - Sistema Umbro-Marchigiano settentrionale - Distretto Appennino Settentrionale	177
Caratteristiche del corpo idrico	177
Stazioni di monitoraggio.....	178
Stato chimico.....	178
Stato quantitativo.....	186
7.16 IT11E_CA_CIN - Unita' di Cingoli - Distretto Appennino Centrale	188
Caratteristiche del corpo idrico	188
Stazioni di monitoraggio.....	188
Stato chimico.....	188
7.17 IT11E_CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana - Distretto Appennino Centrale	190
Caratteristiche del corpo idrico	190
Stazioni di monitoraggio.....	190
Stato chimico.....	191
7.18 IT11E_CA_MAG_1 - Unita' di Monte Maggio - Distretto Appennino Centrale - Parte Nord	195
Caratteristiche del corpo idrico	195
Stazioni di monitoraggio.....	195
Stato chimico.....	195
Stato quantitativo.....	196
7.19 IT11E_CA_MAG_2 - Unita' di Monte Maggio - Distretto Appennino Centrale - Parte Sud	197
Caratteristiche del corpo idrico	197
Stazioni di monitoraggio.....	197
Stato chimico.....	197
7.20 IT11E_CA_NES_1 - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini - Distretto Appennino Centrale - Parte Nord	199
Caratteristiche del corpo idrico	199
Stazioni di monitoraggio.....	199
Stato chimico.....	199
7.21 IT11E_CA_NES_2 - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini - Distretto Appennino Centrale - Parte Sud	202
Caratteristiche del corpo idrico	202
Stazioni di monitoraggio.....	202
Stato chimico.....	202
7.22 IT11E_CA_UMM_1 - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Centrale - Parte Est ...	203
Caratteristiche del corpo idrico	203

Stazioni di monitoraggio.....	203
Stato chimico.....	203
7.23 IT11E_CA_UMM_2 - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Centrale - Parte Ovest	208
8 ACQUIFERI LOCALI.....	209
8.1 IT11C_LOC_BMT - Depositi Arenacei e Arenaceo - Pelitici dei bacini minori (Tavoleto) - Distretto Appennino Settentrionale	209
Caratteristiche del corpo idrico.....	209
Stazioni di monitoraggio.....	209
Stato chimico.....	209
Stato quantitativo.....	209
8.2 IT11C_LOC_BMU - Depositi Arenacei e Arenaceo - Pelitici dei bacini minori (Urbino) - Distretto Appennino Settentrionale	210
Caratteristiche del corpo idrico.....	210
Stazioni di monitoraggio.....	210
Stato chimico.....	210
Trend nitrati	213
Stato quantitativo.....	214
8.3 IT11C_LOC_CMC - Alloctono della Colata della Val marecchia (Carpegna) - Distretto Appennino Settentrionale	215
Caratteristiche del corpo idrico.....	215
Stazioni di monitoraggio.....	215
Stato chimico.....	215
Stato quantitativo.....	219
8.4 IT11C_LOC_DVP - Depositi detritici di versante (Pergola) - Distretto Appennino Settentrionale	220
Caratteristiche del corpo idrico.....	220
Stazioni di monitoraggio.....	220
Stato chimico.....	220
Stato quantitativo.....	220
8.5 IT11C_LOC_MAM - Depositi terrigeni della Formazione Marnoso - Arenacea (Mercatello sul Metauro) - Distretto Appennino Settentrionale	221
Caratteristiche del corpo idrico.....	221
Stazioni di monitoraggio.....	221
Stato chimico.....	221
Stato quantitativo.....	227
8.6 IT11E_LOC_LAG - Depositi terrigeni del Bacino della Laga e della Montagna dei Fiori - Distretto Appennino Centrale.....	228
Caratteristiche del corpo idrico.....	228
Stazioni di monitoraggio.....	228
Stato chimico.....	228
CONCLUSIONI	234

Introduzione

L'adeguamento della Normativa Nazionale alla Direttiva Quadro 2000/60/CE e alla Direttiva Figlia 2006/118/CE, attraverso l'emanazione del D.Lgs 30/2009 e del DM 260/2010, ha richiesto una revisione e/o adeguamento dei piani di monitoraggio per la tutela delle acque. In particolare per quanto riguarda le acque sotterranee l'obiettivo della nuova normativa è quello di consentire lo sviluppo di un modello concettuale che costituisca la base conoscitiva per la progettazione dei programmi di monitoraggio e di valutazione del rischio.

1 Quadro Conoscitivo: Caratteristiche Idrogeologiche della Regione Marche

1.2 Fisiografia regionale

Le Marche costituiscono la parte meridionale più esterna dell'Appennino settentrionale.

Sotto l'aspetto orografico la regione può suddividersi in tre fasce longitudinali, che da ovest ad est sono:

- la fascia preappenninica, di modesta estensione, ubicata nell'estrema porzione nordoccidentale, da Castel d'Elci a nord fino alla Serra di Burano a sud. Le quote più elevate sono quelle di M. Sodo Pulito (1.125 m s.l.m.) e Pian della Serra (1.020 m s.l.m.);
- fascia appenninica propriamente detta, costituita essenzialmente da due dorsali montuose pressoché parallele (dorsale interna Umbro-Marchigiana e dorsale Marchigiana esterna), il cui orientamento è NO-SE a nord e circa N-S a sud, costituendo così, insieme al limitrofo Appennino umbro, la nota forma arcuata dell'Appennino Umbro-Marchigiano. Le due dorsali in parola (i cui rilievi superano mediamente i 1.000 m s.l.m., con la quota massima in corrispondenza del M. Catria, 1.701 m s.l.m.), sono separate da una fascia collinare sviluppata da Visso ad Acqualagna (con rilievi che raramente superano i 600 m) ed all'altezza dei Monti Sibillini si saldano tra loro in una maggiore unità orografica a rilievo mediamente più elevato, con quota massima in corrispondenza del M. Vettore (2.476 m s.l.m.);
- fascia sub-appenninica, estesa ad oriente sino al litorale adriatico, essenzialmente collinare, fatta eccezione della parte pedemontana che da Cingoli si spinge fino ai Monti della Laga, dove si raggiungono quote elevate fino ai 1.954 m s.l.m. di Colle la Tana. Locali aree più elevate, quali i Monti della Cesana, il M. Conero, la dorsale di Cingoli, la dorsale di Acquasanta, interrompono l'uniformità del paesaggio collinare di questa fascia.

L'assetto orografico delle Marche, caratterizzato in prima approssimazione da una pressoché costante diminuzione di quote andando dal margine occidentale della regione verso il litorale, fa sì che la quasi totalità dei corsi d'acqua presenti nella regione dreni nel Mare Adriatico. Fa eccezione il F. Nera, che nasce

in territorio marchigiano e, dopo alcuni chilometri, supera il confine con l'Umbria per poi andare a confluire nel F. Tevere.

Inoltre, solo una minima parte dei bacini idrografici ricade al di fuori del bordo occidentale marchigiano, dato che il confine con l'Umbria segue con buona approssimazione l'andamento della dislivellazione appenninica.

A prescindere dal già citato F. Nera, nel territorio marchigiano si riconoscono tredici fiumi principali, aventi in generale andamento tra di loro sub-parallelo: F. Conca, F. Marecchia, F. Foglia, F. Metauro, F. Cesano, F. Misa, F. Esino, F. Musone, F. Potenza, F. Chienti, F. Tenna, F. Aso e F. Tronto. Tra le caratteristiche comuni di questi fiumi possiamo ricordare il regime torrentizio, la ridotta lunghezza del loro corso ed il profilo trasversale asimmetrico delle loro valli.

Per quanto riguarda il primo punto, il carattere torrentizio dei corsi d'acqua marchigiani può essere ben evidenziato osservando l'andamento nel tempo delle portate, caratterizzate da piene sproporzionatamente grandi rispetto alle medie ed alle magre. Questo andamento può essere ricondotto al clima presente nell'area, caratterizzato da estati secche e piogge concentrate nel periodo autunnale ed invernale. Tale regime, inoltre, è dovuto alla diffusa presenza di acquiferi calcarei che restituiscono ai fiumi le acque piovane in tempi piuttosto brevi, non omogeneizzando quindi le portate. L'andamento dei corsi d'acqua sopra descritto ha determinato la formazione di letti ghiaiosi molto ampi dove, tranne che in brevi periodi di maggior portata, le acque divagano entro alvei di magra assai ridotti.

Riguardo alla lunghezza dei fiumi si può notare come, nell'ambito delle tredici aste principali, essa sia piuttosto ridotta, raggiungendo l'ordine dei 100 km solamente con i fiumi Metauro, Potenza, Chienti e Tronto. Non molto elevate sono anche le altitudini medie dei singoli bacini idrografici. La profondità delle acque è senza eccezioni assai ridotta e, quindi, nessuno dei fiumi marchigiani risulta navigabile se non per l'estremo tratto della foce, spesso adattato a porto-canale.

Lo sbocco al mare dei corsi d'acqua avviene in generale tramite foci non ramificate che non sporgono sensibilmente dal profilo generale della costa.

1.2 Caratteristiche geostrutturali

L'assetto geostrutturale della Regione Marche è caratterizzato da uno stile plicativo con sistemi di faglie ad andamento sia appenninico che anti-appenninico. Le due principali dorsali della regione (la dorsale interna Umbro-Marchigiana e la dorsale Marchigiana esterna) derivano da una tettonica di scollamento con livello principale corrispondente alle *Anidridi di Burano*, che ha determinato la formazione di falde sovrascorse della copertura sedimentaria, bordate da sovrascorrimenti e da accavallamenti a vergenza adriatica.

In particolare, nella dorsale interna Umbro-Marchigiana le pieghe asimmetriche del versante orientale sono associate a faglie inverse che portano in affioramento i termini mesozoici fino al *Calcere Massiccio*, mentre nel versante occidentale sono in parte accavallate tra loro e, per mezzo di un importante piano di

sovrascorrimento, sono traslate verso NE sopra i terreni paleogenici e miocenici. La dorsale Marchigiana esterna è, invece, essenzialmente caratterizzata da un unico motivo anticlinalico riconoscibile sino ai Monti Sibillini. Nella depressione di Acqualagna-Visso, compresa tra le due dorsali principali, emergono le anticlinali minori di Naro, Acqualagna, Bellisio Solfare, Sassoferrato e Frasassi.

L'assetto strutturale della zona pedeappenninica è anch'esso caratterizzato da strutture plicative che coinvolgono le formazioni sia della sequenza meso-cenozoica (dorsali di Cingoli, della Montagna dei Fiori e del Monte Conero), sia della sequenza mio-pliocenica. Tali strutture plicative sono bordate sul fianco orientale da sovrascorrimenti.

Nell'area collinare si hanno ampi sinclinali ed anticlinali interrotti da faglie appenniniche ed anti-appenniniche.

Le pianure alluvionali, infine, sono generalmente impostate su faglie anti-appenniniche e la loro morfogenesi è stata notevolmente influenzata dalla neotettonica.

1.3 Complessi idrogeologici ed acquiferi

Le attuali conoscenze dell'idrogeologia regionale si basano principalmente sullo *"Schema Idrogeologico della Regione Marche in scala 1:100.000"*, che identifica i seguenti principali complessi idrogeologici:

CODICE	DESCRIZIONE	COMPLESSO IDROGEOLOGICO
1a	Complessi idrogeologici variamente permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico dei depositi eluvio-colluviali e detritici di versante (Olocene-Pleistocene superiore)
1b	Complessi idrogeologici permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico dei depositi di spiaggia (Olocene-Pleistocene superiore)
2a	Complessi idrogeologici permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico dei depositi alluvionali terrazzati recenti (Olocene-Pleistocene superiore e medio)
2b	Complessi idrogeologici permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico dei depositi alluvionali terrazzati antichi (Olocene-Pleistocene superiore e medio)
2c	Complessi idrogeologici variamente permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico dei depositi fluvio-lacustri e lacustri (Olocene - Pleistocene superiore e medio)
3	Complessi idrogeologici variamente permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico dei depositi arenacei, arenaceo-conglomeratici ed arenaceo-pelitici di chiusura della sequenza quaternaria (Pleistocene)
4a	Complessi idrogeologici impermeabili/Acquiclude	Complesso idrogeologico delle argille, argille marnose e marne argillose pleistoceniche (Pleistocene)
4b	Complessi idrogeologici impermeabili/Acquiclude	Complesso idrogeologico delle argille, argille marnose e marne argillose plioceniche (Pliocene)
4c	Complessi idrogeologici impermeabili/Acquiclude	Complesso idrogeologico delle argille, argille marnose e marne argillose messiniane (Messiniano)
5	Complessi idrogeologici variamente permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico dei corpi arenacei, arenaceo-conglomeratici, arenaceo-pelitici, arenaceo-organogeni e conglomeratici (Pleistocene-Pliocene-Messiniano)
6	Complessi idrogeologici permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico delle unità arenacee e calcari marnosi della Colata della Val Marecchia (Cretaceo superiore – Miocene medio inferiore)
7	Complessi idrogeologici variamente permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico della Formazione Gessoso-Solfifera (Messiniano)

8	Complessi idrogeologici variamente permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico dei depositi terrigeni della Formazione Marnoso-Arenacea e dei bacini torbiditici intra-appenninici minori (Miocene)
9	Complessi idrogeologici impermeabili/Acquiclude	Complesso idrogeologico delle marne, marne calcaree e calcari marnosi dello Schlier, Bisciario e Scaglia cinerea (Miocene - Oligocene)
10	Complessi idrogeologici permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico della Scaglia (Priaboniano - Cenomaniano p.p.)
11	Complessi idrogeologici impermeabili/Acquiclude	Complesso idrogeologico delle Marne a Fucoidi (Cenomaniano p.p. - Aptiano p.p.)
12	Complessi idrogeologici permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico della Maiolica (Aptiano p.p. - Titoniano superiore p.p.)
13	Complessi idrogeologici impermeabili/Acquiclude	Complesso idrogeologico dei Calcari e Marne del Sentino, della Formazione del Bosso e dei Calcari Diasprini (Calloviano - Oxfordiano)
14	Complessi idrogeologici permeabili/Acquiferi	Complesso idrogeologico del Massiccio (Titoniano inferiore - Sinemuriano)

Sulla base del differente grado di permeabilità, è possibile distinguere i complessi idrogeologici “acquiferi” da quelli “non acquiferi” (acquiclude).

Nel territorio marchigiano i principali acquiferi si rinvencono:

- nei complessi idrogeologici carbonatici del *Massiccio*, della *Maiolica* e della *Scaglia*, dove l’alternarsi di fasi tettoniche compressive e distensive ha prodotto un fitto reticolo di fratture omogeneamente distribuite, sul quale si è impostato un carsismo molto esteso e ramificato, sia a piccola che a grande scala, a sviluppo prevalentemente verticale;
- nei depositi permeabili costieri, fluvio-lacustri e delle pianure alluvionali.

Gli acquiferi minori, caratterizzati da estensione limitata e di interesse locale, si rinvencono:

- nei complessi idrogeologici arenacei e marnoso-calcarenitici di alcune formazioni terrigene e torbiditiche (Formazione Marnoso-Arenacea; Formazione Gessoso-Solfifera; Colata della Val Marecchia; bacini minori intra-appenninici; depositi arenacei intercalati alle argille plio-pleistoceniche);
- nei complessi idrogeologici dei depositi detritici di versante ed eluvio-colluviali.

Ovviamente, per alcuni complessi idrogeologici le caratteristiche di permeabilità delle formazioni che li costituiscono risultano intermedie rispetto alle precedenti. Ciò può verificarsi anche quando complessi idrogeologici generalmente impermeabili presentano spessori esigui e/o sono interessati da dislocazioni tettoniche: dove sono integri, hanno bassa permeabilità di insieme ed assumono quindi il ruolo idrogeologico di “acquiclude”; dove, invece, sono interessati da spessori ridotti e/o da discontinuità tettoniche che ne pregiudicano la continuità, possono assumere localmente il ruolo di “aquitard”, così da consentire lo scambio idraulico tra i complessi acquiferi che normalmente tengono separati.

Allo stato attuale delle conoscenze mentre è possibile delimitare con sufficiente precisione gli acquiferi delle pianure alluvionali, non altrettanto dicasi per gli acquiferi dei complessi idrogeologici carbonatici del Massiccio, della Maiolica e della Scaglia calcarea, le cui formazioni affiorano per lo più in corrispondenza

della Dorsale interna Umbro-Marchigiana e della Dorsale Marchigiana esterna e che costituiscono i principali acquiferi regionali per potenzialità idrica. Ciò è imputabile a due fattori fondamentali:

- non sempre è sufficientemente noto l'assetto geostrutturale delle idrostrutture delle dorsali carbonatiche e sono definibili le barriere idrauliche che separano acquiferi contigui. Generalmente, le barriere idrauliche si trovano in corrispondenza di contatti stratigrafici tra complessi con diversa permeabilità e lungo le principali linee tettoniche compressive, che nell'area appenninica hanno prevalente direzione meridiana;
- le idrostrutture delle dorsali carbonatiche sono costituite da formazioni prevalentemente calcaree, intensamente fratturate e tettonizzate: tale assetto geostrutturale condiziona la possibilità che nei complessi idrogeologici carbonatici si trovino acquiferi indipendenti, cioè costituiti da un solo complesso carbonatico con limiti ben definiti. Acquiferi indipendenti teoricamente si riscontrano solo dove i complessi idrogeologici a bassa permeabilità, intercalati ai complessi calcarei, conservano una continuità tale da garantire la chiusura idraulica dell'acquifero. Questa situazione generalmente non si riscontra al nucleo delle anticlinali dove la continuità del complesso idrogeologico calcareo-siliceo-marnoso viene a mancare o per lacuna stratigrafica, o per effetto della tettonica. Ne risulta che spesso il complesso idrogeologico del Massiccio si trova in contatto idraulico con il più esteso complesso della maiolica, tanto da costituire un unico acquifero indifferenziato. Invece, sebbene abbia spessori modesti, il complesso idrogeologico delle Marne a Furoidi conserva spesso la sua continuità ed integrità di insieme, tanto da isolare, su gran parte del territorio appenninico umbro-marchigiano, il complesso della Maiolica da quello della Scaglia, prevalentemente affiorante nei settori periferici delle dorsali. Il complesso delle Marne a Furoidi perde, invece, la sua continuità spaziale dove è interessato da intense laminazioni o da dislocazioni tettoniche con rigetti superiori al suo spessore: in questi casi il complesso della Scaglia si viene a trovare in contatto idraulico con il complesso idrogeologico della Maiolica.

2 Protezione delle Acque Sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento: la nuova normativa

Il D.Lgs 30/2009 ed il DM 260/2010 per la tutela delle acque sotterranee prevedono:

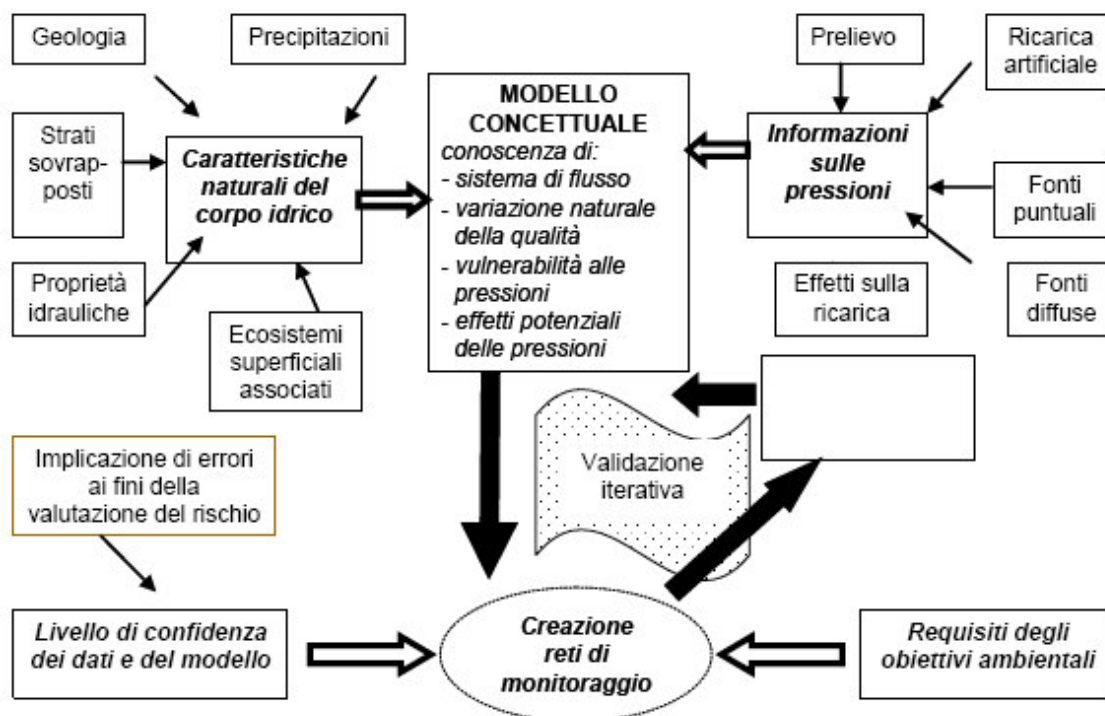
- l'identificazione dei complessi idrogeologici e quindi degli acquiferi;
- l'identificazione e la caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei;
- l'analisi delle pressioni e degli impatti;
- la valutazione della vulnerabilità dei corpi idrici sotterranei rispetto alle pressioni individuate;

- il monitoraggio dei corpi idrici sotterranei che comprende la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee; l'identificazione ed inversione di tendenze significative e durature all'aumento; la presentazione dello stato di qualità delle acque sotterranee.

Definizione del modello concettuale

Lo scopo della normativa è quello di fornire informazioni e dati al fine di individuare una rete di monitoraggio strutturata secondo i criteri d'azione del modello concettuale per poter rispondere a tutti i punti della norma. A tal riguardo occorre focalizzare l'attenzione sull'identificazione e caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei (CIS), in quanto i dati raccolti per l'identificazione e la caratterizzazione costituiscono la base del modello concettuale, in cui confluiscono anche i dati relativi alle pressioni antropiche. Tale modello costituisce nel nuovo schema normativo la base per la creazione della rete di monitoraggio.

Il modello proposto prevede anche una validazione iterativa per cui i dati del monitoraggio servono per affinare il modello concettuale attraverso uno strumento dinamico (fig.1) ¹. Il monitoraggio richiesto deve consentire di valutare sia lo stato quantitativo della risorsa sia lo stato chimico, quest'ultima avviene attraverso un "monitoraggio di sorveglianza" ed un "monitoraggio operativo", da eseguire solo sui CIS a rischio.²



¹ Rapporto ISTISAN 07/36

² Rapporto ISTISAN 07/36

Fig.1 Schema di modello concettuale che costituisce la base per la costituzione delle reti di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei (CI) secondo la WFD.

3 Stato di fatto nella Regione Marche

3.1 Identificazione dei complessi idrogeologici e degli acquiferi

Per quanto riguarda l'identificazione dei complessi idrogeologici e quindi degli acquiferi la Regione Marche con DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 1691 del 01/08/2001 ha definito un progetto di ricerca sulle caratteristiche idrogeologiche della Regione Marche, tale progetto ha portato come risultato alla caratterizzazione idrogeologica riportata di seguito.

L'idrogeologia della Regione Marche è strettamente legata alle successioni sedimentarie e ai processi geologico-strutturali che hanno caratterizzato il territorio regionale.

Da un punto di vista sedimentario le Marche sono costituite da successioni sedimentarie e marine pressoché continue dal Trias superiore al Neogene; nell'area più orientale tale successione è ricoperta in discordanza da sedimenti marini Plio-Pleistocenici. Queste due successioni, corrispondenti a due distinti cicli sedimentari, presentano nell'ambito del territorio regionale notevoli variazioni di facies e di spessori; tali disomogeneità sono legate alla continua evoluzione del basamento continentale su cui si sono sviluppate e alla tettonica che ha condizionato gli ambienti di sedimentazione.

Alla luce di tale situazione geologico-strutturale è possibile definire i principali complessi idrogeologici che caratterizzano la regione:

- Complessi idrogeologici delle pianure alluvionali;
- Complessi idrogeologici della sequenza mio-pliocenica;
- Complessi idrogeologici della sequenza carbonatica.

I *complessi delle pianure alluvionali* sono riconducibili ai depositi di origine alluvionale terrazzati, antichi e recenti dei fiumi marchigiani e subordinatamente di ambiente di spiaggia. Tali complessi, da un punto di vista litologico, sono formati da corpi lenticolari ghiaiosi, ghiaioso-sabbiosi, limo-argillosi e da lenti, variamente estese, costituite da materiali fini limo sabbiosi e limo-argillosi di età Plio-Pleistocenica e Olocenica.

In tali depositi sono presenti falde monostrato a superficie libera importanti per l'approvvigionamento idrico regionale ad uso civile, agricolo ed industriale. In alcune zone prossime alla costa sono presenti acquiferi multistrato con falde confinate o semi confinate.

Da un punto di vista chimico le acque sotterranee di tali acquiferi derivano dal mescolamento di tre principali tipi di acque: bicarbonatico-calcica di origine appenninica, cloruro-sodica di origine pliocenica e solfato-calcico di origine messiniana.

Le acque bicarbonato-calciche sono caratteristiche dei subalvei ovvero dei depositi terrazzati recenti del IV ordine e derivano dall'infiltrazione di acqua fluviale di origine appenninica.

Le acque cloruro-sodiche derivano dalle acque salate presenti nei depositi pliocenici, mentre quelle solfato-calciche dalla lisciviazione delle rocce evaporitiche messiniane presenti nel substrato dei depositi alluvionali. Pertanto l'alimentazione delle falde di subalveo avviene sia superficialmente mediante l'infiltrazione delle acque fluviali bicarbonato-calciche e meteoriche sia in profondità attraverso la risalita delle acque salate plioceniche e messiniane lungo le linee di frattura.

I complessi idrogeologici della sequenza mio-pliocenica sono legati ai depositi della sequenza terrigena neogenica quaternaria e presentano notevoli variazioni litologiche nelle diverse successioni.

Nei bacini umbro-marchigiani sono legati ai depositi terrigeni e torbiditici, flyshoidi depositi nel neogene-quaternario. Da un punto di vista litologico sono costituiti da associazioni arenacee, arenaceo-conglomeratiche ed arenaceo-pelitiche intercalate a peliti o a peliti arenacee. Nel complesso dei depositi conglomeratico-arenacei sono presenti falde con escursioni forti annuali e strettamente dipendenti dalle precipitazioni meteoriche; a tali depositi sono connesse sorgenti a regime stagionale.

Nella sequenza messiniana è inoltre presente il complesso dei flysh della formazione marnoso-arenacea rappresentati da alternanze argillo marnose con arenarie e conglomerati. La circolazione idrica è limitata alle unità arenacee e conglomeratiche che se di notevole spessore sono sede di falde perenni che alimentano le sorgenti maggiori. All'interno di tale formazione vi è la presenza di depositi evaporitici messiniani, di modesta circolazione idrica, che permettono l'esistenza di sorgenti sulfuree con portate non superiori al l/m.

In ultimo del periodo messiniano è caratteristico il complesso della colata gravitativa della Val Marecchia costituito prevalentemente da argilliti e marne caoticizzate con inglobati litotipi calcarei e calcarenitici. Nei litotipi calcarei e calcarenitici maggiori è possibile la presenza di modeste falde alimentanti sorgenti a regime transitorio.

In generale le sorgenti dei depositi terrigeni mio-pliocenici hanno facies idrochimiche di tipo cloruro-sodiche e solfato-calcico e sono caratterizzate da portate inferiori a 1l/min. Le sorgenti di tipo solfato-calcico sono generalmente connesse con i depositi gessiferi messiniani, quelle a facies cloruro-sodica sono invece dovute alla risalita delle acque salate presenti nei depositi del Pliocene inferiore medio.

I complessi idrogeologici della sequenza carbonatica cretaco terziaria costituiscono i maggiori serbatoi idrici della regione Marche sia in termini quantitativi che qualitativi. Tali complessi si possono individuare nelle dorsali umbro marchigiane in corrispondenza dei terreni più antichi terziario cretaci venuti a giorno sotto forma di estese anticlinali in seguito all'attività tettonica compressiva che ha caratterizzato la regione.

I principali complessi acquiferi sono:

- il complesso dei depositi pelagici carbonatici costituiti dai litotipi della Scaglia Bianca, rossa e Variegata e dai litotipi calcarei delle Marne a Fucoidi;

- gli acquiferi di tale complesso sono sostenuti dall'acquiclude formato dai litotipi della parte alta delle Marne a Furoidi, dalla Scaglia Cinerea e dalle marne del Bisciario e dello Schlier.

La permeabilità di tali litotipi è dovuta a micro e macro fessurazioni e la circolazione idrica sotterranea si imposta lungo zone di faglia e di frattura.

Agli acquiferi di tale complesso è legato il maggior numero di sorgenti, ubicate generalmente lungo i corsi d'acqua che incidono i versanti ("sorgenti di versante") e con portate minime inferiori ad 1l/sec e massime di circa 60 l/sec.

- Il complesso dei calcari della Maiolica formato da litotipi calcarei della successione pelagica umbro-marchigiana presente fra l'acquiclude delle Marne a Furoidi e il complesso a permeabilità molto bassa dei calcari e marne del Sentino, della formazione del Bosso e dei calcari diasprini. Le sorgenti emergenti dagli acquiferi della Maiolica sono simili a quelle degli acquiferi della Scaglia, si differenziano da quest'ultimi per una maggiore omogeneità nel chimismo e per portate in media superiori. Le portate massime di singole sorgenti emergenti dall'acquifero variano da circa 20 l/sec a circa 500 l/sec. Il chimismo delle acque provenienti dal complesso dei calcari della Maiolica sono di tipo bicarbonatico-calciche, hanno un basso tenore salino (<0,3 g/l) e sono abbastanza omogenee da un punto di vista della concentrazione di sali disciolti.
- Il complesso del calcare Massiccio costituito dai calcari di piattaforma formati da calcari e calcari dolomitizzati in spessi banconi intensamente fratturati. Tutto il complesso è interessato da carsismo che ha prodotto cavità ipogee tra le più importanti d'Italia. Tale complesso costituisce l'acquifero di base caratterizzato da tempi di residenza delle acque nel sottosuolo molto elevati. Le sorgenti di tali acquiferi sono quelle a maggiore portata e minore variabilità dei parametri chimici.

3.2 Identificazione e caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei

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 accorpati, sulla base dei complessi idrogeologici marchigiani in:

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

Corpi Idrici Sotterranei (CIS) della Regione Marche

	NOME	DESCIZIONE	DISTRETTO
		ACQUIFERI DELLE ALLUVIONI VALLIVE	
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
		UNITA' DI BILANCIO/ACQUIFERI CALCARI	
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
		ACQUIFERI LOCALI	
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

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.

3.3 Analisi delle pressioni e impatti e vulnerabilità degli acquiferi

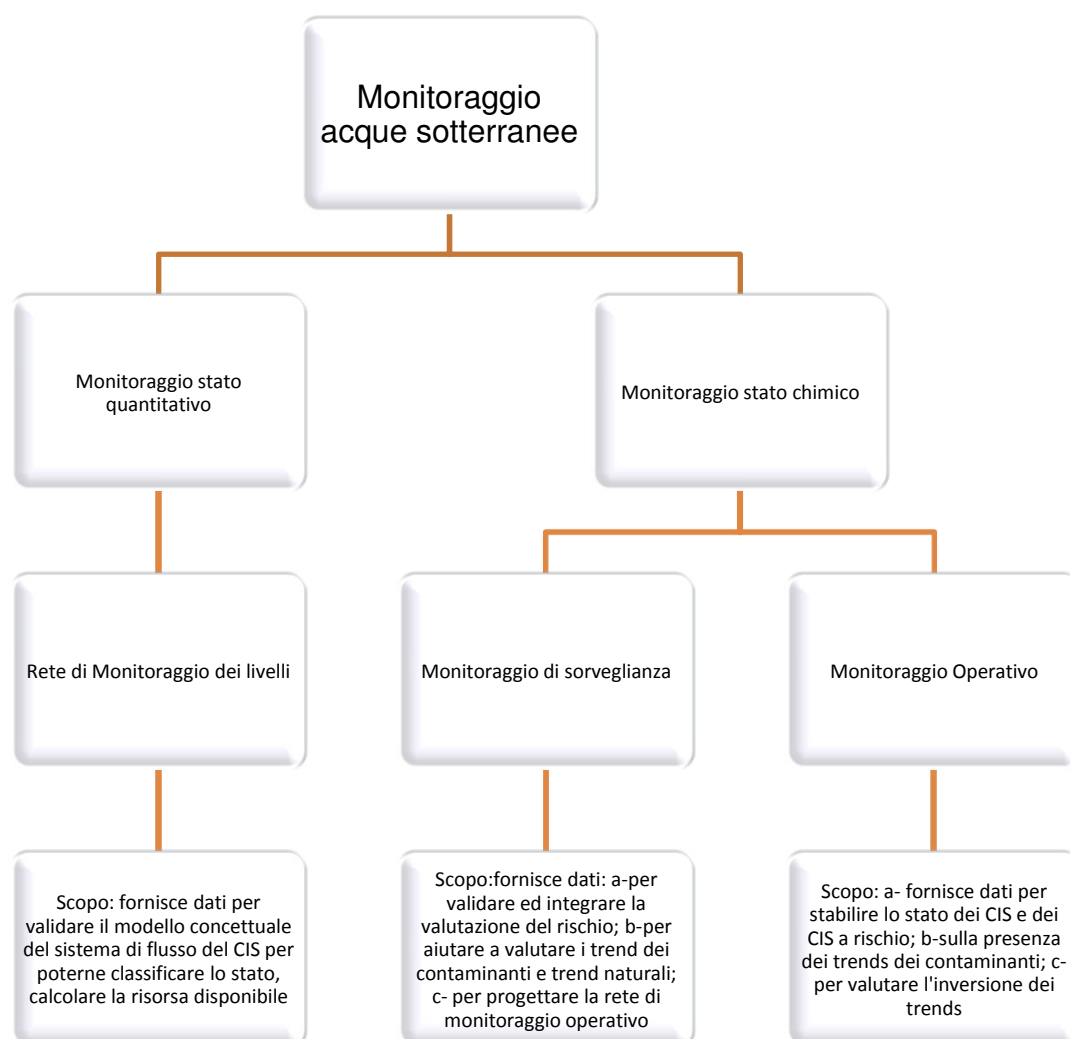
La valutazione della vulnerabilità dei corpi idrici sotterranei consiste nel classificare questi come "a rischio" "non a rischio" e "probabilmente a rischio" sulla base delle attività antropiche presenti nel bacino idrografico e dai dati del monitoraggio ambientale.

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.

4 Monitoraggio dei Corpi Idrici Sotterranei

Il monitoraggio delle acque sotterranee è schematizzato nella figura seguente:



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 e un *monitoraggio operativo* da effettuarsi sui corpi idrici definiti a rischio.

4.1 La rete di monitoraggio

La tabella seguente riporta le stazioni identificate per il monitoraggio dei corpi idrici sotterranei della Regione Marche per il periodo 2009-2012.

CODICE CORPO IDRICO	CODICE Stazione	NOME	COMUNE	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)
IT11C_AV_ARZ	PU-07150	Pozzo Ciacci 1 (zona Cairo)	Mombaroccio	2346460	4853335
IT11C_AV_ASP	AN-07004	Campo pozzi Betelico (pozzo n.7)	Camerano	2404551	4820741
IT11C_AV_ASP	AN-07009	Campo pozzi Coppo (pozzo n.11)	Camerano	2405341	4817765
IT11C_AV_ASP	AN-12069	Pozzo privato. Via Edison, 11		2399771	4821113

IT11C_AV_ASP	AN-12070	Pozzo privato. Via Lauretana, 17		2407110	4814703
IT11C_AV_ASP	AN-12071	Pozzo privato. Via Giolitti (Pozzo n.1)		2403840	4816908
IT11C_AV_ASP	AN-12086	Pozzo privato. Via del Musone, 24		2408497	4814545
IT11C_AV_CAN	PU-07006	Molino Galeotti 1 pozzo	Acqualagna	2327192	4831638
IT11C_AV_CAN	PU-07194	Pianacce (campo pozzi - pooz n.1)	Acqualagna	2334671	4834340
IT11C_AV_CES	AN-07126	Campo pozzi Bosco (pozzo n 1)	Monterado	2366349	4840799
IT11C_AV_CES	AN-07129	Campo pozzi S. Isidoro per Corinaldo (pozzo n 2)	Corinaldo	2359217	4836001
IT11C_AV_CES	PU-07011	San Severo (campo pozzi -pozzo n. 1)	San Lorenzo in Campo	2353143	4828534
IT11C_AV_CES	PU-07060	Pozzo S. Filippo	Mondavio	2359819	4836570
IT11C_AV_CES	PU-07380	Centrale (pozzo)	Mondolfo	2370547	4847510
IT11C_AV_CES	PU-07381	Pozzo centrale Monte Porzio (campo pozzi)	Monteporzio	2363244	4838962
IT11C_AV_CON	PU-07265	Molino nuovo - Pozzo Conca	Mercatino Conca	2318157	4860159
IT11C_AV_ESI	AN-06105	Sorgente Trigo	Fabriano	2346921	4801537
IT11C_AV_ESI	AN-07052	Campo pozzi Fiumesino. Pozzo n. 11		2387787	4832591
IT11C_AV_ESI	AN-07055	Campo pozzi Fiumesino. Pozzo n. 19		2387496	4831358
IT11C_AV_ESI	AN-07077	Campo pozzi Molino per Agugliano	Agugliano	2385796	4825339
IT11C_AV_ESI	AN-07112	Campo pozzi Canderico (pozzo n. 3)	Sassoferrato	2343137	4815350
IT11C_AV_ESI	AN-07169	Pozzo comunale. Via Morea		2356482	4797919
IT11C_AV_ESI	AN-07247	Pozzo Borgo Tufico	Fabriano	2357654	4801430
IT11C_AV_ESI	AN-07261	Pozzo Montironi (pozzo n 2)	Mergo	2362390	4813839
IT11C_AV_ESI	AN-07262	Campo pozzi Borgo Loreto. Ubicazione riferita ad un pozzo		2365854	4816439
IT11C_AV_ESI	AN-12059	Pozzo privato. Via S. Ubaldo, 53		2381242	4824374
IT11C_AV_ESI	AN-12066	Pozzo privato. Via Bennani, 25		2352262	4802175
IT11C_AV_ESI	AN-12067	Pozzo privato. Via San Bernardo, 53/A		2384846	4829386
IT11C_AV_ESI	AN-12068	Pozzo privato. Via Ronco, 5		2383872	4831025
IT11C_AV_ESI	AN-12074	Pozzo privato. Via Gaggiola, 8		2386244	4833141
IT11C_AV_ESI	AN-12075	Pozzo privato. Via Piandelmedico, 24 (pozzo n.3)		2376073	4817227
IT11C_AV_ESI	AN-12082			2383447	4827601
IT11C_AV_ESI	AN-12083	Pozzo privato. Via Spina, 3		2377316	4818333
IT11C_AV_ESI	AN-12088	Pozzo Privato. Via della Barchetta, 1 (pozzo n.2)	Jesi	2382758	4824368
IT11C_AV_ESI	AN-12114	Pozzo privato. Via Molino, 15/B		2371200	4817305
IT11C_AV_ESI	MC-06129	Vallepiana Alta (sorgente)	Matelica	2362221	4792841
IT11C_AV_ESI	MC-07193	Capriglia (campo pozzi - pozzo n. 2)	Esanatoglia	2353935	4788909
IT11C_AV_ESI	MC-12344	via Marziario 4 z. ind.le Taccoli - pozzo privato		2359234	4789495
IT11C_AV_ESI	MC-12359	Pozzo privato - Via Maianesi, 3/A		2359234	4789495
IT11C_AV_FOG	PU-07000	Borgheria (campo pozzi - pozzo n. 1)	Pesaro	2349282	4862312
IT11C_AV_FOG	PU-07085	Foglia (campo pozzi - pozzo n. 1)	Auditore	2326096	4853874
IT11C_AV_FOG	PU-07130	Santa Maria Fabbrecce (campo pozzi - Pozzo n. 1)	Pesaro	2349367	4863871
IT11C_AV_FOG	PU-07154	Pozzo Colosseo 4 (Greppa 1 via Montenerone)	Sant'Angelo in Lizzola	2339316	4857894
IT11C_AV_FOG	PU-07270	Pozzo Tondo - La Busca	Sassocorvaro	2320685	4853918
IT11C_AV_FOG	PU-07344	SCHIETI Entrata pozzo prima del tratt e misc	Urbino	2329530	4850446
IT11C_AV_FOG	PU-07355	Pozzo Camino	Lunano	2313744	4844559
IT11C_AV_MET	PU-07048	Via La Barca (pozzo)	Saltara	2353178	4846067

IT11C_AV_MET	PU-07055	Drenaggio nuovo	Serrungarina	2350730	4844197
IT11C_AV_MET	PU-07063	Metaurilia (pozzo)	Fano	2364443	4852991
IT11C_AV_MET	PU-07118	Pozzo Chiaruccia	Fano	2360329	4852706
IT11C_AV_MET	PU-07192	Barconcello (pozzo)	Urbania	2325336	4834967
IT11C_AV_MET	PU-07204	Pozzo Soccorso - Isola di Fano	Fossombrone	2346464	4835944
IT11C_AV_MET	PU-07367	POZZO N.1 Sterpeti	Montefelcino	2348713	4842733
IT11C_AV_MET	PU-07434	Drenaggi diga ENEL	Serrungarina	2350631	4844246
IT11C_AV_MET	PU-07435	San Martino del piano (pozzo n. 1)	Fossombrone	2345688	4840354
IT11C_AV_MIS	AN-07101	Campo pozzi Pancaldo (pozzo n 3)	Ostra Vetere	2367310	4829869
IT11C_AV_MIS	AN-07136	Campo pozzi Casine (pozzo n 2)	Ostra	2369751	4833206
IT11C_AV_MIS	AN-07147	Campo pozzi Ripe (pozzo n 3)		2371396	4835334
IT11C_AV_MIS	AN-07150	Campo pozzi Osteria (pozzo n 2)	Serra de' Conti	2360569	4823254
IT11C_AV_MIS	AN-07246	Campo pozzi Molino per Barbara (pozzo n 1)	Ostra Vetere	2364523	4826627
IT11C_AV_MIS	AN-12064	Pozzo privato. Via Montalboddo, 19		2364811	4833563
IT11C_AV_MIS	AN-12065	Pozzo privato. Via Pian d'Appresso		2361055	4830129
IT11C_AV_MIS	AN-12072	Pozzo privato. Stradone Misa, 60		2375936	4841484
IT11C_AV_MIS	AN-12116	Pozzo privato. Via Molino Marazzana, 7		2373065	4837852
IT11C_AV_MUS	AN-07012	Campo pozzi Cucchiarello (pozzo Valentino n.1)	Osimo	2393395	4813892
IT11C_AV_MUS	AN-07029	Campo pozzi S.Casa (pozzo n.6)	Osimo	2399022	4811437
IT11C_AV_MUS	AN-07224	Pozzo Case Nuove		2389939	4815001
IT11C_AV_MUS	AN-12061	Pozzo privato. Via Villa Poticcio, 20		2406595	4811862
IT11C_AV_MUS	AN-12115	Pozzo privato. Via Pradellona, 8		2383810	4814228
IT11C_AV_MUS	AN-12117	Pozzo privato. Via Buffolareccia, 6		2408229	4810600
IT11C_AV_MUS	MC-12350	Montefano - Via Paganucci, 51/A - Proprietario sig		2392048	4807719
IT11C_AV_TAV	PU-07293	Pozzo Gabicce	Gabicce Mare	2337707	4867952
IT11C_AV_VEN	PU-07050	Pozzo Ventena	Tavoleto	2324901	4858105
IT11C_CA_ACQ	PU-07007	Brugneti (campo pozzi - pozzo n. 3)	Cagli	2332856	4832653
IT11C_CA_BEL	AN-06023	sorgente Ridolfi	Sassoferato	2346018	4818740
IT11C_CA_BEL	PU-07143	pozzo Madonna del Piano	Pergola	2351412	4825555
IT11C_CA_CES	PU-06133	Acquasanta (Sorgente)	Fossombrone	2340164	4839270
IT11C_CA_CES	PU-06227	Sorgente Ca' Ciccolina	Urbino	2334067	4842652
IT11C_CA_CES	PU-06228	sorgente Giannotti (Loc. Molinelli)	Urbino	2333625	4843541
IT11C_CA_CIN	MC-06004	Crevalcore (sorgente)	Cingoli	2371807	4805339
IT11C_CA_CON	AN-07010	Pozzo profondo Massignano	Ancona	2405549	4822044
IT11C_CA_CUC_1	PU-06160	Ara (sorgente)	Cantiano	2328578	4815833
IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	Sorgente Rucce	Fabriano	2340067	4804501
IT11C_CA_DOM	AN-06053	Sorgente Casale	Arcevia	2351321	4818636
IT11C_CA_DOM	AN-06054	Sorgente Caudino	Arcevia	2349925	4821233
IT11C_CA_DOM	AN-06088	Sorgente Valtreara	Genga	2356618	4806769
IT11C_CA_DOM	AN-06098	Sorgente Valdimora - Centrale Fossi		2354758	4812797
IT11C_CA_DOM	AN-06115	Sorgente Madonna della Grotta	Fabriano	2359964	4805841
IT11C_CA_DOM	AN-06137	Sorgenti Val di Castro		2361440	4803327
IT11C_CA_DOM	AN-06143	Sorgente della Romita	Fabriano	2358941	4803797
IT11C_CA_DOM	AN-06167	Sorgente Fontecorona (Scimo/San Bartolo)		2359236	4811951
IT11C_CA_DOM	AN-07118	Campo pozzi Montefortino (pozzo n.1)		2353302	4820728
IT11C_CA_DOM	AN-07227	Gruppo sorgentizio Gorgovivo		2359568	4810480
IT11C_CA_DOM	AN-07244	Pozzo Ponte della Pietra	Arcevia	2355232	4818011
IT11C_CA_DOM	MC-06002	Cervara (sorgente)	Apiro	2364166	4800254

IT11C_CA_DOM	MC-06012	Poggio S. Vicino - Sasso della Pietra - Sorgente	Poggio San Vicino	2363123	4803441
IT11C_CA_DOM	MC-06125	SORGENTE DEL FICO - Sorgente		2360876	4797506
IT11C_CA_DOM	MC-07373	Pozzo Macere	Matelica	2360214	4798291
IT11C_CA_FRA	AN-06096	sorgente Vallemania n.1	Genga	2353472	4809322
IT11C_CA_FRA	AN-06112	Sorgente Rocchetta alta	Fabriano	2355189	4803396
IT11C_CA_FRA	AN-06188	Sorgente Spineto		2353448	4807370
IT11C_CA_FRA	AN-06241	Gruppo sorgentizio San Donnino per Arcevia (sorgenti 1, 2, 3)		2352276	4814483
IT11C_CA_MAG	AN-06119	Sorgente Giano 2 (Cancelli)		2342021	4795071
IT11C_CA_NAR	PU-06245	Sorgente S. Abbadia di Naro (Abbazia)	Cagli	2324750	4830324
IT11C_CA_PIE	PU-06007	S. Martino (sorgente)	Acqualagna	2335487	4835426
IT11C_CA_PIE	PU-06132	Sorgente san Gervasio	Fossombrone	2339053	4835004
IT11C_CA_PIE	PU-06132	Sorgente San Gervasio (vecchio)	Fossombrone	2340123	4835632
IT11C_CA_PIE	PU-06303	Sorgente BROTONI	Fossombrone	2335308	4838233
IT11C_CA_PIE	PU-06521	Sorgente Cà Bargello	Cagli	2337571	4831739
IT11C_CA_PIE	PU-06622	San Martino Dei Muri - Vasca di raccolta	Fossombrone	2339536	4835153
IT11C_CA_SAS	AN-06099	Sorgente Sant'Ubaldo	Genga	2349436	4808695
IT11C_CA_UMM	AN-06102	Sorgente Valleremita Eremo	Fabriano	2346846	4794787
IT11C_CA_UMM	AN-06103	Sorgente Valleremita	Fabriano	2346440	4796795
IT11C_CA_UMM	AN-06194	Sorgente Paterno	Fabriano	2350887	4794256
IT11C_CA_UMM	MC-06123	Casafoscola (sorgente)	Matelica	2355467	4787944
IT11C_CA_UMS	AN-06014	Gruppo sorgentizio Monte Lago (sorgente n.1)	Sassoferrato	2340094	4811744
IT11C_CA_UMS	AN-06015	Sorgente La Tana (alta)		2340947	4810488
IT11C_CA_UMS	AN-06038	sorgente Coldellanoce	Sassoferrato	2343320	4807430
IT11C_CA_UMS	AN-06045	sorgente Pantana bassa	Sassoferrato	2340541	4807985
IT11C_CA_UMS	AN-06242	Gruppo sorgentizio Perticano (sorgenti alta e bassa)		2340433	4807504
IT11C_CA_UMS	AN-07109	Pozzo S.Emiliano	Sassoferrato	2340704	4809502
IT11C_CA_UMS	PU-06017	Jacona (sorgente)	Frontone	2335637	4817790
IT11C_CA_UMS	PU-06028	Magnavacca (sorgente)	Sant'Angelo in Vado	2314825	4838349
IT11C_CA_UMS	PU-06082	Fonte Avellana/S. Albertino (sorgente)	Serra Sant'Abbondio	2336306	4815396
IT11C_CA_UMS	PU-06083	Sorgente Sollevamento Molino	Serra Sant'Abbondio	2339866	4816854
IT11C_CA_UMS	PU-06161	Sorgente Botano 1	Cantiano	2329495	4815695
IT11C_CA_UMS	PU-06222	Ca' Priore (sorgente)	Urbano	2320861	4832535
IT11C_CA_UMS	PU-06233	Montione 1 (sorgente)	Piobbico	2319009	4830839
IT11C_CA_UMS	PU-06239	Fonte Luca (sorgente)	Cantiano	2330805	4815460
IT11C_CA_UMS	PU-06242	Sorgente La Canala	Cagli	2332086	4821050
IT11C_CA_UMS	PU-07197	Ponte Alto (pozzo)	Cagli	2328890	4819798
IT11C_CA_UMS	PU-07347	Briglia Pieia	Cagli	2321115	4823272
IT11C_LOC_BMT	PU-06623	Sorgente Cà Lariccia	Tavoleto	2323065	4857595
IT11C_LOC_BMU	PU-06100	Sorgente S. Martino	Isola del Piano	2342750	4845304
IT11C_LOC_BMU	PU-06263	Bivio (sorgente)	Montefelcino	2341531	4850334
IT11C_LOC_BMU	PU-07105	Pozzo Vignarie o Bordoni	Isola del Piano	2340812	4842386
IT11C_LOC_BMU	PU-07161	Fosso del Giardino (Pozzo n. 1)	Sant'Angelo in Lizzola	2342679	4850267
IT11C_LOC_BMU	PU-07256	Pozzo Pantiere	Urbino	2330507	4845542
IT11C_LOC_CMC	PU-06019	Macchia Grossa n. 1	Pennabilli	2306279	4856897

IT11C_LOC_CMC	PU-06037	sorgente monte fotogno	San Leo	2307601	4867773
IT11C_LOC_CMC	PU-06040	Sorgente Pietracuta	San Leo	2310781	4867458
IT11C_LOC_CMC	PU-06057	sorgente Monte Poggio	Talamello	2300294	4865814
IT11C_LOC_CMC	PU-06058	sorgente Dori	Talamello	2301372	4864368
IT11C_LOC_CMC	PU-06080	Prato della Valle 2 (sorgente)	Carpegna	2304062	4852434
IT11C_LOC_CMC	PU-06119	Sorgente Poggio Bianco	Pennabilli	2299525	4851359
IT11C_LOC_CMC	PU-06124	Sorgente Faggiola	Monte Cerignone	2312869	4856729
IT11C_LOC_CMC	PU-06144	Sorgente Cà Morlano	Pennabilli	2300086	4853268
IT11C_LOC_CMC	PU-06322	Sorgente Massana	Pennabilli	2302315	4857562
IT11C_LOC_CMC	PU-06349	Ca' Merone (sorgente)	Mercatino Conca	2317922	4861680
IT11C_LOC_CMC	PU-06367	Rupine (sorgente)	Montecopiolo	2306540	4855381
IT11C_LOC_CMC	PU-07072	Pozzo Fiume	Maiolo	2302846	4863412
IT11C_LOC_CMC	PU-07145	Pozzo Secchiano	Novafeltria	2304434	4866530
IT11C_LOC_CMC	PU-07323	Pozzo Mutino 1	Piandimeleto	2313186	4844753
IT11C_LOC_DVP	PU-06621	Sorgente Cicula	San Lorenzo in Campo	2346537	4828839
IT11C_LOC_MAM	PU-06061	Sorgente Fonte Somole Sopra	Apecchio	2305995	4826345
IT11C_LOC_MAM	PU-06063	Sorgente Somole Bassa 1 e 2	Apecchio	2306214	4826148
IT11C_LOC_MAM	PU-06220	Scandolara (sorgente)	Mercatello sul Metauro	2299736	4830912
IT11C_LOC_MAM	PU-06237	Sorgente il sasso	Piobbico	2315800	4830775
IT11C_LOC_MAM	PU-06241	Casale (sorgente)	Cagli	2320752	4818244
IT11C_LOC_MAM	PU-06250	Trella (sorgente)	Cagli	2319167	4822757
IT11C_LOC_MAM	PU-06458	Pressaglia (sorgente)	Borgo Pace	2302043	4837325
IT11C_LOC_MAM	PU-06503	Sorgente Le Vigne o Serra di Pigno	Cagli	2320253	4821904
IT11C_LOC_MAM	PU-07038	Bersaglio (campo pozzi - pozzo n.1)	Sant'Angelo in Vado	2310208	4837983
IT11C_LOC_MAM	PU-07340	Pozzo Gorga Bandita	Apecchio	2310916	4826097
IT11E_AV_ASO	AP-07030	Campo pozzi Carassai	Carassai	2410628	4766231
IT11E_AV_ASO	AP-07176	Pozzo privato - S.s. 433 km 29,5	Rotella	2401399	4760600
IT11E_AV_ASO	AP-07218	Pozzo privato - via Gioacchino Rossini 41/43	Pedaso	2425759	4772811
IT11E_AV_ASO	AP-07219	Pozzo Valdaso	Moresco	2419891	4770457
IT11E_AV_ASO	AP-07220	Petritoli-Azienda Pistolesi Gianfranco		2411124	4766765
IT11E_AV_ASO	AP-07223	Pozzo privato - Via Valdaso 59	Campofilone	2422803	4771587
IT11E_AV_ASO	AP-07226	Pozzo privato - Via Raffaello Sanzio, 121	Monterubbiano	2415104	4767999
IT11E_AV_CHI	AP-07240	Pozzo privato - località Brancadoro	Sant'Elpidio a Mare	2411798	4791995
IT11E_AV_CHI	MC-06333	Valcimarra Trevase (sorgente)	Caldarola	2372035	4777704
IT11E_AV_CHI	MC-07005	Piane di Chienti (Campo pozzi, pozzo n. 6)	Montecosaro	2410698	4792649
IT11E_AV_CHI	MC-07013	Centrale Via Lelli (Campo pozzi, pozzo n.10)	Civitanova Marche	2415428	4794166
IT11E_AV_CHI	MC-07018	Centrale Via Lelli (Campo pozzi, pozzo n.15)	Civitanova Marche	2415499	4793987
IT11E_AV_CHI	MC-07024	Civitanova Marche (pozzo n. 21) - Centr. Sollevame	Civitanova Marche	2415475	4794218
IT11E_AV_CHI	MC-07035	Via Pausola (Campo pozzi - Pozzo n. 5)		2397328	4791669
IT11E_AV_CHI	MC-07083	Acquevie per Macerata e Fraz. Piediripa (campo pozzi - pozzo n. 5)	Macerata	2395435	4791553
IT11E_AV_CHI	MC-07106	Molino (Campo pozzi - pozzo interno cabina)	Belforte del Chienti	2377330	4780160
IT11E_AV_CHI	MC-07118	Polivalente (campo pozzi - Pozzo 1)	Caldarola	2375169	4778303

IT11E_AV_CHI	MC-07196	C.da Pianibianchi (campo pozzi - pozzo n. 1)	Tolentino	2380329	4785010
IT11E_AV_CHI	MC-07231	Morrovalle - centr. sollevam. Vecchia - pozzo n.		2405315	4791652
IT11E_AV_CHI	MC-07232	Matricardi (centr. sollevam. Vecchia - pozzo n. 3)		2405248	4791716
IT11E_AV_CHI	MC-12067	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P001		2392350	4787246
IT11E_AV_CHI	MC-12075	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P067		2390894	4788991
IT11E_AV_CHI	MC-12341	Pozzo privato - Pozzo P016 Fiastra 30		2389505	4784288
IT11E_AV_CHI	MC-12353	Montefano - Via Casone, 11 - Proprietaria sig.ra		2392684	4808004
IT11E_AV_CHI	MC-12365	via Machiavelli 12 - proprietario Perugini Giusepp		2404058	4791692
IT11E_AV_CHI	MC-12366	Pozzo privato - Via Campoleone 28		2406321	4792184
IT11E_AV_CHI	MC-12397	CIMAR pozzo n. 1 - pozzo tubi in cemento prof. m 2		2395377	4796672
IT11E_AV_ETV	AP-07271	Pozzo Privato Via Egidì	Fermo	2421584	4779002
IT11E_AV_ETV	AP-07272	Pozzo privato C.da San Martino	Ponzano di Fermo	2407433	4773474
IT11E_AV_MEN	AP-07105	Pozzo privato, C.da Menocchia 16	Ripatransone	2421580	4765187
IT11E_AV_POT	MC-06336	Fonte Bella (sorgente)	San Severino Marche	2369219	4787975
IT11E_AV_POT	MC-07065	Rotacupa (Campo Pozzi, pozzo n. 24)	Macerata	2390853	4796760
IT11E_AV_POT	MC-07086	Rocchetta (Campo pozzi - pozzo 1)	San Severino Marche	2380615	4791420
IT11E_AV_POT	MC-07144	S. Firmano (Campo Pozzi - pozzo n.2)	Montelupone	2402648	4801677
IT11E_AV_POT	MC-07155	Marolino (Campo Pozzi - pozzo n.6)	Potenza Picena	2406728	4803552
IT11E_AV_POT	MC-07160	Valle Memoria (Campo Pozzi - pozzo n. 21)	Recanati	2405936	4803684
IT11E_AV_POT	MC-07183	Chiarino (Campo Pozzi - pozzo n.6)	Recanati	2408251	4805622
IT11E_AV_POT	MC-12352	Pozzo privato Via Osteria Nuova, 36		2389504	4804127
IT11E_AV_POT	MC-12360	Pozzo privato Via S. Marco Vecchio, 16		2385288	4794764
IT11E_AV_POT	MC-12361	Cooperativa Sociale di Adriano Spoletini LA TALEA	Treia	2390239	4796675
IT11E_AV_POT	MC-12362	Pozzo privato - Loc. Schito, 270		2383594	4800197
IT11E_AV_POT	MC-12364	Fontenoce Via S. Croce, 5		2399197	4802375
IT11E_AV_POT	MC-12368	via IV Novembre n. 14 - proprietario Stacchiotti G		2386543	4802395
IT11E_AV_POT	MC-12746	Pozzo RE.I.CAL.	Treia	2383483	4792515
IT11E_AV_TEN	AP-07044	Santa Caterina (campo pozzi - pozzo n. 5)	Sant'Elpidio a Mare	2415099	4783429
IT11E_AV_TEN	AP-07235	Pozzo privato - via Stazione	Grottazzolina	2405611	4775372
IT11E_AV_TEN	AP-07247	Pozzo privato - Via G. Conti n.67	Fermo	2411855	4781410
IT11E_AV_TEN	AP-07440	Pozzo privato - via Molino vecchio 2	Falerone	2397532	4772364
IT11E_AV_TEN	AP-07441	Pozzo-Depuratore comunale	Porto Sant'Elpidio	2420508	4787756
IT11E_AV_TES	AP-07203	Pozzo privato - Via Val Tesino	Grottammare	2426818	4759429
IT11E_AV_TES	AP-07214	Pozzo privato - Via Palmiro Togliatti 20	Offida	2415660	4758456
IT11E_AV_TRO	AP-07118	Pozzo privato - Via Salaria, 20	Colli del Tronto	2417179	4747088
IT11E_AV_TRO	AP-07158	Pozzo privato - Via Sentina 3	San Benedetto del Tronto	2430380	4750966
IT11E_AV_TRO	AP-07184	Pozzo privato - Fraz. Campolungo 1	Ascoli Piceno	2415056	4745629

IT11E_AV_TRO	AP-07188	Pozzo privato - C.da Sant'anna 35	Monteprandone	2425343	4749213
IT11E_AV_TRO	AP-07212	Pozzo Fosso Galli	San Benedetto del Tronto	2425361	4748843
IT11E_AV_TRO	AP-07233	Pozzo privato - Via 8 Marzo n.10	Spinetoli	2419632	4746487
IT11E_AV_TRO	AP-07234	Campofilone-Pozzi CIIP	Campofilone	2419745	4746485
IT11E_CA_CIN	MC-06017	Mogliole (sorgente)	Treia	2377750	4797984
IT11E_CA_DOM	AP-06046	Sorgente Capotenna	Montefortino	2375958	4752570
IT11E_CA_DOM	AP-06132	Sorgente Tinnea	Montefortino	2378860	4756479
IT11E_CA_DOM	AP-06133	Sorgente Foce	Montemonaco	2378460	4748789
IT11E_CA_DOM	MC-06027	Acquasanta (Sorgente)	Bolognola	2373488	4760287
IT11E_CA_DOM	MC-06040	Vestignano (sorgente)	Caldarola	2374295	4775226
IT11E_CA_DOM	MC-06096	Vallecanto (sorgente)	Acquacanina	2371782	4764872
IT11E_CA_DOM	MC-06159	La Folla per Camerino (sorgente)	Pievebovigliana	2368710	4773318
IT11E_CA_DOM	MC-06199	SORGENTE Le Trocche (CANNELLONE) - Sorgente		2366809	4791172
IT11E_CA_DOM	MC-06215	Tennacola - L.tà Giampereto-Valle Tre Santi (gruppo sorgentizio)	Sarnano	2378844	4761722
IT11E_CA_DOM	MC-06230	Niccolini (sorgente)	Serrapetrona	2371180	4782392
IT11E_CA_DOM	MC-06400	Rio Fessa (sorgente)	Fiastra	2374847	4768112
IT11E_CA_DOM	MC-07185	Pozzo S. Antonio	San Severino Marche	2370880	4787972
IT11E_CA_MAG_1	AN-06123	Sorgenti Belvedere - Montenero	Fabriano	2345043	4789312
IT11E_CA_MAG_2	MC-06102	Cammino del diavolo (sorgente)	Fiuminata	2344520	4778879
IT11E_CA_NES_1	MC-06064	FONTE DELLA SPUGNA - Sorgente	Castelsantangelo sul Nera	2372389	4749332
IT11E_CA_NES_1	MC-06138	Col del Lupo 3 (sorgente)	Monte Cavallo	2357468	4761906
IT11E_CA_NES_1	MC-06172	Caprareccia (sorgente)	Pieve Torina	2360014	4766105
IT11E_CA_NES_1	MC-06188	Salette (sorgente)	Pieve Torina	2361079	4760116
IT11E_CA_NES_1	MC-06262	Val di Panico A (Sorgente)	Ussita	2373333	4755869
IT11E_CA_NES_1	MC-06299	Molini (sorgente)	Visso	2359826	4752401
IT11E_CA_NES_1	MC-06329	Sorgente S. Chiodo sul Nera (ACQUEDOTTO DEL NERA)	Castel Sant Angelo sul Nera	2369860	4750562
IT11E_CA_NES_2	AP-06103	Sorgente Capodacqua	Arquata del Tronto	2375097	4733207
IT11E_CA_NES_2	AP-06221	Forca Canapine	Arquata del Tronto	2373611	4733640
IT11E_CA_UMM_1	MC-06045	Papacchio (sorgente)	Camerino	2357905	4776570
IT11E_CA_UMM_1	MC-06050	Valpovera (sorgente)	Camerino	2357280	4774931
IT11E_CA_UMM_1	MC-06057	Castel S. Angelo (sorgente)	Castelraimondo	2357730	4784674
IT11E_CA_UMM_1	MC-06103	La Castagna (sorgente)	Fiuminata	2350580	4784660
IT11E_CA_UMM_1	MC-06110	Fiuminata - Sorgente IL PIANO ALTO	Fiuminata	2348905	4777188
IT11E_CA_UMM_1	MC-06113	La romitella (sorgente)	Fiuminata	2347582	4786738
IT11E_CA_UMM_1	MC-06120	Fiuminata - Sorgente Fonte Grande S.CASSIANO	Fiuminata	2353330	4781839
IT11E_CA_UMM_1	MC-06150	Collattoni Trocchi (sorgente)	Monte Cavallo	2353425	4759859
IT11E_CA_UMM_1	MC-06150	Le Vene (sorgente)	Monte Cavallo	2354664	4760735
IT11E_CA_UMM_1	MC-06167	S.Giovanni (sorgente)	Sefro	2353448	4777691
IT11E_CA_UMM_1	MC-06236	Fonte Vecchia Taverne (sorgente)	Serravalle di Chienti	2352320	4765397
IT11E_CA_UMM_1	MC-06241	La Rocca 1 (sorgente)	Serravalle di Chienti	2352310	4770600
IT11E_LOC_LAG	AP-06033	Sorgente Acquasanta	Amandola	2386335	4758551

IT11E_LOC_LAG	AP-06077	Sorgente Madonna dei Santi	Arquata del Tronto	2380929	4735636
IT11E_LOC_LAG	AP-06083	Sorgente Pescara	Arquata del Tronto	2378138	4735116
IT11E_LOC_LAG	AP-06086	Sorgente Pozza	Acquasanta Terme	2390589	4733076
IT11E_LOC_LAG	AP-06100	Sorgente Colleluce	Montegallo	2380545	4743793
IT11E_LOC_LAG	AP-06104	Sorgente Maddalena	Ascoli Piceno	2404986	4742227
IT11E_LOC_LAG	AP-06109	Sorgente Altino	Montemonaco	2381058	4748704
IT11E_LOC_LAG	AP-06128	Sorgente Gerosa	Comunanza	2388542	4751242
IT11E_LOC_LAG	AP-06131	Sorgente Venarotta	Venarotta	2398632	4748438
IT11E_LOC_LAG	AP-06134	Sorgente S. Maria	Comunanza	2390430	4757022
IT11E_LOC_LAG	AP-06135	Sorgente Colleiano	Roccafluvione	2393314	4741917
IT11E_LOC_LAG	AP-06136	Roccafluvione Capoluogo - sorgente	Roccafluvione	2390974	4746908
IT11E_LOC_LAG	AP-06137	Sorgente Quintodecimo	Acquasanta Terme	2387712	4735670
IT11E_LOC_LAG	AP-07192	Pozzo privato - via Piemonte 10	Ascoli Piceno	2404944	4746408

4.2 Monitoraggi: frequenze e selezione parametri sulla base delle conoscenze acquisite

4.3 Monitoraggio di sorveglianza

Stazioni: come previsto dalla normativa, il monitoraggio di sorveglianza è effettuato su tutti i corpi idrici o gruppi di corpi idrici sia a rischio che non a rischio. Poiché questa Agenzia proviene da anni di monitoraggio sulle acque sotterranee ed ha già acquisito conoscenze e dati storici, si propone di effettuare nel prossimo anno tale monitoraggio con le frequenze iniziali sui soli punti di nuova istituzione di cui non si hanno conoscenze, per quelli di nuova istituzione ma che comunque sono già conosciuti per qualche indagine effettuata negli anni passati si propone una frequenza semestrale.

Il monitoraggio di sorveglianza su tutti i punti verrà ripetuto dopo sei anni (nel 2015) come previsto dalla normativa.

Parametri: Tenore di Ossigeno, pH, potenziale redox, Conduttività elettrica, Nitrati, Ione ammonio, Arsenico, Cadmio, Piombo, Mercurio, Cloruri, Solfati, Tricloroetilene e Tetracloroetilene

Frequenza: trimestrale per stazioni di cui non ci sono dati pregressi (secondo quanto previsto dalla tabella 2 del D.Lgs 30/2009).

2 volte all'anno per le stazioni di cui si hanno dati storici

4.4 Monitoraggio operativo

Stazioni: solo sui corpi idrici a rischio di non raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale

Parametri: tutti i parametri di base e addizionali (tabella 3 del D.Lgs. 30/2009) ad esclusione di diossine, furani e nitrobenzeni. Inoltre è raccomandato il controllo del livello idrico e della portata al fine di descrivere "lo stato fisico del sito" come supporto per interpretare le variazioni (stagionali) o le tendenze nella composizione chimica delle acque sotterranee. Qualora si riscontri la presenza di contaminanti organici verranno effettuati accertamenti

anche sui i parametri riportati in tabella 1 del suddetto decreto relativa alle “sostanze pericolose.

Frequenza: 2 volte all’anno secondo quanto stabilito dalla tabella 3 del D.Lgs 30/2009.

4.5 Monitoraggio quantitativo

La rete di monitoraggio quantitativo è individuata al fine di integrare e confermare la validità della caratterizzazione e della procedura di valutazione di rischio, determinare lo stato quantitativo del corpo idrico sotterraneo, supportare la valutazione dello stato chimico, l’analisi delle tendenze e la progettazione e la valutazione di programmi e misure.

Il monitoraggio quantitativo è richiesto su due livelli. In primo luogo è necessario per valutare i livelli e i flussi delle acque nel corpo idrico sotterraneo, in secondo luogo può essere mirato per monitorare i flussi e i livelli riferiti ai recettori pertinenti che sono localmente alimentati dalle acque sotterranee. Questo tipo di monitoraggio può includere informazioni integrative sulla salinità, con riferimento alle intrusioni saline o informazioni integrative derivanti dal monitoraggio ecologico al fine di valutare l’impatto sugli ecosistemi dovuti all’estrazione di acqua sotterranea.

Questa Agenzia non ha attualmente una rete di monitoraggio quantitativo strutturata, non dispone perciò di una serie storica di dati e quindi di conoscenze approfondite e puntuali. Si propone pertanto di effettuare un monitoraggio iniziale su una rete con un’alta densità di siti di monitoraggio sui quali effettuare misurazioni con una frequenza semestrale. Il monitoraggio giornaliero verrà valutato sui siti dove viene attualmente effettuato questo monitoraggio per scopo potabile. Dopo il primo anno, sulla base dei risultati ottenuti e delle conoscenze acquisite, la rete verrà rivista come numero di siti andando ad effettuare un’indagine più approfondita su un numero sufficiente di siti ritenuti più significativi.

5 Classificazione dei Corpi Idrici Sotterranei

5.1 Modalità di classificazione

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.

5.2 Stato chimico dei corpi idrici sotterranei

La classificazione relativa allo stato chimico dei corpi idrici sotterranei, ottenuta per il periodo che va dal 2009-2012, è illustrata nella carta seguente.

**Stato chimico
dei corpi idrici sotterranei
Periodo 2009-2012**

GWStation
STATO CHIMICO

- BUONO
- CATTIVO

Alluvioni vallive
STATO CHIMICO

- BUONO
- CATTIVO
- NON MONITORATO

Acquiferi locali
STATO CHIMICO

- BUONO
- CATTIVO
- NON MONITORATO

Calcarei
STATO CHIMICO

- BUONO
- CATTIVO
- NON MONITORATO

Lim_Reg_2009_region

La tabella seguente riporta la classificazione di ciascun sito all'interno del corpo idrico con l'indicazione del parametro che eventualmente ne ha causato il declassamento e l'indicazione dello stato chimico attribuito al corpo idrico:

CODICE CORPO IDRICO	CODICE Stazione	DATA INIZIO	DATA FINE	N. CAMPI ONI	STATO CHIMICO SITO	PARAMETRO CON SUPERAMENTO	STATO CHIMICO CORPO IDRICO
IT11C_AV_ARZ	PU-07150	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		BUONO
IT11C_AV_ASP	AN-07004	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		CATTIVO
	AN-07009	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-12069	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12070	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12071	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12086	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
IT11C_AV_CAN	PU-07006	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
	PU-07194	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
IT11C_AV_CES	AN-07126	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	CATTIVO
	AN-07129	01-gen-09	31-dic-12	7	CATTIVO	Nitrati	
	PU-07011	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07060	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07380	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		
	PU-07381	01-gen-09	31-dic-12	7	CATTIVO	Nitrati	
IT11C_AV_CON	PU-07265	01-gen-09	31-dic-12				BUONO
IT11C_AV_ESI	AN-06105	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		CATTIVO
	AN-07052	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07055	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07077	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-07112	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07169	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07247	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AN-07261	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07262	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12059	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Cromo VI	
	AN-12059	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Cromo totale	
	AN-12059	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Tetrachloroethylene	
	AN-12066	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12067	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12068	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12074	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12075	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12083	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12088	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Tetrachloroethylene	
	AN-12114	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Selenio	
	MC-06129	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		

	MC-07193	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-12344	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-12359	01-gen-09	31-dic-12	1	CATTIVO	Nitrati	
IT11C_AV_FOG	PU-07000	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		BUONO
	PU-07085	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07130	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		
	PU-07154	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO	Trichloroethylene	
	PU-07270	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		
IT11C_AV_MET	PU-07048	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		CATTIVO
	PU-07055	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-07063	01-gen-09	31-dic-12	5	CATTIVO	Nitrati	
	PU-07118	01-gen-09	31-dic-12	5	CATTIVO	Nitrati	
	PU-07192	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-07204	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Nitrati	
IT11C_AV_MIS	AN-07101	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	CATTIVO
	AN-07136	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-07147	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07150	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-07246	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AN-12064	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12065	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12072	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12116	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Cloruri	
IT11C_AV_MUS	AN-07012	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		CATTIVO
	AN-07029	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-07224	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12061	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12115	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12117	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-12350	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
IT11C_AV_TAV	PU-07293	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Tetrachloroethylene	CATTIVO
IT11C_AV_VEN	PU-07050	01-gen-09	31-dic-12				BUONO
IT11C_CA_ACQ	PU-07007	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
IT11C_CA_BEL	AN-06023	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
	PU-07143	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
IT11C_CA_CES	PU-06227	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO	Dibromoclorometano	BUONO
	PU-06228	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		
IT11C_CA_CIN	MC-06004	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Dibromoclorometano	CATTIVO
IT11C_CA_CON	AN-07010	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Cadmium	CATTIVO
IT11C_CA_CUC_1	PU-06160	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
IT11C_CA_DOM	AN-06053	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
	AN-06054	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		

	AN-06088	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-06098	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-06115	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	AN-06143	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	AN-06167	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07118	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-07227	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-07244	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-06002	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-06012	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06125	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
IT11C_CA_FRA	AN-06096	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
	AN-06112	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	AN-06188	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
IT11C_CA_MAG	AN-06119	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
IT11C_CA_NAR	PU-06245	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
IT11C_CA_PIE	PU-06007	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
	PU-06132	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		
	PU-06303	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
IT11C_CA_SAS	AN-06099	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
IT11C_CA_UMM	AN-06102	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
	AN-06103	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	AN-06194	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	MC-06123	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
IT11C_CA_UMS	AN-06014	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
	AN-06038	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-06045	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-07109	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-06017	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06028	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06082	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-06083	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06161	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06222	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-06233	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06239	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06242	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-07197	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07347	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
IT11C_LOC_BMT	PU-06623	01-gen-09	31-dic-12				BUONO
IT11C_LOC_BMU	PU-06100	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO	Nitrati	BUONO
	PU-06100	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO	Dibromoclorometano	
	PU-06263	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-07105	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

	PU-07161	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		
IT11C_LOC_CMC	PU-06019	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
	PU-06080	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-06119	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	PU-06144	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	PU-06349	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07323	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		
IT11C_LOC_DVP	PU-06621	01-gen-09	31-dic-12			SELENIO	CATTIVO
IT11C_LOC_MAM	PU-06061	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
	PU-06063	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-06220	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-06237	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06241	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-06250	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-06458	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-07038	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-07340	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
IT11E_AV_ASO	AP-07030	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		CATTIVO
	AP-07176	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-07218	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-07219	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07220	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07223	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AP-07226	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	
IT11E_AV_CHI	AP-07240	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		CATTIVO
	MC-06333	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	MC-07005	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07013	01-gen-09	31-dic-12	1	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07018	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Tetrachloroethylene	
	MC-07018	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07024	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Tetrachloroethylene	
	MC-07024	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07035	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-07083	01-gen-09	31-dic-12	3	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07106	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-07118	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-07196	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-12067	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-12075	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12341	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12353	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	MC-12365	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12366	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
IT11E_AV_ETV							NON

							MONITORATO
IT11E_AV_MEN	AP-07105	01-gen-09	31-dic-12	5	CATTIVO	Nitrati	CATTIVO
IT11E_AV_POT	MC-06336	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		CATTIVO
	MC-07065	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-07086	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-12352	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12360	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12360	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Cloruri	
	MC-12361	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12364	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12368	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
IT11E_AV_TEN	AP-07044	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		CATTIVO
	AP-07235	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Tetrachloroethylene	
	AP-07235	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07247	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07440	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AP-07441	01-gen-09	31-dic-12	9	BUONO		
IT11E_AV_TES	AP-07203	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
	AP-07214	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
IT11E_AV_TRO	AP-07118	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		CATTIVO
	AP-07158	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Cloruri	
	AP-07158	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Solfati	
	AP-07158	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Conducibilità	
	AP-07184	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		
	AP-07188	01-gen-09	31-dic-12	3	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07212	01-gen-09	31-dic-12	1	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07233	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		
	AP-07234	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
IT11E_CA_CIN	MC-06017	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
IT11E_CA_DOM	AP-06132	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
	AP-06133	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-06027	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06040	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06096	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06159	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06199	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	MC-06215	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-06230	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-07185	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
IT11E_CA_MAG_1	AN-06123	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
IT11E_CA_MAG_2	MC-06102	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
IT11E_CA_NES_1	MC-06064	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
	MC-06138	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

	MC-06172	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-06188	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06262	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06299	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
IT11E_CA_NES_2	AP-06103	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
IT11E_CA_UMM_1	MC-06045	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
	MC-06050	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06057	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06103	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06110	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06113	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06120	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06150	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06167	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06236	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06241	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
IT11E_CA_UMM_2							NON MONITORATO
IT11E_LOC_LAG	AP-06033	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
	AP-06077	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-06083	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-06086	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AP-06100	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-06104	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-06109	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AP-06131	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-06134	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-06135	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-06136	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-06137	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-07192	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		

6 Alluvioni Vallive

6.1 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. I dati confermano il cattivo stato chimico del corpo idrico sotterraneo per la presenza di sostanze organiche clorate, già segnalate nelle precedenti campagne di monitoraggio.

Stazioni 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

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_TAV	PU-07293	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Tetrachloroetylene	CATTIVO

Riepilogo analisi effettuate:

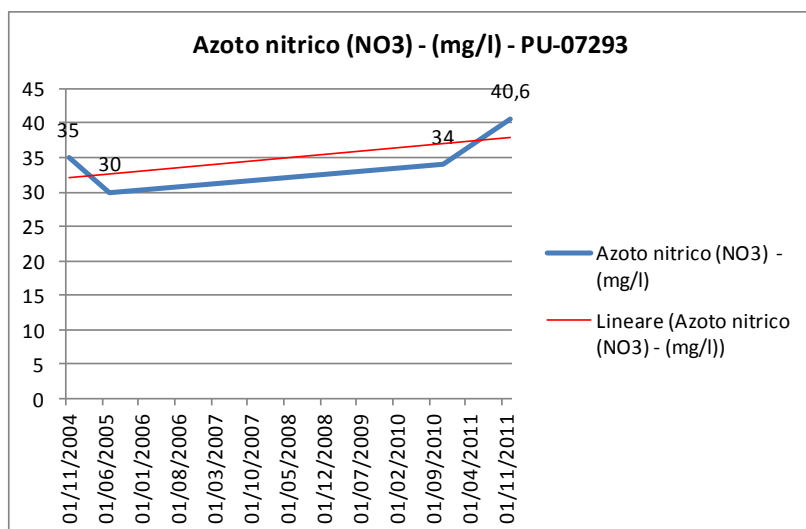
CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-07293	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-07293	Antimonio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-07293	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-07293	Benzene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-07293	Boro	µg/l	2	109,5	BUONO
PU-07293	Cadmium	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-07293	Cloruri	mg/l	2	133,3	BUONO
PU-07293	Conduttività	µS/cm a 20°	2	1363	BUONO
PU-07293	Cromo totale	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-07293	Dibromoclorometano	µg/l	2	0	BUONO
PU-07293	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-07293	Fluoruri	µg/l	2	125,155	BUONO
PU-07293	Ione Ammonio	µg/l	2	0,00005	BUONO
PU-07293	Lead	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-07293	Mercury	µg/l	2	0,05	BUONO

PU-07293	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-07293	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-07293	Nitrati	mg/l	2	37,3	BUONO
PU-07293	Nitriti	µg/l	2	4	BUONO
PU-07293	Para-xilene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-07293	pH		2	6,9	-
PU-07293	Selenio	µg/l	2	3,5	BUONO
PU-07293	Solfati	mg/l	2	114,05	BUONO
PU-07293	Tenore di ossigeno	mg/l	1	1,9	-
PU-07293	Tetrachloroethylene	µg/l	2	4,4	CATTIVO
PU-07293	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-07293	Trichloroethylene	µg/l	2	0,45	BUONO
PU-07293	Vanadio	µg/l	2	0,5	BUONO

Superamento Tetrachloroethylene: valori riscontrati (Valore soglia:1.1 µg/l)

Data di prelievo	Tetrachloroethylene µg/l
30/11/2010	5.5
22/12/2011	3.2

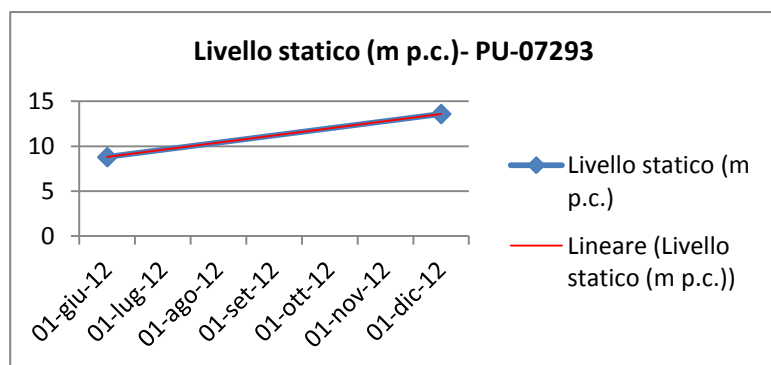
Trend nitrati



Non si riscontrano superamenti di Azoto nitrico nel punto di monitoraggio.

Stato quantitativo

I dati rilevati sono riferiti al piano campagna ed il punto non è quotato sul l.m.m., pertanto i dati sono puramente indicativi dell'andamento.



6.2 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 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-07265 situato nel territorio Comunale di mercatino Conca viene utilizzato come pozzo a scopo idropotabile.

Dai dati ARPAM eseguiti per i controlli istituzionali (D.Lgs 31/01), su campionamenti effettuati da ASUR sia nei punti di utenza che di captazione, si evince che in tale zona lo stato di qualità chimico è buono, non si registrano superamenti per i valori di Nitrati.

Stazioni 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

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_CON	PU-07265	01-gen-09	31-dic-12	0	BUONO		BUONO

Stato quantitativo

Non si hanno informazioni sullo stato quantitativo in quanto punto non precedentemente monitorato.

6.3 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.

Il punto di monitoraggio PU-0750 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.

Dai dati ARPAM eseguiti per i controlli istituzionali (D.Lgs 31/01), su campionamenti effettuati da ASUR, si evince che in tale zona lo stato di qualità chimico è buono, non si registrano superamenti per i valori di Nitrati.

Stazioni 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

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_VEN	PU-07050	01-gen-09	31-dic-12	0	BUONO		BUONO

Stato quantitativo

Non si hanno informazioni sullo stato quantitativo in quanto punto non precedentemente monitorato.

6.4 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.

Il corpo idrico è classificato a rischio e pertanto monitorato con monitoraggio operativo semestralmente.

I dati altamente fluttuanti delle concentrazioni di nitrati è da imputarsi ai vari apporti al corpo idrico, sia per interferenze con l'asta fluviale, sia per apporti da acquiferi superficiali con permeabilità diverse.

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.

PU-07270 Pozzo Tondo. Campo pozzi composto da 3 punti, viene utilizzato a scopo idropotabile solo occasionalmente, in caso di carenza idrica. L'elevata concentrazione di Solfati nella zona è da imputarsi alla presenza di formazioni gessoso-solfifere e pertanto riconducibile ad un fattore naturale.

PU-07154 Pozzo greppa 2 – S.Angelo in Lizzola. Campo pozzi composto da 2 punti. Il valore medio di Trichloroethylene, espresso con lo stesso numero di decimali usato nella formulazione dello standard è pari a 1,4 µg/l è perciò prossimo al valore soglia. La classificazione del sito e del corpo idrici risulta pertanto buona, seppur con una stabilità molto bassa. Nel precedente monitoraggio si era riscontrato il superamento dei valori soglia.

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. Tali acque sono caratterizzate da concentrazioni rilevanti di Manganese, riconducibile ad un fattore naturale.

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
----------	--	--------	---------	-------------	----------------

Stato chimico

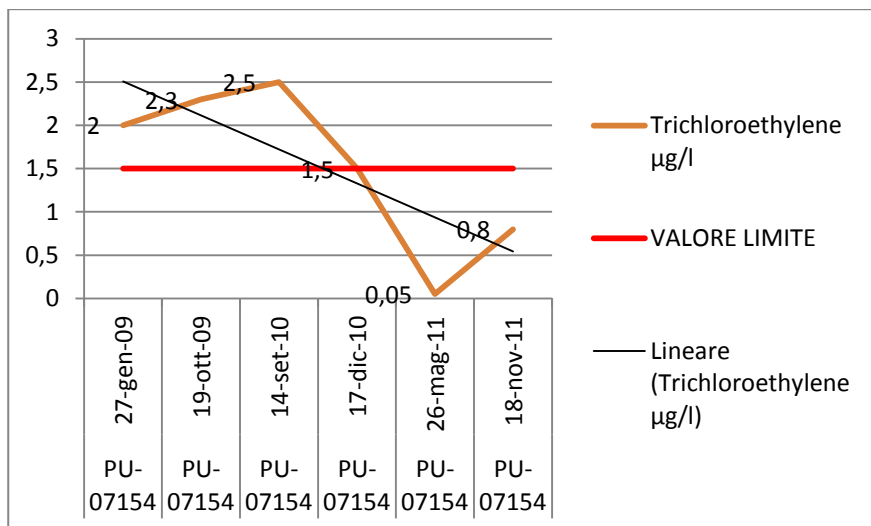
Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_FOG	PU-07000	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		BUONO
	PU-07085	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07130	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		
						Trichloroethylene prossimo al valore limite	
	PU-07154	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		
	PU-07270	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate sul sito più critico:

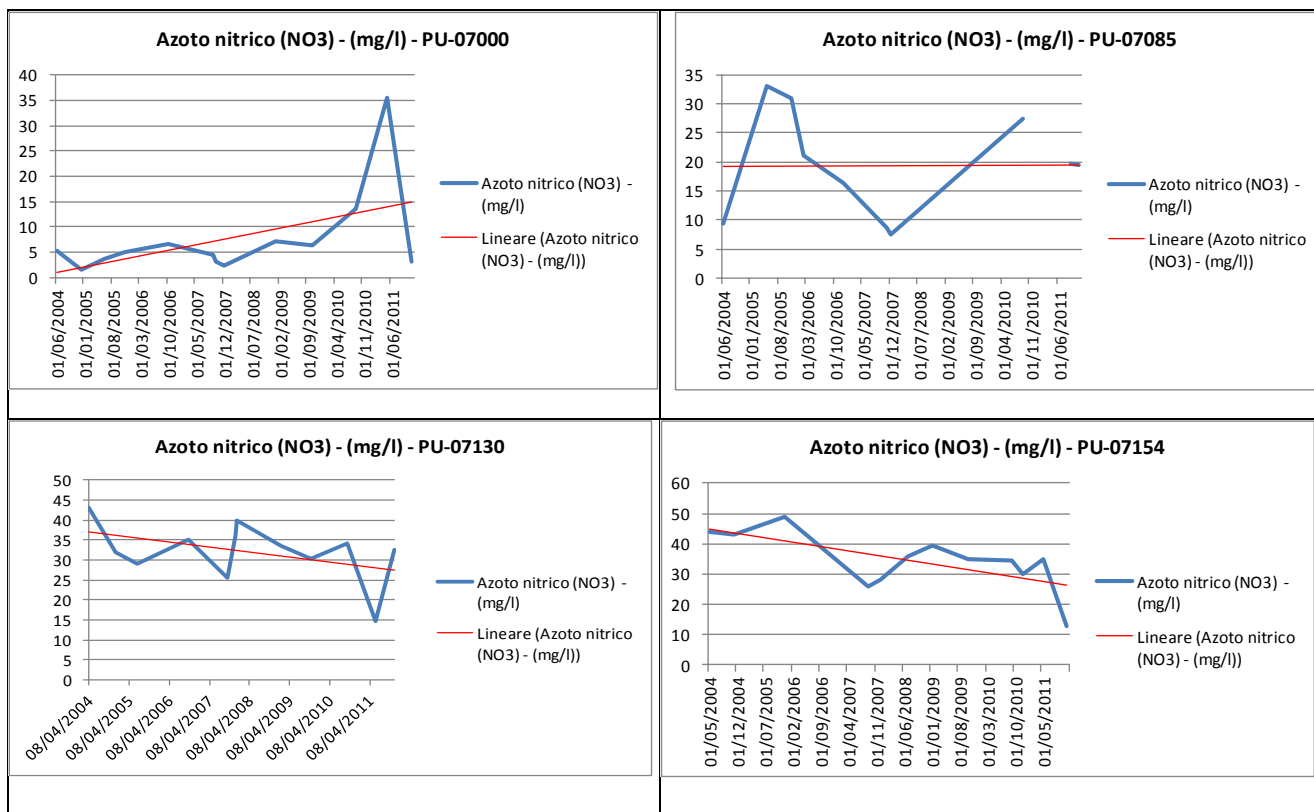
CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-07154	Aldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
PU-07154	Antimonio	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07154	Arsenic	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07154	Benzene	µg/l	6	0,25	BUONO
PU-07154	Boro	µg/l	5	160	BUONO
PU-07154	Cadmium	µg/l	6	0,05	BUONO
PU-07154	Cloruri	mg/l	6	102,7	BUONO
PU-07154	Conduttività	µS/cm a 20°	6	1237,33	BUONO
PU-07154	Cromo totale	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07154	Dibromoclorometano	µg/l	6	0	BUONO
PU-07154	Dieldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
PU-07154	Fluoruri	µg/l	5	258,07	BUONO
PU-07154	Ione Ammonio	µg/l	6	0,00005	BUONO
PU-07154	Lead	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07154	Mercury	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07154	Metolachlor	µg/l	6	4,166666E-03	BUONO
PU-07154	Nichel	µg/l	6	4,1	BUONO
PU-07154	Nitrati	mg/l	6	31,15	BUONO
PU-07154	Nitriti	µg/l	6	3,34	BUONO
PU-07154	Para-xilene	µg/l	6	0,25	BUONO
PU-07154	pH		6	7	-
PU-07154	Selenio	µg/l	6	0,75	BUONO
PU-07154	Solfati	mg/l	6	127,55	BUONO
PU-07154	Tenore di ossigeno	mg/l	3	5,59	-
PU-07154	Tetrachloroethylene	µg/l	6	0,63	BUONO
PU-07154	Toluene	µg/l	6	0,25	BUONO
PU-07154	Trichloroethylene	µg/l	6	1,5	BUONO
PU-07154	Vanadio	µg/l	6	0,5	BUONO

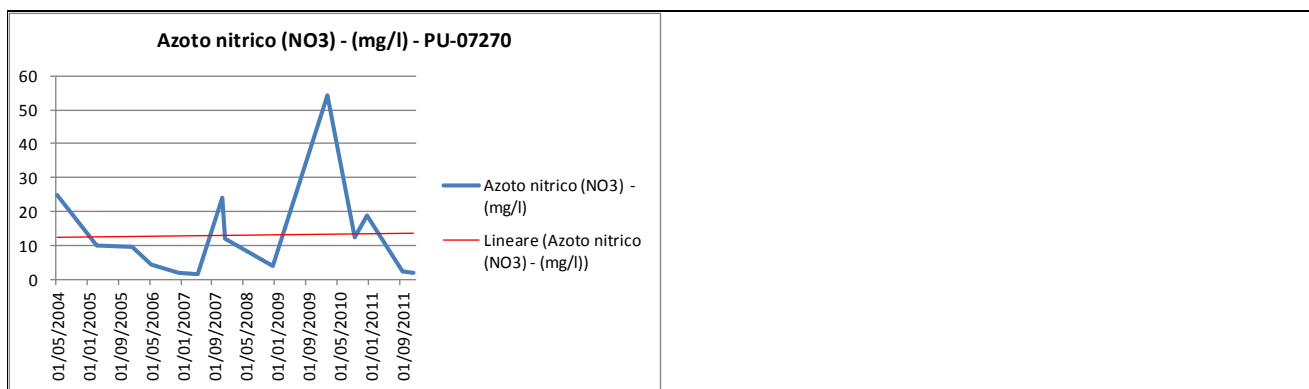
Il valore medio di Trichloroethylene, espresso con lo stesso numero di decimali usato nella formulazione dello standard è pari a 1,5 µg/l è perciò prossimo al valore soglia. La classificazione del sito e del corpo idrico risulta pertanto buona, seppur con una stabilità molto bassa.

Trend del parametro Trichloroethylene (Valore soglia:1.5 µg/l) sul sito **PU-07154**:



Trend nitrati

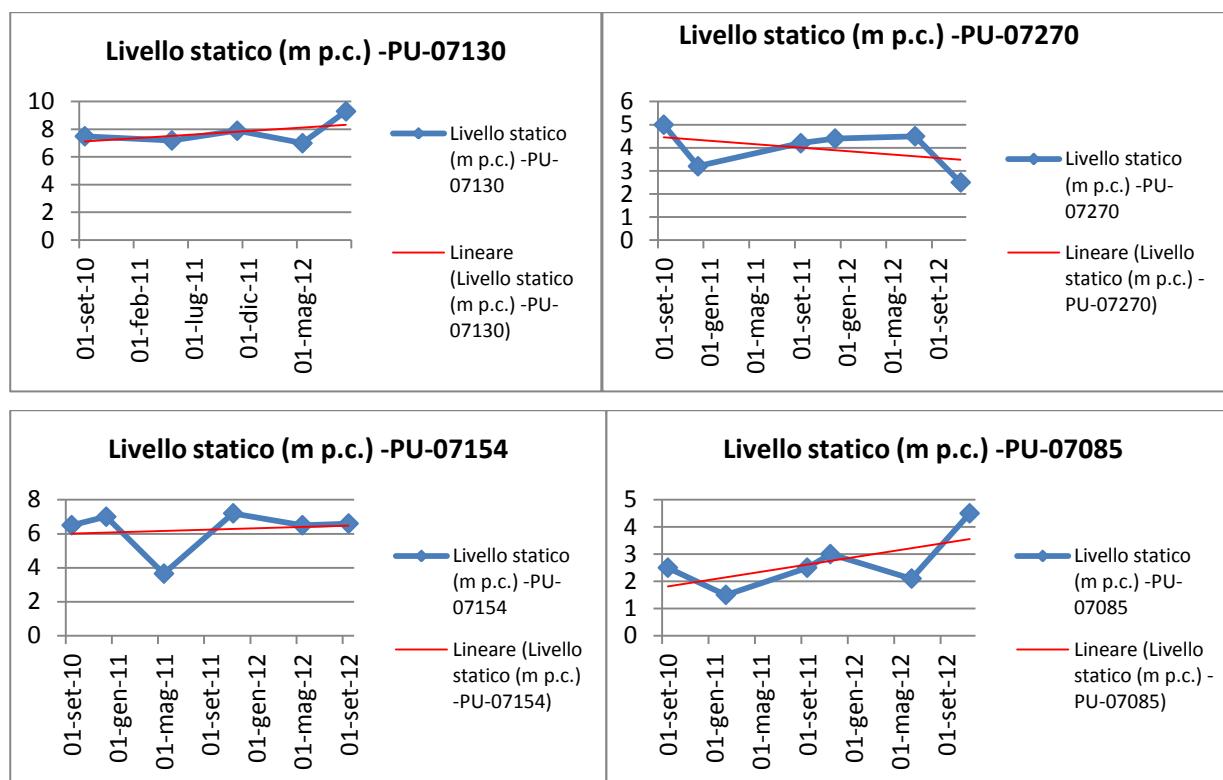


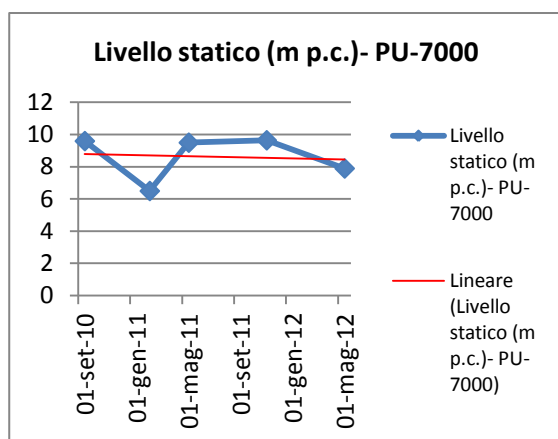


Per il parametro Azoto Nitrico si registra solo un superamento del valore limite, nel periodo di monitoraggio, nel punto PU-07270 (54.1 mg/l).

Stato quantitativo

I dati rilevati sono riferiti al piano campagna ed il punto non è quotato sul l.m.m., pertanto i dati sono puramente indicativi dell'andamento.





6.5 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.

Le variazioni nelle concentrazioni di nitrati anche in questo caso sono riconducibili alla natura alluvionale del complesso idrogeologico a cui afferisce il corpo idrico.

Stazioni 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

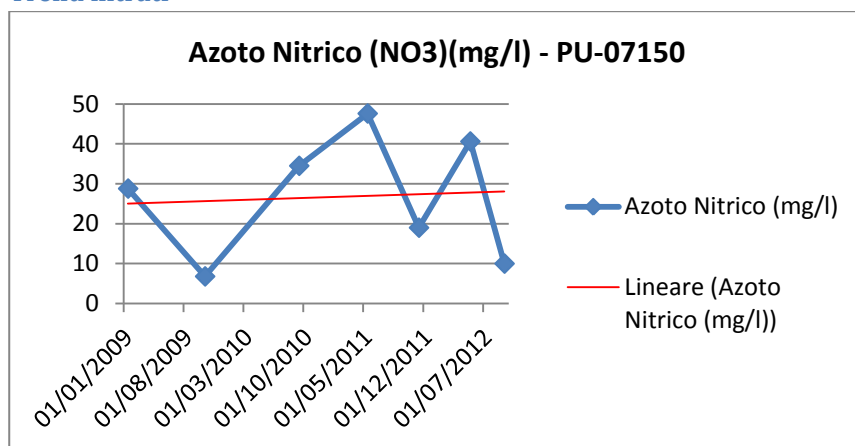
Codice Corpo idrico	Cod.sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Parametro con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_ARZ	PU-07150	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate sul sito:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-07150	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07150	Antimonio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07150	Arsenic	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07150	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07150	Boro	µg/l	4	224,275	BUONO
PU-07150	Cadmium	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07150	Cloruri	mg/l	5	98,12	BUONO
PU-07150	Conducibilità	µS/cm a 20°	5	1179,2	BUONO
PU-07150	Cromo totale	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07150	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07150	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07150	Fluoruri	µg/l	4	270,0975	BUONO
PU-07150	Ione Ammonio	µg/l	5	0,00005	BUONO
PU-07150	Lead	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07150	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07150	Metolachlor	µg/l	4	0,00375	BUONO

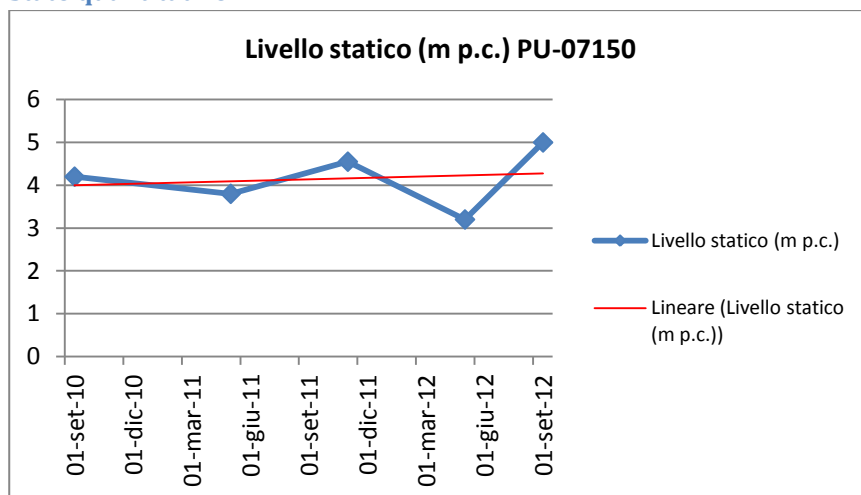
PU-07150	Nichel	µg/l	5	4,02	BUONO
PU-07150	Nitrati	mg/l	5	27,34	BUONO
PU-07150	Nitriti	µg/l	5	4	BUONO
PU-07150	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07150	pH		5	6,82	-
PU-07150	Selenio	µg/l	5	0,88	BUONO
PU-07150	Solfati	mg/l	5	103,7	BUONO
PU-07150	Tenore di ossigeno	mg/l	2	3,965	
PU-07150	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07150	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07150	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07150	Vanadio	µg/l	5	0,5	BUONO

Trend nitrati



Non si riscontrano superamenti di Azoto nitrico nel punto di monitoraggio.

Stato quantitativo



6.6 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.

Il Corpo idrico sotterraneo è stato classificato dalla Regione Marche come a rischio, pertanto viene eseguito un monitoraggio operativo con cadenza semestrale.

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. Le acque sono caratterizzate da alte concentrazioni di nitrati.

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.

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.

PU-07055 Drenaggio Nuovo di Serrungarina. Utilizzato a scopo idropotabile serve la rete di Serrungarina.

Si conferma la scarsa qualità del corpo idrico per presenza di nitrati in diversi punti di campionamento. Nei vari punti, data la grossa variabilità dei dati, risulta difficile individuare un trend migliorativo. I dati nel complesso considerando le medie in archi temporali anche decennali confermano una situazione mediamente stabile.

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-07055	Drenaggio nuovo	Serrungarina	2350730	4844197	

Stato chimico

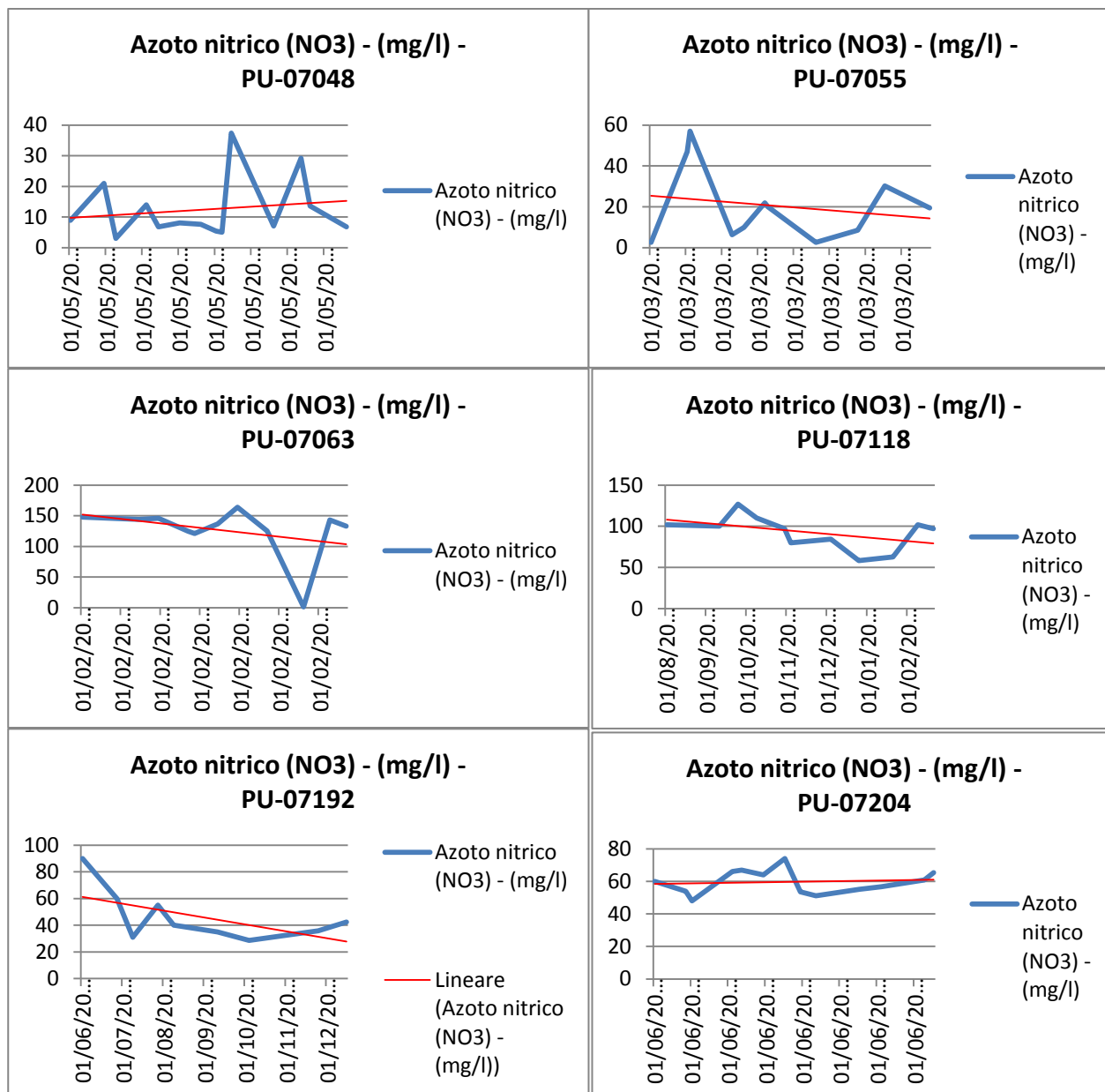
Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_MET	PU-07048	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		CATTIVO
	PU-07055	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-07063	01-gen-09	31-dic-12	5	CATTIVO	Nitrati	
	PU-07118	01-gen-09	31-dic-12	5	CATTIVO	Nitrati	
	PU-07192	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-07204	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Nitrati	

Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-07063	Aldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07063	Antimonio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07063	Arsenic	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07063	Benzene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07063	Boro	µg/l	4	162,9	BUONO
PU-07063	Cadmium	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07063	Cloruri	mg/l	5	120,68	BUONO
PU-07063	Conduttività	µS/cm a 20°	5	1271,8	BUONO
PU-07063	Cromo totale	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07063	Dibromoclorometano	µg/l	5	0	BUONO
PU-07063	Dieldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07063	Fluoruri	µg/l	4	175,0375	BUONO
PU-07063	Ione Ammonio	µg/l	5	0,00005	BUONO
PU-07063	Lead	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07063	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07063	Metolachlor	µg/l	5	0,018	BUONO
PU-07063	Nichel	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07063	Nitrati	mg/l	5	113,4	CATTIVO
PU-07063	Nitriti	µg/l	5	3,2044	BUONO
PU-07063	Para-xilene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07063	pH		5	7,06	-
PU-07063	Selenio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07063	Solfati	mg/l	5	131,86	BUONO
PU-07063	Tenore di ossigeno	mg/l	2	7,72	-
PU-07063	Tetrachloroethylene	µg/l	5	0	BUONO
PU-07063	Toluene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07063	Trichloroethylene	µg/l	5	0	BUONO
PU-07063	Vanadio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07118	Aldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07118	Antimonio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07118	Arsenic	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07118	Benzene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07118	Boro	µg/l	4	134,725	BUONO
PU-07118	Cadmium	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07118	Cloruri	mg/l	5	97,74	BUONO
PU-07118	Conduttività	µS/cm a 20°	5	1035,8	BUONO
PU-07118	Cromo totale	µg/l	5	0,5	BUONO

PU-07118	Dibromoclorometano	µg/l	5	0	BUONO
PU-07118	Dieldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07118	Fluoruri	µg/l	4	140,0425	BUONO
PU-07118	Ione Ammonio	µg/l	5	0,00005	BUONO
PU-07118	Lead	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07118	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07118	Metolachlor	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07118	Nichel	µg/l	5	3,54	BUONO
PU-07118	Nitrati	mg/l	5	80,92	CATTIVO
PU-07118	Nitriti	µg/l	5	4	BUONO
PU-07118	Para-xilene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07118	pH		5	7,06	-
PU-07118	Selenio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07118	Solfati	mg/l	5	93,76	BUONO
PU-07118	Tenore di ossigeno	mg/l	2	6,405	-
PU-07118	Tetrachloroethylene	µg/l	5	0,74	BUONO
PU-07118	Toluene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07118	Trichloroethylene	µg/l	5	0	BUONO
PU-07118	Vanadio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07204	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07204	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07204	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07204	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07204	Boro	µg/l	3	25,46667	BUONO
PU-07204	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07204	Cloruri	mg/l	4	31,075	BUONO
PU-07204	Conduttività	µS/cm a 20°	4	741,25	BUONO
PU-07204	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07204	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07204	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07204	Fluoruri	µg/l	4	102,615	BUONO
PU-07204	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-07204	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07204	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07204	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07204	Nichel	µg/l	4	4,025	BUONO
PU-07204	Nitrati	mg/l	4	59,55	CATTIVO
PU-07204	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-07204	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07204	pH		4	6,9	-
PU-07204	Selenio	µg/l	4	1,275	BUONO
PU-07204	Solfati	mg/l	4	37,425	BUONO
PU-07204	Tenore di ossigeno	mg/l	2	6,55	-
PU-07204	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0,15	BUONO
PU-07204	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07204	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07204	Vanadio	µg/l	4	0,975	BUONO

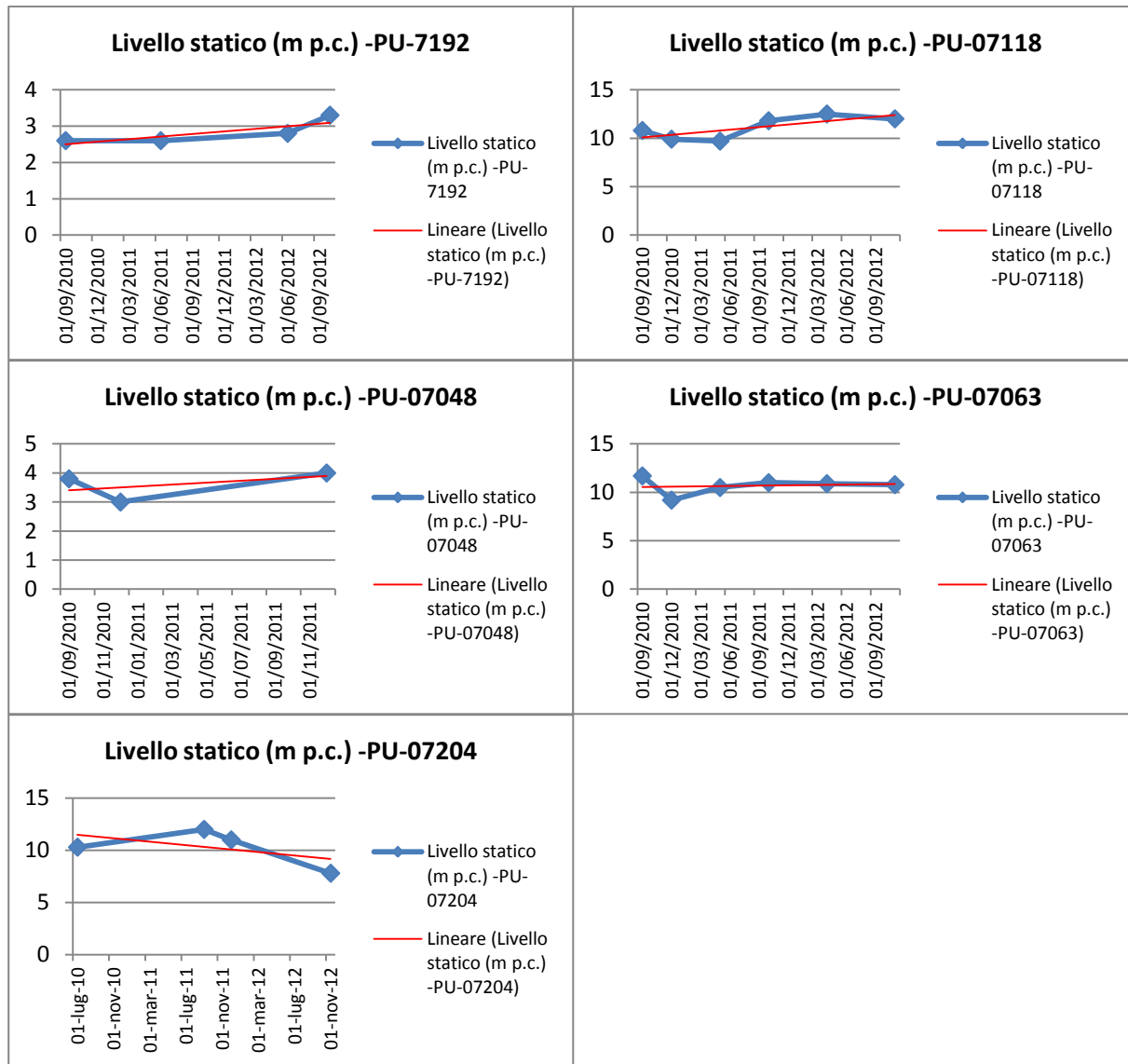
Trend nitrati



I dati relativi ai nitrati risultano altamente fluttuanti a causa della natura dell'acquifero, dagli apporti idrici e dalle influenze con il corpo idrico.

Stato quantitativo

I dati rilevati sono riferiti al piano campagna ed il punto non è quotato sul l.m.m., pertanto i dati sono puramente indicativi dell'andamento.



6.7 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.

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

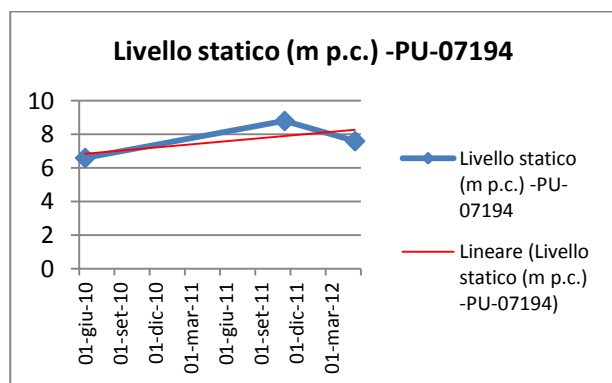
Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_CAN	PU-07006	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
	PU-07194	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		

Trend nitrati

Non si hanno superamenti per il parametro Azoto Nitrico.

Stato quantitativo

I dati rilevati sono riferiti al piano campagna ed il punto non è quotato sul l.m.m., pertanto i dati sono puramente indicativi dell'andamento.



6.8 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio Operativo quali quantitativo effettuato ogni anno con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 6 di cui 2 ricadenti nella provincia di Ancona e posizionati nella zona più a valle del corpo idrico. Sono entrambi pozzi utilizzati a scopo idropotabile e gestiti dalla Multiservizi spa.

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*.

Da un punto di vista chimico in entrambi i pozzi sono stati registrati lievissimi superamenti in merito ai *nitrati* oltrepassando di poco il limite normativo che è di 50 mg/l. Tali concentrazioni sono dovute ai trattamenti in agricoltura intensivi con fertilizzanti azotati che si verificano soprattutto nelle vallate alluvionali dei fiumi.

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.

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.

PU-07060 Pozzo S. Filippo viene utilizzato a scopo idropotabile e serve la rete idrica di San Filippo sul Cesano.

Sia lo Stato chimico che quello Quantitativo risultano di qualità "Cattivo".

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
PU-07060	Pozzo S. Filippo	Mondavio	2359819	4836570	

Stato chimico

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_CES	AN-07126	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	CATTIVO
	AN-07129	01-gen-09	31-dic-12	7	CATTIVO	Nitrati	
	PU-07011	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07060	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07380	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		
	PU-07381	01-gen-09	31-dic-12	7	CATTIVO	Nitrati	

Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

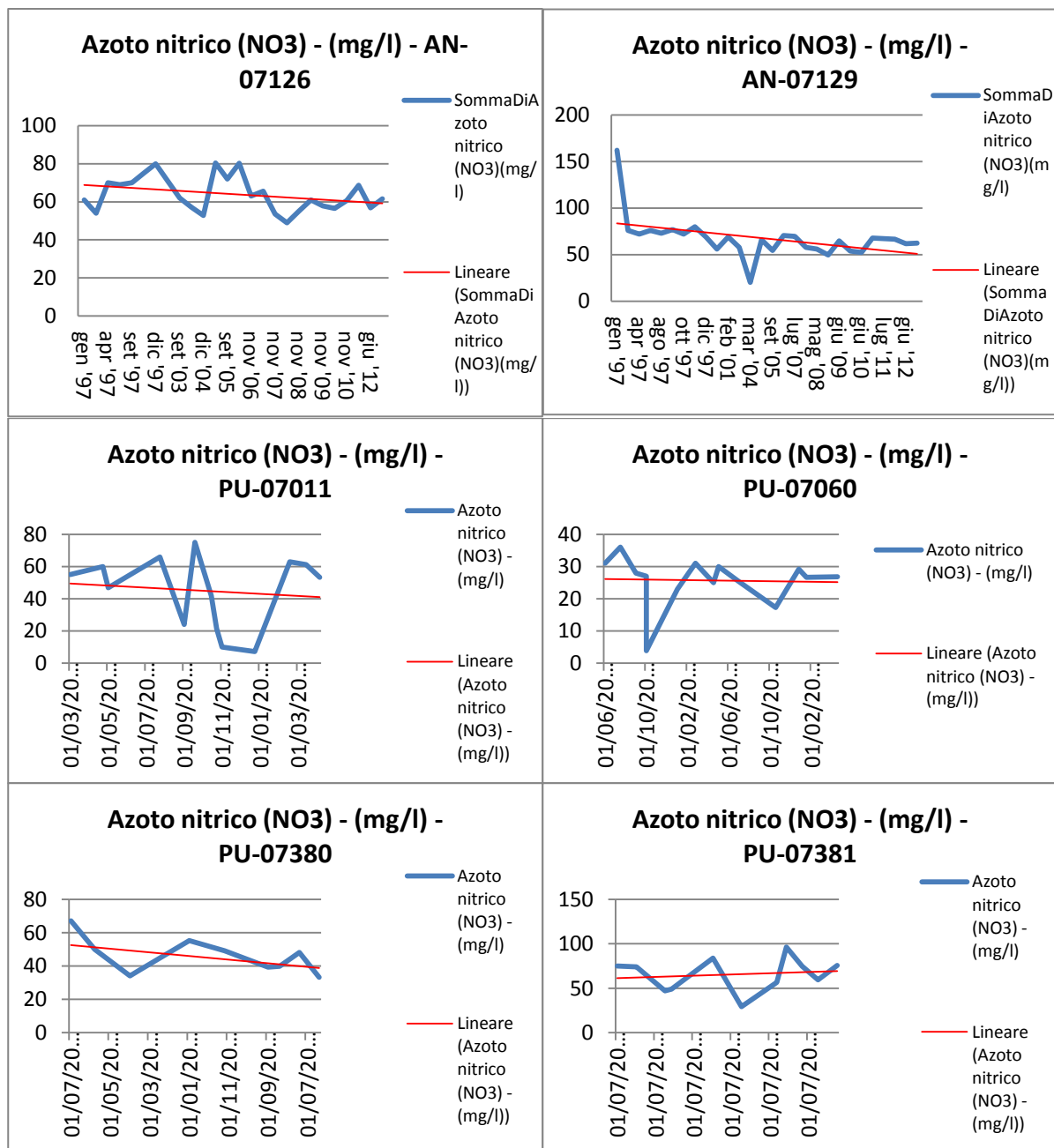
CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-07126	Aldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-07126	Antimonio	µg/l	5	0,25	BUONO
AN-07126	Arsenic	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-07126	Boro	µg/l	3	53,66667	BUONO
AN-07126	Cadmium	µg/l	6	3,833333E-02	BUONO
AN-07126	Cianuri liberi	µg/l	6	1	BUONO
AN-07126	Cloruri	mg/l	6	51,66667	BUONO
AN-07126	Conduttività	µS/cm a 20°	6	1183,667	BUONO
AN-07126	Cromo totale	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-07126	Cromo VI	µg/l	6	1	BUONO
AN-07126	Dieldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-07126	Fluoruri	µg/l	6	139,4033	BUONO
AN-07126	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000025	BUONO
AN-07126	Lead	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-07126	Mercury	µg/l	5	0,05	BUONO

AN-07126	Metolachlor	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-07126	Nichel	µg/l	6	2,166667	BUONO
AN-07126	Nitrati	mg/l	6	51	CATTIVO
AN-07126	Nitriti	µg/l	5	25	BUONO
AN-07126	pH		5	6,98	-
AN-07126	Selenio	µg/l	6	3,276667	BUONO
AN-07126	Solfati	mg/l	6	149,05	BUONO
AN-07126	Tenore di ossigeno	mg/l	2	2,175	-
AN-07126	Vanadio	µg/l	3	0,1	BUONO
AN-07129	Aldrin	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-07129	Antimonio	µg/l	6	0,375	BUONO
AN-07129	Arsenic	µg/l	7	0,25	BUONO
AN-07129	Boro	µg/l	3	53,66667	BUONO
AN-07129	Cadmium	µg/l	7	0,02	BUONO
AN-07129	Cianuri liberi	µg/l	7	1	BUONO
AN-07129	Cloruri	mg/l	7	59,4	BUONO
AN-07129	Conduttività	µS/cm a 20°	7	960,4286	BUONO
AN-07129	Cromo totale	µg/l	7	0,25	BUONO
AN-07129	Cromo VI	µg/l	7	1	BUONO
AN-07129	Dieldrin	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-07129	Fluoruri	µg/l	7	130,8571	BUONO
AN-07129	Ione Ammonio	µg/l	7	0,000025	BUONO
AN-07129	Lead	µg/l	7	0,6428571	BUONO
AN-07129	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-07129	Metolachlor	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-07129	Nichel	µg/l	7	3,057143	BUONO
AN-07129	Nitrati	mg/l	7	54	CATTIVO
AN-07129	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-07129	pH		6	7,133333	-
AN-07129	Selenio	µg/l	7	1,387143	BUONO
AN-07129	Solfati	mg/l	7	99,62857	BUONO
AN-07129	Tenore di ossigeno	mg/l	2	2,18	-
AN-07129	Vanadio	µg/l	4	0,2025	BUONO
PU-07011	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07011	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07011	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07011	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07011	Boro	µg/l	2	42,3	BUONO
PU-07011	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07011	Cloruri	mg/l	4	69,575	BUONO
PU-07011	Conduttività	µS/cm a 20°	4	861,5	BUONO
PU-07011	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07011	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07011	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07011	Fluoruri	µg/l	4	157,545	BUONO
PU-07011	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-07011	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07011	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07011	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07011	Nichel	µg/l	4	0,975	BUONO
PU-07011	Nitrati	mg/l	4	46	BUONO
PU-07011	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-07011	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07011	pH		4	7,1	-
PU-07011	Selenio	µg/l	4	0,725	BUONO

PU-07011	Solfati	mg/l	4	74,775	BUONO
PU-07011	Tenore di ossigeno	mg/l	2	4,76	-
PU-07011	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07011	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07011	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07011	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07060	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-07060	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07060	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07060	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-07060	Boro	µg/l	3	117,7	BUONO
PU-07060	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07060	Cloruri	mg/l	4	73,8	BUONO
PU-07060	Conduttività	µS/cm a 20°	4	849,25	BUONO
PU-07060	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07060	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07060	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-07060	Fluoruri	µg/l	4	165,06	BUONO
PU-07060	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-07060	Lead	µg/l	4	0,8	BUONO
PU-07060	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07060	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-07060	Nichel	µg/l	4	1,875	BUONO
PU-07060	Nitrati	mg/l	4	25	BUONO
PU-07060	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-07060	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-07060	pH		4	7,3	-
PU-07060	Selenio	µg/l	4	0,775	BUONO
PU-07060	Solfati	mg/l	4	91,4	BUONO
PU-07060	Tenore di ossigeno	mg/l	2	4,48	-
PU-07060	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07060	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-07060	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07060	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07380	Aldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
PU-07380	Antimonio	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07380	Arsenic	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07380	Benzene	µg/l	6	0,25	BUONO
PU-07380	Boro	µg/l	5	99,08	BUONO
PU-07380	Cadmium	µg/l	6	0,05	BUONO
PU-07380	Cloruri	mg/l	6	86,71667	BUONO
PU-07380	Conduttività	µS/cm a 20°	6	877	BUONO
PU-07380	Cromo totale	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07380	Dibromoclorometano	µg/l	6	0	BUONO
PU-07380	Dieldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
PU-07380	Fluoruri	µg/l	5	196,046	BUONO
PU-07380	Ione Ammonio	µg/l	6	0,00005	BUONO
PU-07380	Lead	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07380	Mercury	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07380	Metolachlor	µg/l	6	1,916667E-02	BUONO
PU-07380	Nichel	µg/l	6	0,7333333	BUONO
PU-07380	Nitrati	mg/l	6	44	BUONO
PU-07380	Nitriti	µg/l	6	4	BUONO
PU-07380	Para-xilene	µg/l	6	0,25	BUONO
PU-07380	pH		6	7,216667	-

PU-07380	Selenio	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07380	Solfati	mg/l	6	82,25	BUONO
PU-07380	Tenore di ossigeno	mg/l	3	2,733333	-
PU-07380	Tetrachloroethylene	µg/l	6	0	BUONO
PU-07380	Toluene	µg/l	6	0,25	BUONO
PU-07380	Trichloroethylene	µg/l	6	0	BUONO
PU-07380	Vanadio	µg/l	6	0,5	BUONO
PU-07381	Aldrin	µg/l	7	0,005	BUONO
PU-07381	Antimonio	µg/l	7	0,5	BUONO
PU-07381	Arsenic	µg/l	7	0,5	BUONO
PU-07381	Benzene	µg/l	7	0,25	BUONO
PU-07381	Boro	µg/l	6	120,1667	BUONO
PU-07381	Cadmium	µg/l	7	0,05	BUONO
PU-07381	Cloruri	mg/l	7	69,57143	BUONO
PU-07381	Conduttività	µS/cm a 20°	7	908,5714	BUONO
PU-07381	Cromo totale	µg/l	7	0,5	BUONO
PU-07381	Dibromoclorometano	µg/l	7	0	BUONO
PU-07381	Dieldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
PU-07381	Fluoruri	µg/l	6	155,0683	BUONO
PU-07381	Ione Ammonio	µg/l	7	0,00005	BUONO
PU-07381	Lead	µg/l	7	0,5	BUONO
PU-07381	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
PU-07381	Metolachlor	µg/l	7	1,285714E-02	BUONO
PU-07381	Nichel	µg/l	7	0,6571429	BUONO
PU-07381	Nitrati	mg/l	7	68	CATTIVO
PU-07381	Nitriti	µg/l	7	4	BUONO
PU-07381	Para-xilene	µg/l	7	0,25	BUONO
PU-07381	pH		7	7,171429	CATTIVO
PU-07381	Selenio	µg/l	7	0,7	BUONO
PU-07381	Solfati	mg/l	7	86,67142	BUONO
PU-07381	Tenore di ossigeno	mg/l	3	4,746666	CATTIVO
PU-07381	Tetrachloroethylene	µg/l	7	0	BUONO
PU-07381	Toluene	µg/l	7	0,25	BUONO
PU-07381	Trichloroethylene	µg/l	7	0	BUONO
PU-07381	Vanadio	µg/l	7	0,5	BUONO

Trend nitrati



Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione quantitativa sito	Stato quantitativo del corpo idrico
IT11C_AV_CES	AN-07126	01-gen-04	31-dic-12	18	CATTIVO	CATTIVO
	AN-07129	01-gen-04	31-dic-12	18	CATTIVO	
	PU-07011	01-gen-04	31-dic-12			
	PU-07060	01-gen-04	31-dic-12			
	PU-07380	01-gen-04	31-dic-12			
	PU-07381	01-gen-04	31-dic-12			

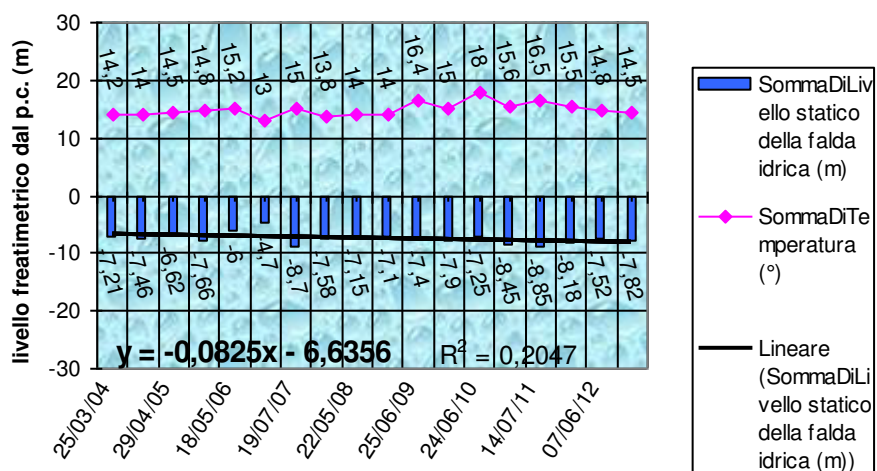
Trend dei livelli piezometrici per le stazioni ricadenti nella provincia di Ancona:

Punto di monitoraggio n: AN- 07126

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

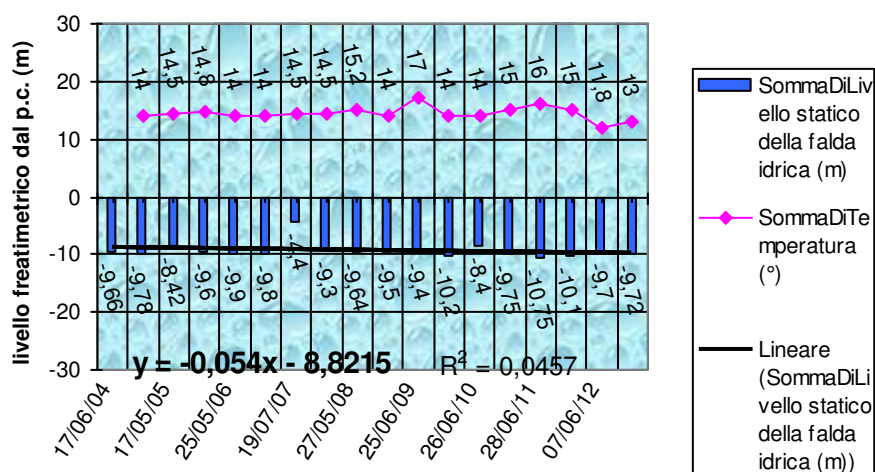


Punto di monitoraggio n: AN- 07129

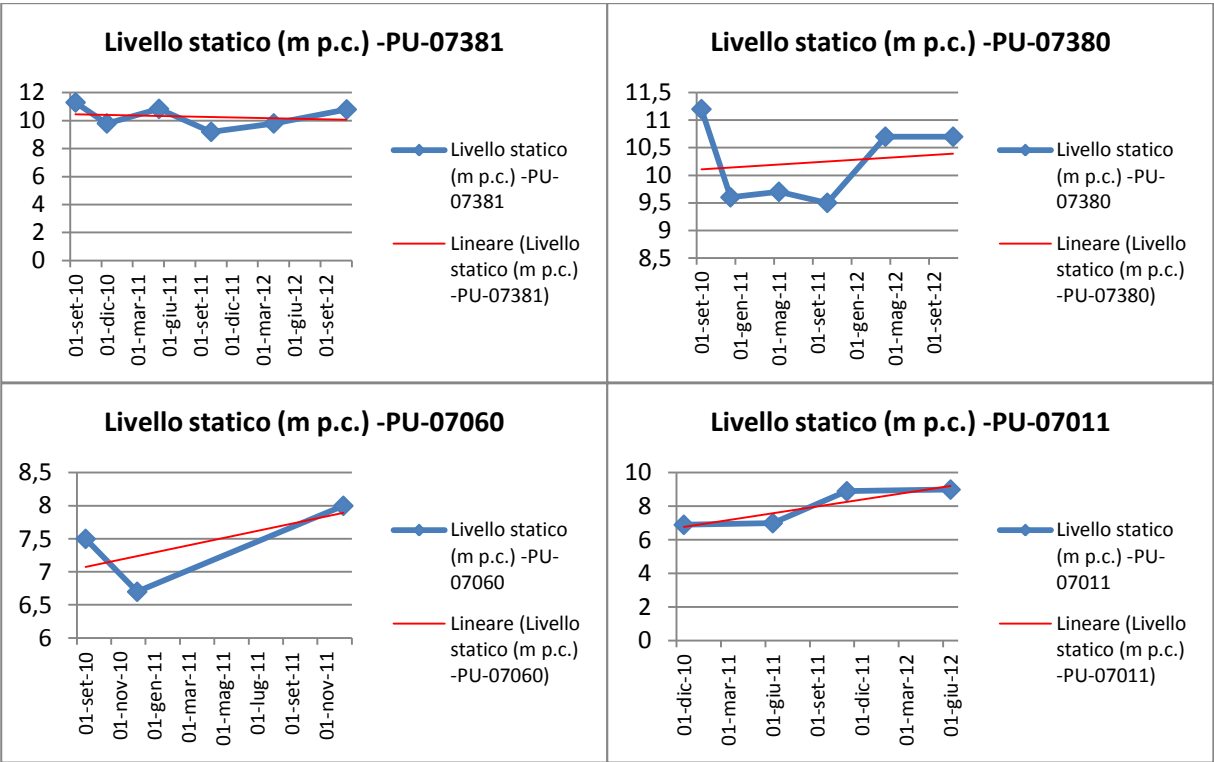
Classificazione quantitativa:

Cattivo

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



Per la provincia di Pesaro i dati rilevati sono riferiti al piano campagna ed il punto non è quotato sul l.m.m., pertanto i dati sono puramente indicativi dell'andamento.



6.9 IT11C_AV_MIS - Alluvioni Vallive del Fiume Misa e dei suoi tributari - Distretto Appennino

Settentrionale

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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio Operativo quali quantitativo effettuato ogni anno con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 9. 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*.

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 negativa*.

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*.

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*.

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*.

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*.

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 negativa*.

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*.

Da un punto di vista chimico solamente 3 punti hanno avuto lievi superamenti. In particolare i punti AN-07101 e AN-12065 situati entrambi nel territorio di Ostra Vetere nelle parti mediane dei bacini del Nevola e del Misa hanno avuto lievi superamenti in merito ai *Nitrati* oltrepassando di poco il limite normativo di 50 mg/l. Tali concentrazioni sono dovute ai trattamenti in agricoltura intensivi con fertilizzanti azotati che si verificano in tutte le vallate alluvionali dei fiumi. Nel pozzo privato AN-12116 nel triennio in oggetto sono stati registrati superamenti in merito ai *Cloruri* solamente in 2 campionamenti effettuati negli anni 2009 e 2012 con dei picchi di concentrazione dai 450 ai 900 mg/l. Facendo una valutazione del trend della concentrazione di tale parametro si evincono superamenti anche nell'anno 2007(vedi grafici sotto "trend parametro Cloruri").

Pertanto sia lo Stato Chimico che quello Quantitativo risultano di qualità "Cattivo".

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

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_MIS	AN-07101	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	CATTIVO
	AN-07136	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-07147	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07150	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-07246	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AN-12064	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12065	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12072	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12116	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Cloruri	

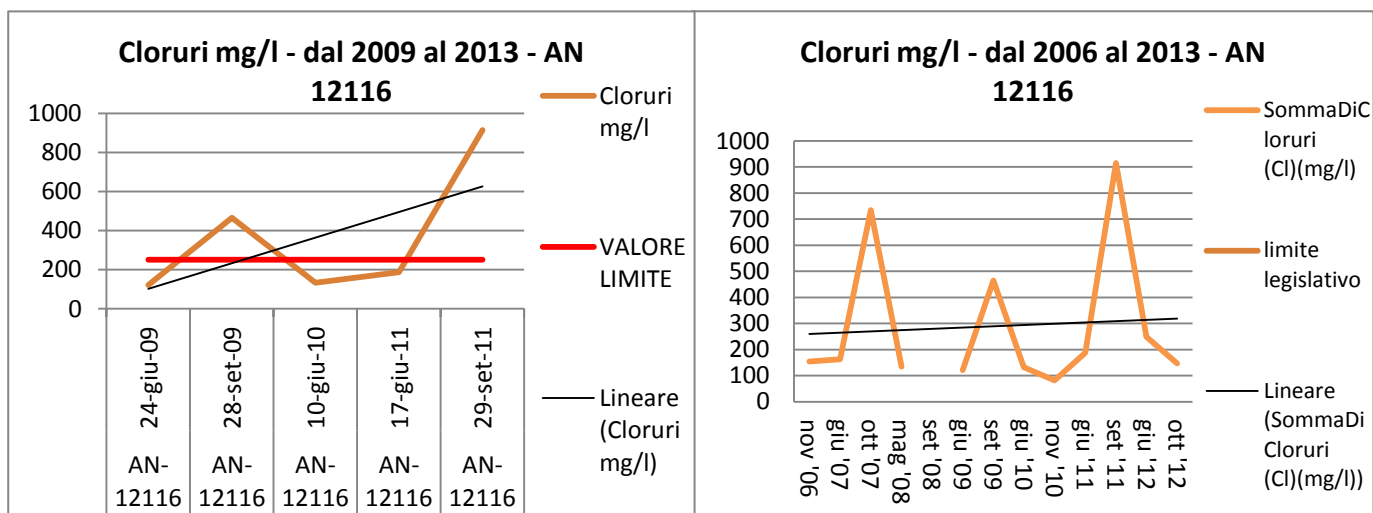
Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-07101	Aldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-07101	Antimonio	µg/l	5	0,25	BUONO
AN-07101	Arsenic	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-07101	Boro	µg/l	2	125,075	BUONO
AN-07101	Cadmium	µg/l	6	0,02	BUONO
AN-07101	Cianuri liberi	µg/l	6	1	BUONO
AN-07101	Cloruri	mg/l	6	101,7167	BUONO
AN-07101	Conduttività	µS/cm a 20°	6	1199,833	BUONO
AN-07101	Cromo totale	µg/l	6	0,955	BUONO
AN-07101	Cromo VI	µg/l	6	1	BUONO

AN-07101	Dieldrin	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-07101	Fluoruri	µg/l	6	223,7087	BUONO
AN-07101	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000025	BUONO
AN-07101	Lead	µg/l	6	0,5916666	BUONO
AN-07101	Mercury	µg/l	5	0,05	BUONO
AN-07101	Metolachlor	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-07101	Nichel	µg/l	6	1,816667	BUONO
AN-07101	Nitrati	mg/l	6	58	CATTIVO
AN-07101	Nitriti	µg/l	5	25	BUONO
AN-07101	pH		5	7,1	-
AN-07101	Selenio	µg/l	6	3,666667	BUONO
AN-07101	Solfati	mg/l	6	89,13333	BUONO
AN-07101	Tenore di ossigeno	mg/l	2	5,45	-
AN-07101	Vanadio	µg/l	4	0,255	BUONO
AN-12065	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12065	Antimonio	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-12065	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12065	Boro	µg/l	4	30,375	BUONO
AN-12065	Cadmium	µg/l	8	0,055	BUONO
AN-12065	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12065	Cloruri	mg/l	8	64,325	BUONO
AN-12065	Conduttività	µS/cm a 20°	8	1027,875	BUONO
AN-12065	Cromo totale	µg/l	8	1,665	BUONO
AN-12065	Cromo VI	µg/l	8	1,075	BUONO
AN-12065	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12065	Fluoruri	µg/l	8	130,6775	BUONO
AN-12065	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12065	Lead	µg/l	8	1,91875	BUONO
AN-12065	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12065	Metolachlor	µg/l	8	0,02375	BUONO
AN-12065	Nichel	µg/l	8	1,2625	BUONO
AN-12065	Nitrati	mg/l	8	74	0
AN-12065	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-12065	pH		6	7,266667	2
AN-12065	Selenio	µg/l	8	0,8075	BUONO
AN-12065	Solfati	mg/l	8	72,4625	BUONO
AN-12065	Tenore di ossigeno	mg/l	3	7,09	2
AN-12065	Vanadio	µg/l	4	0,4225	BUONO
AN-12116	1,2-Dichloroethane	µg/l	4	0,05	BUONO
AN-12116	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12116	Antimonio	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-12116	Arsenic	µg/l	8	1,15	BUONO
AN-12116	Benzene	µg/l	4	0,05	BUONO
AN-12116	Boro	µg/l	4	137,5825	BUONO
AN-12116	Cadmium	µg/l	8	0,03375	BUONO
AN-12116	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12116	Cloruri	mg/l	8	287	cattivo
AN-12116	Cloruro di vinile	µg/l	4	0,005	BUONO
AN-12116	Conduttività	µS/cm a 20°	8	1862,875	BUONO
AN-12116	Cromo totale	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12116	Cromo VI	µg/l	8	1	BUONO
AN-12116	Dibromoclorometano	µg/l	4	0,005	BUONO
AN-12116	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12116	Fluoruri	µg/l	8	180,6918	BUONO
AN-12116	Ione Ammonio	µg/l	8	3,4375E-05	BUONO

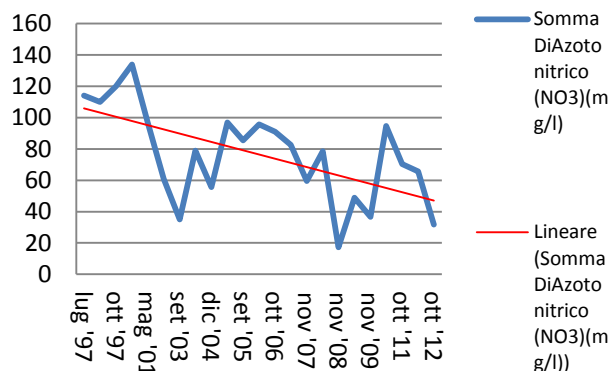
AN-12116	Lead	µg/l	8	0,34375	BUONO
AN-12116	Mercury	µg/l	6	0,1176667	BUONO
AN-12116	Metolachlor	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12116	Nichel	µg/l	8	4,7125	BUONO
AN-12116	Nitrati	mg/l	8	40,8325	BUONO
AN-12116	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-12116	Para-xilene	µg/l	1	0,05	BUONO
AN-12116	pH		6	6,966667	-
AN-12116	Selenio	µg/l	8	1,98375	BUONO
AN-12116	Solfati	mg/l	8	72,1875	BUONO
AN-12116	Tenore di ossigeno	mg/l	4	3,225	-
AN-12116	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
AN-12116	Toluene	µg/l	1	0,05	BUONO
AN-12116	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
AN-12116	Vanadio	µg/l	4	0,4075	BUONO

Trend parametro Cloruri sul sito **AN-12116** con superamento (valore limite dei Cloruri:250 mg/l)

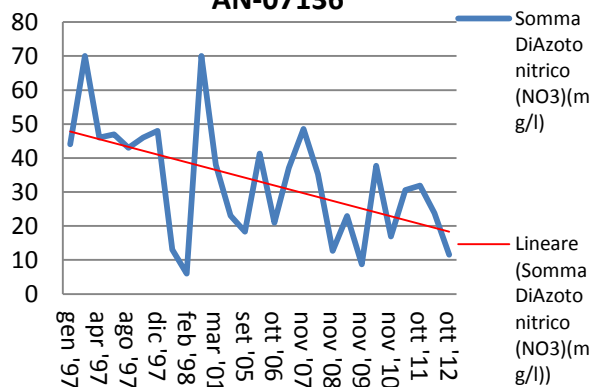


Trend nitrati

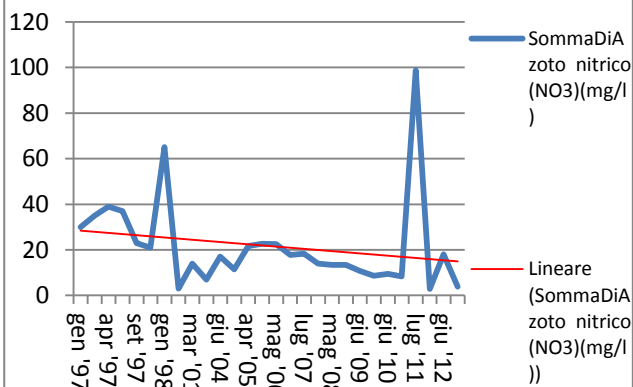
**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
AN-07101**



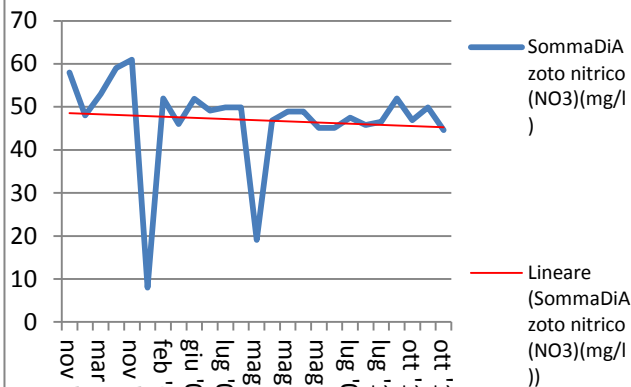
**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
AN-07136**



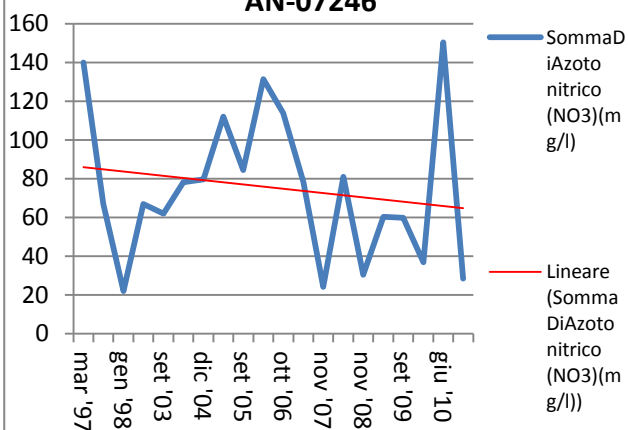
**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
AN-07147**



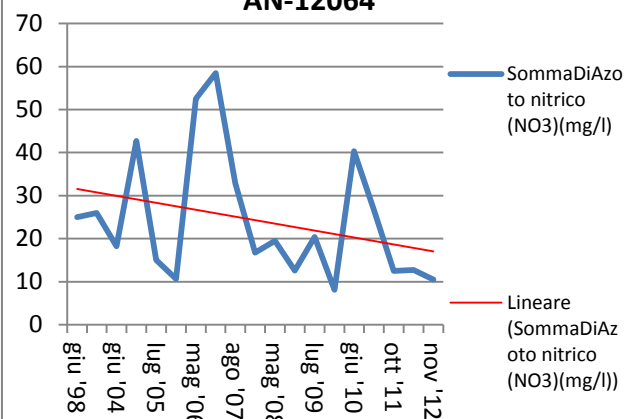
**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
AN-07150**

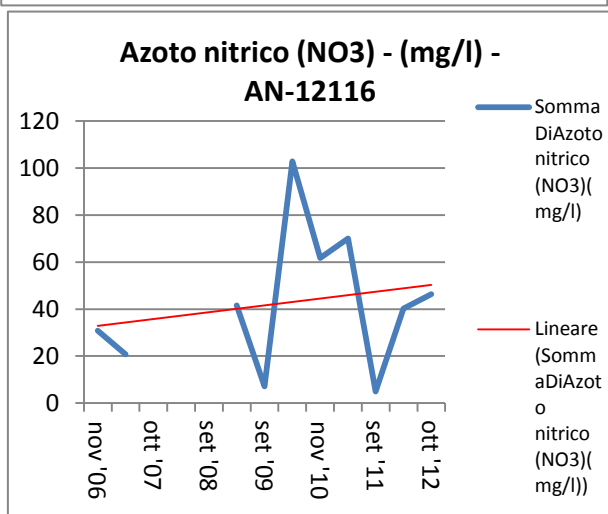
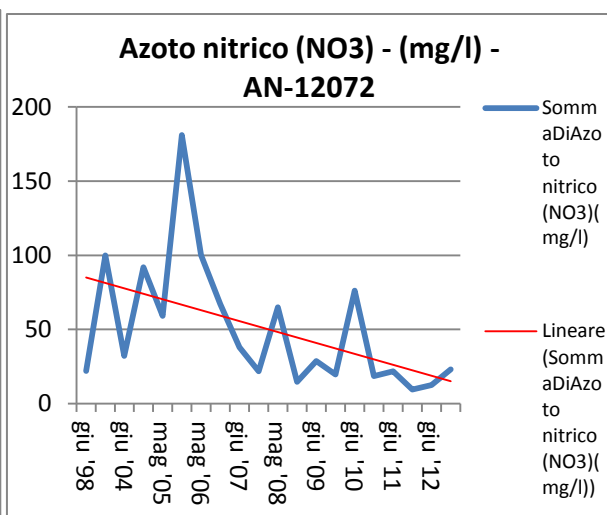
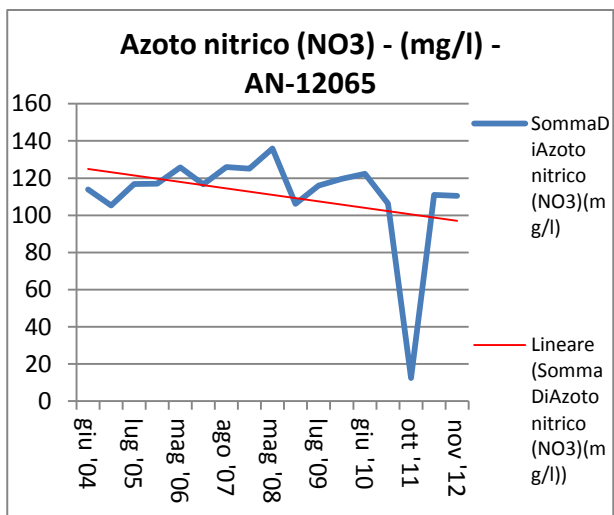


**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
AN-07246**



**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
AN-12064**





Stato quantitativo

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Stato quantitativo del corpo idrico
IT11C_AV_MIS	AN-07101	01-gen-04	31-dic-12	16	BUONO	CATTIVO
	AN-07136	01-gen-04	31-dic-12	16	CATTIVO	
	AN-07147	01-gen-04	31-dic-12	18	BUONO	
	AN-07150	01-gen-04	31-dic-12	17	BUONO	
	AN-07246	01-gen-04	31-dic-12	15	CATTIVO	
	AN-12064	01-gen-04	31-dic-12	18	BUONO	
	AN-12065	01-gen-04	31-dic-12	19	BUONO	
	AN-12072	01-gen-04	31-dic-12	17	CATTIVO	
	AN-12116	01-gen-04	31-dic-12	13	BUONO	

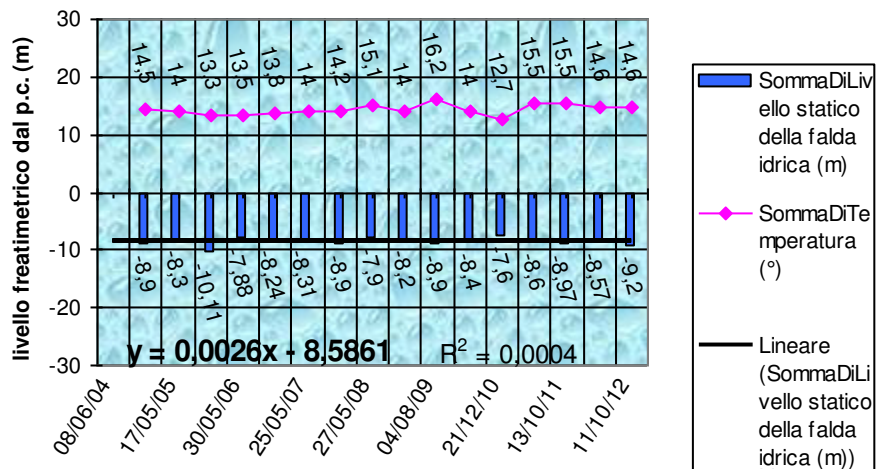
Trend dei livelli piezometrici:

Punto di monitoraggio n: AN- 07101

Classificazione quantitativa:

Buono

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

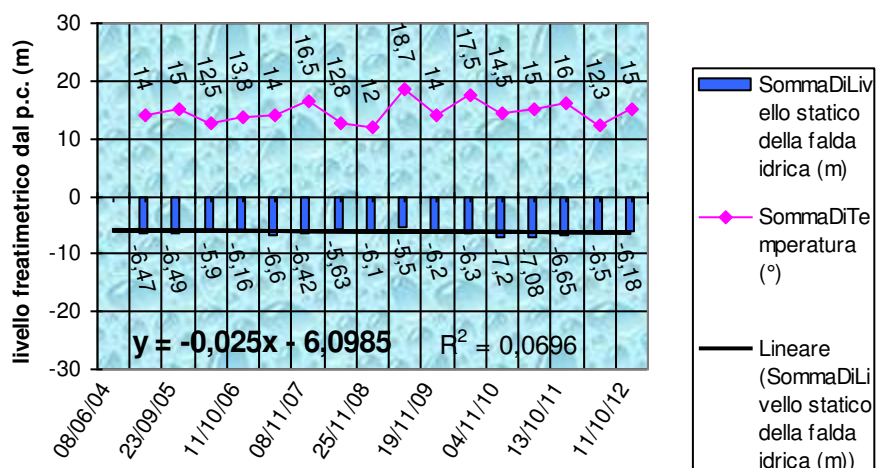


Punto di monitoraggio n: AN- 07136

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

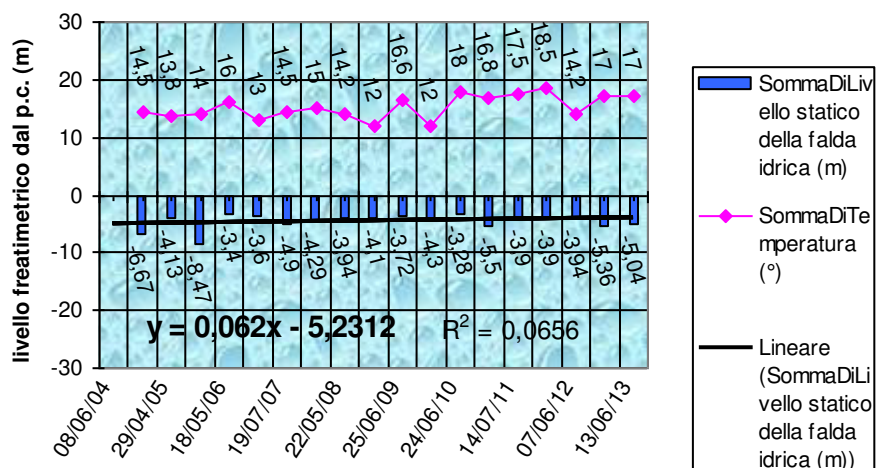


Punto di monitoraggio n: AN- 07147

Classificazione quantitativa:

Buono

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

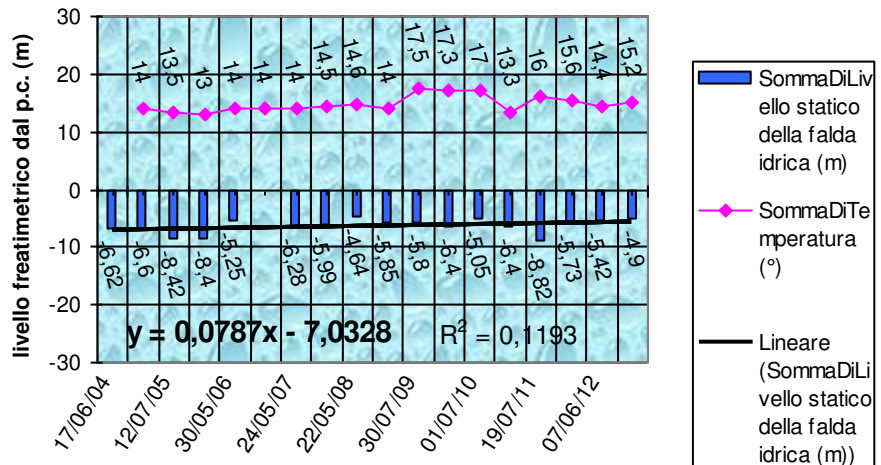


Punto di monitoraggio n: AN- 07150

Classificazione quantitativa:

Buono

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

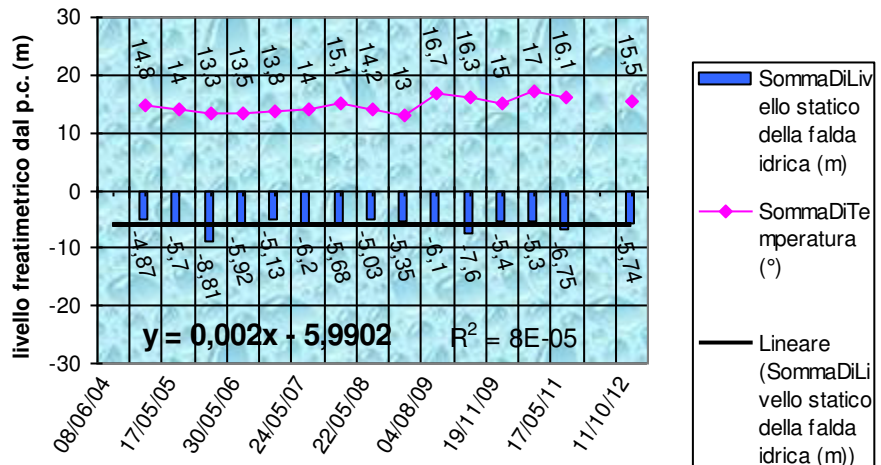


Punto di monitoraggio n: AN- 07246

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

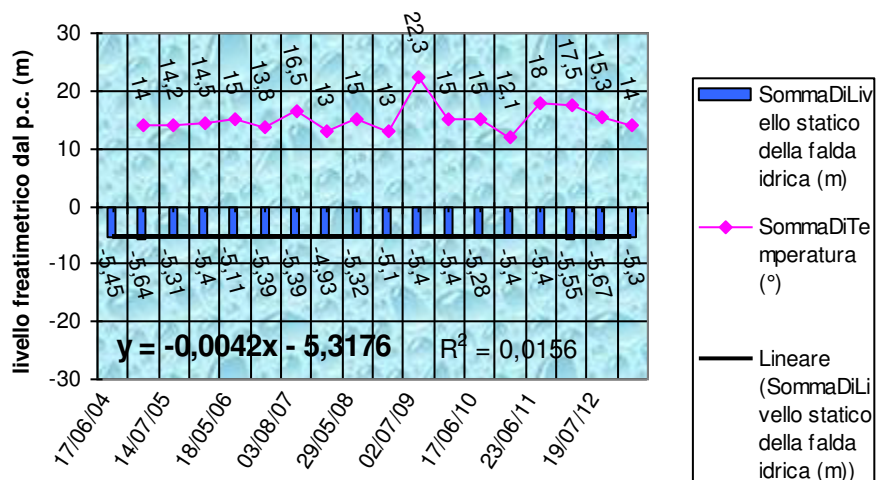


Punto di monitoraggio n: AN- 12064

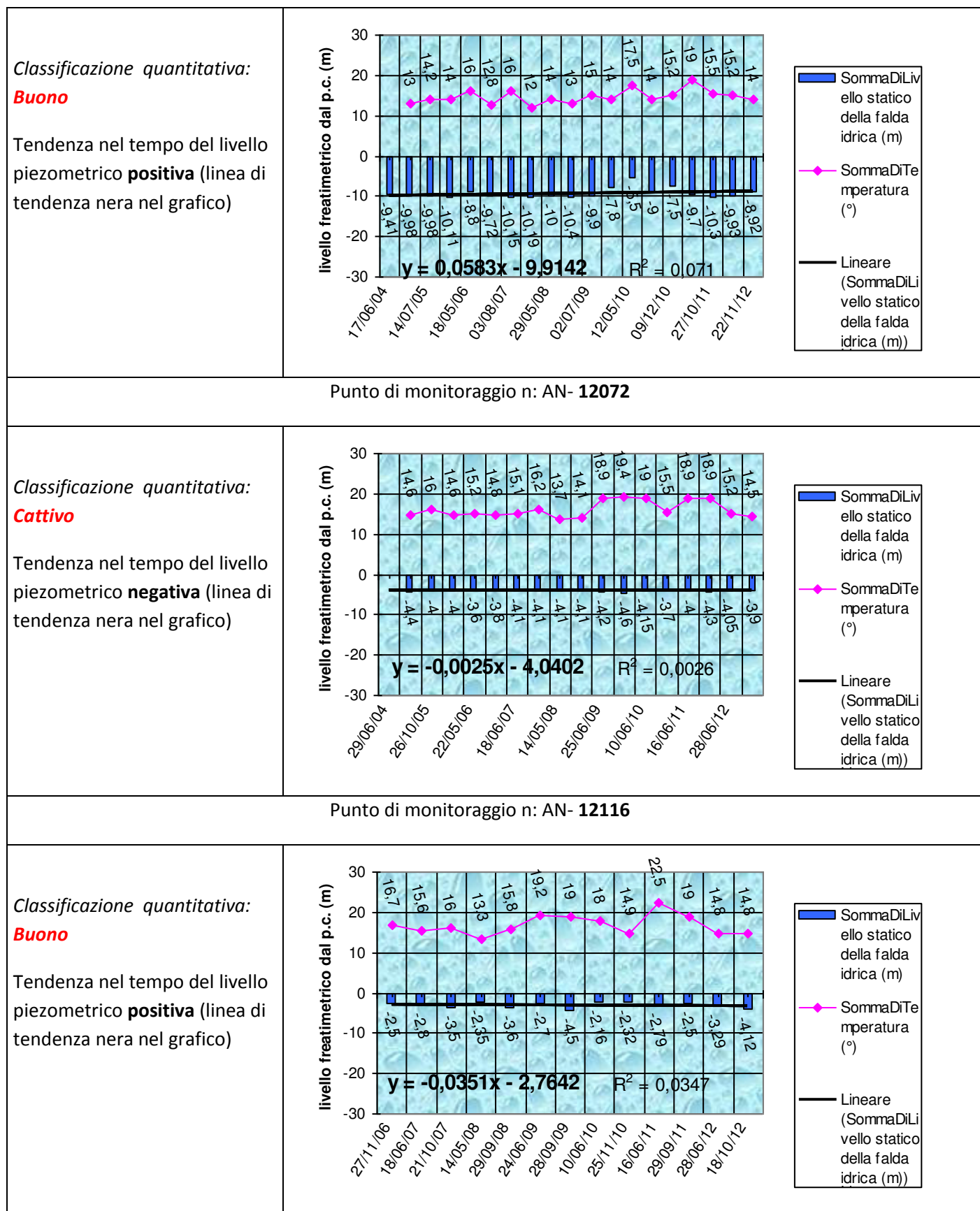
Classificazione quantitativa:

Buono

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



Punto di monitoraggio n: AN- 12065



6.10 IT11C_AV_ESI - Alluvioni Vallive del Fiume Esino e dei suoi tributari - Distretto Appennino Settentrionale

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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio Operativo quali quantitativo effettuato ogni anno con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 22 di cui 18 ricadenti nella provincia di Ancona. 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*.

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 *negativa*.

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*.

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*.

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*.

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 negativa*.

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*.

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*.

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*.

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 negativa*.

Da un punto di vista chimico tale corpo idrico è caratterizzato nella parte centrale e a valle da superamenti dei parametri Cromo, Cromo VI, Nitrati, e Tetracloroetilene.

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.

Nello stesso punto e nel punto AN-12088 situato a pochi km dal primo si rinviene anche presenza di *Tetracloroetilene* in concentrazioni che superano i limiti normativi. A tale proposito nella zona è in atto un'indagine di caratterizzazione delle matrici inquinate per capirne la causa.

Infine principalmente nella zona a valle del corpo idrico AV-ESI e nella parte mediana, nei punti AN-12067, AN-12068, AN-12074, AN-12083 sono state riscontrate concentrazioni elevate di Nitrati dovuti all'uso massivo dei prodotti fertilizzanti utilizzati per l'attività agricola e zootecnica.

Pertanto sia lo Stato chimico che quello Quantitativo risultano di qualità "Cattivo".

Relativamente alle 4 stazioni riferite al tratto del corpo idrico ricadente nella provincia di Macerata:

- La conducibilità elettrica specifica compresa tra 300 e 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri inferiore a 20 mg/L.
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- Le concentrazioni dello ione ammonio sempre inferiori al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- Le concentrazioni dei solfati non superano il valore soglia di 250 mg/L.
- Le concentrazioni dei nitrati non superano il valore di 10.0 mg/L.

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 n.2)	Jesi	2382758	4824368	
AN-12114	Pozzo privato. Via Molino, 15/B		2371200	4817305	
MC-06129	Vallepiana Alta (sorgente)	Matelica	2362221,051	4792841,45	A-600
MC-12359	Pozzo privato - Via Maianesi, 3/A		2359234	4789495	
MC-07193	Capriglia (campo pozzi - pozzo n. 2)	Esanatoglia	2353935,37	4788908,593	A-612
MC-12344	via Marziario 4 z. ind.le Taccoli - pozzo privato		2359234	4789495	

Stato chimico

Cod. Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_ESI	AN-06105	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		CATTIVO
	AN-07052	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07055	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07077	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-07112	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07169	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07247	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AN-07261	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07262	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
						Cromo VI; Cromo totale, Tetrachloroeth ylene	
	AN-12059	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO		
	AN-12066	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12067	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12068	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12074	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12075	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12083	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12088	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Tetrachloroeth ylene	
	AN-12114	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Selenio	
	MC-06129	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-07193	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-12344	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-12359	01-gen-09	31-dic-12	1	CATTIVO	Nitrati	

Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-12059	1,2-Dichloroethane	µg/l	8	0,05	BUONO
AN-12059	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12059	Antimonio	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-12059	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12059	Benzene	µg/l	8	0,05	BUONO
AN-12059	Boro	µg/l	4	20,375	BUONO
AN-12059	Cadmium	µg/l	8	0,0465	BUONO
AN-12059	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12059	Cloruri	mg/l	8	46,325	BUONO
AN-12059	Cloruro di vinile	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12059	Conduttività	µS/cm a 20°	8	1089,25	BUONO
AN-12059	Cromo totale	µg/l	8	922	CATTIVO
AN-12059	Cromo VI	µg/l	8	831	CATTIVO
AN-12059	Dibromoclorometano	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-12059	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12059	Fluoruri	µg/l	8	141,4616	BUONO
AN-12059	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12059	Lead	µg/l	8	0,6375	BUONO
AN-12059	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12059	Metolachlor	µg/l	8	0,00625	BUONO
AN-12059	Nichel	µg/l	8	1,2125	BUONO
AN-12059	Nitrati	mg/l	8	36,65	BUONO
AN-12059	Nitriti	µg/l	6	20,92667	BUONO
AN-12059	Para-xilene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12059	pH		6	7,133333	-
AN-12059	Selenio	µg/l	8	0,32875	BUONO
AN-12059	Solfati	mg/l	8	110,8625	BUONO
AN-12059	Tenore di ossigeno	mg/l	5	4,9	-
AN-12059	Tetrachloroethylene	µg/l	7	51	CATTIVO
AN-12059	Toluene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12059	Trichloroethylene	µg/l	7	5,285714E-02	BUONO
AN-12059	Vanadio	µg/l	4	0,8275	BUONO
AN-12067	1,2-Dichloroethane	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12067	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12067	Antimonio	µg/l	6	0,375	BUONO
AN-12067	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12067	Benzene	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12067	Boro	µg/l	4	25,375	BUONO
AN-12067	Cadmium	µg/l	8	0,02	BUONO
AN-12067	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12067	Cloruri	mg/l	8	114,7375	BUONO
AN-12067	Cloruro di vinile	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-12067	Conduttività	µS/cm a 20°	8	1385,375	BUONO
AN-12067	Cromo totale	µg/l	8	2,2575	BUONO
AN-12067	Cromo VI	µg/l	8	1,325	BUONO
AN-12067	Dibromoclorometano	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-12067	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12067	Fluoruri	µg/l	8	205,5706	BUONO
AN-12067	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12067	Lead	µg/l	8	0,30625	BUONO
AN-12067	Mercury	µg/l	6	6,066667E-02	BUONO

AN-12067	Metolachlor	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12067	Nichel	µg/l	8	0,9375	BUONO
AN-12067	Nitrati	mg/l	8	132	CATTIVO
AN-12067	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-12067	Para-xilene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12067	pH		6	7,133333	-
AN-12067	Selenio	µg/l	8	0,54	BUONO
AN-12067	Solfati	mg/l	8	114,1125	BUONO
AN-12067	Tenore di ossigeno	mg/l	4	7,25	-
AN-12067	Tetrachloroethylene	µg/l	6	0,2066667	BUONO
AN-12067	Toluene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12067	Trichloroethylene	µg/l	6	0	BUONO
AN-12067	Vanadio	µg/l	4	0,29	BUONO
AN-12068	Aldrin	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-12068	Antimonio	µg/l	6	0,375	BUONO
AN-12068	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12068	Boro	µg/l	4	35,25	BUONO
AN-12068	Cadmium	µg/l	8	0,02	BUONO
AN-12068	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12068	Cloruri	mg/l	8	104,6375	BUONO
AN-12068	Conduttività	µS/cm a 20°	8	1329,125	BUONO
AN-12068	Cromo totale	µg/l	8	1,03375	BUONO
AN-12068	Cromo VI	µg/l	8	1,0375	BUONO
AN-12068	Dieldrin	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-12068	Fluoruri	µg/l	8	211,9442	BUONO
AN-12068	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12068	Lead	µg/l	8	0,35625	BUONO
AN-12068	Mercury	µg/l	6	6,283333E-02	BUONO
AN-12068	Metolachlor	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-12068	Nichel	µg/l	8	0,75	BUONO
AN-12068	Nitrati	mg/l	7	103	CATTIVO
AN-12068	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-12068	pH		6	7,1	-
AN-12068	Selenio	µg/l	8	0,63375	BUONO
AN-12068	Solfati	mg/l	8	86,1875	BUONO
AN-12068	Tenore di ossigeno	mg/l	4	7,7	-
AN-12068	Vanadio	µg/l	4	0,2825	BUONO
AN-12074	1,2-Dichloroethane	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12074	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12074	Antimonio	µg/l	6	0,375	BUONO
AN-12074	Arsenic	µg/l	8	0,50625	BUONO
AN-12074	Benzene	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12074	Boro	µg/l	4	50,075	BUONO
AN-12074	Cadmium	µg/l	8	0,0325	BUONO
AN-12074	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12074	Cloruri	mg/l	8	142,6125	BUONO
AN-12074	Cloruro di vinile	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-12074	Conduttività	µS/cm a 20°	8	1697,5	BUONO
AN-12074	Cromo totale	µg/l	8	1,05625	BUONO
AN-12074	Cromo VI	µg/l	8	1	BUONO
AN-12074	Dibromoclorometano	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-12074	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12074	Fluoruri	µg/l	8	302,5825	BUONO
AN-12074	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12074	Lead	µg/l	8	0,45	BUONO

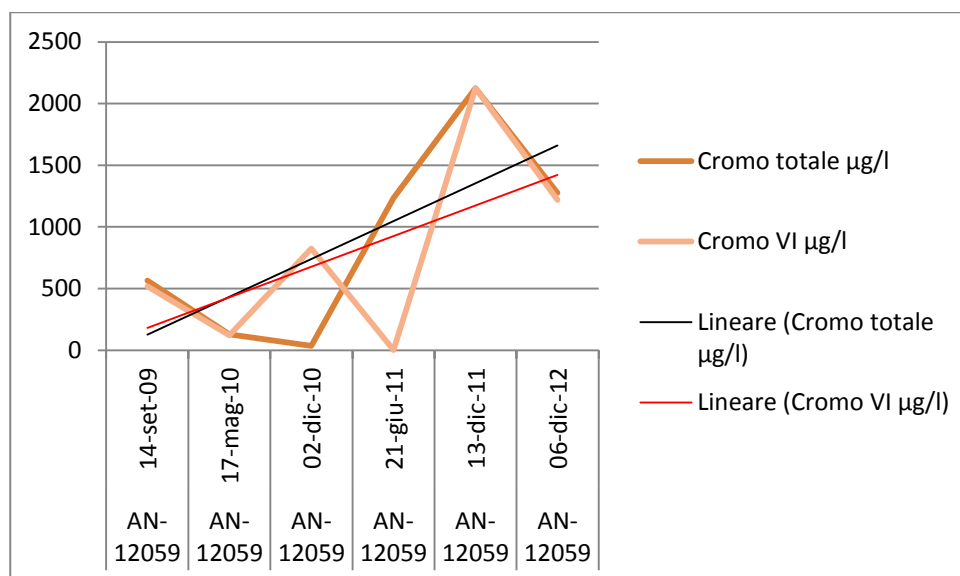
AN-12074	Mercury	µg/l	6	0,1031667	BUONO
AN-12074	Metolachlor	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12074	Nichel	µg/l	8	1,3125	BUONO
AN-12074	Nitrati	mg/l	8	130	CATTIVO
AN-12074	Nitriti	µg/l	6	20,86167	BUONO
AN-12074	Para-xilene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12074	pH		6	7,233333	-
AN-12074	Selenio	µg/l	8	0,95625	BUONO
AN-12074	Solfati	mg/l	8	185,525	BUONO
AN-12074	Tenore di ossigeno	mg/l	4	3,7	-
AN-12074	Tetrachloroethylene	µg/l	6	2,833333E-02	BUONO
AN-12074	Toluene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12074	Trichloroethylene	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-12074	Vanadio	µg/l	4	1,1575	BUONO
AN-12083	1,2-Dichloroethane	µg/l	8	0,05	BUONO
AN-12083	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12083	Antimonio	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-12083	Arsenic	µg/l	8	0,46875	BUONO
AN-12083	Benzene	µg/l	8	0,05	BUONO
AN-12083	Boro	µg/l	5	21,9	BUONO
AN-12083	Cadmium	µg/l	8	0,02	BUONO
AN-12083	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12083	Cloruri	mg/l	8	37,925	BUONO
AN-12083	Cloruro di vinile	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12083	Conduttività	µS/cm a 20°	8	947,5	BUONO
AN-12083	Cromo totale	µg/l	8	2,2	BUONO
AN-12083	Cromo VI	µg/l	8	1,8	BUONO
AN-12083	Dibromoclorometano	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-12083	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12083	Fluoruri	µg/l	8	132,9301	BUONO
AN-12083	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12083	Lead	µg/l	8	0,34375	BUONO
AN-12083	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12083	Metolachlor	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12083	Nichel	µg/l	8	0,95	BUONO
AN-12083	Nitrati	mg/l	8	61	CATTIVO
AN-12083	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-12083	Para-xilene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12083	pH		6	6,916667	-
AN-12083	Selenio	µg/l	7	0,5028571	BUONO
AN-12083	Solfati	mg/l	8	67,175	BUONO
AN-12083	Tenore di ossigeno	mg/l	5	5,94	-
AN-12083	Tetrachloroethylene	µg/l	7	0,16	BUONO
AN-12083	Toluene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12083	Trichloroethylene	µg/l	7	1,428571E-02	BUONO
AN-12083	Vanadio	µg/l	4	0,815	BUONO
AN-12088	1,2-Dichloroethane	µg/l	8	0,05	BUONO
AN-12088	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12088	Antimonio	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-12088	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12088	Benzene	µg/l	8	0,05	BUONO
AN-12088	Boro	µg/l	4	25,375	BUONO
AN-12088	Cadmium	µg/l	8	0,02	BUONO
AN-12088	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12088	Cloruri	mg/l	8	48,425	BUONO

AN-12088	Cloruro di vinile	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12088	Conduttività	µS/cm a 20°	8	874	BUONO
AN-12088	Cromo totale	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12088	Cromo VI	µg/l	8	1	BUONO
AN-12088	Dibromoclorometano	µg/l	7	1,857143E-02	BUONO
AN-12088	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12088	Fluoruri	µg/l	8	98,06138	BUONO
AN-12088	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12088	Lead	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12088	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12088	Metolachlor	µg/l	8	0,005625	BUONO
AN-12088	Nichel	µg/l	8	1,0375	BUONO
AN-12088	Nitrati	mg/l	8	34,1625	BUONO
AN-12088	Nitriti	µg/l	6	135,8333	BUONO
AN-12088	Para-xilene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12088	pH		6	7	-
AN-12088	Selenio	µg/l	8	0,60625	BUONO
AN-12088	Solfati	mg/l	8	84,725	BUONO
AN-12088	Tenore di ossigeno	mg/l	5	5,2	-
AN-12088	Tetrachloroethylene	µg/l	7	6,3	CATTIVO
AN-12088	Toluene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12088	Trichloroethylene	µg/l	7	3,142857E-02	BUONO
AN-12088	Vanadio	µg/l	4	0,1	BUONO
AN-12114	1,2-Dichloroethane	µg/l	3	0,05	BUONO
AN-12114	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12114	Antimonio	µg/l	6	0,25	BUONO
AN-12114	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12114	Benzene	µg/l	3	0,05	BUONO
AN-12114	Boro	µg/l	4	72,7675	BUONO
AN-12114	Cadmium	µg/l	8	0,0475	BUONO
AN-12114	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12114	Cloruri	mg/l	8	49,9375	BUONO
AN-12114	Cloruro di vinile	µg/l	3	0,005	BUONO
AN-12114	Conduttività	µS/cm a 20°	8	790,75	BUONO
AN-12114	Cromo totale	µg/l	7	0,3914286	BUONO
AN-12114	Cromo VI	µg/l	8	1	BUONO
AN-12114	Dibromoclorometano	µg/l	1	0,005	BUONO
AN-12114	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12114	Fluoruri	µg/l	8	146,679	BUONO
AN-12114	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12114	Lead	µg/l	8	3,59375	BUONO
AN-12114	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12114	Metolachlor	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12114	Nichel	µg/l	8	1,375	BUONO
AN-12114	Nitrati	mg/l	8	14,0875	BUONO
AN-12114	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-12114	pH		6	7,133333	-
AN-12114	Selenio	µg/l	8	15	CATTIVO
AN-12114	Solfati	mg/l	8	69,2125	BUONO
AN-12114	Tenore di ossigeno	mg/l	4	3,575	-
AN-12114	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0,05	BUONO
AN-12114	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AN-12114	Vanadio	µg/l	4	0,2425	BUONO
MC-12359	Aldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
MC-12359	Antimonio	µg/l	1	2,5	BUONO

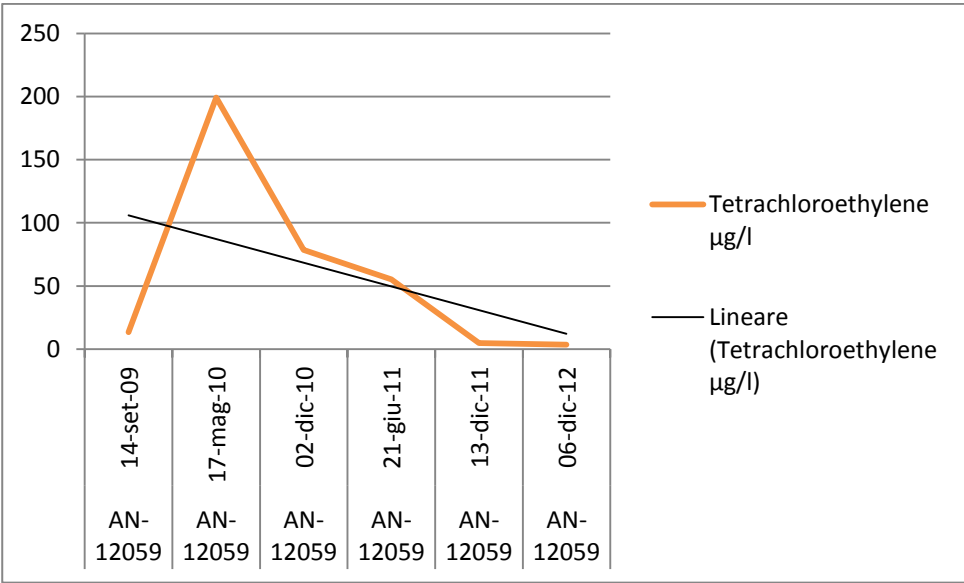
MC-12359	Arsenic	µg/l	1	2,5	BUONO
MC-12359	Cadmium	µg/l	1	0,5	BUONO
MC-12359	Cloruri	mg/l	1	139,8	BUONO
MC-12359	Conduttività	µS/cm a 20°	1	1265	BUONO
MC-12359	Cromo totale	µg/l	1	2,5	BUONO
MC-12359	Dieldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
MC-12359	Fluoruri	µg/l	1	373	BUONO
MC-12359	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000015	BUONO
MC-12359	Lead	µg/l	1	2,5	BUONO
MC-12359	Nichel	µg/l	1	5	BUONO
MC-12359	Nitrati	mg/l	1	114	CATTIVO
MC-12359	Nitriti	µg/l	1	5	BUONO
MC-12359	pH		1	7,2	-
MC-12359	Selenio	µg/l	1	2,5	BUONO
MC-12359	Solfati	mg/l	1	80,4	BUONO
MC-12359	Tenore di ossigeno	mg/l	1	8,4	-
MC-12359	Vanadio	µg/l	1	2,5	BUONO

Trend parametri sui siti con superamenti:

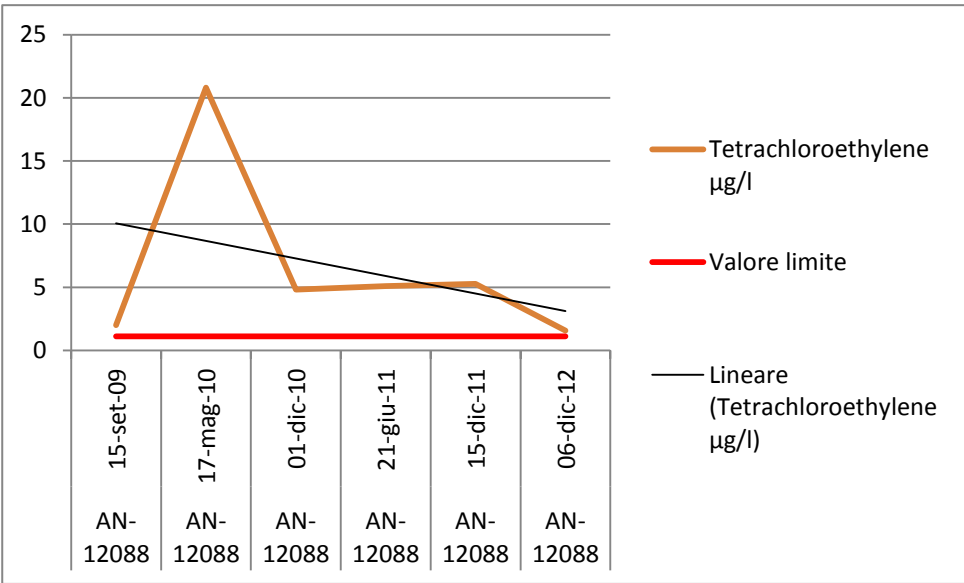
AN-12059: Cromo totale (valore limite 50 µg/l), Cromo VI (valore limite 5 µg/l)



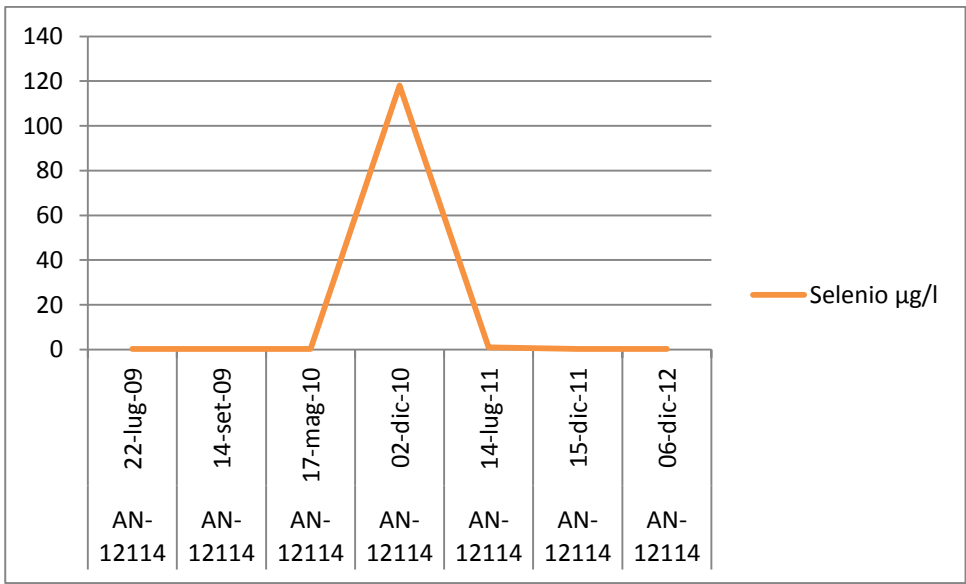
AN-12059: Tetrachloroethylene µg/l (valore limite 1.1 µg/l)



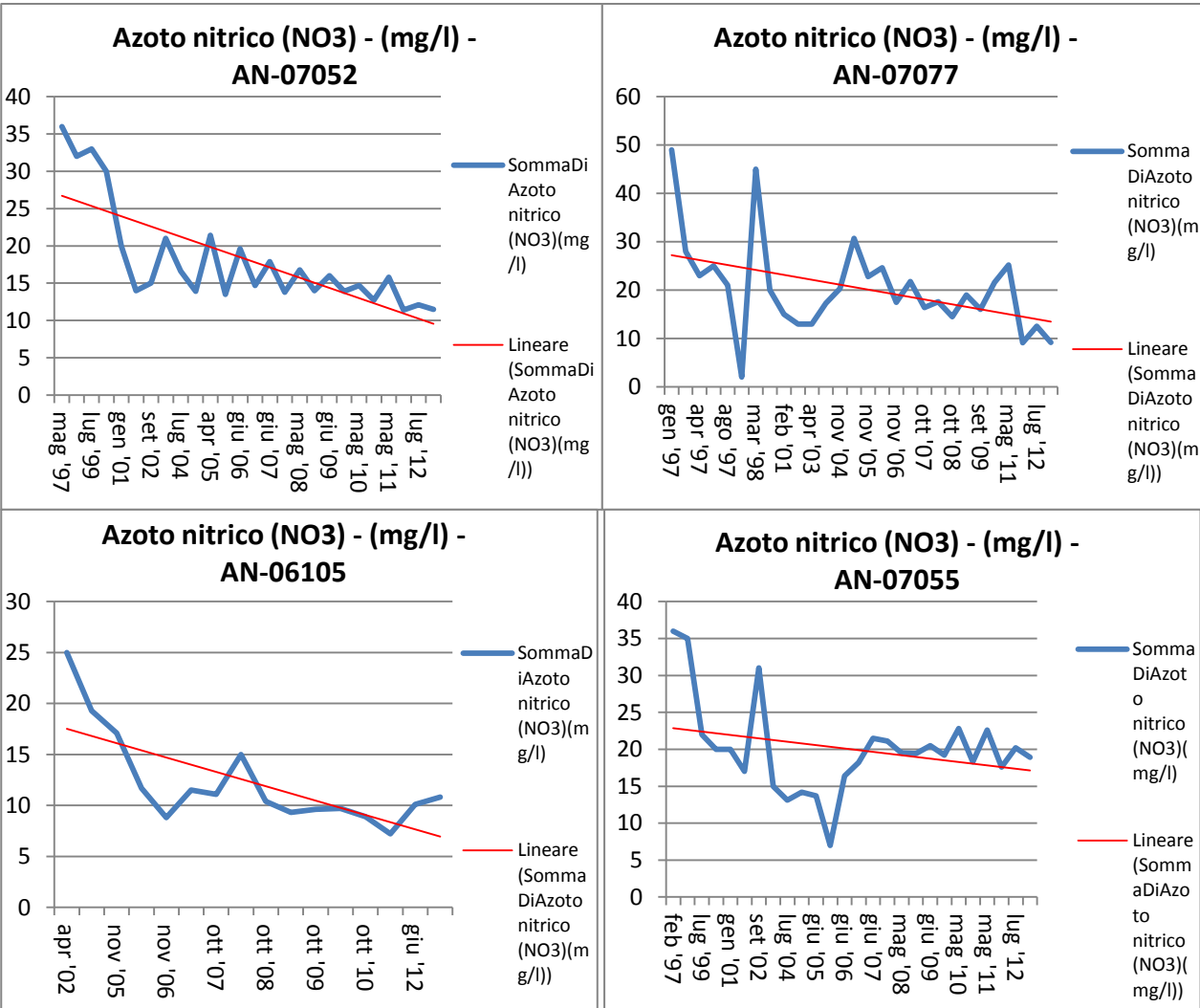
AN-12088: Tetrachloroethylene µg/l (valore limite 1.1 µg/l)

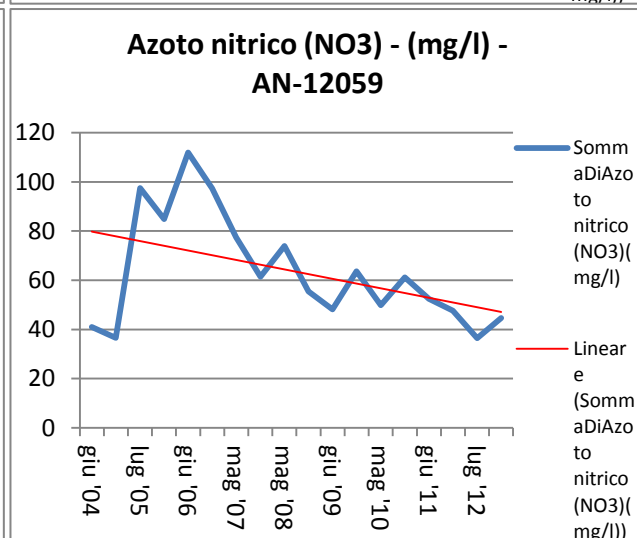
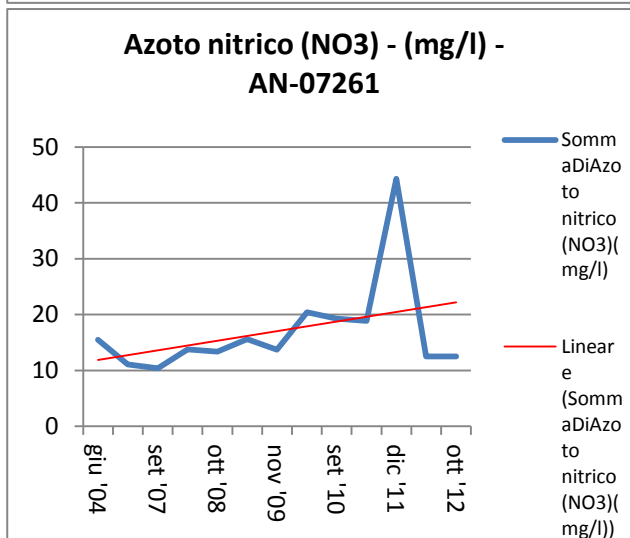
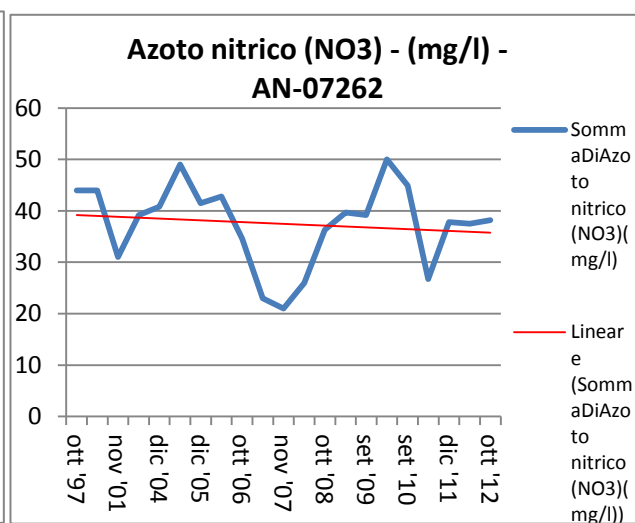
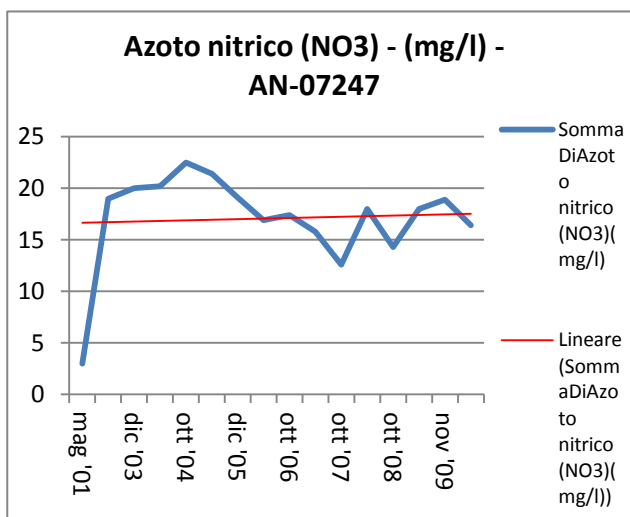
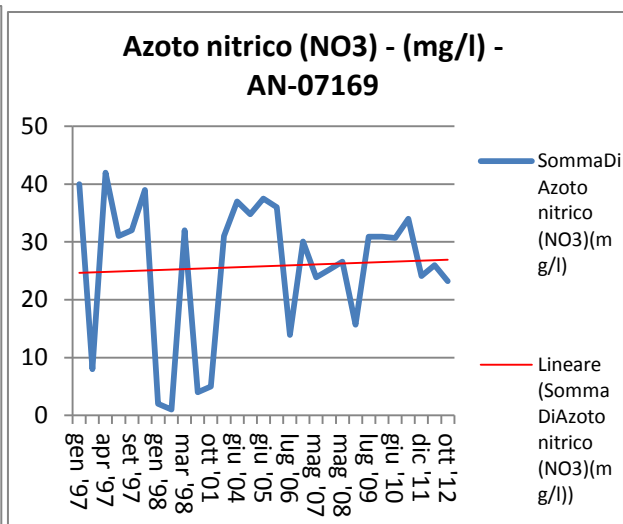
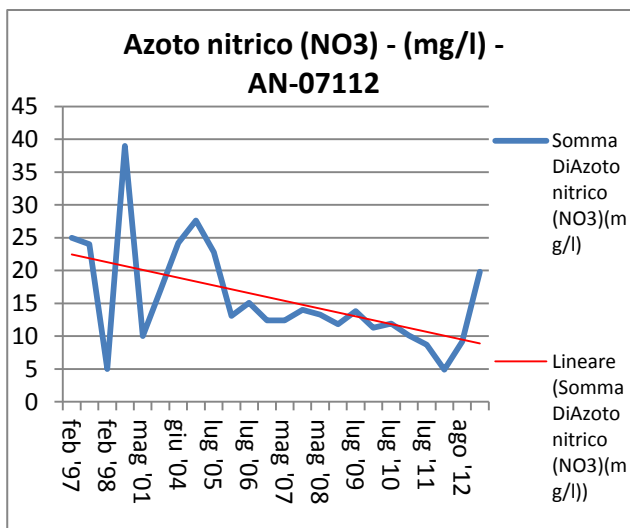


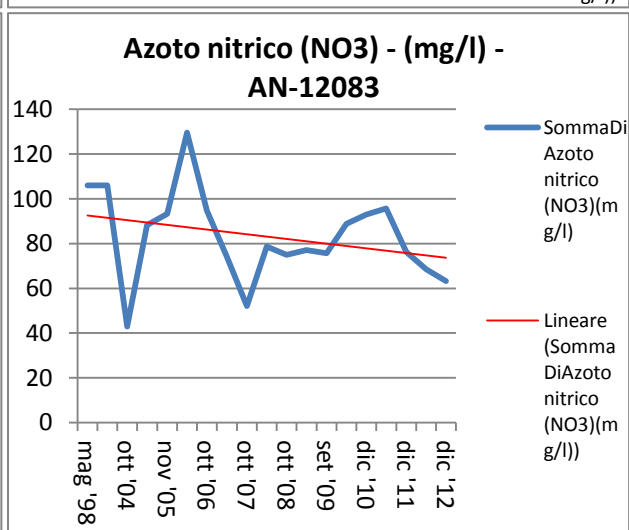
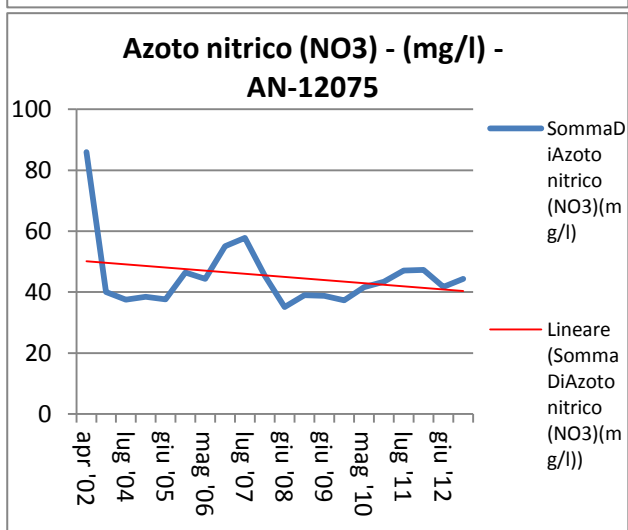
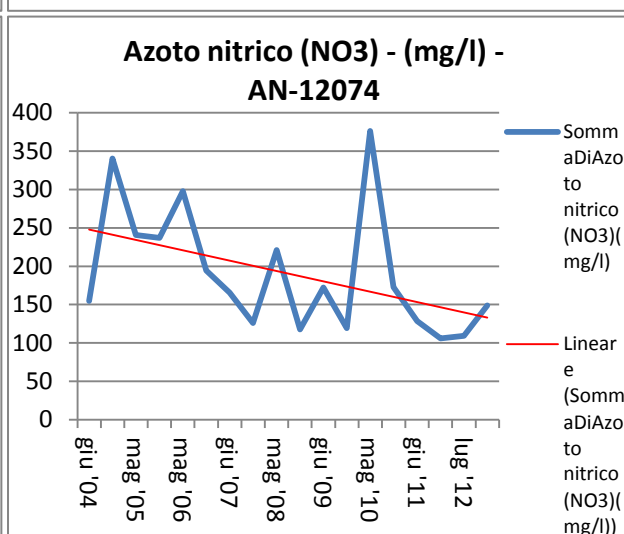
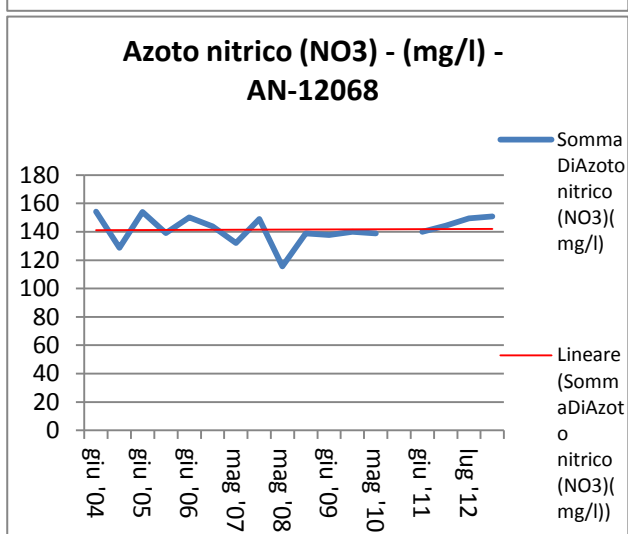
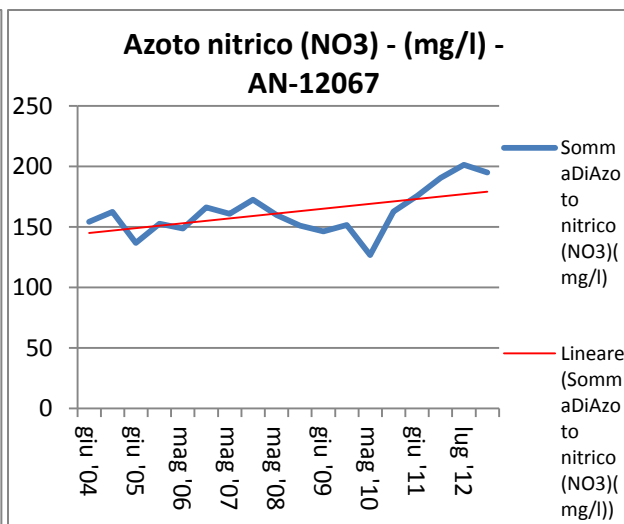
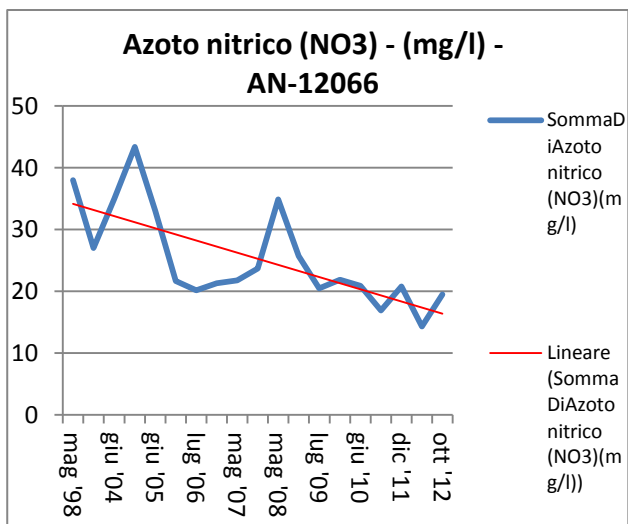
AN-12114: Selenio µg/l (valore limite 1.1 µg/l)

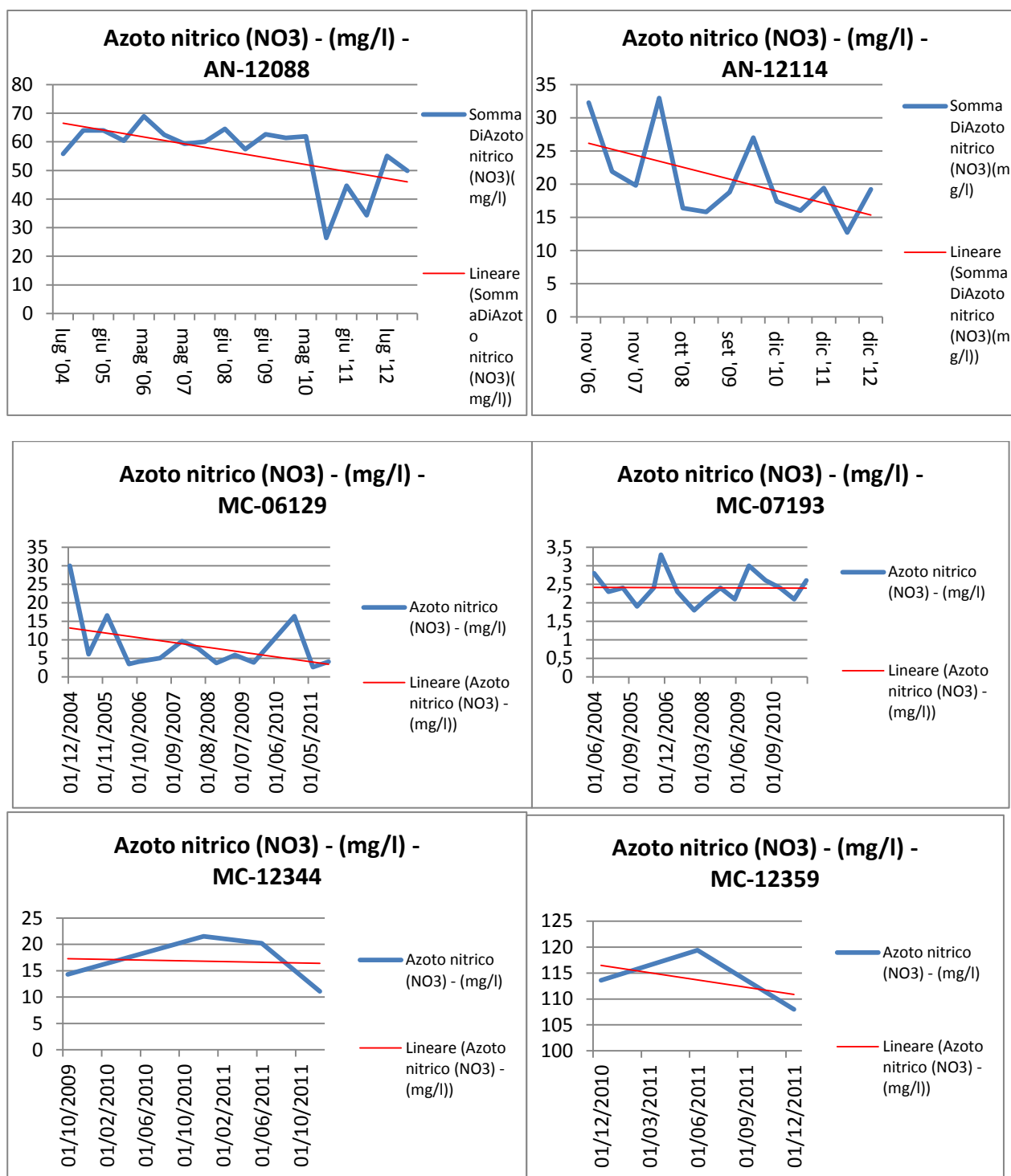


Trend nitrati





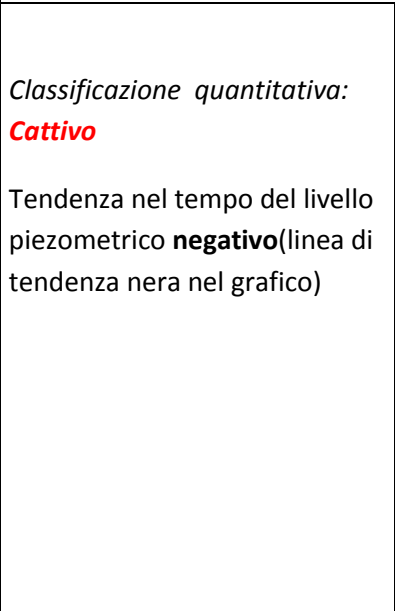




Stato quantitativo

Cod. Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Stato quantitativo del corpo idrico
IT11C_AV_ESI	AN-06105	01-gen-04	31-dic-12	13	CATTIVO	CATTIVO
	AN-07052	01-gen-04	31-dic-12	18	BUONO	
	AN-07055	01-gen-04	31-dic-12	17	BUONO	

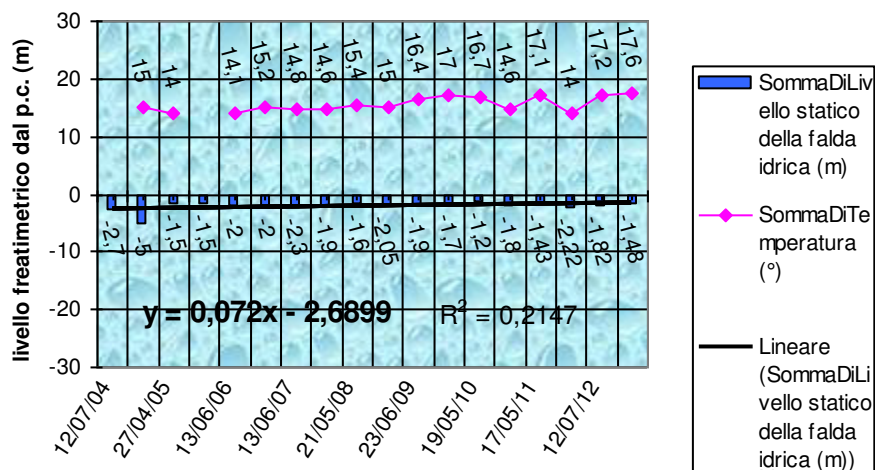
Trend dei livelli piezometrici:



Classificazione quantitativa:

Buono

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

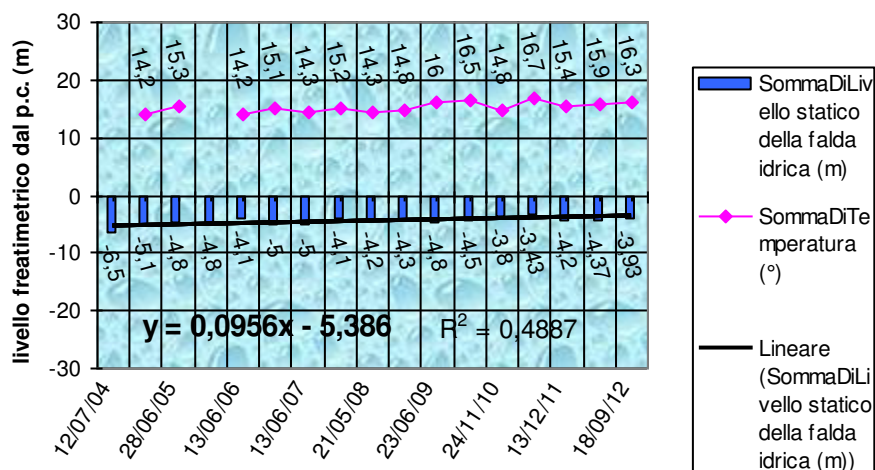


Punto di monitoraggio n: AN- 07055

Classificazione quantitativa:

Buono

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

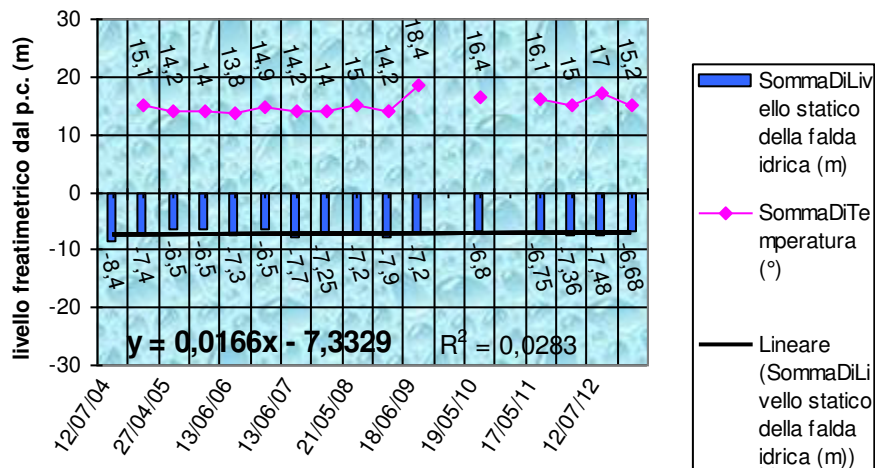


Punto di monitoraggio n: AN- 07077

Classificazione quantitativa:

Buono

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

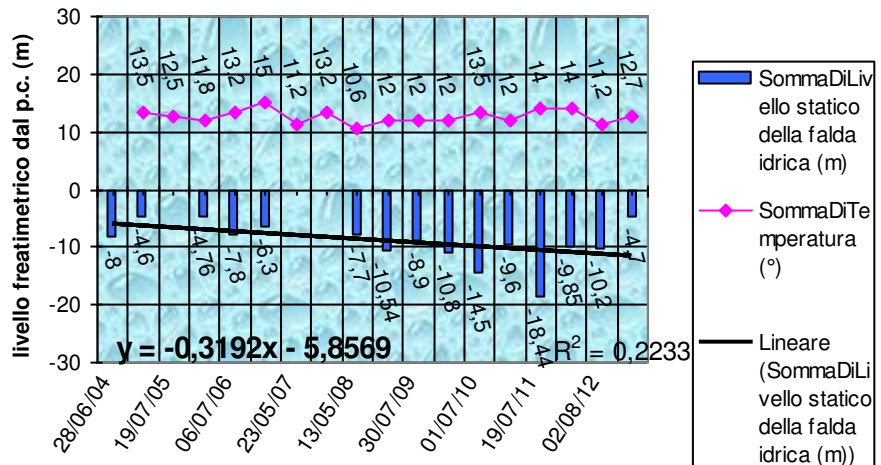


Punto di monitoraggio n: AN- 07112

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

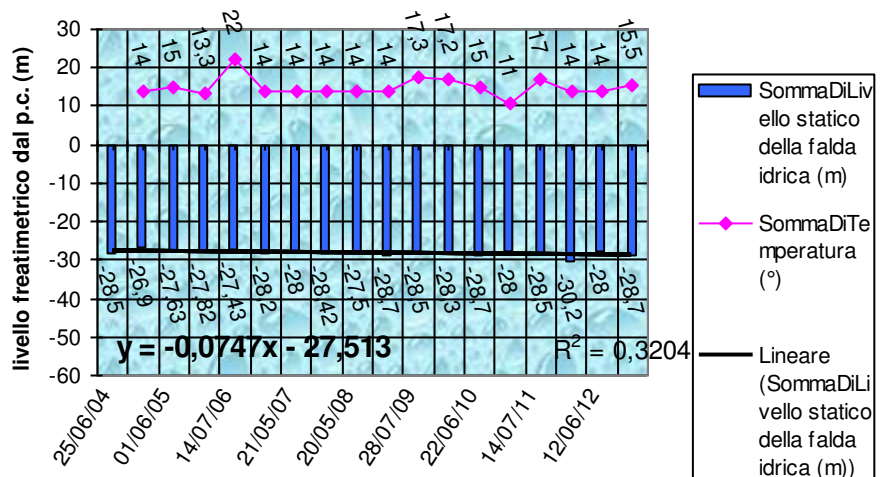


Punto di monitoraggio n: AN- 07169

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

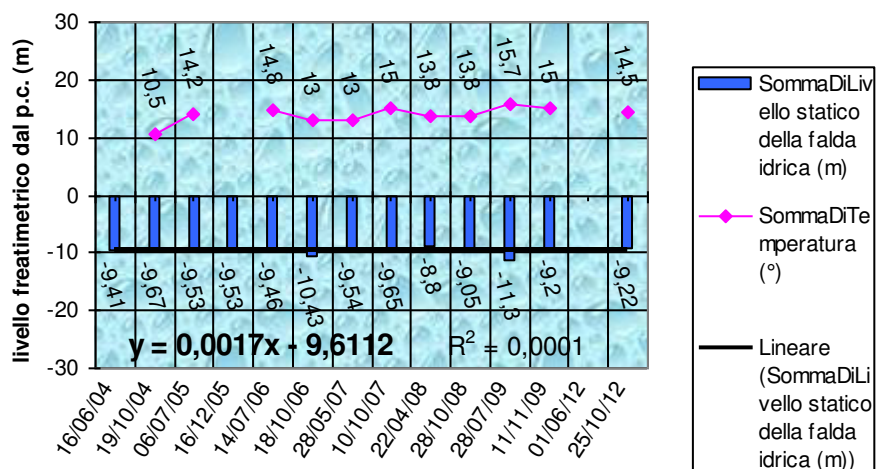


Punto di monitoraggio n: AN- 07247

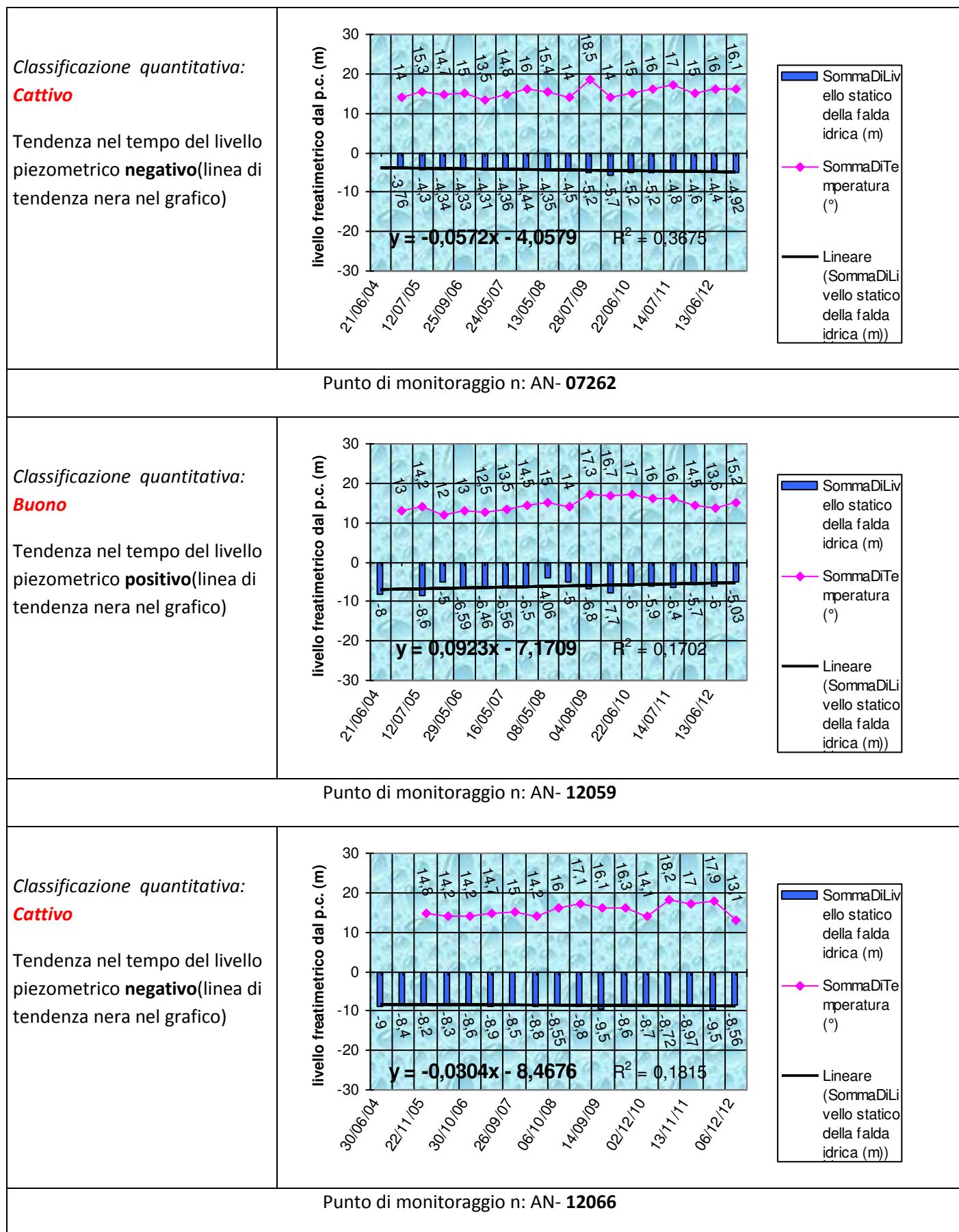
Classificazione quantitativa:

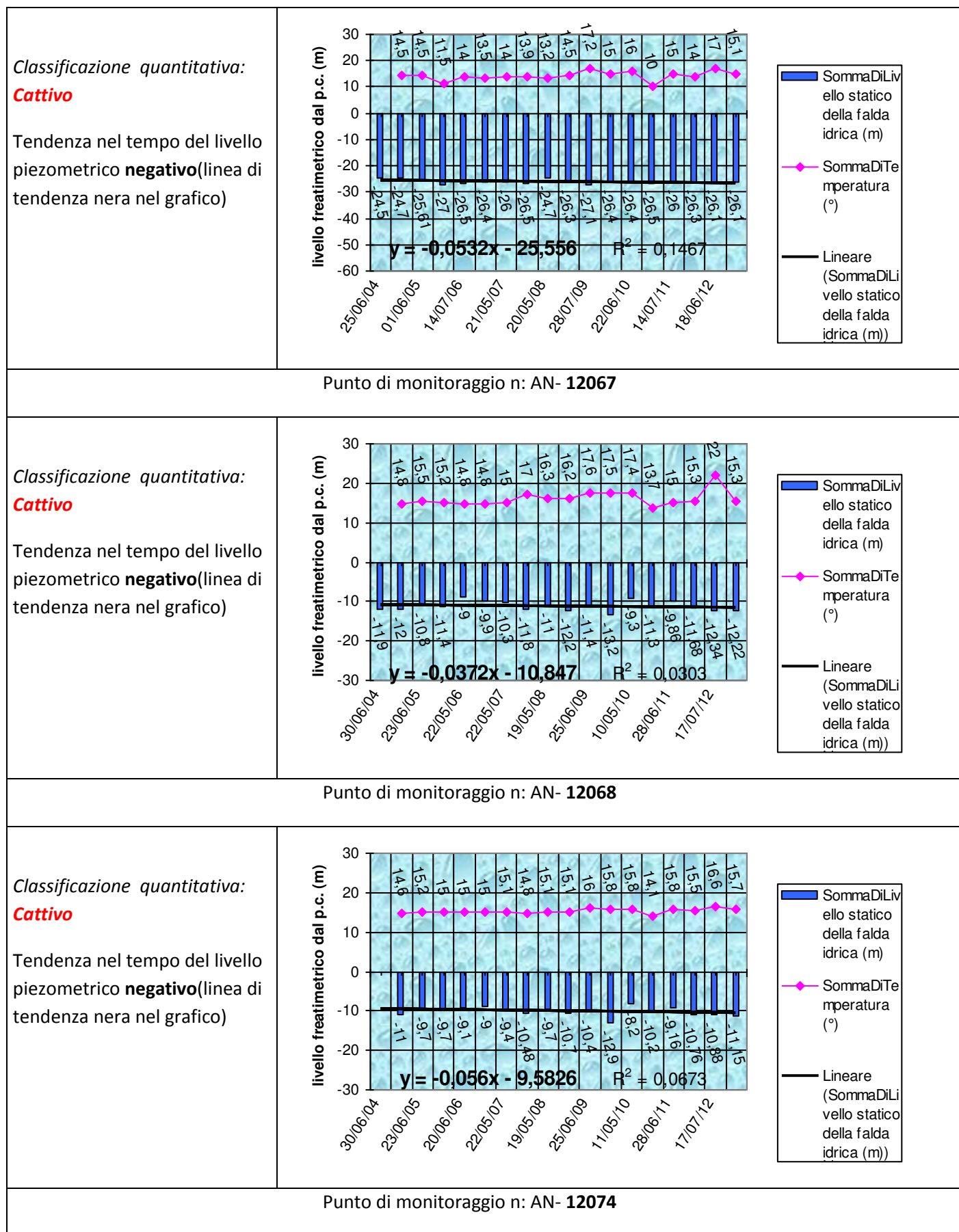
Buono

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



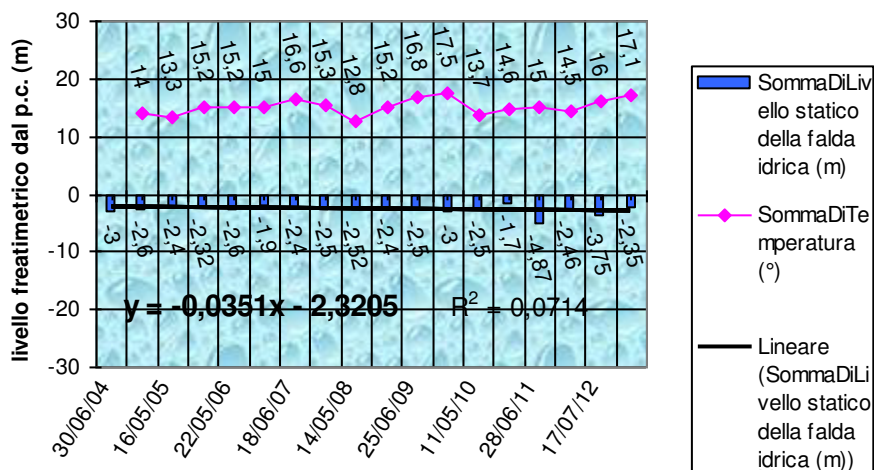
Punto di monitoraggio n: AN- 07261





Classificazione quantitativa:
Cattivo

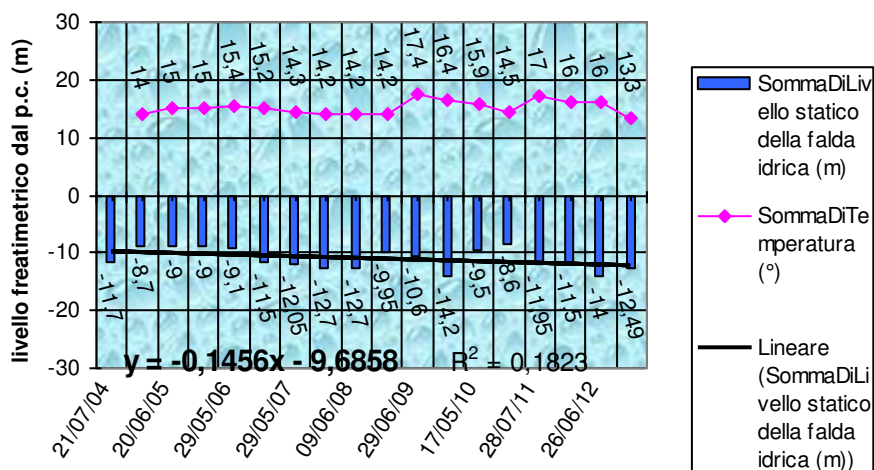
Tendenza nel tempo del livello
piezometrico **negativo**(linea di
tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12075

Classificazione quantitativa:
Cattivo

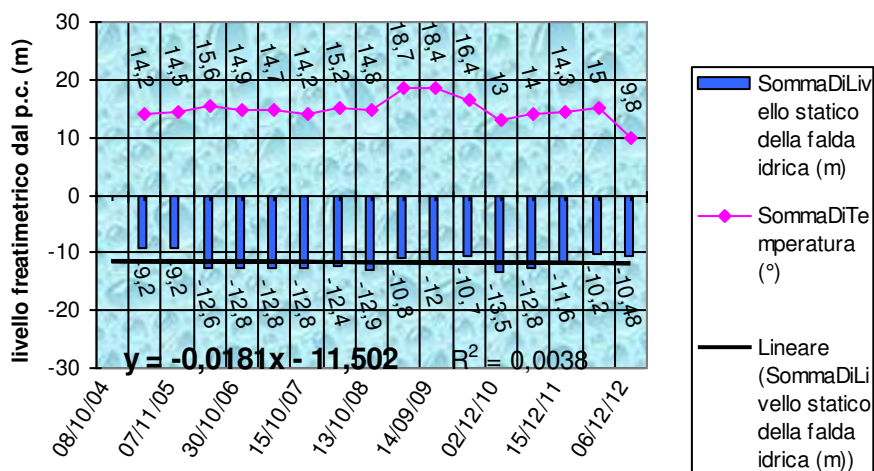
Tendenza nel tempo del livello
piezometrico **negativo**(linea di
tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12083

Classificazione quantitativa:
Cattivo

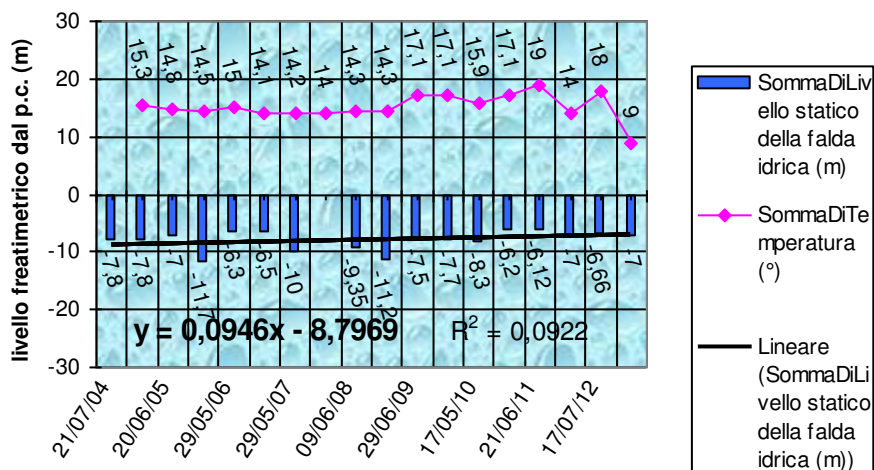
Tendenza nel tempo del livello
piezometrico **negativo**(linea di
tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12088

Classificazione quantitativa:
Buono

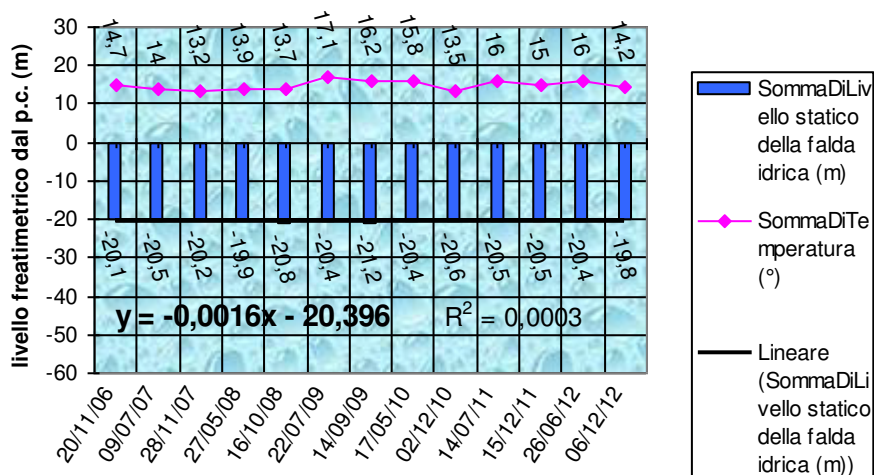
Tendenza nel tempo del livello
piezometrico **positivo**(linea di
tendenza nera nel grafico)



Punto di monitoraggio n: AN- 12114

Classificazione quantitativa:
Buono

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



6.11 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio Operativo quali quantitativo effettuato ogni anno con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

I punti di monitoraggio di tale corpo sono 6 di cui 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 freaticimetrici 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*.

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 freaticimetrici 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*.

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 freaticimetrici 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 freaticimetrici 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*.

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 freaticimetrici 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*.

Da un punto di vista chimico tale corpo idrico è caratterizzato nella zona più a valle da lievissimi superamenti di Nitrati, in particolare i punti AN-07224 e AN-12115 situati entrambi nella parte mediana del bacino del Musone. Tali concentrazioni sono dovute ai trattamenti in agricoltura intensivi con fertilizzanti azotati che si verificano in tutte le vallate alluvionali dei fiumi.

Pertanto sia lo Stato chimico che quello Quantitativo risultano di qualità "Cattivo".

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	
AN-12117	Pozzo privato. Via Buffolareccia, 6		2408229	4810600	
MC-12350	Montefano - Via Paganucci, 51/A - Proprietario sig		2392048	4807719	

Stato chimico

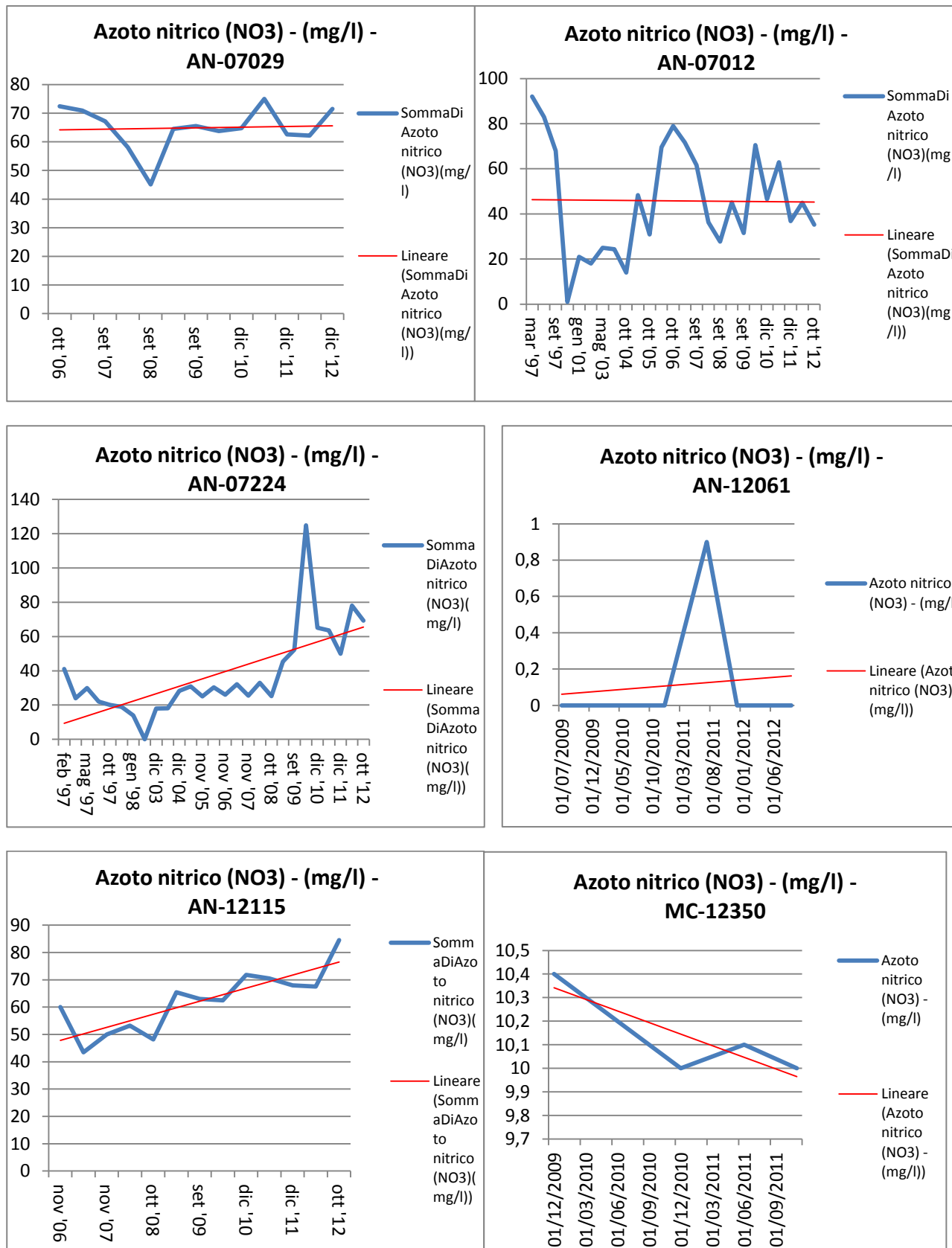
Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_MUS	AN-07012	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		CATTIVO
	AN-07029	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-07224	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12061	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12115	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AN-12117	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-12350	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-07224	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-07224	Antimonio	µg/l	6	0,375	BUONO
AN-07224	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-07224	Boro	µg/l	5	19	BUONO

AN-07224	Cadmium	µg/l	8	0,02	BUONO
AN-07224	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-07224	Cloruri	mg/l	8	46,6	BUONO
AN-07224	Conduttività	µS/cm a 20°	8	953	BUONO
AN-07224	Cromo totale	µg/l	7	1,435714	BUONO
AN-07224	Cromo VI	µg/l	8	1	BUONO
AN-07224	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-07224	Fluoruri	µg/l	8	184,1945	BUONO
AN-07224	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-07224	Lead	µg/l	8	0,36875	BUONO
AN-07224	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-07224	Metolachlor	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-07224	Nichel	µg/l	8	1,625	BUONO
AN-07224	Nitrati	mg/l	8	56,475	CATTIVO
AN-07224	Nitriti	µg/l	5	25	BUONO
AN-07224	pH		6	7,1	-
AN-07224	Selenio	µg/l	7	1,081429	BUONO
AN-07224	Solfati	mg/l	8	89,5125	BUONO
AN-07224	Tenore di ossigeno	mg/l	5	3,58	-
AN-07224	Vanadio	µg/l	4	0,1	BUONO
AN-12115	Aldrin	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-12115	Antimonio	µg/l	6	0,375	BUONO
AN-12115	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12115	Boro	µg/l	5	37,7	BUONO
AN-12115	Cadmium	µg/l	8	0,035	BUONO
AN-12115	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12115	Cloruri	mg/l	8	47,0625	BUONO
AN-12115	Conduttività	µS/cm a 20°	8	946,75	BUONO
AN-12115	Cromo totale	µg/l	8	0,30125	BUONO
AN-12115	Cromo VI	µg/l	8	1	BUONO
AN-12115	Dieldrin	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-12115	Fluoruri	µg/l	8	138,375	BUONO
AN-12115	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12115	Lead	µg/l	8	0,39375	BUONO
AN-12115	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12115	Metolachlor	µg/l	7	0,005	BUONO
AN-12115	Nichel	µg/l	8	1,5875	BUONO
AN-12115	Nitrati	mg/l	8	53,225	CATTIVO
AN-12115	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-12115	pH		6	7,016667	-
AN-12115	Selenio	µg/l	7	0,8157143	BUONO
AN-12115	Solfati	mg/l	8	81,1375	BUONO
AN-12115	Tenore di ossigeno	mg/l	5	5,48	-
AN-12115	Vanadio	µg/l	4	0,1	BUONO

Trend nitrati



Stato quantitativo

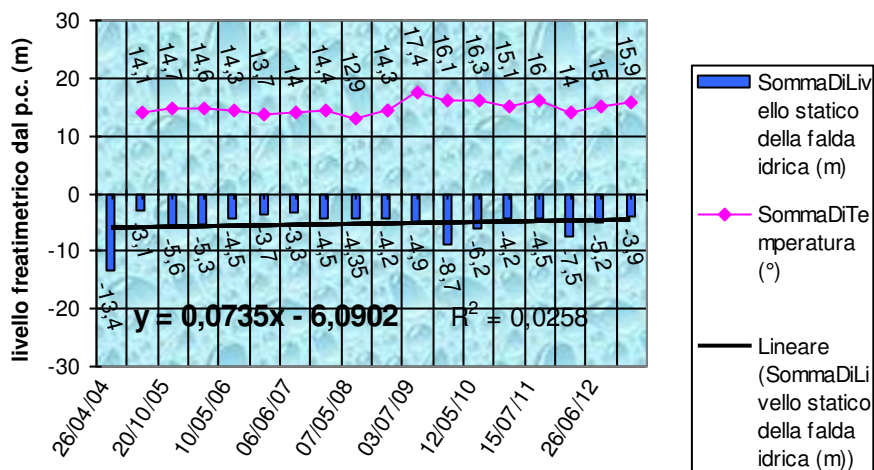
Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Stato quantitativo del corpo idrico
IT11C_AV_MUS	AN-07012	01-gen-04	31-dic-12	18	BUONO	CATTIVO
	AN-07029	01-gen-04	31-dic-12	15	BUONO	
	AN-07224	01-gen-04	31-dic-12	15	CATTIVO	
	AN-12061	01-gen-04	31-dic-12	18	CATTIVO	
	AN-12115	01-gen-04	31-dic-12	15	CATTIVO	
	MC-12350	01-gen-04	31-dic-12			

Punto di monitoraggio n: AN- 07012

Classificazione quantitativa:

Buono

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

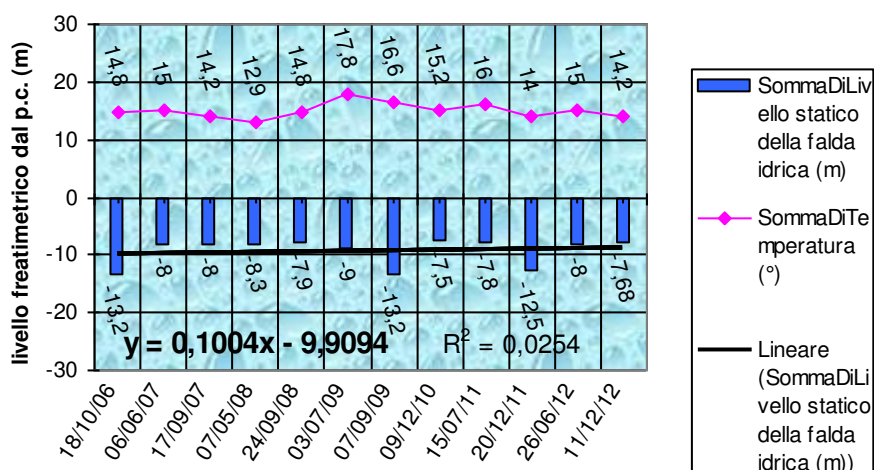


Punto di monitoraggio n: AN- 07029

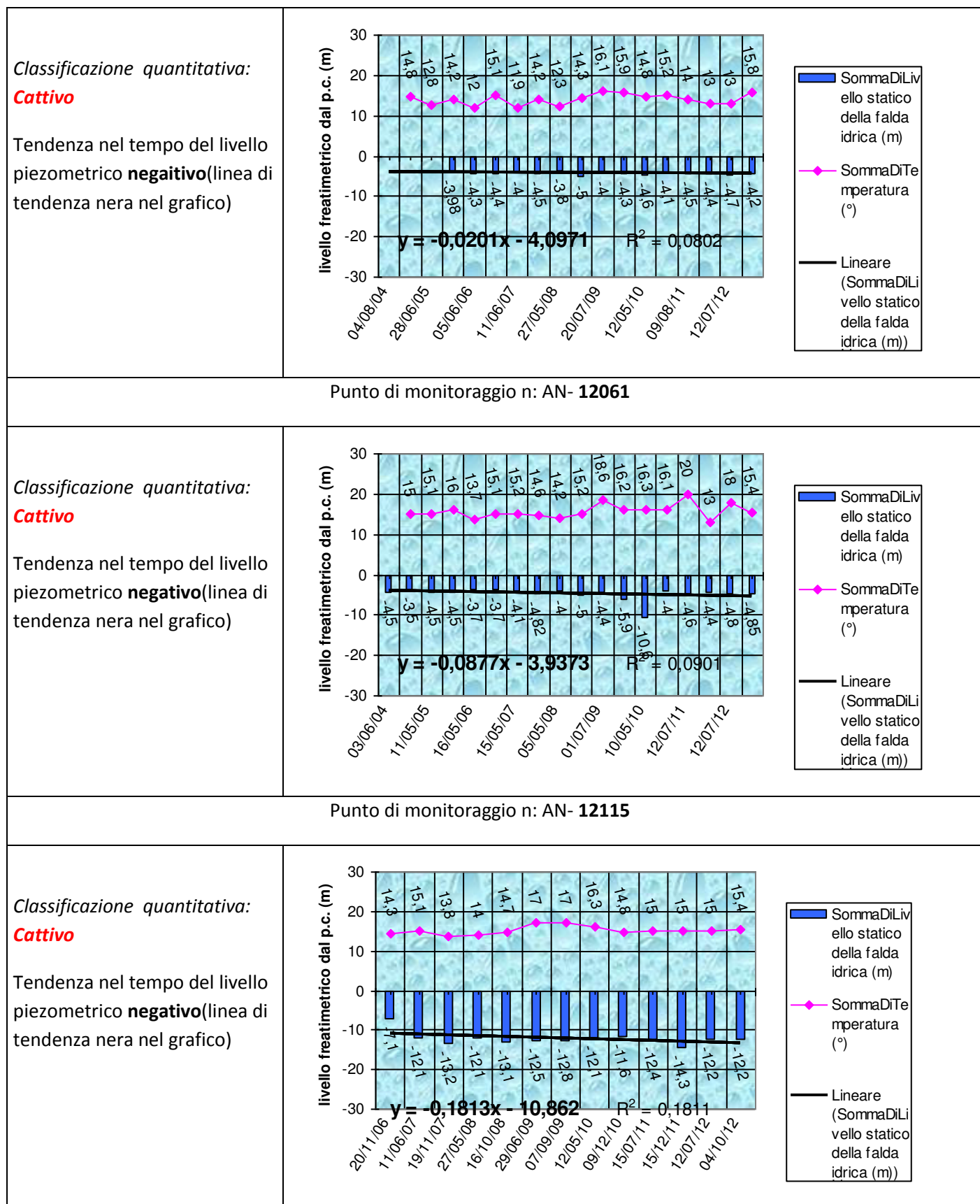
Classificazione quantitativa:

Buono

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



Punto di monitoraggio n: AN- 07224



6.12 IT11C_AV_ASP - Alluvioni Vallive del Fiume Aspio - Distretto Appennino Settentrionale

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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio Operativo quali quantitativo effettuato ogni anno con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

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 negativa*.

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*.

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-12088 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*.

Da un punto di vista chimico tale corpo idrico è caratterizzato nella zona più a valle da superamenti di Nitrati nel punto AN-12086. Tali concentrazioni sono dovute ai trattamenti in agricoltura intensivi con fertilizzanti azotati che si verificano in tutte le vallate alluvionali dei fiumi. Il resto del corpo idrico risulta di Buona qualità.

Pertanto sia lo Stato chimico che quello Quantitativo risultano di qualità "Cattivo".

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

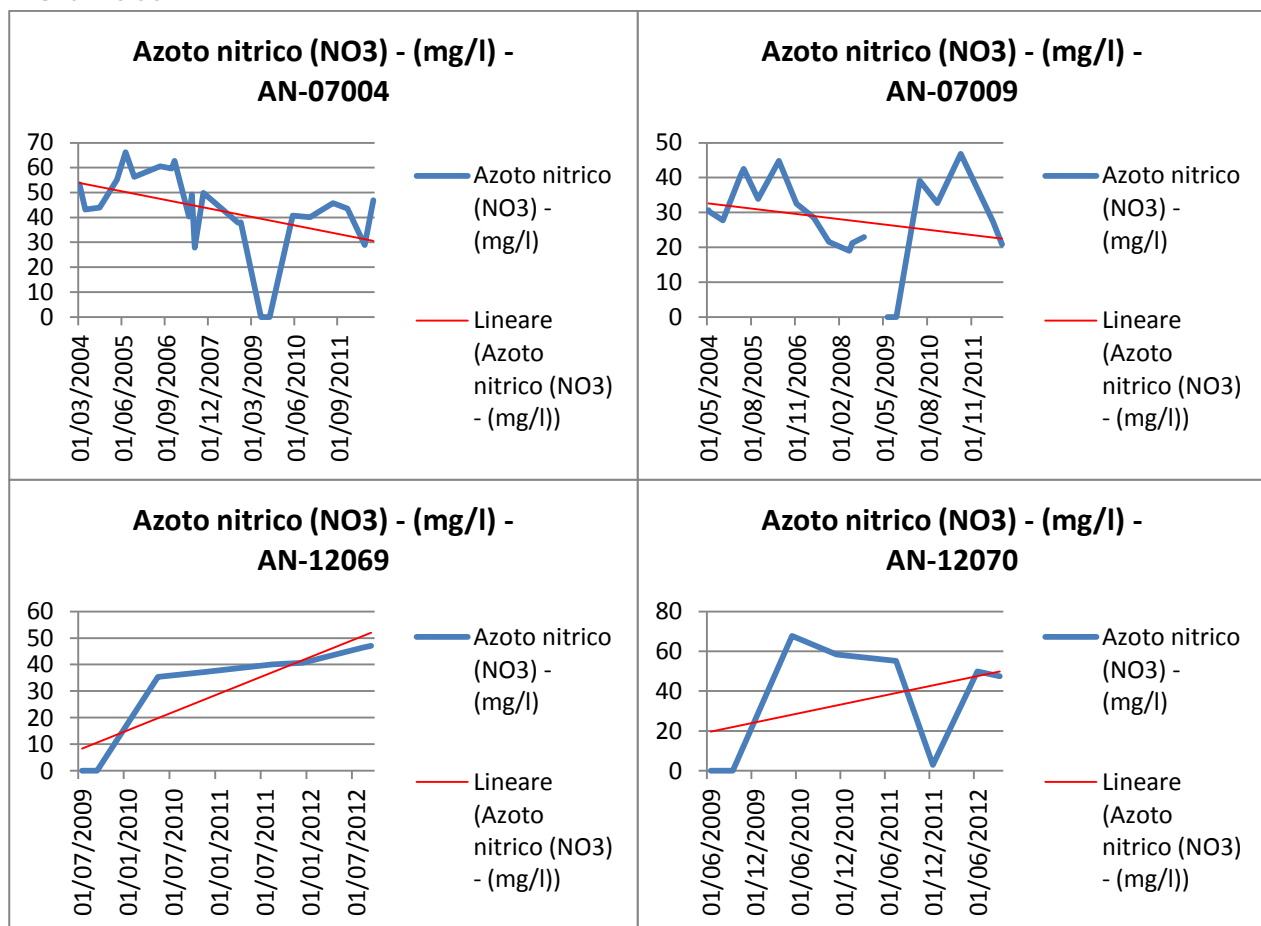
Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_ASP	AN-07004	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		CATTIVO
	AN-07009	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AN-12069	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12070	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12071	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-12086	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	

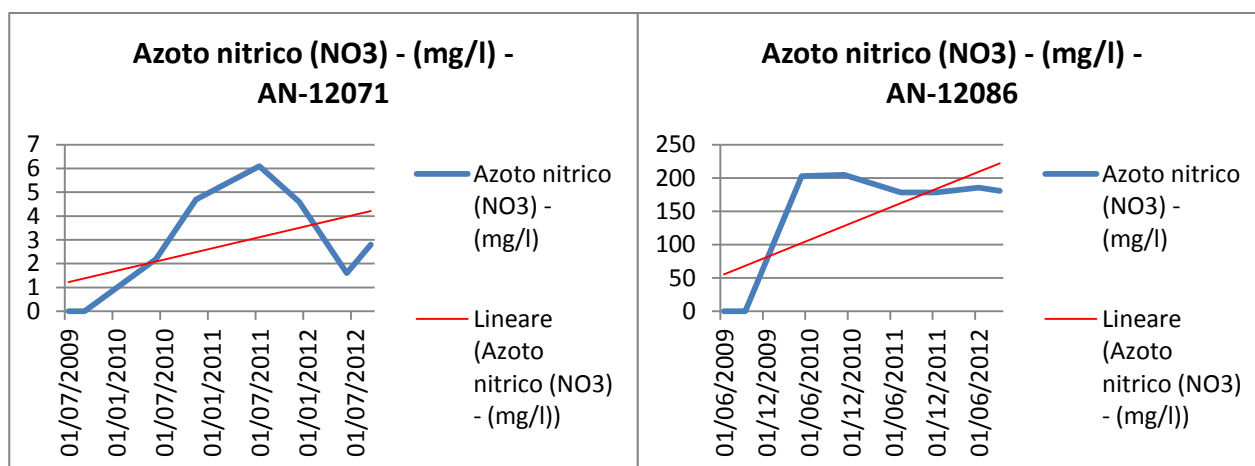
Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-12086	1,2-Dichloroethane	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12086	Aldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12086	Antimonio	µg/l	6	0,375	BUONO
AN-12086	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12086	Benzene	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12086	Boro	µg/l	4	0,5	BUONO
AN-12086	Cadmium	µg/l	8	0,03375	BUONO

AN-12086	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-12086	Cloruri	mg/l	8	96,2	BUONO
AN-12086	Cloruro di vinile	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-12086	Conduttività	µS/cm a 20°	8	1343	BUONO
AN-12086	Cromo totale	µg/l	8	3,0225	BUONO
AN-12086	Cromo VI	µg/l	8	2,0125	BUONO
AN-12086	Dibromoclorometano	µg/l	6	0,005	BUONO
AN-12086	Dieldrin	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12086	Fluoruri	µg/l	8	309,5884	BUONO
AN-12086	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO
AN-12086	Lead	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-12086	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-12086	Metolachlor	µg/l	8	0,005	BUONO
AN-12086	Nichel	µg/l	8	0,6875	BUONO
AN-12086	Nitrati	mg/l	8	141,4125	CATTIVO
AN-12086	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-12086	Para-xilene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12086	pH		6	7,066667	-
AN-12086	Selenio	µg/l	8	1,92	BUONO
AN-12086	Solfati	mg/l	8	68,4875	BUONO
AN-12086	Tenore di ossigeno	mg/l	5	4,68	-
AN-12086	Tetrachloroethylene	µg/l	6	0	BUONO
AN-12086	Toluene	µg/l	2	0,05	BUONO
AN-12086	Trichloroethylene	µg/l	6	0	BUONO
AN-12086	Vanadio	µg/l	4	0,555	BUONO

Trend nitrati





Stato quantitativo

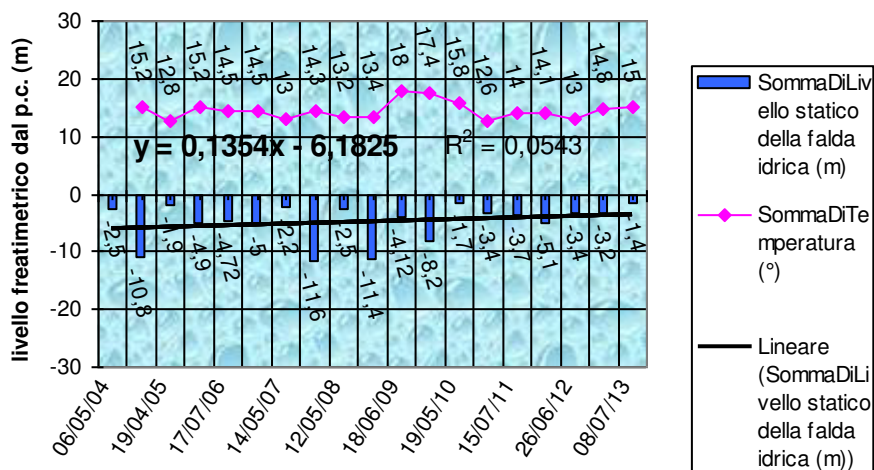
Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Stato chimico del corpo idrico
IT11C_AV_ASP	AN-07004	01-gen-04	31-dic-12	19	BUONO	CATTIVO
	AN-07009	01-gen-04	31-dic-12	17	BUONO	
	AN-12069	01-gen-04	31-dic-12	18	BUONO	
	AN-12070	01-gen-04	31-dic-12	15	BUONO	
	AN-12071	01-gen-04	31-dic-12	18	BUONO	
	AN-12086	01-gen-04	31-dic-12	12	CATTIVO	

Punto di monitoraggio n: AN- 07004

Classificazione quantitativa:

Buono

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

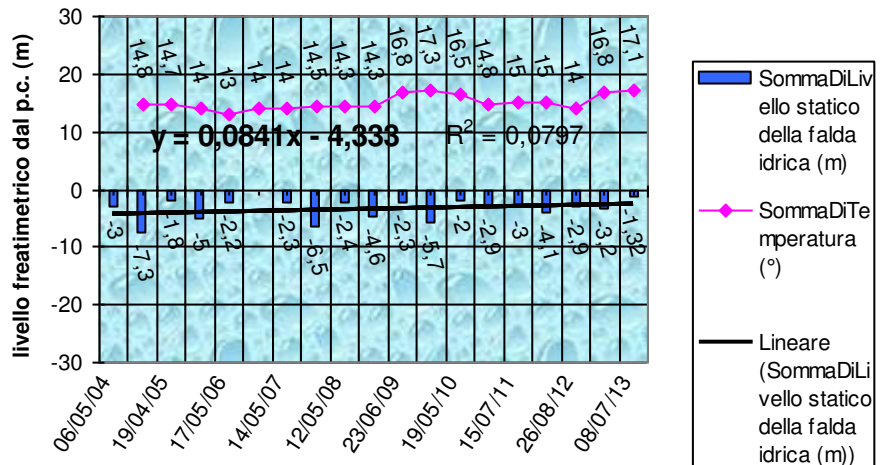


Punto di monitoraggio n: AN- 07009

Classificazione quantitativa:

Buono

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

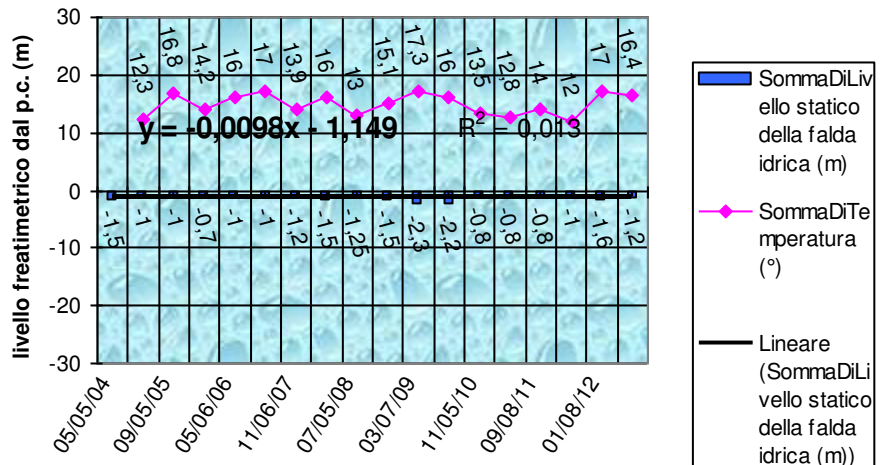


Punto di monitoraggio n: AN- 12069

Classificazione quantitativa:

Buono

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

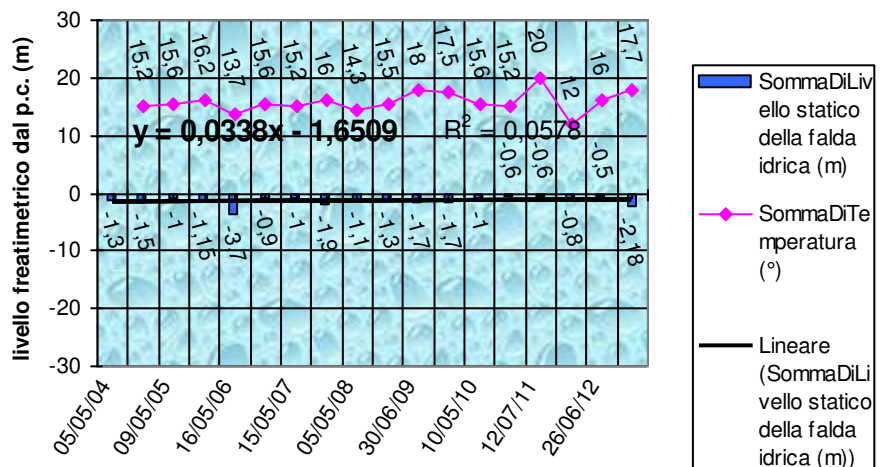


Punto di monitoraggio n: AN- 12070

Classificazione quantitativa:

Buono

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

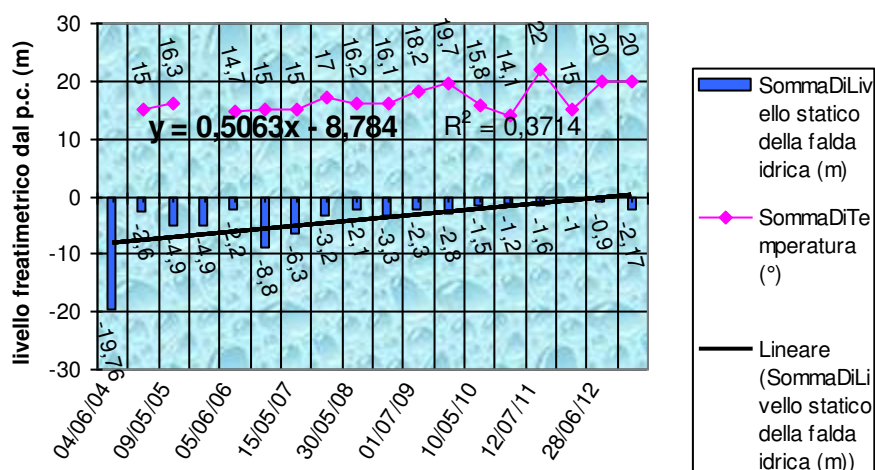


Punto di monitoraggio n: AN- 12071

Classificazione quantitativa:

Buono

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

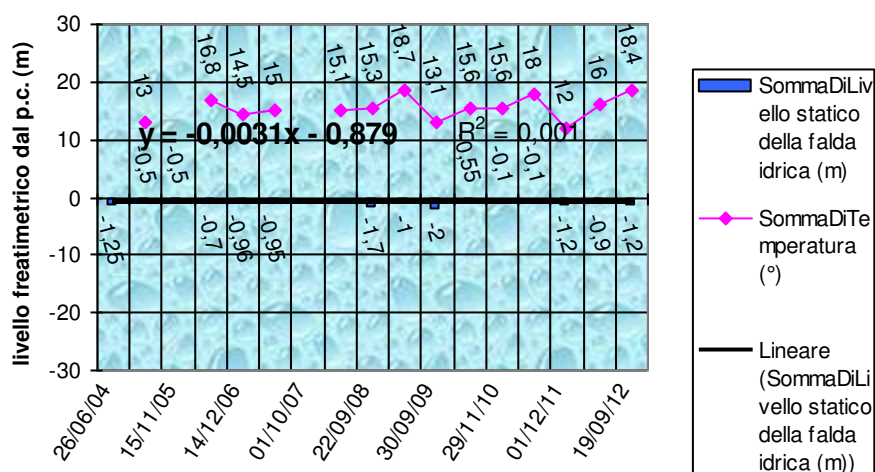


Punto di monitoraggio n: AN- 12086

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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



6.13 IT11E_AV_POT - Alluvioni Vallive del Fiume Potenza e dei suoi tributari - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Il chimismo delle sue acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica con valori compresi tra 300 e 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri compresa tra 10 mg/L e 600 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- Le concentrazioni dello ione ammonio sempre inferiori al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- Le concentrazioni dei solfati non superano il valore soglia di 250 mg/L.
- Le concentrazioni dei nitrati comprese tra 1 e 150 mg/L .

Il Corpo Idrico Sotterraneo AV_POT non raggiunge lo “Stato Chimico Buono” per concentrazioni di nitrati superiori al limite imposto dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.

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-12361	Cooperativa Sociale di Adriano Spoletini LA TALEA	Treia	2390239	4796675	
MC-12362	Pozzo privato - Loc. Schito, 270		2383594	4800197	
MC-12364	Fontenoce Via S. Croce, 5		2399197	4802375	
MC-12368	via IV Novembre n. 14 - proprietario Stacchiotti G		2386543	4802395	

MC-12746	Pozzo RE.I.CAL.	Treia	2383483	4792515	
----------	-----------------	-------	---------	---------	--

Stato chimico

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11E_AV_POT	MC-06336	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		CATTIVO
	MC-07065	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-07086	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-12352	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12360	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12360	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Cloruri	
	MC-12361	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12364	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12368	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Nitrati	

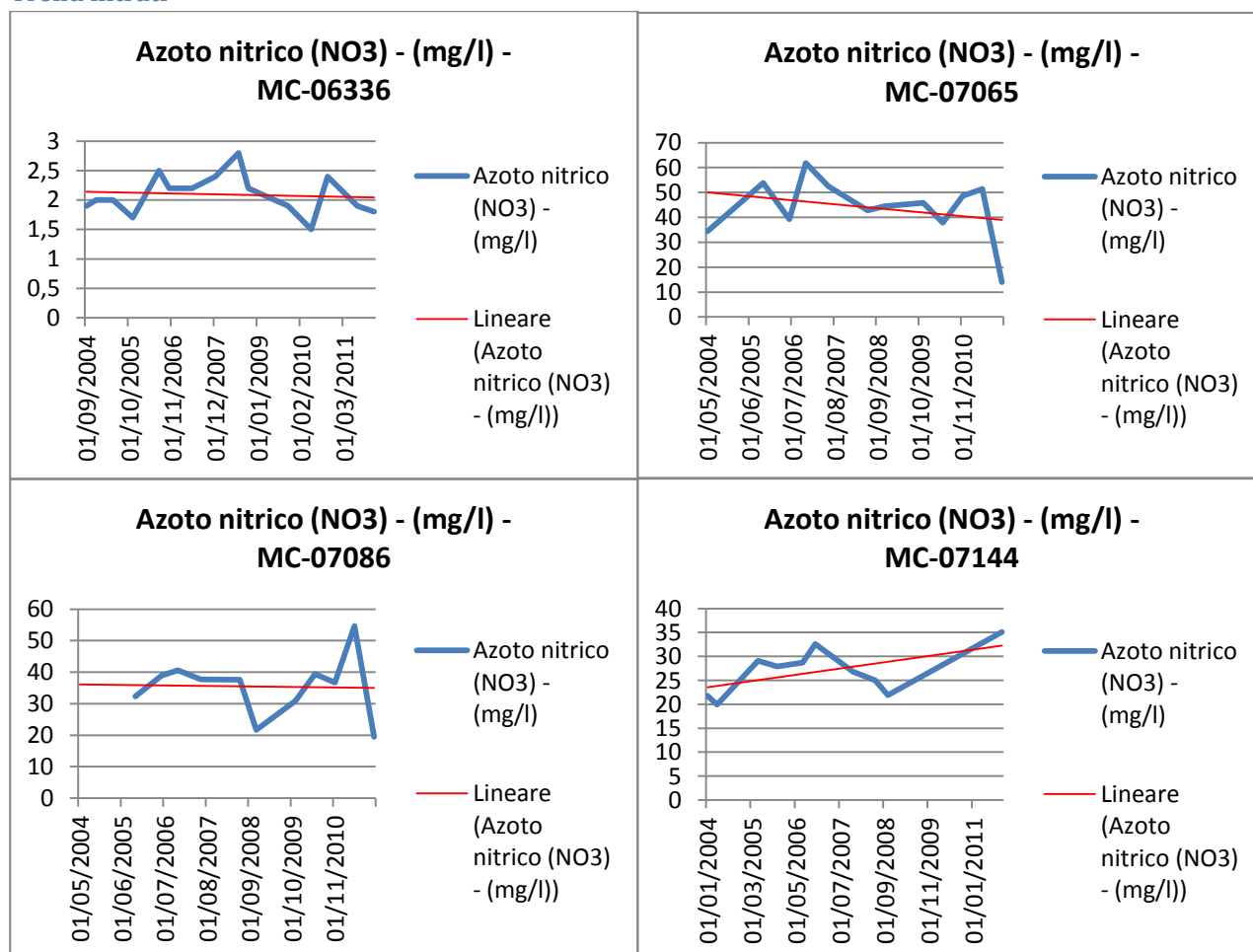
Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

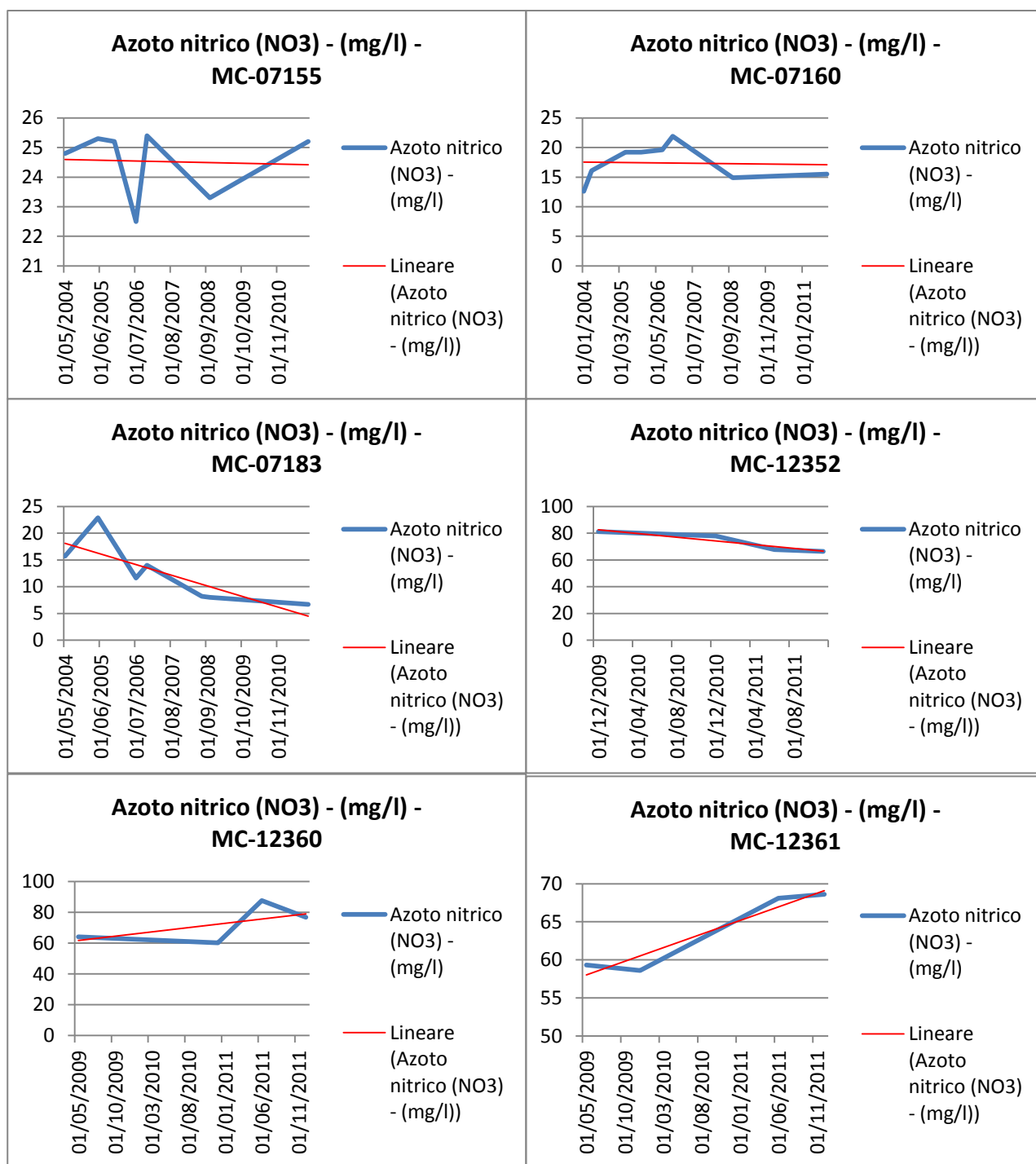
CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
MC-12352	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12352	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12352	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12352	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-12352	Cloruri	mg/l	4	23,525	BUONO
MC-12352	Conducibilità	µS/cm a 20°	4	635	BUONO
MC-12352	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12352	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12352	Fluoruri	µg/l	4	522,5	BUONO
MC-12352	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-12352	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12352	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12352	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-12352	Nitrati	mg/l	4	73,325	CATTIVO
MC-12352	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-12352	pH		4	7,475	-
MC-12352	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12352	Solfati	mg/l	4	50,36	BUONO
MC-12352	Tenore di ossigeno	mg/l	4	8,825	-
MC-12352	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12360	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12360	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12360	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12360	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-12360	Cloruri	mg/l	4	515,575	CATTIVO
MC-12360	Conducibilità	µS/cm a 20°	4	2078,75	BUONO
MC-12360	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12360	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12360	Fluoruri	µg/l	4	379	BUONO
MC-12360	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO

MC-12360	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12360	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12360	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-12360	Nitrati	mg/l	4	72,125	CATTIVO
MC-12360	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-12360	pH		4	6,975	-
MC-12360	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12360	Solfati	mg/l	4	90,625	BUONO
MC-12360	Tenore di ossigeno	mg/l	4	7,525	-
MC-12360	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12361	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12361	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12361	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12361	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-12361	Cloruri	mg/l	4	115,775	BUONO
MC-12361	Conduttività	µS/cm a 20°	4	1010,5	BUONO
MC-12361	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12361	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12361	Fluoruri	µg/l	4	206,25	BUONO
MC-12361	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-12361	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12361	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12361	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-12361	Nitrati	mg/l	4	63,65	CATTIVO
MC-12361	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-12361	pH		4	7,075	-
MC-12361	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12361	Solfati	mg/l	4	63,95	BUONO
MC-12361	Tenore di ossigeno	mg/l	4	8,225	-
MC-12361	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12364	1,2-Dichloroethane	µg/l	2	0,05	BUONO
MC-12364	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12364	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12364	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12364	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-12364	Cloruri	mg/l	4	117,45	BUONO
MC-12364	Conduttività	µS/cm a 20°	4	1135	BUONO
MC-12364	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12364	Dibromoclorometano	µg/l	2	0,05	BUONO
MC-12364	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12364	Fluoruri	µg/l	4	284,5	BUONO
MC-12364	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-12364	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12364	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12364	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-12364	Nitrati	mg/l	4	79,75	CATTIVO
MC-12364	Nitriti	µg/l	4	11,25	BUONO
MC-12364	pH		4	7,125	-
MC-12364	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12364	Solfati	mg/l	4	96,15	BUONO
MC-12364	Tenore di ossigeno	mg/l	4	5,075	-
MC-12364	Tetrachloroethylene	µg/l	2	2,3	CATTIVO
MC-12364	Trichloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
MC-12364	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12368	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO

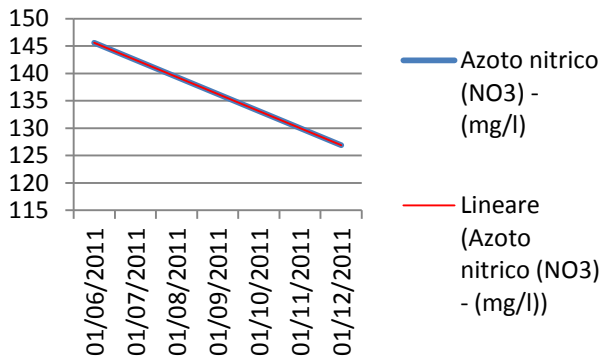
MC-12368	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12368	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12368	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-12368	Cloruri	mg/l	4	92,8	BUONO
MC-12368	Conduttività	µS/cm a 20°	4	1120	BUONO
MC-12368	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12368	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
MC-12368	Fluoruri	µg/l	4	196,75	BUONO
MC-12368	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-12368	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12368	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12368	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-12368	Nitrati	mg/l	4	128,675	CATTIVO
MC-12368	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-12368	pH		4	7,125	-
MC-12368	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12368	Solfati	mg/l	4	72,975	BUONO
MC-12368	Tenore di ossigeno	mg/l	4	8,275	-
MC-12368	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO

Trend nitrati

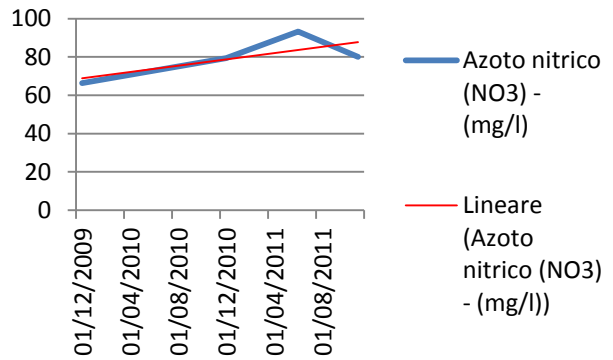




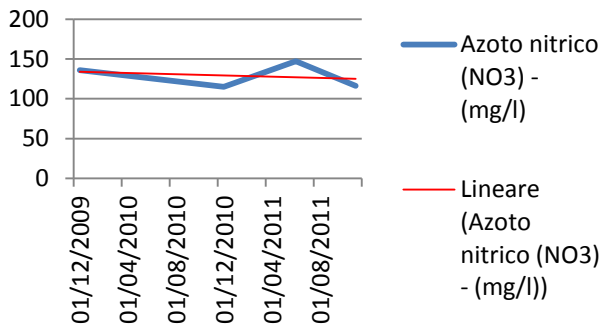
**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
MC-12362**



**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
MC-12364**



**Azoto nitrico (NO₃) - (mg/l) -
MC-12368**



6.14 IT11E_AV_CHI - Alluvioni Vallive del Fiume Chienti e dei suoi tributari - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Il chimismo delle sue acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica con valori compresi tra 250e 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri compresa tra 5 mg/L e 200 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- Le concentrazioni dello ione ammonio sempre inferiori al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- Le concentrazioni dei solfati non superano il valore soglia di 250 mg/L.
- Le concentrazioni dei nitrati comprese tra 1 e 220 mg/L .

Il Corpo Idrico Sotterraneo AV_CHI non raggiunge lo “Stato Chimico Buono” per concentrazioni di nitrati superiori al limite imposto dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
MC-12353	Montefano - Via Casone, 11 - Proprietaria sig.ra		2392684	4808004	
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-07024	Civitanova Marche (pozzo n. 21) - Centr. Sollevame	Civitanova Marche	2415475	4794218	
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-07106	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-12067	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P001		2392350	4787246	
MC-12075	Riserva naturale "Fondazione G.Bandini" P067		2390894	4788991	
MC-12341	Pozzo privato - Pozzo P016 Fiastra 30		2389505	4784288	
MC-12365	via Machiavelli 12 - proprietario Perugini Giusepp		2404058	4791692	
MC-12366	Pozzo privato - Via Campoleone 28		2406321	4792184	
AP-07240	Pozzo privato - località Brancadoro	Sant'Elpidio a Mare	2411798	4791995	

Stato chimico

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11E_AV_CHI	AP-07240	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		CATTIVO
	MC-06333	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	MC-07005	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07013	01-gen-09	31-dic-12	1	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07018	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Tetrachloroet hylene	
	MC-07018	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07024	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Tetrachloroet hylene	
	MC-07024	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07035	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-07083	01-gen-09	31-dic-12	3	CATTIVO	Nitrati	
	MC-07106	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-07118	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-07196	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-12067	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-12075	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12341	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12353	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	MC-12365	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	
	MC-12366	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Nitrati	

Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
MC-07005	1,2-Dichloroethane	µg/l	3	0,05	BUONO
MC-07005	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-07005	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO

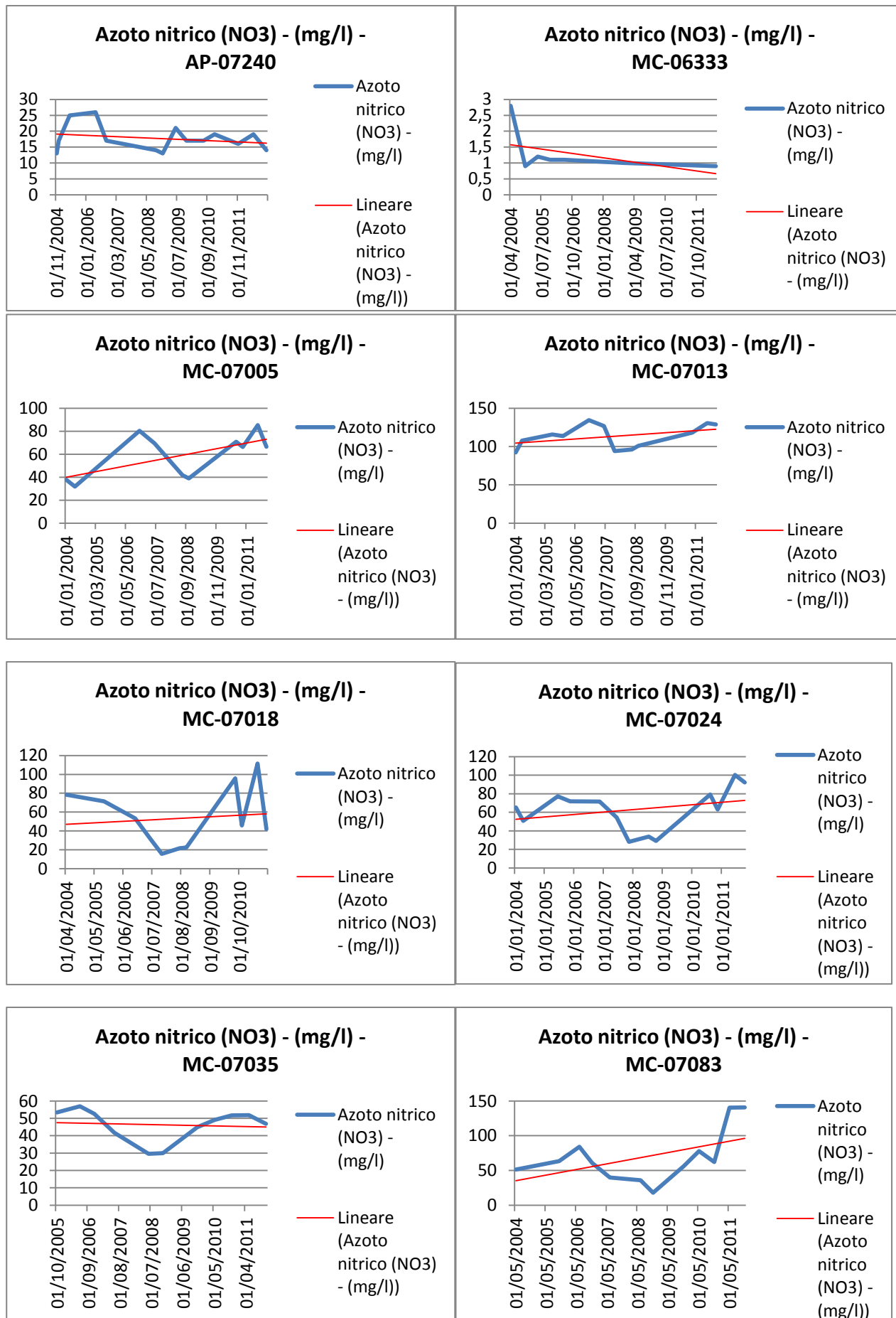
MC-07005	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07005	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-07005	Cloruri	mg/l	4	156,825	BUONO
MC-07005	Conduttività	µS/cm a 20°	4	1216,25	BUONO
MC-07005	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07005	Dibromoclorometano	µg/l	4	0,05	BUONO
MC-07005	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-07005	Fluoruri	µg/l	4	215,75	BUONO
MC-07005	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00009	BUONO
MC-07005	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07005	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-07005	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-07005	Nitrati	mg/l	4	72,225	CATTIVO
MC-07005	Nitriti	µg/l	4	31,25	BUONO
MC-07005	pH		4	7,25	-
MC-07005	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07005	Solfati	mg/l	4	106,725	BUONO
MC-07005	Tenore di ossigeno	mg/l	4	5	-
MC-07005	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0,075	BUONO
MC-07005	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
MC-07005	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07013	1,2-Dichloroethane	µg/l	2	0,05	BUONO
MC-07013	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
MC-07013	Antimonio	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-07013	Arsenic	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-07013	Cadmium	µg/l	3	0,5	BUONO
MC-07013	Cloruri	mg/l	3	119,1333	BUONO
MC-07013	Conduttività	µS/cm a 20°	3	1206,667	BUONO
MC-07013	Cromo totale	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-07013	Dibromoclorometano	µg/l	3	0,05	BUONO
MC-07013	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
MC-07013	Fluoruri	µg/l	3	202	BUONO
MC-07013	Ione Ammonio	µg/l	3	0,000015	BUONO
MC-07013	Lead	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-07013	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-07013	Nichel	µg/l	3	5	BUONO
MC-07013	Nitrati	mg/l	3	125,7667	CATTIVO
MC-07013	Nitriti	µg/l	3	5	BUONO
MC-07013	pH		3	7,266667	-
MC-07013	Selenio	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-07013	Solfati	mg/l	3	117,5667	BUONO
MC-07013	Tenore di ossigeno	mg/l	3	5,133333	-
MC-07013	Tetrachloroethylene	µg/l	3	4,733333	CATTIVO
MC-07013	Trichloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
MC-07013	Vanadio	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-07018	1,2-Dichloroethane	µg/l	3	0,05	BUONO
MC-07018	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-07018	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07018	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07018	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-07018	Cloruri	mg/l	4	103,95	BUONO
MC-07018	Conduttività	µS/cm a 20°	4	1030	BUONO
MC-07018	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07018	Dibromoclorometano	µg/l	4	0,05	BUONO
MC-07018	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO

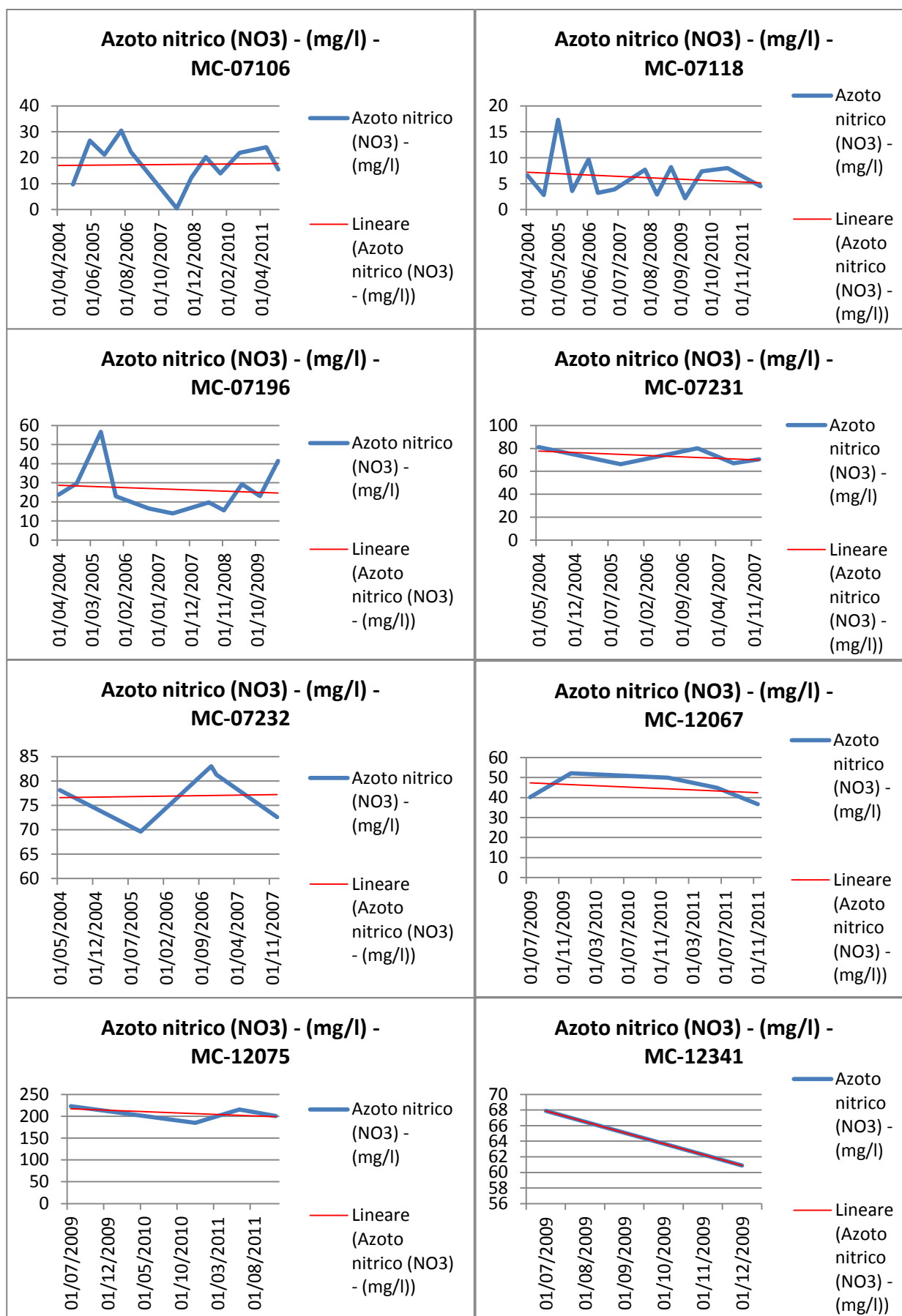
MC-07018	Fluoruri	µg/l	4	170,25	BUONO
MC-07018	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-07018	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07018	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-07018	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-07018	Nitrati	mg/l	4	73,7	CATTIVO
MC-07018	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-07018	pH		4	7,3	-
MC-07018	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07018	Solfati	mg/l	4	90,875	BUONO
MC-07018	Tenore di ossigeno	mg/l	4	5,425	-
MC-07018	Tetrachloroethylene	µg/l	4	5,325	CATTIVO
MC-07018	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
MC-07018	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07024	1,2-Dichloroethane	µg/l	3	0,05	BUONO
MC-07024	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-07024	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07024	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07024	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-07024	Cloruri	mg/l	4	116,75	BUONO
MC-07024	Conduttività	µS/cm a 20°	4	1103,75	BUONO
MC-07024	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07024	Dibromoclorometano	µg/l	4	0,05	BUONO
MC-07024	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-07024	Fluoruri	µg/l	4	184,5	BUONO
MC-07024	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-07024	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07024	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-07024	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-07024	Nitrati	mg/l	4	83,65	CATTIVO
MC-07024	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-07024	pH		4	7,225	-
MC-07024	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07024	Solfati	mg/l	4	99,8	BUONO
MC-07024	Tenore di ossigeno	mg/l	4	5	-
MC-07024	Tetrachloroethylene	µg/l	4	3,8	CATTIVO
MC-07024	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
MC-07024	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-07083	1,2-Dichloroethane	µg/l	2	0,05	BUONO
MC-07083	Aldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
MC-07083	Antimonio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07083	Arsenic	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07083	Cadmium	µg/l	5	0,5	BUONO
MC-07083	Cloruri	mg/l	5	88,16	BUONO
MC-07083	Conduttività	µS/cm a 20°	5	1133	BUONO
MC-07083	Cromo totale	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07083	Dibromoclorometano	µg/l	3	0,05	BUONO
MC-07083	Dieldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
MC-07083	Fluoruri	µg/l	5	215,8	BUONO
MC-07083	Ione Ammonio	µg/l	5	0,000024	BUONO
MC-07083	Lead	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07083	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-07083	Nichel	µg/l	5	5	BUONO
MC-07083	Nitrati	mg/l	5	95,42	CATTIVO
MC-07083	Nitriti	µg/l	5	204	BUONO

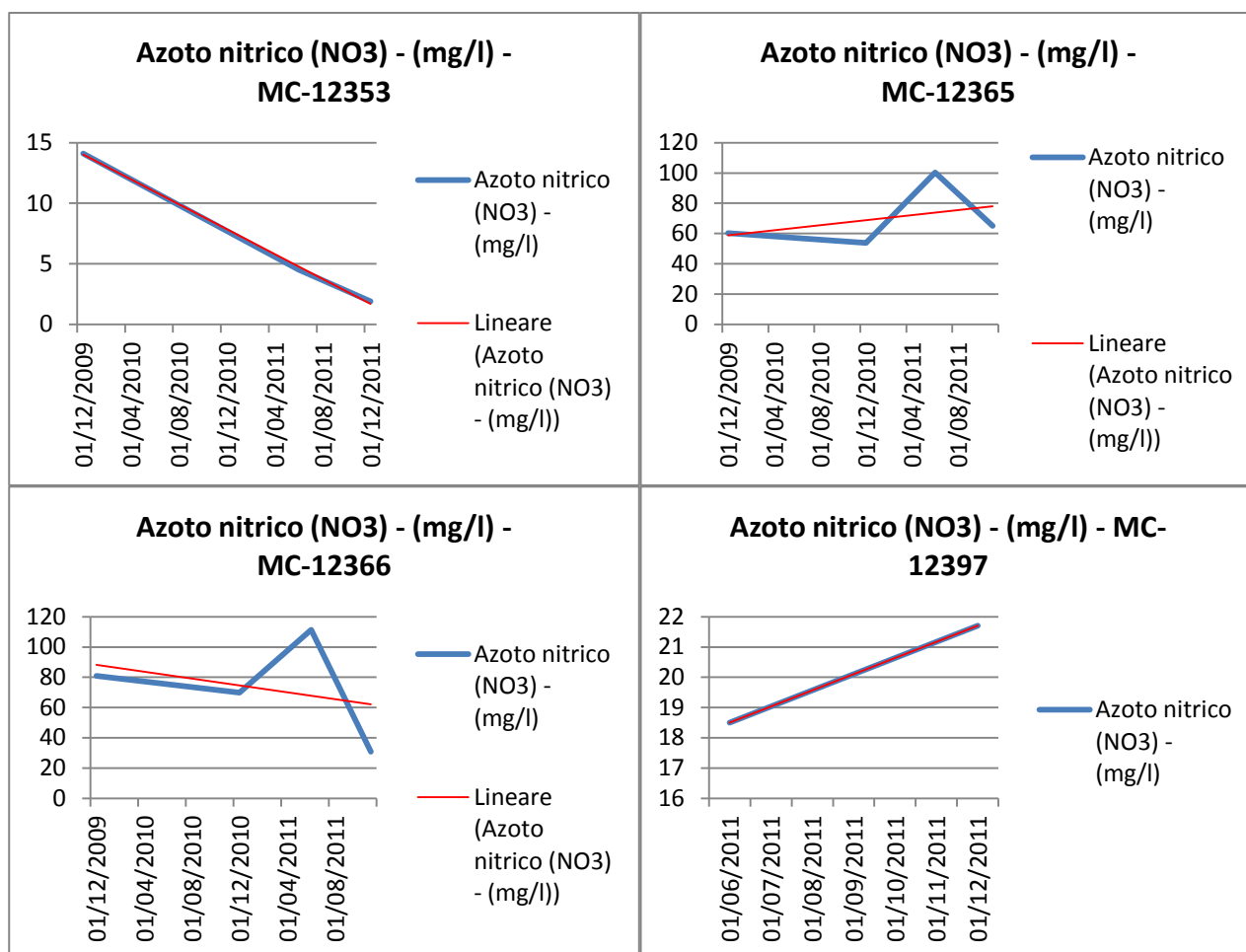
MC-07083	pH		5	7,02	-
MC-07083	Selenio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07083	Solfati	mg/l	5	126,08	BUONO
MC-07083	Tenore di ossigeno	mg/l	5	5,76	-
MC-07083	Tetrachloroethylene	µg/l	3	6,666667E-02	BUONO
MC-07083	Trichloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
MC-07083	Vanadio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-12075	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,05	BUONO
MC-12075	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12075	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12075	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12075	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-12075	Cloruri	mg/l	4	80,625	BUONO
MC-12075	Conduttività	µS/cm a 20°	4	1128,75	BUONO
MC-12075	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12075	Dibromoclorometano	µg/l	1	0,05	BUONO
MC-12075	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12075	Fluoruri	µg/l	4	159,25	BUONO
MC-12075	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-12075	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12075	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12075	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-12075	Nitrati	mg/l	4	206,025	CATTIVO
MC-12075	Nitriti	µg/l	4	151,25	BUONO
MC-12075	pH		4	7,15	-
MC-12075	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12075	Solfati	mg/l	4	83,375	BUONO
MC-12075	Tenore di ossigeno	mg/l	4	6,9	-
MC-12075	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
MC-12075	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
MC-12075	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12341	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12341	Antimonio	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-12341	Arsenic	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-12341	Cadmium	µg/l	2	0,5	BUONO
MC-12341	Cloruri	mg/l	2	59,5	BUONO
MC-12341	Conduttività	µS/cm a 20°	2	862,5	BUONO
MC-12341	Cromo totale	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-12341	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12341	Fluoruri	µg/l	2	194	BUONO
MC-12341	Ione Ammonio	µg/l	2	0,0001975	BUONO
MC-12341	Lead	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-12341	Nichel	µg/l	2	5	BUONO
MC-12341	Nitrati	mg/l	2	64,4	CATTIVO
MC-12341	Nitriti	µg/l	2	42,5	BUONO
MC-12341	pH		2	7,3	-
MC-12341	Selenio	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-12341	Solfati	mg/l	2	58,25	BUONO
MC-12341	Tenore di ossigeno	mg/l	2	5,25	-
MC-12341	Vanadio	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-12365	1,2-Dichloroethane	µg/l	2	0,05	BUONO
MC-12365	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12365	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12365	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO

MC-12365	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-12365	Cloruri	mg/l	4	72,925	BUONO
MC-12365	Conduttività	µS/cm a 20°	4	982,5	BUONO
MC-12365	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12365	Dibromoclorometano	µg/l	4	0,05	BUONO
MC-12365	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12365	Fluoruri	µg/l	4	225,75	BUONO
MC-12365	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-12365	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12365	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12365	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-12365	Nitrati	mg/l	4	69,8	CATTIVO
MC-12365	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-12365	pH		4	7,025	-
MC-12365	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12365	Solfati	mg/l	4	71,9	BUONO
MC-12365	Tenore di ossigeno	mg/l	4	5,95	-
MC-12365	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
MC-12365	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
MC-12365	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12366	1,2-Dichloroethane	µg/l	2	0,05	BUONO
MC-12366	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12366	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12366	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12366	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-12366	Cloruri	mg/l	4	94,625	BUONO
MC-12366	Conduttività	µS/cm a 20°	4	1048,75	BUONO
MC-12366	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12366	Dibromoclorometano	µg/l	4	0,05	BUONO
MC-12366	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
MC-12366	Fluoruri	µg/l	4	215,75	BUONO
MC-12366	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-12366	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12366	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-12366	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-12366	Nitrati	mg/l	4	73,25	CATTIVO
MC-12366	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-12366	pH		4	7	-
MC-12366	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-12366	Solfati	mg/l	4	88,15	BUONO
MC-12366	Tenore di ossigeno	mg/l	4	4,9	-
MC-12366	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0,075	BUONO
MC-12366	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
MC-12366	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO

Trend nitrati







6.15 T11E_AV_TEN - Alluvioni Vallive del Fiume Tenna - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Da una valutazione preliminare della Regione Marche il corpo idrico è stato considerato a rischio.

I punti di monitoraggio individuati su tale corpo idrico sono 6; 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.

Per quanto riguarda le caratteristiche chimiche non sono emerse criticità nella determinazione dei parametri relativi a pesticidi, loro metaboliti e prodotti di degradazione, ai composti organici aromatici, policiclici aromatici, nitrobenzeni, clorobenzeni.

Nelle stazioni di Grottazzolina e Fermo (AP-7235 e AP-7247) sono stati rilevati superamenti dei limiti di accettabilità per i nitrati, con punte intorno a 100 mg/l. L'andamento delle concentrazioni non è costante e si osserva la tendenza a diminuire nel pozzo AP-7235, ad aumentare in quello di Fermo. Tale situazione è probabilmente dovuta all'utilizzo di fertilizzanti azotati e l'entità dell'emungimento. Altra criticità è rappresentata dal tetracloroetilene, riscontrato in concentrazioni superiori al limite normativo di 1,1 µg/l nella stazione di Grottazzolina.

Pertanto lo stato chimico risulta "Cattivo".

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-07220	Petritoli-Azienda Pistolesi Gianfranco		2411124	4766765	
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

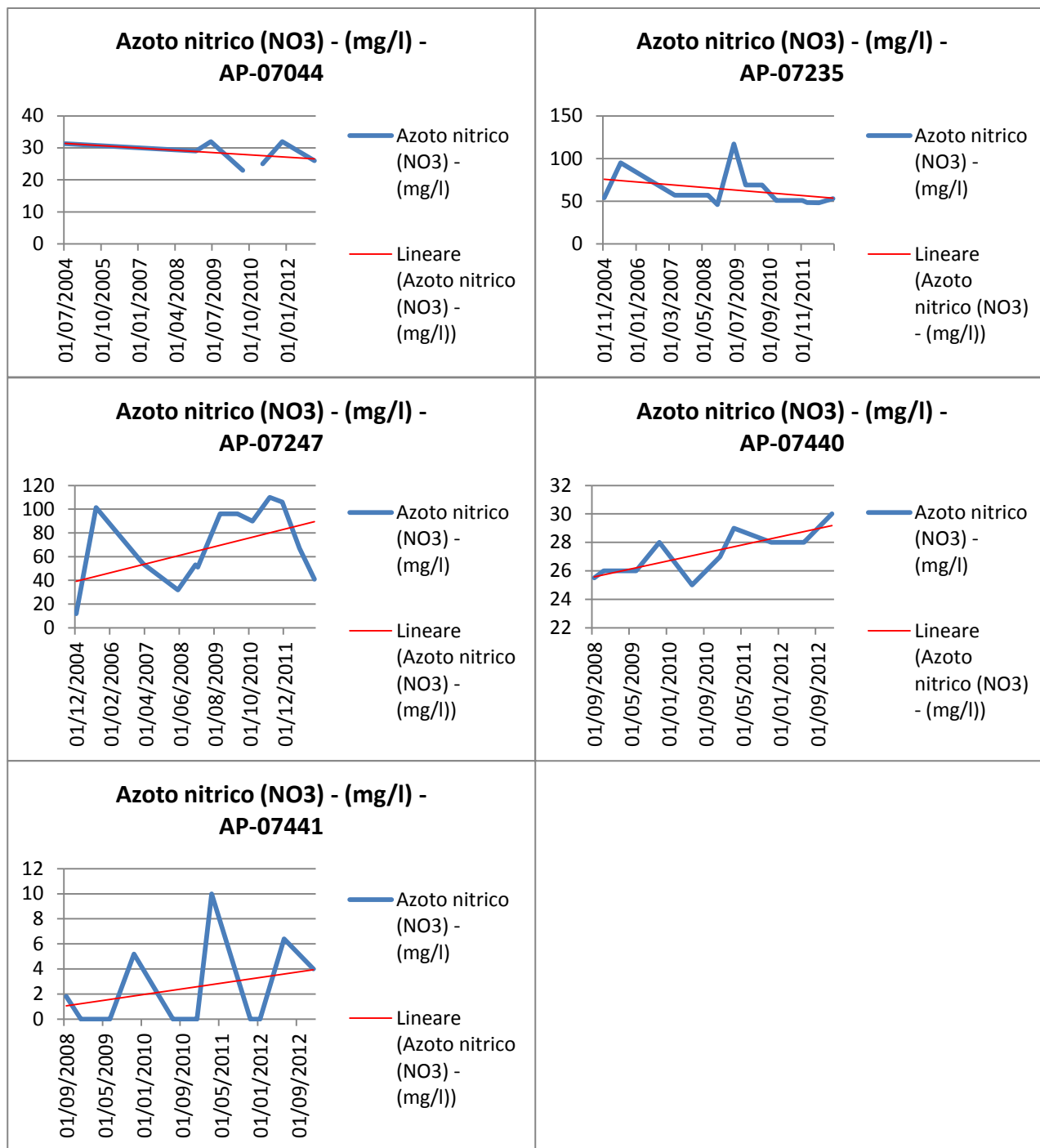
Stato chimico

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11E_AV_TEN	AP-07044	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		CATTIVO
	AP-07235	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Tetrachloroethylene	
	AP-07235	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07247	01-gen-09	31-dic-12	8	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07440	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AP-07441	01-gen-09	31-dic-12	9	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AP-07235	1,2-Dichloroethane	µg/l	4	0,15	BUONO
AP-07235	Aldrin	µg/l	5	0	BUONO
AP-07235	Arsenic	µg/l	4	1,125	BUONO
AP-07235	Benzene	µg/l	4	0,125	BUONO
AP-07235	Cadmium	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07235	Cloruri	mg/l	8	40,375	BUONO
AP-07235	Conduttività	µS/cm a 20°	7	900	BUONO
AP-07235	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07235	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
AP-07235	Dieldrin	µg/l	5	0	BUONO
AP-07235	Fluoruri	µg/l	7	63,04286	BUONO
AP-07235	Ione Ammonio	µg/l	3	0,000025	BUONO
AP-07235	Lead	µg/l	4	0,625	BUONO
AP-07235	Metolachlor	µg/l	4	0	BUONO
AP-07235	Nichel	µg/l	4	0,875	BUONO
AP-07235	Nitrati	mg/l	8	63,3125	CATTIVO
AP-07235	Para-xilene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07235	pH		8	7,11	-
AP-07235	Solfati	mg/l	8	68,1875	BUONO
AP-07235	Tetrachloroethylene	µg/l	5	1,76	CATTIVO
AP-07235	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07235	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
AP-07247	1,2-Dichloroethane	µg/l	4	0,15	BUONO
AP-07247	Aldrin	µg/l	5	0	BUONO
AP-07247	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07247	Benzene	µg/l	4	0,125	BUONO
AP-07247	Boro	µg/l	1	150	BUONO
AP-07247	Cadmium	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07247	Cloruri	mg/l	8	64,75	BUONO
AP-07247	Conduttività	µS/cm a 20°	8	1023,375	BUONO
AP-07247	Cromo totale	µg/l	3	0,6666667	BUONO
AP-07247	Cromo VI	µg/l	1	0	BUONO
AP-07247	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
AP-07247	Dieldrin	µg/l	5	0	BUONO
AP-07247	Fluoruri	µg/l	6	50,285	BUONO
AP-07247	Ione Ammonio	µg/l	6	0,00035	BUONO
AP-07247	Lead	µg/l	4	0,7	BUONO
AP-07247	Metolachlor	µg/l	4	0	BUONO
AP-07247	Nichel	µg/l	4	17	BUONO
AP-07247	Nitrati	mg/l	8	82,125	CATTIVO
AP-07247	Para-xilene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07247	pH		8	7,0375	-
AP-07247	Solfati	mg/l	8	68,875	BUONO
AP-07247	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07247	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07247	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO

Trend nitrati



Stato quantitativo

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

6.16 IT11E_AV_ETV - Alluvioni Vallive del Fiume Ete Vivo - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Il corpo idrico non è stato monitorato nel periodo 2009-2012.

I punti di monitoraggio sono stati inseriti nel nuovo piano di monitoraggio in vigore da gennaio 2013.

Stazioni di monitoraggio

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

Stato chimico

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11E_AV_ETV	AP-07271	01-gen-09	31-dic-12	0	NON MONITORATO		NON MONITORATO
	AP-07272	01-gen-09	31-dic-12	0	NON MONITORATO		

6.17 IT11E_AV_ASO - Alluvioni Vallive del Fiume Aso - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Da una valutazione preliminare della Regione Marche il corpo idrico è stato considerato a rischio.

I punti di monitoraggio individuati su tale corpo idrico sono 7. Si tratta per lo più di pozzi privati; il campo pozzi di Carassai è utilizzato a scopo idropotabile.

Per quanto riguarda le caratteristiche chimiche non sono emerse in generale criticità nella determinazione dei parametri relativi a pesticidi, loro metaboliti e prodotti di degradazione, ai composti alifatici clorurati cancerogeni e non, ai composti organici aromatici, policiclici aromatici, nitrobenzeni, clorobenzeni. Si segnala il superamento puntuale, poi rientrato, del limite di 1,1 µg/l per il tetracloroetilene nel pozzo AP-07218 di un'industria alimentare, a Pedaso.

Le concentrazioni dei metalli sono risultate in genere al di sotto del limite di determinazione o comunque inferiori alle corrispondenti soglie di accettabilità.

Nei pozzi di Moresco, Petritoli e Monterubbiano si evidenziano concentrazioni di nitrati superiori a 50 mg/l, con valori piuttosto variabili nel tempo (tra 50 e 120 mg/l circa).

Pertanto lo stato chimico risulta "Cattivo".

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-07220	Petritoli-Azienda Pistolesi Gianfranco		2411124	4766765	
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

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11E_AV_ASO	AP-07030	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		CATTIVO
	AP-07176	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-07218	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-07219	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07220	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	

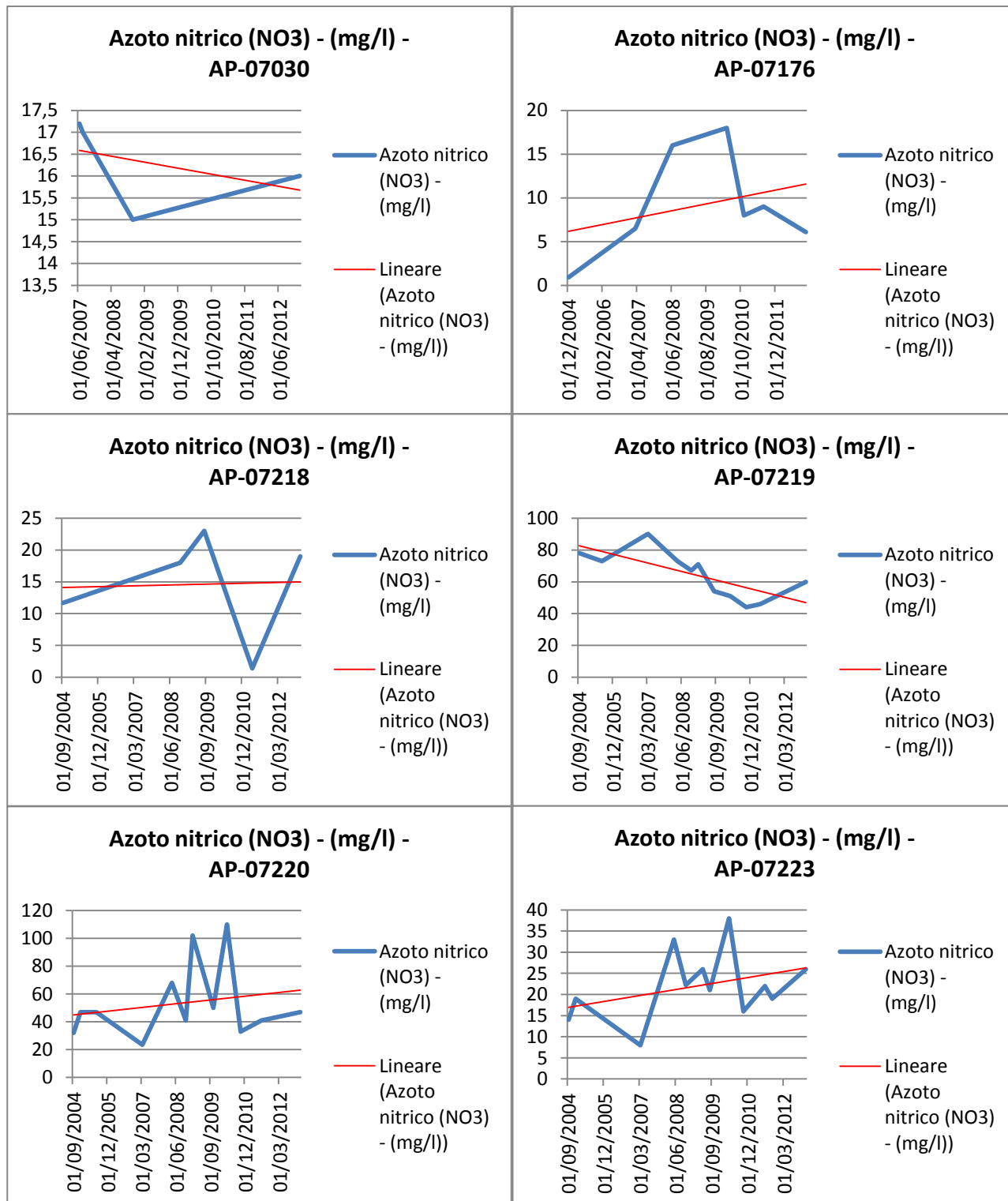
	AP-07223	01-gen-09	31-dic-12	7	BUONO		
	AP-07226	01-gen-09	31-dic-12	6	CATTIVO	Nitrati	

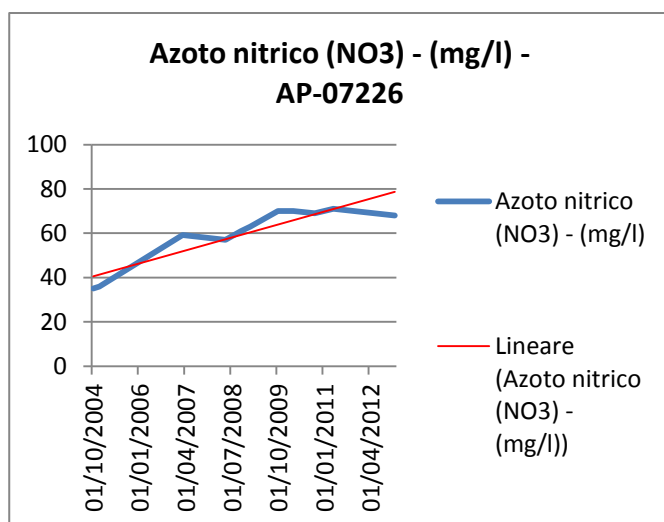
Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AP-07219	1,2-Dichloroethane	µg/l	4	0,15	BUONO
AP-07219	Aldrin	µg/l	4	0	BUONO
AP-07219	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07219	Benzene	µg/l	4	0,125	BUONO
AP-07219	Boro	µg/l	3	0,25	BUONO
AP-07219	Cadmium	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07219	Cloruri	mg/l	6	60,25	BUONO
AP-07219	Conduttività	µS/cm a 20°	6	992,3333	BUONO
AP-07219	Cromo totale	µg/l	4	1,25	BUONO
AP-07219	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
AP-07219	Dieldrin	µg/l	4	0	BUONO
AP-07219	Fluoruri	µg/l	6	71,98	BUONO
AP-07219	Ione Ammonio	µg/l	3	0,000025	BUONO
AP-07219	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07219	Metolachlor	µg/l	4	0	BUONO
AP-07219	Nichel	µg/l	4	1,625	BUONO
AP-07219	Nitrati	mg/l	6	54,33333	CATTIVO
AP-07219	Para-xilene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07219	pH		4	7,215	-
AP-07219	Solfati	mg/l	6	108	BUONO
AP-07219	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07219	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07219	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07220	1,2-Dichloroethane	µg/l	4	0,15	BUONO
AP-07220	Aldrin	µg/l	4	0	BUONO
AP-07220	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07220	Benzene	µg/l	4	0,125	BUONO
AP-07220	Boro	µg/l	2	25,125	BUONO
AP-07220	Cadmium	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07220	Cloruri	mg/l	6	34,16667	BUONO
AP-07220	Conduttività	µS/cm a 20°	6	769,1667	BUONO
AP-07220	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07220	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
AP-07220	Dieldrin	µg/l	4	0	BUONO
AP-07220	Fluoruri	µg/l	4	0,2925	BUONO
AP-07220	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AP-07220	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07220	Metolachlor	µg/l	4	0	BUONO
AP-07220	Nichel	µg/l	4	3,125	BUONO
AP-07220	Nitrati	mg/l	6	63,83333	CATTIVO
AP-07220	Para-xilene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07220	pH		5	7,212	-
AP-07220	Solfati	mg/l	6	57,25	BUONO
AP-07220	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07220	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07220	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO

AP-07226	1,2-Dichloroethane	µg/l	4	0,15	BUONO
AP-07226	Aldrin	µg/l	4	0	BUONO
AP-07226	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07226	Benzene	µg/l	3	0,125	BUONO
AP-07226	Boro	µg/l	3	0,175	BUONO
AP-07226	Cadmium	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07226	Cloruri	mg/l	6	39,91667	BUONO
AP-07226	Conduttività	µS/cm a 20°	6	928	BUONO
AP-07226	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07226	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
AP-07226	Dieldrin	µg/l	4	0	BUONO
AP-07226	Fluoruri	µg/l	6	38,51333	BUONO
AP-07226	Ione Ammonio	µg/l	3	0,000025	BUONO
AP-07226	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
AP-07226	Metolachlor	µg/l	4	0	BUONO
AP-07226	Nichel	µg/l	4	2,125	BUONO
AP-07226	Nitrati	mg/l	6	68,5	CATTIVO
AP-07226	Para-xilene	µg/l	3	0	BUONO
AP-07226	pH		5	7,202	-
AP-07226	Solfati	mg/l	6	85,16666	BUONO
AP-07226	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
AP-07226	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
AP-07226	Trichloroethylene	µg/l	3	0	BUONO

Trend nitrati





Stato quantitativo

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

6.18 IT11E_AV_MEN - Alluvioni Vallive del Torrente Menocchia - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Da una valutazione preliminare della Regione Marche il corpo idrico è stato considerato a rischio.

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.

Per quanto riguarda le caratteristiche chimiche non sono emerse criticità nella determinazione dei parametri relativi a pesticidi, loro metaboliti e prodotti di degradazione, ai composti alifatici clorurati cancerogeni e non, ai composti organici aromatici, policiclici aromatici, nitrobenzeni, clorobenzeni.

Le concentrazioni dei metalli sono risultate in genere al di sotto del limite di determinazione o comunque inferiori alle corrispondenti soglie di accettabilità.

Invece si registra la presenza di nitrati in concentrazioni costantemente superiori al limite normativo dal 2006.

Pertanto lo stato chimico risulta "Cattivo".

Stazioni di monitoraggio

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

Stato chimico

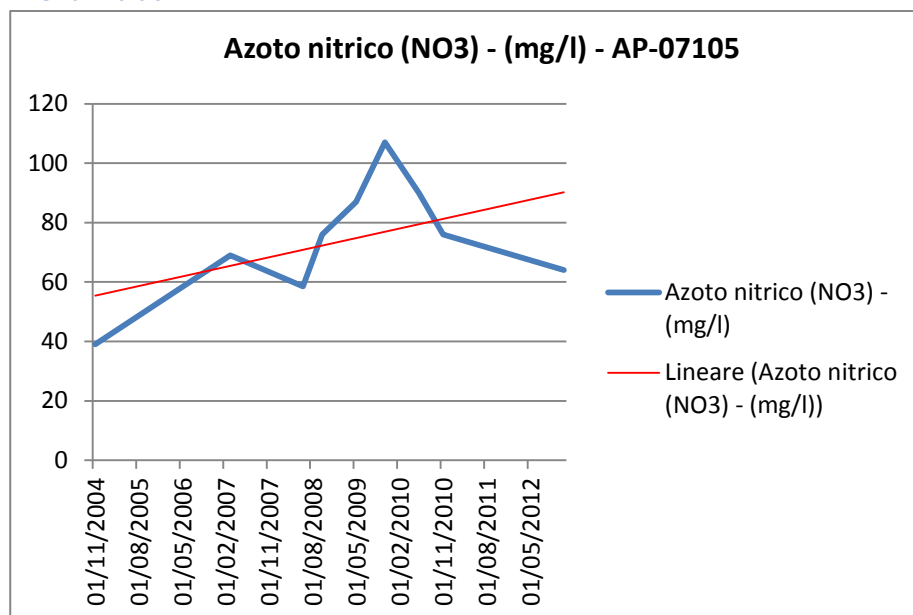
Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11E_AV_MEN	AP-07105	01-gen-09	31-dic-12	5	CATTIVO	Nitrati	CATTIVO

Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AP-07105	1,2-Dichloroethane	µg/l	4	0,15	BUONO
AP-07105	Aldrin	µg/l	4	0	BUONO
AP-07105	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
AP-07105	Benzene	µg/l	4	0,125	BUONO
AP-07105	Boro	µg/l	1	28	BUONO
AP-07105	Cadmium	µg/l	3	0,25	BUONO
AP-07105	Cloruri	mg/l	5	90	BUONO
AP-07105	Conduttività	µS/cm a 20°	5	1293,6	BUONO
AP-07105	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
AP-07105	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
AP-07105	Dieldrin	µg/l	4	0	BUONO

AP-07105	Fluoruri	µg/l	4	0,375	BUONO
AP-07105	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-07105	Lead	µg/l	3	1,033333	BUONO
AP-07105	Metolachlor	µg/l	4	0	BUONO
AP-07105	Nichel	µg/l	3	10,33333	BUONO
AP-07105	Nitrati	mg/l	5	84,8	CATTIVO
AP-07105	Para-xilene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07105	pH		5	7,406	-
AP-07105	Solfati	mg/l	5	175,2	BUONO
AP-07105	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
AP-07105	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
AP-07105	Trichloroethylene	µg/l	4	0	BUONO

Trend nitrati



Stato quantitativo

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

6.19 IT11E_AV_TES - Alluvioni Vallive del Fiume Tesino - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Da una valutazione preliminare della Regione Marche il corpo idrico è stato considerato a rischio.

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

Per quanto riguarda le caratteristiche chimiche non sono emerse criticità nella determinazione dei parametri di composizione e di quelli relativi a pesticidi, loro metaboliti e prodotti di degradazione, ai composti organici aromatici, policiclici aromatici, nitrobenzeni, clorobenzeni. Le concentrazioni dei metalli sono risultate in genere al di sotto del limite di determinazione o comunque inferiori alle corrispondenti soglie di accettabilità.

Pertanto lo stato chimico risulta “Buono”.

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

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11E_AV_TES	AP-07203	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
	AP-07214	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		

Stato quantitativo

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

6.20 IT11E_AV_TRO - Alluvioni Vallive del Fiume Tronto - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Da una valutazione preliminare della Regione Marche il corpo idrico è stato considerato a rischio.

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

Per quanto riguarda le caratteristiche chimiche si evidenziano valori di conducibilità molto elevati nella zona di fondo valle per l'influenza dell'ingressione salina. In questa zona si rilevano anche livelli medi di inquinamento da nitrati. In particolare il pozzo AP-07158 presenta superamenti della conduttività, dei cloruri, dei nitrati e dei solfati.

Non sono emerse criticità nella determinazione dei parametri relativi a pesticidi, loro metaboliti e prodotti di degradazione, ai composti organici aromatici, policiclici aromatici, nitrobenzeni, clorobenzeni.

Per i superamenti riscontrati lo stato chimico del corpo idrico risulta "Cattivo".

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

Codice Corpo idrico	Codice sito	Periodo di monitoraggio		N. campionamenti	Classificazione sito	Paramento con superamento	Stato chimico del corpo idrico
IT11E_AV_TRO	AP-07118	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		CATTIVO
	AP-07158	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Cloruri	
	AP-07158	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Solfati	
	AP-07158	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Conduttività	
	AP-07184	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		
	AP-07188	01-gen-09	31-dic-12	3	CATTIVO	Nitrati	
	AP-07212	01-gen-09	31-dic-12	1	CATTIVO	Nitrati	

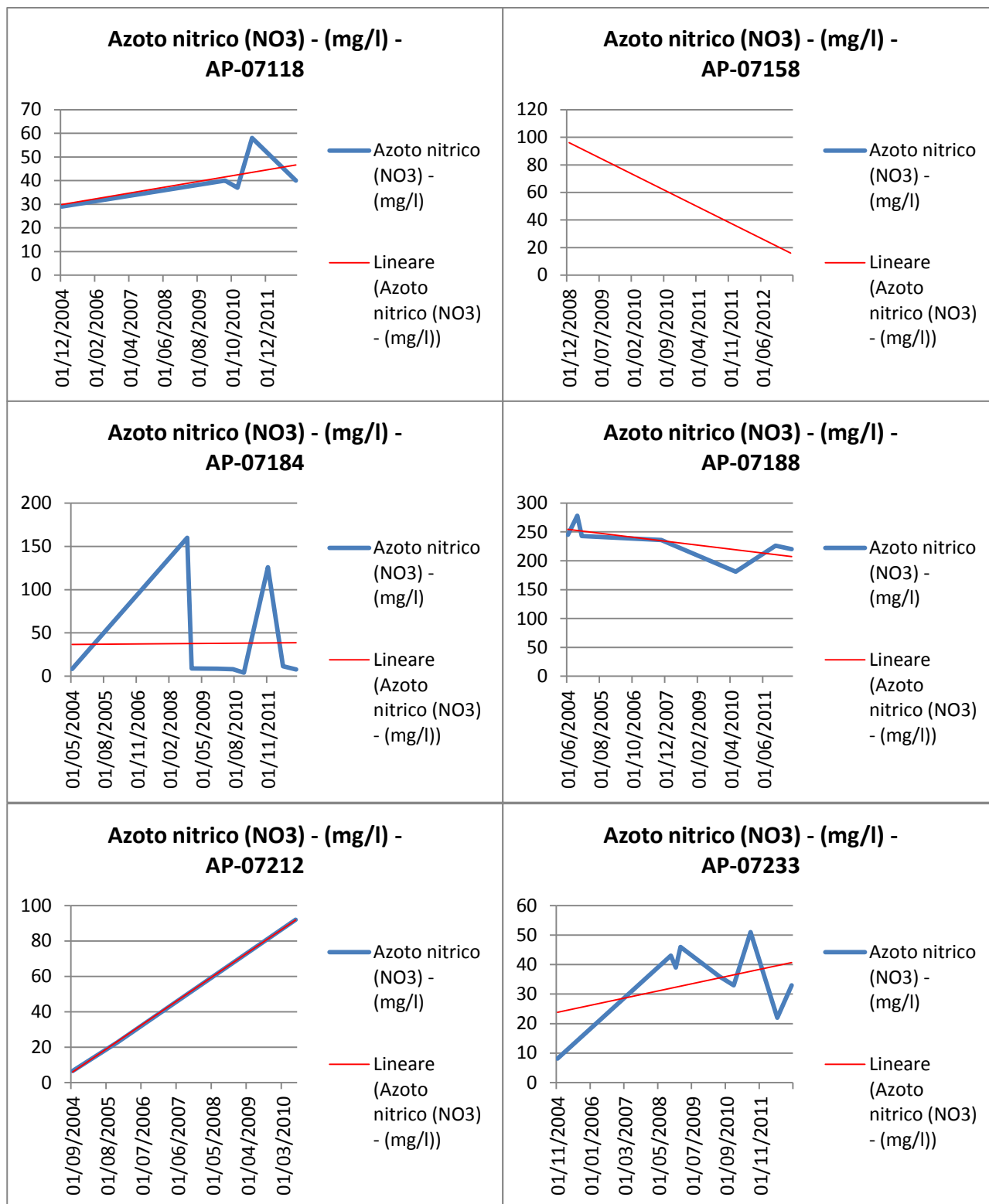
	AP-07233	01-gen-09	31-dic-12	6	BUONO		
	AP-07234	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

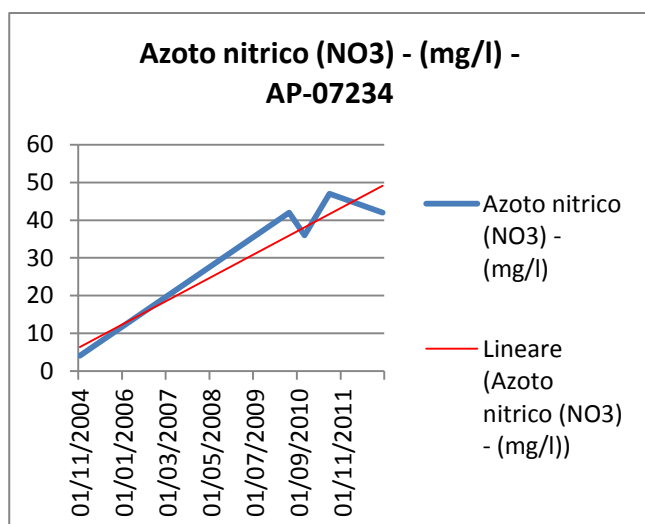
Riepilogo analisi effettuate sui siti più critici:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AP-07158	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-07158	Aldrin	µg/l	3	0	BUONO
AP-07158	Arsenic	µg/l	1	1	BUONO
AP-07158	Benzene	µg/l	2	0,125	BUONO
AP-07158	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-07158	Cloruri	mg/l	1	530	CATTIVO
AP-07158	Conduttività	µS/cm a 20°	2	3300	CATTIVO
AP-07158	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-07158	Dibromoclorometano	µg/l	2	0	BUONO
AP-07158	Dieldrin	µg/l	3	0	BUONO
AP-07158	Fluoruri	µg/l	1	0,1	BUONO
AP-07158	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-07158	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-07158	Metolachlor	µg/l	3	0	BUONO
AP-07158	Nichel	µg/l	1	5	BUONO
AP-07158	Nitrati	mg/l	1	16	BUONO
AP-07158	Para-xilene	µg/l	2	0	BUONO
AP-07158	pH		2	7,49	-
AP-07158	Solfati	mg/l	1	1220	CATTIVO
AP-07158	Tetrachloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
AP-07158	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
AP-07158	Trichloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
AP-07188	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-07188	Aldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-07188	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-07188	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-07188	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-07188	Cloruri	mg/l	3	84,46667	BUONO
AP-07188	Conduttività	µS/cm a 20°	3	1511,667	BUONO
AP-07188	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-07188	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-07188	Dieldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-07188	Fluoruri	µg/l	2	180,17	BUONO
AP-07188	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-07188	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-07188	Metolachlor	µg/l	1	0	BUONO
AP-07188	Nichel	µg/l	1	2	BUONO
AP-07188	Nitrati	mg/l	3	209	CATTIVO
AP-07188	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-07188	pH		3	7,083333	-
AP-07188	Solfati	mg/l	3	203,3333	BUONO
AP-07188	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0,1	BUONO
AP-07188	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-07188	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-07212	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-07212	Aldrin	µg/l	1	0	BUONO

AP-07212	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-07212	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-07212	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-07212	Cloruri	mg/l	1	86,4	BUONO
AP-07212	Conduttività	µS/cm a 20°	1	1379	BUONO
AP-07212	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-07212	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-07212	Dieldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-07212	Fluoruri	µg/l	1	0,63	BUONO
AP-07212	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-07212	Metolachlor	µg/l	1	0	BUONO
AP-07212	Nichel	µg/l	1	1	BUONO
AP-07212	Nitrati	mg/l	1	92	CATTIVO
AP-07212	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-07212	pH		1	7,3	-
AP-07212	Solfati	mg/l	1	155	BUONO
AP-07212	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-07212	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-07212	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO

Trend nitrati





7 Unità Di Bilancio/Acquifero Calcari

7.1 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. Il corpo idrico è stato classificato dalla Regione Marche come NON a RISCHIO.

Stazioni 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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_ACQ	PU-07007	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-07007	Aldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-07007	Antimonio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-07007	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-07007	Benzene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-07007	Cadmium	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-07007	Cloruri	mg/l	1	33,9	BUONO
PU-07007	Conduttività	µS/cm a 20°	1	626	BUONO
PU-07007	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-07007	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
PU-07007	Dieldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-07007	Fluoruri	µg/l	1	210	BUONO
PU-07007	Ione Ammonio	µg/l	1	0,00005	BUONO
PU-07007	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-07007	Mercury	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-07007	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-07007	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO

PU-07007	Nitrati	mg/l	1	48,7	BUONO
PU-07007	Nitriti	µg/l	1	4	BUONO
PU-07007	Para-xilene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-07007	pH		1	7,1	-
PU-07007	Selenio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-07007	Solfati	mg/l	1	52,7	BUONO
PU-07007	Tenore di ossigeno	mg/l	1	7,1	-
PU-07007	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
PU-07007	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-07007	Trichloroethylene	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-07007	Vanadio	µg/l	1	0,5	BUONO

Stato quantitativo

Non si hanno informazioni in merito allo stato quantitativo del punto, in quanto è stato recentemente ripristinato a seguito di una frana. Pertanto i dati storici disponibili sono riferiti ad un altro punto del campo pozzi.

7.2 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 corpo idrico è stato classificato dalla Regione Marche come NON a RISCHIO.

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

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06023	sorgente Ridolfi	Sassoferrato	2346018	4818740	
PU-07143	pozzo Madonna del Piano	Pergola	2351412	4825555	COD_PROVV_Madonna del Piano

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_BEL	AN-06023	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
	PU-07143	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

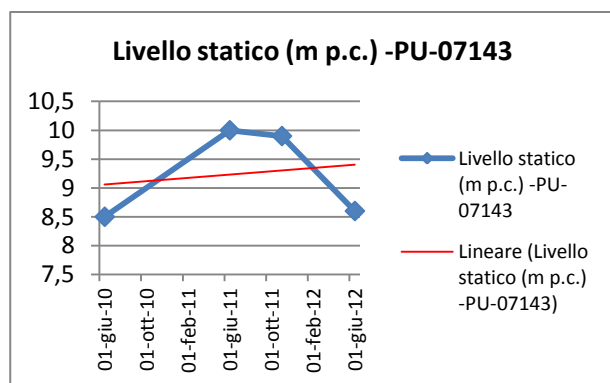
Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06023	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06023	Arsenic	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06023	Boro	µg/l	2	40,25	BUONO
AN-06023	Cadmium	µg/l	2	0,02	BUONO
AN-06023	Cianuri liberi	µg/l	2	1	BUONO
AN-06023	Cloruri	mg/l	2	26,6	BUONO
AN-06023	Conducibilità	µS/cm a 20°	2	551,5	BUONO
AN-06023	Cromo totale	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06023	Cromo VI	µg/l	2	1	BUONO
AN-06023	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06023	Fluoruri	µg/l	2	100	BUONO
AN-06023	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AN-06023	Lead	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06023	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06023	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO

AN-06023	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
AN-06023	Selenio	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06023	Solfati	mg/l	2	15,5	BUONO
AN-06023	Tenore di ossigeno	mg/l	2	9,5	-
PU-07143	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07143	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07143	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07143	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07143	Boro	µg/l	2	11,65	BUONO
PU-07143	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07143	Cloruri	mg/l	4	30,6	BUONO
PU-07143	Conduttività	µS/cm a 20°	4	668,75	BUONO
PU-07143	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07143	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07143	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07143	Fluoruri	µg/l	4	197,525	BUONO
PU-07143	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-07143	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07143	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07143	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07143	Nichel	µg/l	4	2,575	BUONO
PU-07143	Nitrati	mg/l	4	32,35	BUONO
PU-07143	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-07143	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07143	pH		4	7,05	-
PU-07143	Selenio	µg/l	4	0,975	BUONO
PU-07143	Solfati	mg/l	4	60,1	BUONO
PU-07143	Tenore di ossigeno	mg/l	3	6,863333	-
PU-07143	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07143	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07143	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07143	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO

Stato quantitativo

I dati rilevati sono riferiti al piano campagna ed il punto non è quotato sul l.m.m., pertanto i dati sono puramente indicativi dell'andamento.



7.3 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.

La presenza di dibromoclorometano, che normalmente si forma nella fase di clorazione, è imputabile al trattamento che viene effettuato prima dell'immissione in rete, e non a contaminazione antropica dell'acquifero. L'anomalia è dovuta al fatto che il campionamento può essere effettuato soltanto nella vasca di sedimentazione in prossimità dell'impianto di clorazione. Non si ritiene di dover declassare il corpo idrico in quanto si tratta di un dato anomalo. Non è sempre possibile sospendere la clorazione per un tempo sufficiente ad eliminare l'inconveniente.

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
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

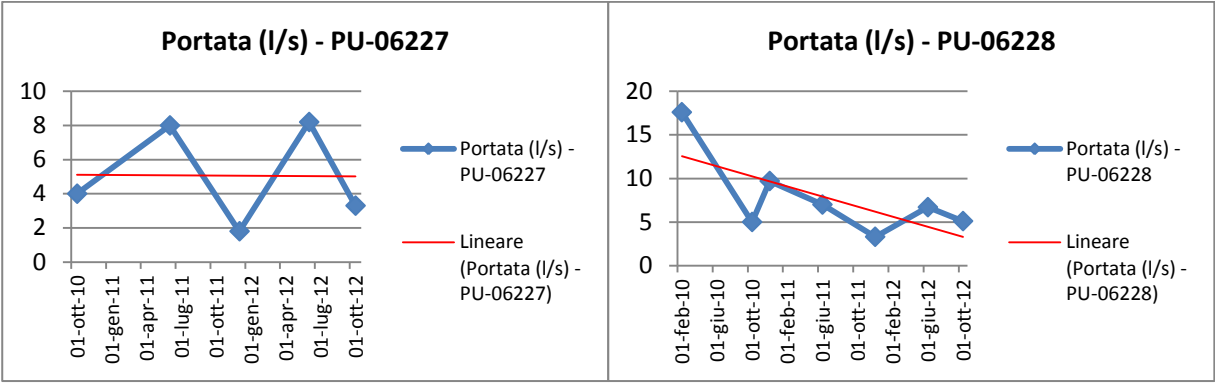
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_CES	PU-06227	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO	Dibromoclorometano	BUONO
	PU-06228	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-06227	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06227	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06227	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06227	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06227	Boro	µg/l	3	34,03333	BUONO
PU-06227	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO

PU-06227	Cloruri	mg/l	3	21,63333	BUONO
PU-06227	Conduttività	µS/cm a 20°	3	506,6667	BUONO
PU-06227	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06227	Dibromoclorometano	µg/l	3	1,13	CATTIVO
PU-06227	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06227	Fluoruri	µg/l	3	113,42	BUONO
PU-06227	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06227	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06227	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06227	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06227	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06227	Nitrati	mg/l	3	2,8	BUONO
PU-06227	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO
PU-06227	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06227	pH		3	7,2	-
PU-06227	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06227	Solfati	mg/l	3	13,53333	BUONO
PU-06227	Tenore di ossigeno	mg/l	1	8,41	-
PU-06227	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06227	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06227	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06227	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06228	Aldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-06228	Antimonio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06228	Arsenic	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06228	Benzene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-06228	Boro	µg/l	4	245,075	BUONO
PU-06228	Cadmium	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-06228	Cloruri	mg/l	5	39,56	BUONO
PU-06228	Conduttività	µS/cm a 20°	5	621,4	BUONO
PU-06228	Cromo totale	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06228	Dibromoclorometano	µg/l	5	0	BUONO
PU-06228	Dieldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-06228	Fluoruri	µg/l	5	260,114	BUONO
PU-06228	Ione Ammonio	µg/l	5	0,00005	BUONO
PU-06228	Lead	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06228	Mercury	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-06228	Metolachlor	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-06228	Nichel	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06228	Nitrati	mg/l	5	10,82	BUONO
PU-06228	Nitriti	µg/l	5	4	BUONO
PU-06228	Para-xilene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-06228	pH		5	7,368	-
PU-06228	Selenio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06228	Solfati	mg/l	5	22,4	BUONO
PU-06228	Tenore di ossigeno	mg/l	3	9,033334	-
PU-06228	Tetrachloroethylene	µg/l	5	0	BUONO
PU-06228	Toluene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-06228	Trichloroethylene	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-06228	Vanadio	µg/l	5	0,68	BUONO

Stato quantitativo



7.4 IT11C_CA_CIN - Unità di Cingoli - Distretto Appennino Settentrionale

Caratteristiche del corpo idrico

Il chimismo delle sue acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica inferiore a 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri inferiore a 50 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- La concentrazione dello ione ammonio inferiore al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- La concentrazione dei solfati non supera il valore soglia di 250 mg/L.
- La concentrazione dei nitrati inferiore a 5 mg/L.

Il Corpo Idrico Sotterraneo IT11C_CA_CIN non raggiunge lo “Stato Chimico Buono” per la presenza di alometani in concentrazioni superiori ai limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.

Stazioni di monitoraggio

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

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_CIN	MC-06004	01-gen-09	31-dic-12	4	CATTIVO	Dibromoclorometano	CATTIVO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
MC-06004	1,2-Dichloroethane	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	0,05	BUONO
MC-06004	Aldrin	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	0,005	BUONO
MC-06004	Antimonio	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	2,5	BUONO
MC-06004	Arsenic	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	2,5	BUONO
MC-06004	Cadmium	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	0,5	BUONO
MC-06004	Cloruri	mg/l	5	41,36	BUONO
MC-06004	Conduttività	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°	5	588	BUONO
MC-06004	Cromo totale	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	2,5	BUONO
MC-06004	Dibromoclorometano	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	0,8	CATTIVO
MC-06004	Dieldrin	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	0,005	BUONO
MC-06004	Fluoruri	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	242	BUONO

MC-06004	Ione Ammonio	µg/l	5	0,000015	BUONO
MC-06004	Lead	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06004	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
MC-06004	Nichel	µg/l	5	5	BUONO
MC-06004	Nitrati	mg/l	5	1,37	BUONO
MC-06004	Nitriti	µg/l	5	5	BUONO
MC-06004	pH		5	7,76	-
MC-06004	Selenio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06004	Solfati	mg/l	5	68,26	BUONO
MC-06004	Tenore di ossigeno	mg/l	2	6,05	-
MC-06004	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
MC-06004	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
MC-06004	Vanadio	µg/l	5	2,5	BUONO

7.5 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

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.

Da un punto di vista chimico tale corpo idrico nel periodo di monitoraggio in oggetto è stato caratterizzato da un superamento sporadico di cadmio registrato nell'unico anno di monitoraggio di sorveglianza del 2009. Nei monitoraggi effettuati prima dell'anno 2009 non si evidenziano superamenti di tale parametro. Pertanto lo Stato chimico risulta di qualità "Cattivo".

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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_CON	AN-07010	01-gen-09	31-dic-12	2	CATTIVO	Cadmium	CATTIVO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-07010	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-07010	Arsenic	µg/l	2	0,625	BUONO
AN-07010	Boro	µg/l	2	315	BUONO
AN-07010	Cadmium	µg/l	2	180	CATTIVO
AN-07010	Cianuri liberi	µg/l	2	1	BUONO
AN-07010	Cloruri	mg/l	2	51,2	BUONO
AN-07010	Conduttività	µS/cm a 20°	2	650,5	BUONO
AN-07010	Cromo totale	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-07010	Cromo VI	µg/l	2	1	BUONO
AN-07010	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-07010	Fluoruri	µg/l	2	1195	BUONO
AN-07010	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AN-07010	Lead	µg/l	2	1,275	BUONO
AN-07010	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-07010	Nichel	µg/l	2	8,5	BUONO
AN-07010	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
AN-07010	Selenio	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-07010	Solfati	mg/l	2	28	BUONO
AN-07010	Tenore di ossigeno	mg/l	2	9,15	-

Stato quantitativo

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. Il pozzo profondo per Massignano è un pozzo artesiano quindi il livello d'acqua nel pozzo almeno per il momento non è misurabile.

7.6 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.

Il corpo idrico è stato classificato dalla Regione Marche come NON a RISCHIO.

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

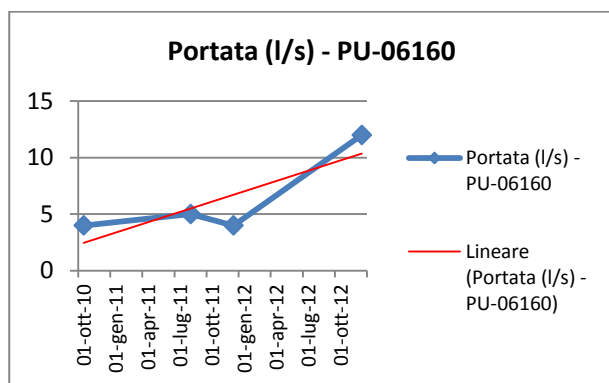
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_CUC_1	PU-06160	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-06160	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06160	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06160	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06160	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06160	Boro	µg/l	3	14,16667	BUONO
PU-06160	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06160	Cloruri	mg/l	4	10,6	BUONO
PU-06160	Conduttività	µS/cm a 20°	4	417,75	BUONO
PU-06160	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06160	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06160	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06160	Fluoruri	µg/l	4	62,5375	BUONO
PU-06160	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06160	Lead	µg/l	4	0,85	BUONO
PU-06160	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06160	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06160	Nichel	µg/l	4	1,625	BUONO
PU-06160	Nitrati	mg/l	4	1,825	BUONO
PU-06160	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO

PU-06160	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06160	pH		4	7,225	-
PU-06160	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06160	Solfati	mg/l	4	7,75	BUONO
PU-06160	Tenore di ossigeno	mg/l	1	6,3	-
PU-06160	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06160	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06160	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06160	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO

Stato quantitativo



7.7 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

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 2009 è *positivo*.

Da un punto di vista chimico tale corpo non presenta criticità dei alcun genere pertanto è classificato come "Buono".

Nel complesso sia lo Stato chimico che quello Quantitativo risultano di qualità "Buono".

Stazioni di monitoraggio

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

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06109	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06109	Arsenic	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06109	Boro	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-06109	Cadmium	µg/l	2	0,19	BUONO

AN-06109	Cianuri liberi	µg/l	2	1	BUONO
AN-06109	Cloruri	mg/l	2	12,05	BUONO
AN-06109	Conduttività	µS/cm a 20°	2	341,5	BUONO
AN-06109	Cromo totale	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06109	Cromo VI	µg/l	2	1	BUONO
AN-06109	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06109	Fluoruri	µg/l	2	100	BUONO
AN-06109	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AN-06109	Lead	µg/l	2	1,325	BUONO
AN-06109	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06109	Nichel	µg/l	2	0,75	BUONO
AN-06109	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
AN-06109	Selenio	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06109	Solfati	mg/l	2	12,4	BUONO
AN-06109	Tenore di ossigeno	mg/l	2	8,35	-

Stato quantitativo

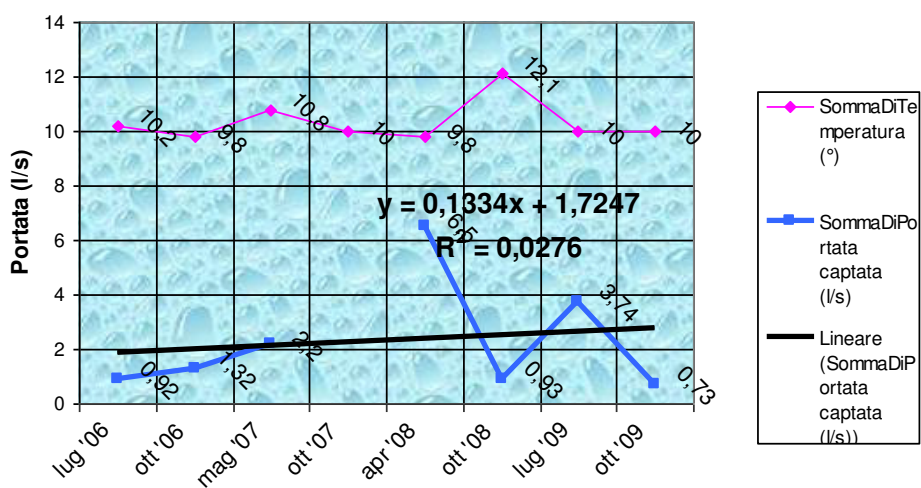
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_CUC_2	AN-06109	01-gen-04	31-dic-12	7	BUONO	BUONO

Punto di monitoraggio n: AN- 06109

Classificazione quantitativa:

Buono

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



7.8 IT11C_CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana - 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee. Nonostante sia stato classificato non a rischio, è stato scelto di sottoporre a monitoraggio operativo 3 punti di tale corpo che hanno avuto delle criticità in passato (punti AN-06054, AN-06167, AN-06088).

In tale corpo sono presenti 14 punti di monitoraggio di cui 10 ricadono nella provincia di Ancona.

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*.

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 *negativo*.

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 2012 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 negativo*.

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 2009 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 2009 è *negativo*.

Da un punto di vista chimico tale corpo non presenta criticità dei alcun genere pertanto è classificato come "Buono" mentre lo stato Quantitativo risulta "Scarso".

Per quanto riguarda il tratto del corpo idrico ricadente nella provincia di Macerata il chimismo delle acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica inferiore a 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri inferiore a 20 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- La concentrazione dello ione ammonio inferiore al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- La concentrazione dei solfati non supera il valore soglia di 250 mg/L.
- La concentrazione dei nitrati inferiore a 5 mg/L .

Il Corpo Idrico Sotterraneo IT11C_CA_DOM raggiunge lo "Stato Chimico Buono".

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-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-06012	Poggio S. Vicino - Sasso della Pietra - Sorgente	Poggio San Vicino	2363123	4803441	
MC-06125	SORGENTE DEL FICO - Sorgente		2360876	4797506	
MC-07373	Pozzo Macere	Matelica	2360214	4798291	A-586

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_DOM	AN-06053	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
	AN-06054	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-06088	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-06098	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-06115	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	AN-06143	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	AN-06167	01-gen-09	31-dic-12	8	BUONO		
	AN-07118	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-07227	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-07244	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-06002	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-06012	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06125	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate sul sito più critico:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06054	Conduttività	µS/cm a 20°	8	680,5	BUONO
AN-06054	Fluoruri	µg/l	8	171,931	BUONO
AN-06054	Nitrati	mg/l	8	37,625	BUONO
AN-06054	Nitriti	µg/l	6	25	BUONO
AN-06054	Solfati	mg/l	8	23,5625	BUONO
AN-06054	Cloruri	mg/l	8	20,525	BUONO
AN-06054	Tenore di ossigeno	mg/l	2	8,85	-
AN-06054	pH		6	7,2	-
AN-06054	Boro	µg/l	5	4,72	BUONO
AN-06054	Cromo VI	µg/l	8	1	BUONO
AN-06054	Cianuri liberi	µg/l	8	1	BUONO
AN-06054	Cromo totale	µg/l	8	0,88	BUONO
AN-06054	Nichel	µg/l	8	0,75	BUONO

AN-06054	Vanadio	µg/l	4	0,5225	BUONO
AN-06054	Selenio	µg/l	7	0,4928571	BUONO
AN-06054	Antimonio	µg/l	6	0,375	BUONO
AN-06054	Lead	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-06054	Arsenic	µg/l	8	0,25	BUONO
AN-06054	Mercury	µg/l	6	0,05	BUONO
AN-06054	Cadmium	µg/l	8	0,02	BUONO
AN-06054	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
AN-06054	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
AN-06054	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
AN-06054	Ione Ammonio	µg/l	8	0,000025	BUONO

Stato quantitativo

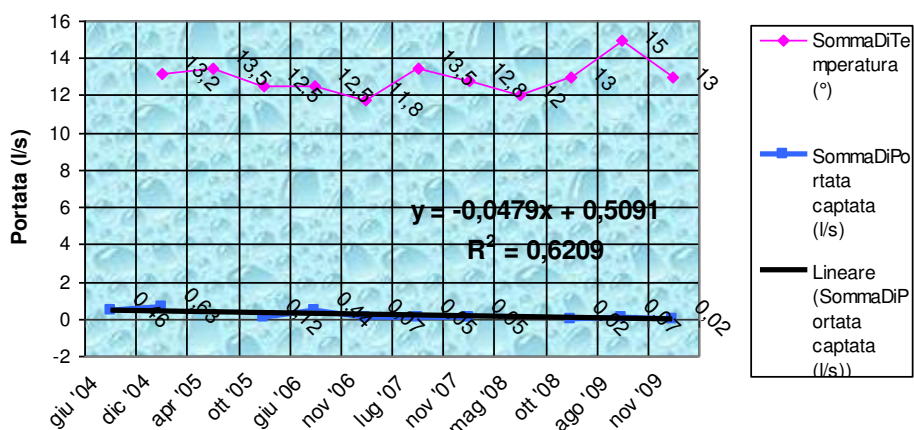
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Quantitativa Sito	Stato Quantitativo del corpo idrico
IT11C_CA_DOM	AN-06053	01-gen-04	31-dic-09	10	CATTIVO	CATTIVO
	AN-06054	01-gen-04	31-dic-12	17	CATTIVO	
	AN-06088	01-gen-04	31-dic-12	18	CATTIVO	
	AN-06098	01-gen-06	31-dic-09	8	BUONO	
	AN-06115	01-gen-04	31-dic-09	11	CATTIVO	
	AN-06143	01-gen-04	31-dic-09	10	BUONO	
	AN-06167	01-gen-06	31-dic-12	11	BUONO	
	AN-07118	01-gen-07	31-dic-09	6	CATTIVO	
	AN-07227	01-gen-04	31-dic-12	9	BUONO	
	AN-07244	01-gen-04	31-dic-12	12	CATTIVO	
	MC-06002	-	-	-	-	
	MC-06012	-	-	-	-	
	MC-06125	-	-	-	-	

Punto di monitoraggio n: AN- 06053

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

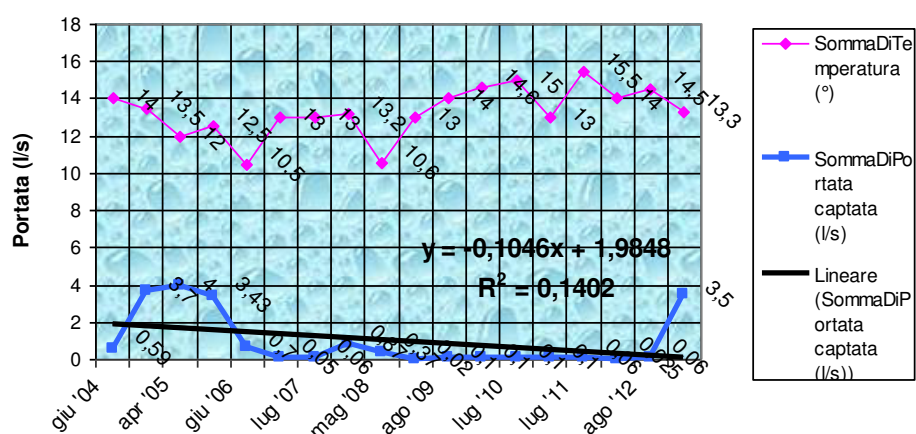


Punto di monitoraggio n: AN- 06054

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

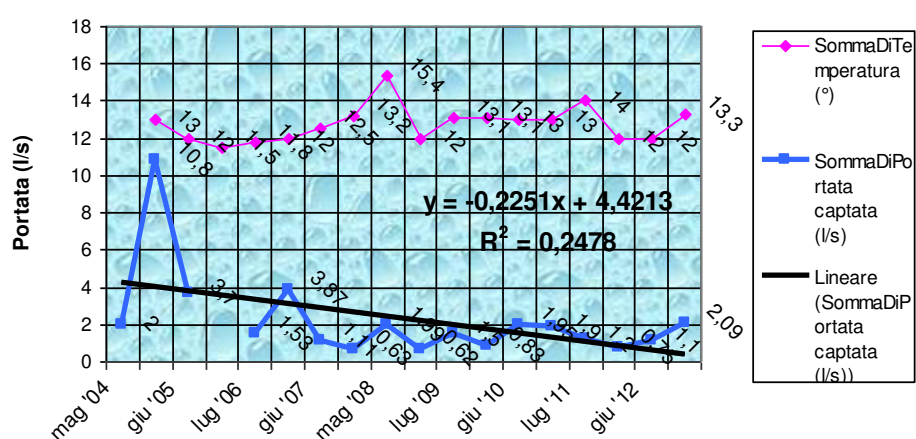


Punto di monitoraggio n: AN- 06088

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

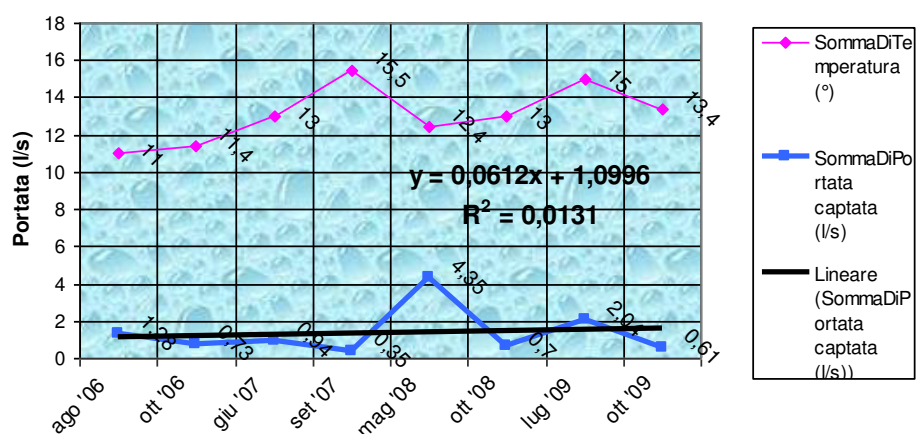


Punto di monitoraggio n: AN- 06098

Classificazione quantitativa:

Buono

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

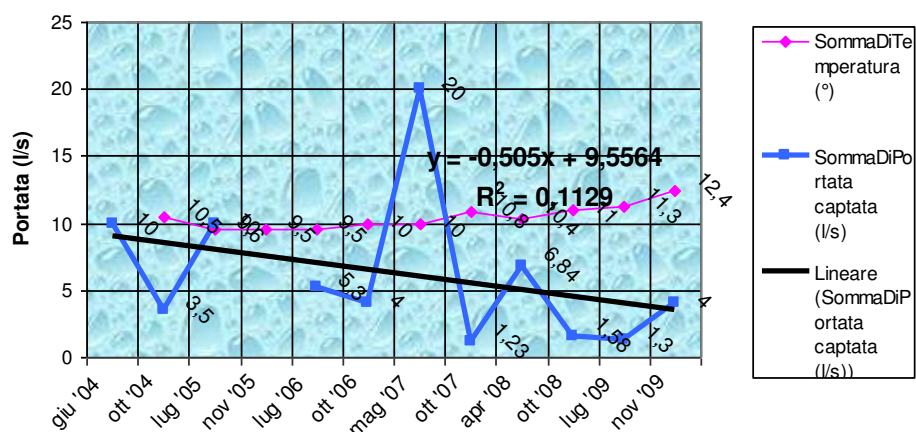


Punto di monitoraggio n: AN- 06115

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

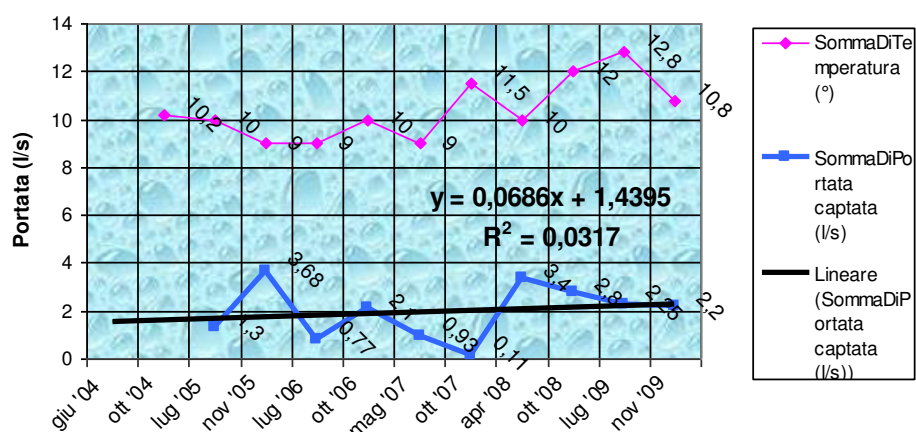


Punto di monitoraggio n: AN- 06143

Classificazione quantitativa:

Buono

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

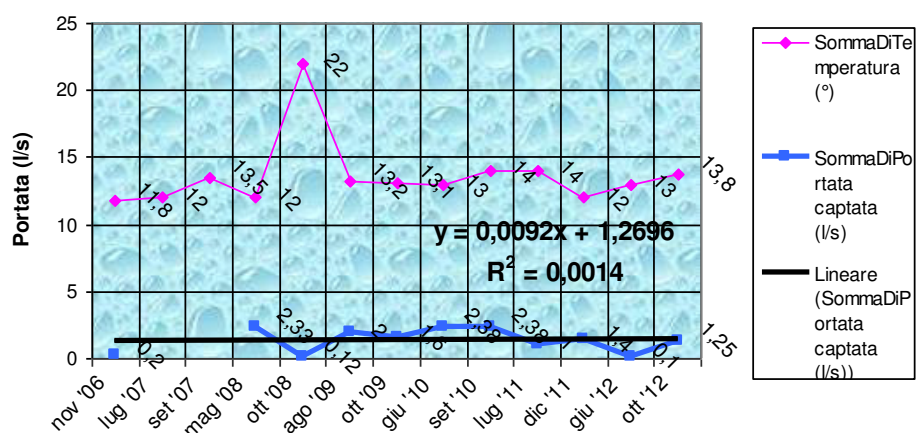


Punto di monitoraggio n: AN- 06167

Classificazione quantitativa:

Buono

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

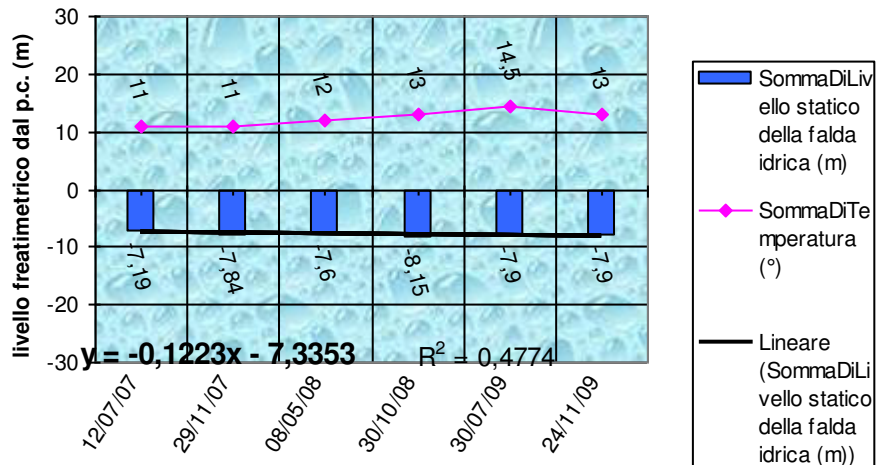


Punto di monitoraggio n: AN- 07118

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

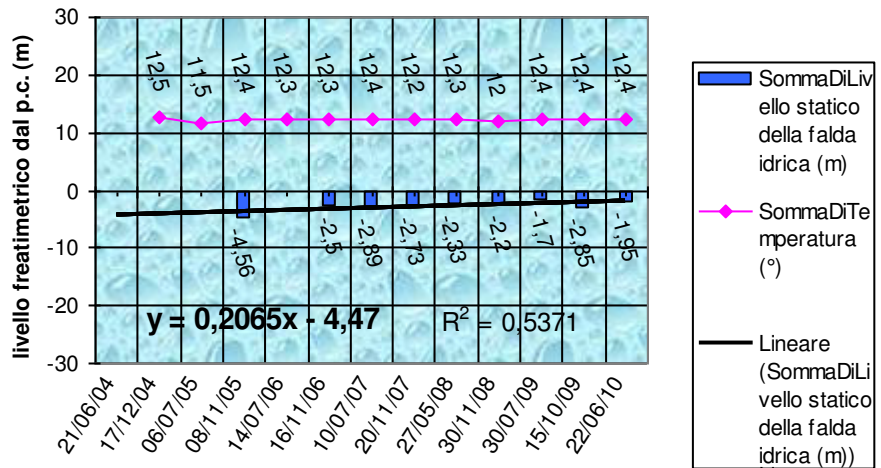


Punto di monitoraggio n: AN- 07227

Classificazione quantitativa:

Buono

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

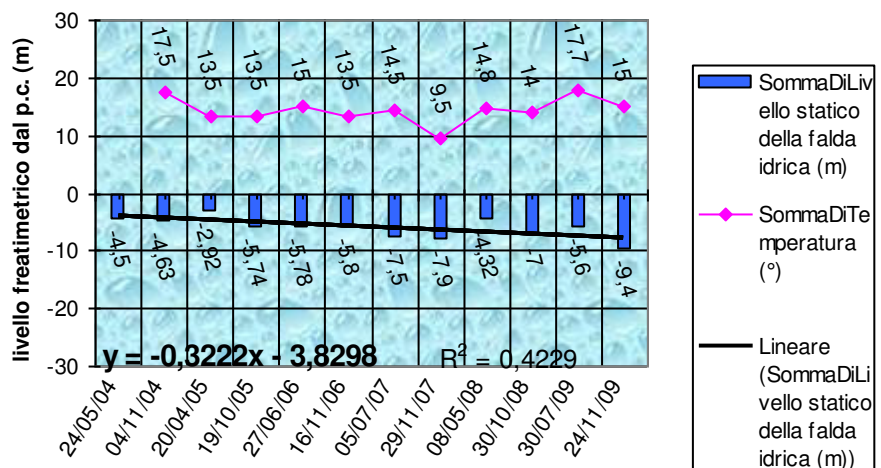


Punto di monitoraggio n: AN- 07244

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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



7.9 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

In tale corpo sono presenti 3 punti di monitoraggio tutti ricadenti nella provincia di Ancona.

Il punto AN-06096 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Bianca, è superficiale e risente notevolmente del regime delle piogge; generalmente ha una portata bassa di 0,2-0,3 l/s, per tale motivo è stata esclusa dal monitoraggio. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2009 è *lievemente negativo*.

Il punto AN-06112 è una sorgente utilizzata a scopo idropotabile, nasce dal complesso idrogeologico della Scaglia Bianca, è superficiale e risente notevolmente del regime delle piogge; generalmente ha una portata bassa di 0,5-1 l/s, per tale motivo è stata esclusa dal monitoraggio. L'andamento nel tempo della Portata valutato dall'anno 2004 all'anno 2009 è *lievemente negativo*.

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 2012 è *positivo*.

Da un punto di vista chimico tale corpo non presenta criticità di alcun genere pertanto è classificato come "Buono" mentre lo stato Quantitativo risulta "Cattivo".

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AN-06096	sorgente Vallemanina n.1	Genga	2353472	4809322	
AN-06112	Sorgente Rocchetta alta	Fabriano	2355189	4803396	A-488
AN-06188	Sorgente Spineto		2353448	4807370	A-426/A

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_FRA	AN-06096	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
	AN-06112	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	AN-06188	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06096	Nichel	µg/l	1	1	BUONO
AN-06096	Fluoruri	µg/l	1	100	BUONO
AN-06096	Boro	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06096	Solfati	mg/l	1	12,3	BUONO
AN-06096	Cloruri	mg/l	1	15,9	BUONO
AN-06096	Selenio	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06096	Lead	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06096	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AN-06096	Cianuri liberi	µg/l	1	1	BUONO
AN-06096	Conduttività	µS/cm a 20°	1	460	BUONO
AN-06096	Cromo VI	µg/l	1	1	BUONO
AN-06096	Tenore di ossigeno	mg/l	1	7	-
AN-06096	Cadmium	µg/l	1	0,02	BUONO
AN-06096	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
AN-06096	Cromo totale	µg/l	1	1	BUONO
AN-06096	Arsenic	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06112	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06112	Cromo VI	µg/l	1	1	BUONO
AN-06112	Cianuri liberi	µg/l	1	1	BUONO
AN-06112	Selenio	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06112	Cadmium	µg/l	1	0,02	BUONO
AN-06112	Boro	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06112	Arsenic	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06112	Lead	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06112	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AN-06112	Cromo totale	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06112	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
AN-06112	Tenore di ossigeno	mg/l	1	9,3	-
AN-06112	Conduttività	µS/cm a 20°	1	528	BUONO
AN-06112	Cloruri	mg/l	1	14,6	BUONO
AN-06112	Solfati	mg/l	1	8	BUONO
AN-06112	Fluoruri	µg/l	1	100	BUONO
AN-06188	Conduttività	µS/cm a 20°	1	450	BUONO
AN-06188	Arsenic	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06188	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
AN-06188	Cadmium	µg/l	1	0,02	BUONO
AN-06188	Cianuri liberi	µg/l	1	1	BUONO
AN-06188	Solfati	mg/l	1	12,7	BUONO
AN-06188	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06188	Tenore di ossigeno	mg/l	1	6,6	-

AN-06188	Cloruri	mg/l	1	19,1	BUONO
AN-06188	Fluoruri	µg/l	1	100	BUONO
AN-06188	Boro	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06188	Cromo totale	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06188	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AN-06188	Lead	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06188	Selenio	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06188	Cromo VI	µg/l	1	1	BUONO

Stato quantitativo

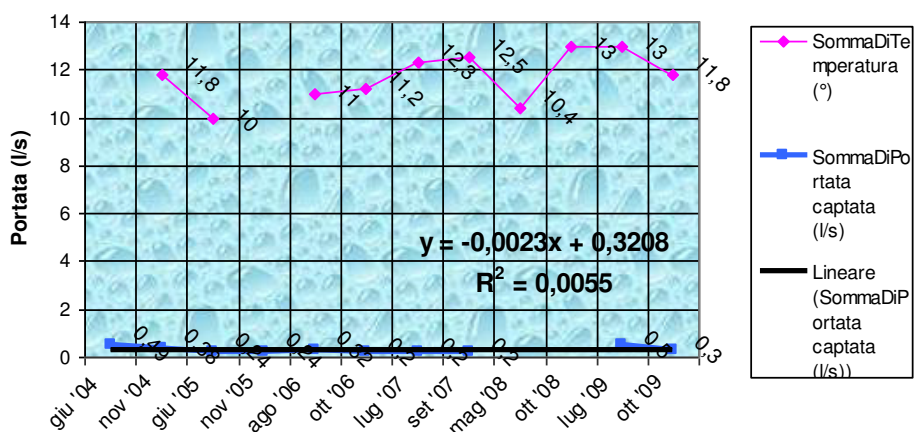
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_FRA	AN-06096	01-gen-09	31-dic-12	10	CATTIVO	CATTIVO
	AN-06112	01-gen-09	31-dic-12	10	CATTIVO	
	AN-06188	01-gen-04	31-dic-09	7	BUONO	

Punto di monitoraggio n: AN- 06096

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

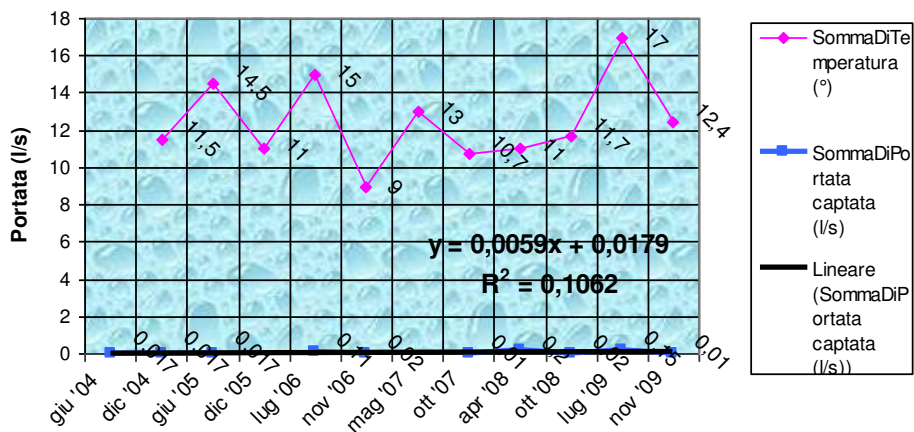


Punto di monitoraggio n: AN- 06112

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

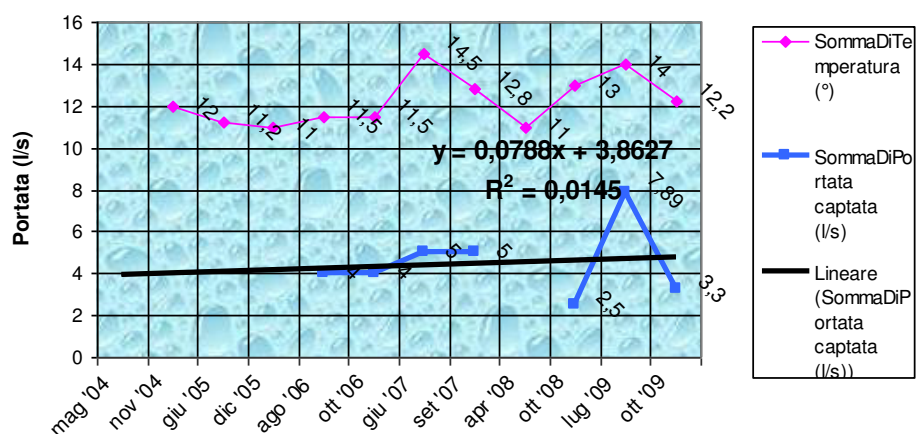


Punto di monitoraggio n: AN- 06188

Classificazione quantitativa:

Buono

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



7.10 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

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 2009 è *lievemente negativo*.

Da un punto di vista chimico tale corpo non presenta criticità di alcun genere pertanto è classificato come "Buono" mentre lo stato Quantitativo risulta "Cattivo".

Stazioni 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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_MAG	AN-06119	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06119	Arsenic	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06119	Boro	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06119	Cadmium	µg/l	1	0,02	BUONO
AN-06119	Cianuri liberi	µg/l	1	1	BUONO

AN-06119	Cloruri	mg/l	1	8,9	BUONO
AN-06119	Conduttività	μS/cm a 20°	1	325	BUONO
AN-06119	Cromo totale	μg/l	1	0,25	BUONO
AN-06119	Cromo VI	μg/l	1	1	BUONO
AN-06119	Fluoruri	μg/l	1	100	BUONO
AN-06119	Ione Ammonio	μg/l	1	0,000025	BUONO
AN-06119	Lead	μg/l	1	0,25	BUONO
AN-06119	Nichel	μg/l	1	0,5	BUONO
AN-06119	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
AN-06119	Selenio	μg/l	1	0,25	BUONO
AN-06119	Solfati	mg/l	1	5,4	BUONO
AN-06119	Tenore di ossigeno	mg/l	1	7,8	-

Stato quantitativo

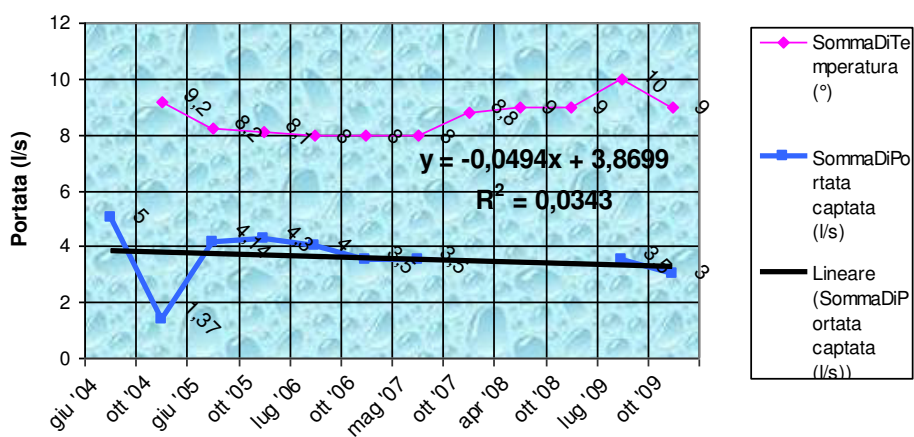
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_MAG	AN-06119	01-gen-094	31-dic-09	9	CATTIVO	CATTIVO

Punto di monitoraggio n: AN- 06119

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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



7.11 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.

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

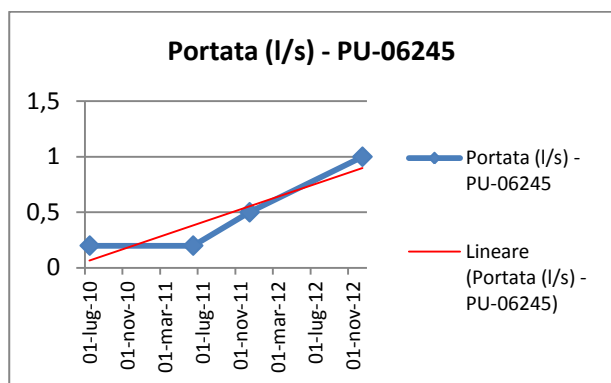
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_NAR	PU-06245	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-06245	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06245	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06245	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06245	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06245	Boro	µg/l	3	15,46667	BUONO
PU-06245	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06245	Cloruri	mg/l	3	11,56667	BUONO
PU-06245	Conduttività	µS/cm a 20°	3	373,3333	BUONO
PU-06245	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06245	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-06245	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06245	Fluoruri	µg/l	3	66,7	BUONO
PU-06245	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06245	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06245	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06245	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06245	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06245	Nitrati	mg/l	3	2,7	BUONO
PU-06245	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO
PU-06245	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO

PU-06245	pH		3	7,3	-
PU-06245	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06245	Solfati	mg/l	3	10,16667	BUONO
PU-06245	Tenore di ossigeno	mg/l	2	9,485	-
PU-06245	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06245	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06245	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06245	Vanadio	µg/l	3	0,6666667	BUONO

Stato quantitativo



7.12 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-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.

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

Il punto PU-06303 è stato eliminato dal nuovo piano di monitoraggio, in quanto poco rappresentativo.

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-06132	Sorgente San Gervasio (vecchio)	Fossombrone	2340123	4835632	4/041015/CAP 125
PU-06303	Sorgente BROTANI	Fossombrone	2335308	4838233	?????

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_PIE	PU-06007	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
	PU-06132	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		
	PU-06303	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

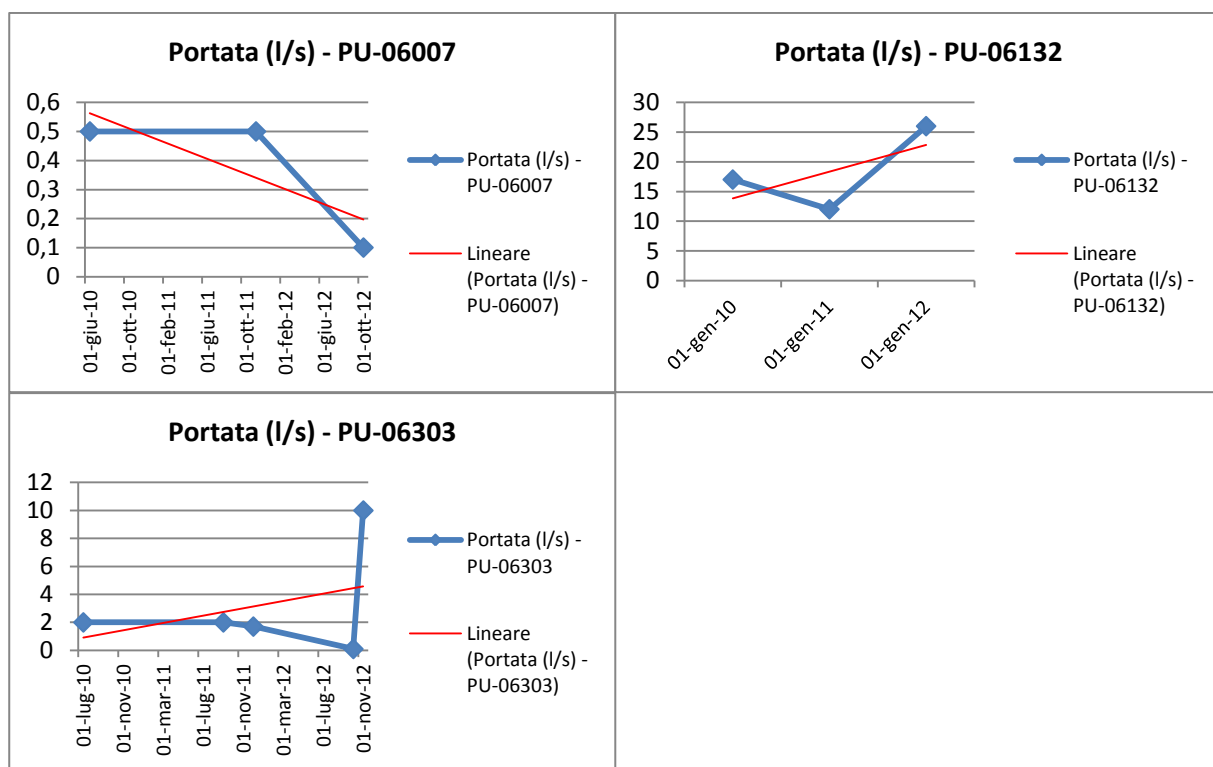
Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-06007	pH		3	7,166667	-
PU-06007	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06007	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06007	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06007	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06007	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06007	Tenore di ossigeno	mg/l	2	7,855	-
PU-06007	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06007	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06007	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO

PU-06007	Nitrati	mg/l	3	0,3666667	BUONO
PU-06007	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06007	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06007	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06007	Cloruri	mg/l	3	18,43333	BUONO
PU-06007	Solfati	mg/l	3	14,66667	BUONO
PU-06007	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06007	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06007	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06007	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06007	Conduttività	µS/cm a 20°	3	541,3333	BUONO
PU-06007	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06007	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06007	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-06007	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06007	Fluoruri	µg/l	2	105	BUONO
PU-06007	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06007	Boro	µg/l	3	59,2	BUONO
PU-06132	Fluoruri	µg/l	5	49,168	BUONO
PU-06132	Cloruri	mg/l	5	29,86	BUONO
PU-06132	Dieldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-06132	Dibromoclorometano	µg/l	5	0	BUONO
PU-06132	Cromo totale	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06132	Conduttività	µS/cm a 20°	5	391,2	BUONO
PU-06132	Cadmium	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-06132	Boro	µg/l	4	89,575	BUONO
PU-06132	Benzene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-06132	Arsenic	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06132	Aldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-06132	Lead	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06132	Mercury	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-06132	Antimonio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06132	Tenore di ossigeno	mg/l	3	9,833333	-
PU-06132	Ione Ammonio	µg/l	5	0,00005	BUONO
PU-06132	Trichloroethylene	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-06132	Tetrachloroethylene	µg/l	5	0	BUONO
PU-06132	Vanadio	µg/l	5	0,82	BUONO
PU-06132	Solfati	mg/l	5	15,76	BUONO
PU-06132	Selenio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06132	pH		5	7,54	-
PU-06132	Para-xilene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-06132	Nitriti	µg/l	5	4	BUONO
PU-06132	Nitrati	mg/l	5	6,76	BUONO
PU-06132	Nichel	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-06132	Metolachlor	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-06132	Toluene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-06303	pH		4	7,375	-
PU-06303	Metolachlor	µg/l	4	0,01125	BUONO
PU-06303	Nichel	µg/l	4	0,725	BUONO
PU-06303	Nitrati	mg/l	4	20,925	BUONO
PU-06303	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06303	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06303	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06303	Solfati	mg/l	4	36,525	BUONO
PU-06303	Tenore di ossigeno	mg/l	2	9,975	-

PU-06303	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06303	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06303	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06303	Cloruri	mg/l	4	38,275	BUONO
PU-06303	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06303	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06303	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06303	Fluoruri	µg/l	4	62,695	BUONO
PU-06303	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06303	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06303	Conduttività	µS/cm a 20°	4	570,5	BUONO
PU-06303	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06303	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06303	Boro	µg/l	3	59,16667	BUONO
PU-06303	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06303	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06303	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06303	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06303	Cromo totale	µg/l	4	1,225	BUONO

Stato quantitativo



7.13 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

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 2009 è *lievemente negativo*.

Da un punto di vista chimico tale corpo non presenta criticità di alcun genere pertanto è classificato come "Buono" mentre lo stato Quantitativo risulta "Cattivo".

Stazioni 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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_SAS	AN-06099	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06099	Arsenic	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06099	Boro	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06099	Cadmium	µg/l	1	0,02	BUONO
AN-06099	Cianuri liberi	µg/l	1	1	BUONO
AN-06099	Cloruri	mg/l	1	25,8	BUONO

AN-06099	Conduttività	μS/cm a 20°	1	562	BUONO
AN-06099	Cromo totale	μg/l	1	0,25	BUONO
AN-06099	Cromo VI	μg/l	1	1	BUONO
AN-06099	Fluoruri	μg/l	1	100	BUONO
AN-06099	Ione Ammonio	μg/l	1	0,000025	BUONO
AN-06099	Lead	μg/l	1	0,25	BUONO
AN-06099	Nichel	μg/l	1	0,5	BUONO
AN-06099	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
AN-06099	Selenio	μg/l	1	0,25	BUONO
AN-06099	Solfati	mg/l	1	10,1	BUONO
AN-06099	Tenore di ossigeno	mg/l	1	6,38	-

Stato quantitativo

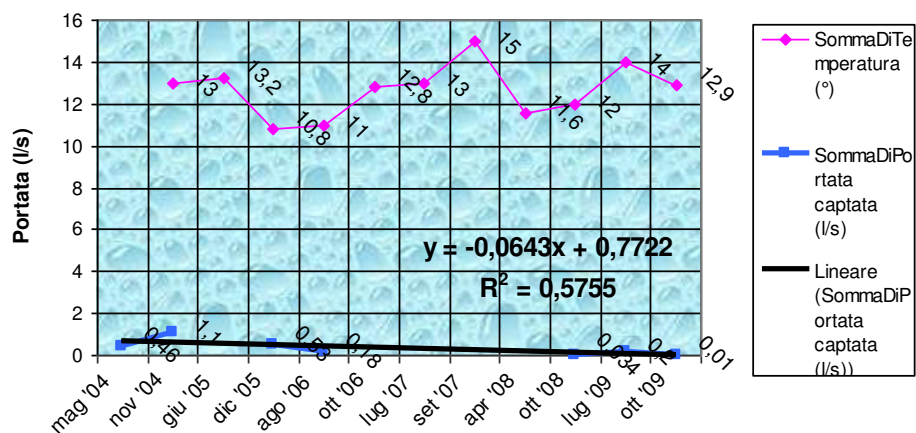
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_SAS	AN-06099	01-gen-04	31-dic-09	7	CATTIVO	CATTIVO

Punto di monitoraggio n: AN- 06099

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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



7.14 IT11C_CA_UMM - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - 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 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

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

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 2009 è *negativo*.

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 2009 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 2009 è *negativo*.

Da un punto di vista chimico tale corpo non presenta criticità dei alcuni genere pertanto è classificato come "Buono" mentre lo stato Quantitativo risulta "Cattivo".

Per quanto riguarda il tratto del corpo idrico ricadente nella provincia di Macerata, il chimismo delle sue acque è caratterizzato da:

- La conducibilità elettrica specifica inferiore a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri inferiore a 20 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- La concentrazione dello ione ammonio inferiore al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- La concentrazione dei solfati non supera il valore soglia di 250 mg/L.
- La concentrazione dei nitrati inferiore a 4 mg/L.

Il Corpo Idrico Sotterraneo IT11C_CA_UMM raggiunge lo "Stato Chimico Buono".

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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_UMM	AN-06102	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
	AN-06103	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	AN-06194	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	MC-06123	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06102	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06102	Arsenic	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06102	Boro	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-06102	Cadmium	µg/l	2	0,06	BUONO
AN-06102	Cianuri liberi	µg/l	2	1	BUONO
AN-06102	Cloruri	mg/l	2	9,65	BUONO
AN-06102	Conduttività	µS/cm a 20°	2	376,5	BUONO
AN-06102	Cromo totale	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06102	Cromo VI	µg/l	2	1	BUONO
AN-06102	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06102	Fluoruri	µg/l	2	100	BUONO
AN-06102	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AN-06102	Lead	µg/l	2	0,875	BUONO
AN-06102	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06102	Nichel	µg/l	2	1,25	BUONO
AN-06102	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
AN-06102	Selenio	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06102	Solfati	mg/l	2	5,55	BUONO
AN-06102	Tenore di ossigeno	mg/l	2	8,3	-
AN-06103	Arsenic	µg/l	1	1	BUONO
AN-06103	Boro	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06103	Cadmium	µg/l	1	0,18	BUONO
AN-06103	Cianuri liberi	µg/l	1	1	BUONO
AN-06103	Cloruri	mg/l	1	10,2	BUONO
AN-06103	Conduttività	µS/cm a 20°	1	400	BUONO
AN-06103	Cromo totale	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06103	Cromo VI	µg/l	1	1	BUONO
AN-06103	Fluoruri	µg/l	1	100	BUONO
AN-06103	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AN-06103	Lead	µg/l	1	1,2	BUONO

AN-06103	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06103	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
AN-06103	Selenio	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06103	Solfati	mg/l	1	5,9	BUONO
AN-06103	Tenore di ossigeno	mg/l	1	7,7	-
AN-06194	Arsenic	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06194	Boro	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06194	Cadmium	µg/l	1	0,48	BUONO
AN-06194	Cianuri liberi	µg/l	1	1	BUONO
AN-06194	Cloruri	mg/l	1	12,4	BUONO
AN-06194	Conduttività	µS/cm a 20°	1	425	BUONO
AN-06194	Cromo totale	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06194	Cromo VI	µg/l	1	1	BUONO
AN-06194	Fluoruri	µg/l	1	100	BUONO
AN-06194	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AN-06194	Lead	µg/l	1	2,9	BUONO
AN-06194	Nichel	µg/l	1	3	BUONO
AN-06194	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
AN-06194	Selenio	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06194	Solfati	mg/l	1	8,2	BUONO
AN-06194	Tenore di ossigeno	mg/l	1	8,5	-
MC-06123	Antimonio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06123	Arsenic	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06123	Cadmium	µg/l	5	0,5	BUONO
MC-06123	Cloruri	mg/l	5	13,4	BUONO
MC-06123	Conduttività	µS/cm a 20°	5	484	BUONO
MC-06123	Cromo totale	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06123	Fluoruri	µg/l	5	119	BUONO
MC-06123	Ione Ammonio	µg/l	5	0,000015	BUONO
MC-06123	Lead	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06123	Nichel	µg/l	5	5	BUONO
MC-06123	Nitrati	mg/l	5	3,1	BUONO
MC-06123	Nitriti	µg/l	5	5	BUONO
MC-06123	pH		5	7,42	-
MC-06123	Selenio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06123	Solfati	mg/l	5	7,48	BUONO
MC-06123	Tenore di ossigeno	mg/l	4	8,8	-
MC-06123	Vanadio	µg/l	5	2,5	BUONO

Stato quantitativo

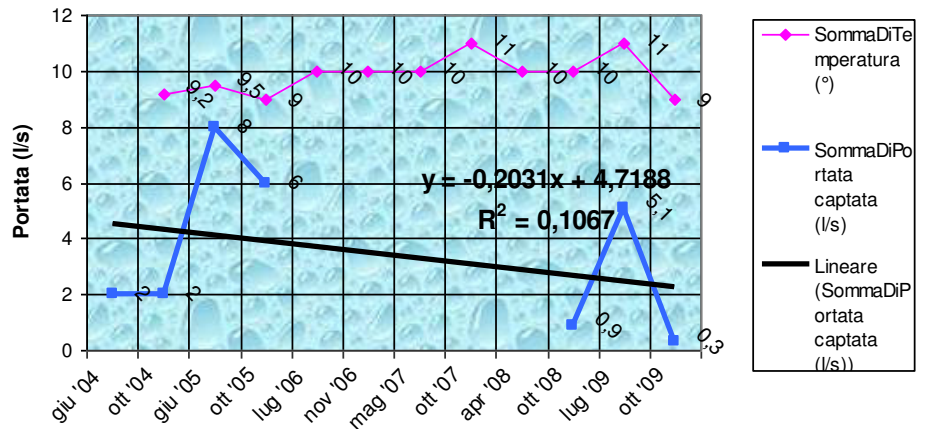
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_UMM	AN-06102	01-gen-04	31-dic-09	7	CATTIVO	CATTIVO
	AN-06103	01-gen-04	31-dic-09	7	CATTIVO	
	AN-06194	01-gen-05	31-dic-09	8	CATTIVO	
	MC-06123					

Punto di monitoraggio n: AN- 06102

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

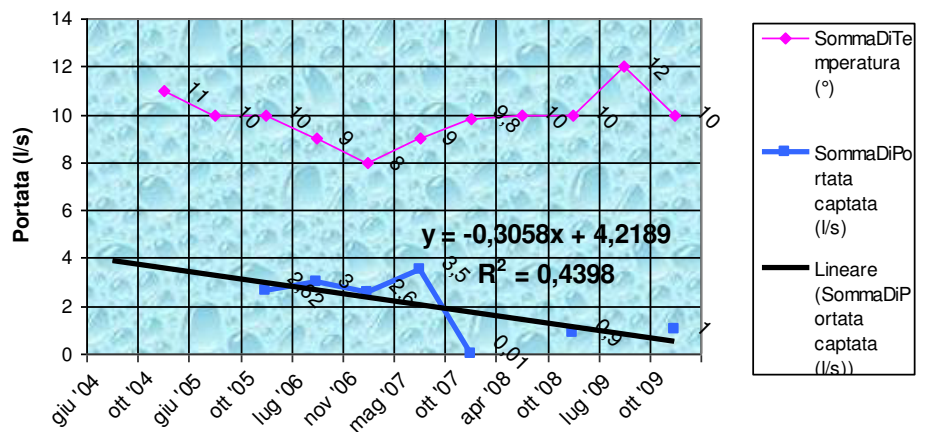


Punto di monitoraggio n: AN- 06103

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

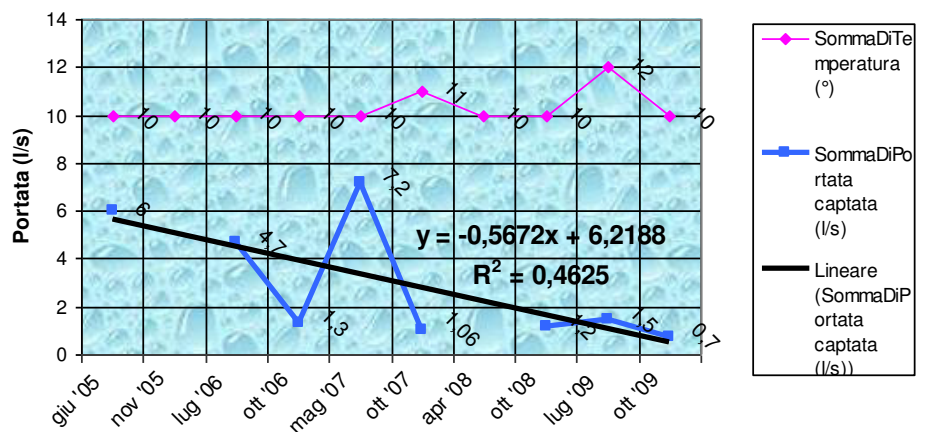


Punto di monitoraggio n: AN- 06194

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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



7.15 IT11C_CA_UMS - Sistema Umbro-Marchigiano settentrionale - 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 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

In tale corpo sono presenti 14 punti di monitoraggio di cui 3 ricadenti nella provincia di Ancona.

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 2009 è *negativo*.

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 2009 è lievemente *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 2009 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 (anidriti del burano).

Tutte le sorgenti vengono utilizzate a scopo idropotabile.

Da un punto di vista chimico tale corpo non presenta criticità dei alcuni genere pertanto è classificato come "Buono" mentre lo stato Quantitativo risulta "Cattivo".

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-06038	sorgente Coldellanoce	Sassoferrato	2343320	4807430	
AN-06045	sorgente Pantana bassa	Sassoferrato	2340541	4807985	
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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_UMS	AN-06014	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
	AN-06038	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-06045	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AN-07109	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-06017	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06028	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06082	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-06083	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06161	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06222	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-06233	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06239	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06242	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-07197	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07347	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06014	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06014	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06014	Tenore di ossigeno	mg/l	2	9,95	-
AN-06014	Solfati	mg/l	2	5,25	BUONO
AN-06014	Selenio	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06014	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-06014	Lead	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06014	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AN-06014	Fluoruri	µg/l	2	100	BUONO
AN-06014	Boro	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-06014	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
AN-06014	Arsenic	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06014	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06014	Cadmium	µg/l	2	0,02	BUONO
AN-06014	Cianuri liberi	µg/l	2	1	BUONO
AN-06014	Cloruri	mg/l	2	10,65	BUONO
AN-06014	Conduttività	µS/cm a 20°	2	374,5	BUONO
AN-06014	Cromo totale	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06014	Cromo VI	µg/l	2	1	BUONO
AN-06038	Fluoruri	µg/l	2	100	BUONO
AN-06038	Cianuri liberi	µg/l	2	1	BUONO
AN-06038	Solfati	mg/l	2	21,65	BUONO
AN-06038	Selenio	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06038	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
AN-06038	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-06038	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06038	Lead	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06038	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AN-06038	Tenore di ossigeno	mg/l	2	8,6	-
AN-06038	Arsenic	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06038	Conduttività	µS/cm a 20°	2	468	BUONO
AN-06038	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06038	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-06038	Boro	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-06038	Cadmium	µg/l	2	0,02	BUONO
AN-06038	Cloruri	mg/l	2	15,7	BUONO
AN-06038	Cromo totale	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06038	Cromo VI	µg/l	2	1	BUONO
AN-06045	Cloruri	mg/l	2	17	BUONO
AN-06045	Fluoruri	µg/l	2	100	BUONO
AN-06045	Solfati	mg/l	2	11,85	BUONO
AN-06045	Selenio	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06045	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
AN-06045	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-06045	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
AN-06045	Lead	µg/l	2	0,975	BUONO
AN-06045	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AN-06045	Tenore di ossigeno	mg/l	2	7,45	-
AN-06045	Arsenic	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-06045	Cromo VI	µg/l	2	1	BUONO

AN-06045	Aldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
AN-06045	Conduttività	µS/cm a 20°	2	417	BUONO
AN-06045	Dieldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
AN-06045	Cianuri liberi	µg/l	2	1	BUONO
AN-06045	Cadmium	µg/l	2	0,02	BUONO
AN-06045	Boro	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-06045	Cromo totale	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-07109	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AN-07109	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-07109	Nichel	µg/l	2	2	BUONO
AN-07109	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
AN-07109	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-07109	Solfati	mg/l	2	21,95	BUONO
AN-07109	Fluoruri	µg/l	2	126,1225	BUONO
AN-07109	Tenore di ossigeno	mg/l	2	6,2	-
AN-07109	Selenio	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-07109	Arsenic	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-07109	Lead	µg/l	2	0,25	BUONO
AN-07109	Cromo VI	µg/l	2	1	BUONO
AN-07109	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
AN-07109	Boro	µg/l	2	0,5	BUONO
AN-07109	Cadmium	µg/l	2	0,02	BUONO
AN-07109	Cianuri liberi	µg/l	2	1	BUONO
AN-07109	Cloruri	mg/l	2	15,3	BUONO
AN-07109	Conduttività	µS/cm a 20°	2	394,5	BUONO
AN-07109	Cromo totale	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06017	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06017	pH		4	7,3	-
PU-06017	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06017	Nitrati	mg/l	4	0,5	BUONO
PU-06017	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06017	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06017	Solfati	mg/l	4	16,575	BUONO
PU-06017	Tenore di ossigeno	mg/l	3	8,993333	-
PU-06017	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06017	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06017	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06017	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06017	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06017	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06017	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06017	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06017	Boro	µg/l	2	13,35	BUONO
PU-06017	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06017	Cloruri	mg/l	4	10,15	BUONO
PU-06017	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06017	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06017	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06017	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06017	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06017	Fluoruri	µg/l	4	85,04	BUONO
PU-06017	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06017	Conduttività	µS/cm a 20°	4	325,25	BUONO
PU-06017	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06028	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO

PU-06028	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06028	Nitrati	mg/l	4	4,575	BUONO
PU-06028	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06028	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06028	pH		4	7,075	-
PU-06028	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06028	Solfati	mg/l	4	58,675	BUONO
PU-06028	Tenore di ossigeno	mg/l	3	6,803333	-
PU-06028	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06028	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06028	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06028	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06028	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06028	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06028	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06028	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06028	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06028	Boro	µg/l	3	64,76667	BUONO
PU-06028	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06028	Cloruri	mg/l	4	36,575	BUONO
PU-06028	Conduttività	µS/cm a 20°	4	612,75	BUONO
PU-06028	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06028	Dibromoclorometano	µg/l	4	0,125	BUONO
PU-06028	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06028	Fluoruri	µg/l	4	177,5775	BUONO
PU-06028	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06028	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06082	pH		3	7,233333	-
PU-06082	Nitrati	mg/l	3	2,266667	BUONO
PU-06082	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO
PU-06082	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06082	Vanadio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06082	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06082	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06082	Solfati	mg/l	3	13,66667	BUONO
PU-06082	Tenore di ossigeno	mg/l	3	9,553333	-
PU-06082	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06082	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06082	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06082	Conduttività	µS/cm a 20°	3	353	BUONO
PU-06082	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06082	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06082	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06082	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-06082	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06082	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06082	Boro	µg/l	1	1	BUONO
PU-06082	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06082	Cloruri	mg/l	3	10,7	BUONO
PU-06082	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06082	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06082	Fluoruri	µg/l	3	61,66667	BUONO
PU-06082	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06082	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06082	Antimonio	µg/l	2	0,5	BUONO

PU-06083	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06083	pH		4	7,125	-
PU-06083	Nichel	µg/l	4	0,7	BUONO
PU-06083	Nitrati	mg/l	4	9,025	BUONO
PU-06083	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06083	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06083	Selenio	µg/l	4	0,925	BUONO
PU-06083	Solfati	mg/l	4	34,425	BUONO
PU-06083	Tenore di ossigeno	mg/l	3	7,1	-
PU-06083	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06083	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06083	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06083	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06083	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06083	Boro	µg/l	2	28,35	BUONO
PU-06083	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06083	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06083	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06083	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06083	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06083	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06083	Cloruri	mg/l	4	16,05	BUONO
PU-06083	Conduttività	µS/cm a 20°	4	475,75	BUONO
PU-06083	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06083	Fluoruri	µg/l	4	137,5675	BUONO
PU-06083	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06083	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06083	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06161	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06161	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06161	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06161	Boro	µg/l	3	10,1	BUONO
PU-06161	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06161	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06161	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06161	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06161	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06161	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06161	Solfati	mg/l	4	7,125	BUONO
PU-06161	pH		4	7,475	-
PU-06161	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06161	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06161	Nitrati	mg/l	4	0,5	BUONO
PU-06161	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06161	Cloruri	mg/l	4	8,975	BUONO
PU-06161	Tenore di ossigeno	mg/l	1	10	-
PU-06161	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06161	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06161	Conduttività	µS/cm a 20°	4	345,25	BUONO
PU-06161	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06161	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06161	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06161	Fluoruri	µg/l	4	42,5425	BUONO
PU-06161	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06161	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO

PU-06161	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06222	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06222	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06222	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06222	Nitrati	mg/l	2	0,8	BUONO
PU-06222	Nitriti	µg/l	2	4	BUONO
PU-06222	Para-xilene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06222	pH		2	7,5	-
PU-06222	Vanadio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06222	Tetrachloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
PU-06222	Mercury	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06222	Trichloroethylene	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06222	Selenio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06222	Solfati	mg/l	2	9,35	BUONO
PU-06222	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06222	Lead	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06222	Tenore di ossigeno	mg/l	2	10,16	-
PU-06222	Antimonio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06222	Benzene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06222	Boro	µg/l	2	7,45	BUONO
PU-06222	Cadmium	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06222	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06222	Conduttività	µS/cm a 20°	2	333	BUONO
PU-06222	Ione Ammonio	µg/l	2	0,00005	BUONO
PU-06222	Cromo totale	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06222	Dibromoclorometano	µg/l	2	0	BUONO
PU-06222	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06222	Fluoruri	µg/l	2	47,5	BUONO
PU-06222	Cloruri	mg/l	2	12,6	BUONO
PU-06233	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06233	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06233	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06233	Nitrati	mg/l	4	0,825	BUONO
PU-06233	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06233	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06233	pH		4	7,5	-
PU-06233	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06233	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06233	Tenore di ossigeno	mg/l	2	9,495	-
PU-06233	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06233	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06233	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06233	Solfati	mg/l	4	10,05	BUONO
PU-06233	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06233	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06233	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06233	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06233	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06233	Boro	µg/l	3	19,13333	BUONO
PU-06233	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06233	Cloruri	mg/l	4	12,625	BUONO
PU-06233	Conduttività	µS/cm a 20°	4	331,5	BUONO
PU-06233	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06233	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06233	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO

PU-06233	Fluoruri	µg/l	4	67,52	BUONO
PU-06233	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06239	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06239	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06239	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06239	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06239	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06239	pH		4	7,4	-
PU-06239	Solfati	mg/l	4	14,375	BUONO
PU-06239	Tenore di ossigeno	mg/l	1	7,6	-
PU-06239	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06239	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06239	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06239	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06239	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06239	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06239	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06239	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06239	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06239	Boro	µg/l	3	19,9	BUONO
PU-06239	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06239	Cloruri	mg/l	4	10,875	BUONO
PU-06239	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06239	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06239	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06239	Fluoruri	µg/l	4	40,025	BUONO
PU-06239	Nitrati	mg/l	4	0,675	BUONO
PU-06239	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06239	Conduttività	µS/cm a 20°	4	323,5	BUONO
PU-06239	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06242	Trichloroethylene	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06242	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06242	Nitrati	mg/l	2	4,95	BUONO
PU-06242	Nitriti	µg/l	2	4	BUONO
PU-06242	Para-xilene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06242	pH		2	7,7	-
PU-06242	Selenio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06242	Solfati	mg/l	2	11,55	BUONO
PU-06242	Tenore di ossigeno	mg/l	1	10,36	-
PU-06242	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06242	Vanadio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06242	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06242	Ione Ammonio	µg/l	2	0,00005	BUONO
PU-06242	Tetrachloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
PU-06242	Cadmium	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06242	Mercury	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06242	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06242	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06242	Boro	µg/l	2	21,85	BUONO
PU-06242	Antimonio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06242	Cloruri	mg/l	2	12,85	BUONO
PU-06242	Conduttività	µS/cm a 20°	2	315,5	BUONO
PU-06242	Cromo totale	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06242	Dibromoclorometano	µg/l	2	0	BUONO
PU-06242	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO

PU-06242	Fluoruri	µg/l	1	0,06	BUONO
PU-06242	Lead	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06242	Benzene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-07197	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07197	Nitrati	mg/l	4	2,55	BUONO
PU-07197	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-07197	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07197	pH		4	7,675	-
PU-07197	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07197	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07197	Solfati	mg/l	4	148,9	BUONO
PU-07197	Tenore di ossigeno	mg/l	2	8,375	-
PU-07197	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07197	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07197	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07197	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07197	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07197	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07197	Conduttività	µS/cm a 20°	4	514,25	BUONO
PU-07197	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07197	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07197	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07197	Boro	µg/l	3	60,76667	BUONO
PU-07197	Cloruri	mg/l	4	9,2	BUONO
PU-07197	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07197	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07197	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07197	Fluoruri	µg/l	3	203,4233	BUONO
PU-07197	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-07197	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07197	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07347	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07347	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07347	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07347	Nitrati	mg/l	4	2,95	BUONO
PU-07347	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-07347	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07347	pH		4	7,675	-
PU-07347	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07347	Solfati	mg/l	4	12,325	BUONO
PU-07347	Tenore di ossigeno	mg/l	2	10,27	-
PU-07347	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07347	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07347	Cloruri	mg/l	4	10	BUONO
PU-07347	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07347	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07347	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-07347	Fluoruri	µg/l	3	336,84	BUONO
PU-07347	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07347	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07347	Conduttività	µS/cm a 20°	4	321,25	BUONO
PU-07347	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07347	Boro	µg/l	3	11,16667	BUONO
PU-07347	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07347	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO

PU-07347	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07347	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07347	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07347	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO

Stato quantitativo

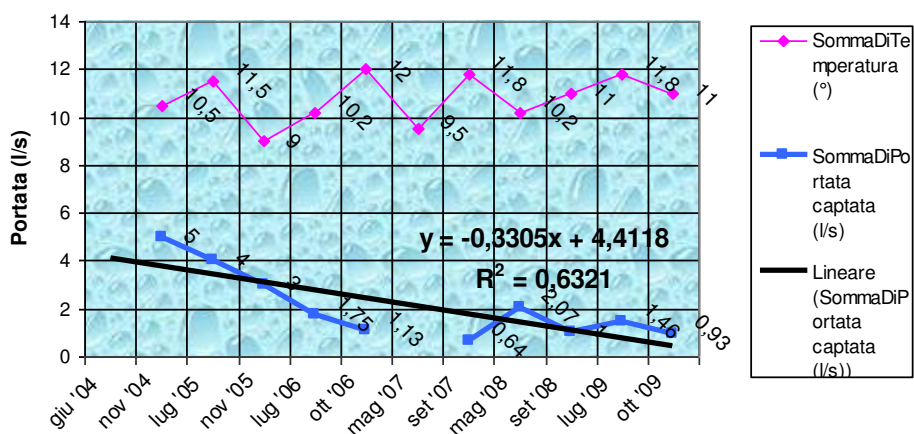
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_CA_UMS	AN-06014	01-gen-04	31-dic-09	2	CATTIVO	CATTIVO
	AN-06038	01-gen-04	31-dic-09	2	CATTIVO	
	AN-07109	01-gen-04	31-dic-09	2	CATTIVO	

Punto di monitoraggio n: AN- 06014

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

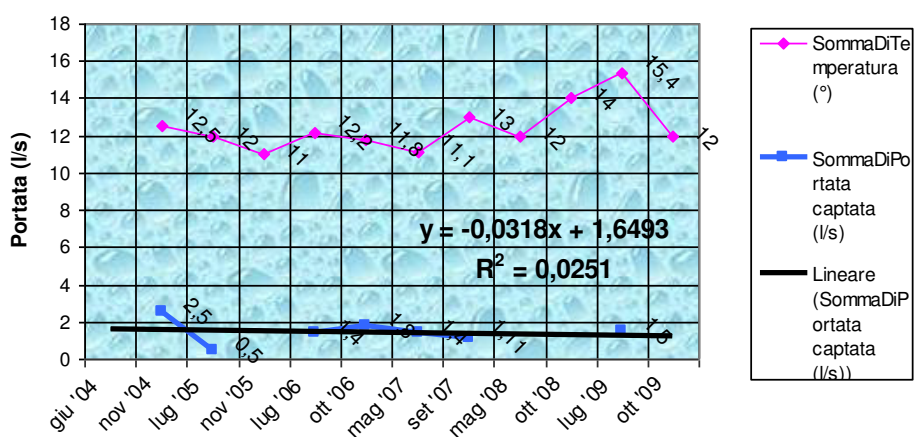


Punto di monitoraggio n: AN- 06038

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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

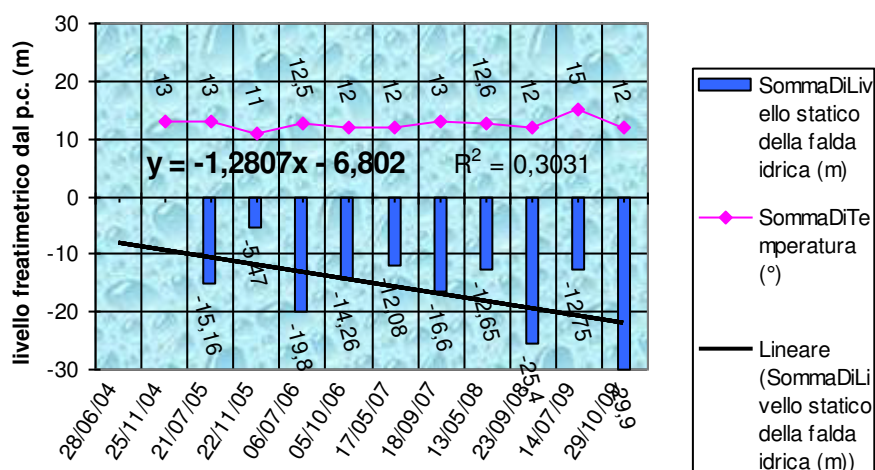


Punto di monitoraggio n: AN- 07109

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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



Il punto PU-07197 è un pozzo in pressione i dati rilevati sono i seguenti:

19-ago-10	23Atm.
07-dic-10	24 Atm.
13-dic-11	22 Atm.

7.16 IT11E_CA_CIN - Unità di Cingoli - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Il chimismo delle sue acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica inferiore a 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri inferiore a 50 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- La concentrazione dello ione ammonio inferiore al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- La concentrazione dei solfati non supera il valore soglia di 250 mg/L.
- La concentrazione dei nitrati inferiore a 10 mg/L .

Il Corpo Idrico Sotterraneo IT11E_CA_CIN raggiunge lo "Stato Chimico Buono".

Stazioni di monitoraggio

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

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_CA_CIN	MC-06017	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
MC-06017	1,2-Dichloroethane	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	0,05	BUONO
MC-06017	Aldrin	$\mu\text{g}/\text{l}$	3	0,005	BUONO
MC-06017	Antimonio	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	2,5	BUONO
MC-06017	Arsenic	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	2,5	BUONO
MC-06017	Cadmium	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	0,5	BUONO
MC-06017	Cloruri	mg/l	5	28,16	BUONO
MC-06017	Conduttività	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°	5	540	BUONO
MC-06017	Cromo totale	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	2,5	BUONO
MC-06017	Dibromoclorometano	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	0,05	BUONO
MC-06017	Dieldrin	$\mu\text{g}/\text{l}$	3	0,005	BUONO
MC-06017	Fluoruri	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	128,6	BUONO
MC-06017	Ione Ammonio	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	0,000015	BUONO
MC-06017	Lead	$\mu\text{g}/\text{l}$	5	2,5	BUONO

MC-06017	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
MC-06017	Nichel	µg/l	5	5	BUONO
MC-06017	Nitrati	mg/l	5	7,78	BUONO
MC-06017	Nitriti	µg/l	5	5	BUONO
MC-06017	pH		5	7,46	-
MC-06017	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06017	Solfati	mg/l	5	16,76	BUONO
MC-06017	Tenore di ossigeno	mg/l	5	9,06	-
MC-06017	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
MC-06017	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
MC-06017	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO

7.17 IT11E_CA_DOM - Sistema della Dorsale Marchigiana - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

I punti di monitoraggio di tale corpo idrico sono 10, due 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 due sorgenti in zona montana, AP-06132 captata per l'imbottigliamento e AP-06133 ad uso idropotabile gestita 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.

Per le stazioni ricadenti nella provincia di Macerata il chimismo delle acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica con valori compresi tra 200 e 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri compresa tra 1 mg/L e 20 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- Le concentrazioni dello ione ammonio sempre inferiori al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- Le concentrazioni dei solfati non superano il valore soglia di 250 mg/L.
- Le concentrazioni dei nitrati comprese tra 0.7 e 20 mg/L .

Il Corpo Idrico Sotterraneo IT11E_CA_DOM raggiunge lo "Stato Chimico Buono".

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
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-06199	SORGENTE Le Trocche (CANNELLONE) - Sorgente		2366809	4791172	307/309??
MC-06215	Tennacola - L.tà Giampereto-Valle Tre Santi (gruppo sorgentizio)	Sarnano	2378844	4761722	4-P2/P3
MC-06230	Niccolini (sorgente)	Serrapetrona	2371180	4782392	
MC-07185	Pozzo S. Antonio	San Severino Marche	2370880	4787972	

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_CA_DOM	AP-06132	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO
	AP-06133	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	MC-06027	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06040	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06096	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06159	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06199	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	MC-06215	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-06230	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-07185	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AP-06132	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06132	Cadmium	µg/l	3	0,25	BUONO
AP-06132	Cloruri	mg/l	3	4,333333	BUONO
AP-06132	Conduttività	µS/cm a 20°	3	327	BUONO
AP-06132	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
AP-06132	Fluoruri	µg/l	3	233,3333	BUONO
AP-06132	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-06132	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
AP-06132	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
AP-06132	Nitrati	mg/l	3	2	BUONO
AP-06132	pH		3	7,566667	-
AP-06132	Solfati	mg/l	3	9,666667	BUONO
AP-06133	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06133	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06133	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-06133	Cadmium	µg/l	2	0,25	BUONO
AP-06133	Cloruri	mg/l	3	1,933333	BUONO
AP-06133	Cloruro di vinile	µg/l	1	0	BUONO
AP-06133	Conduttività	µS/cm a 20°	3	237,3333	BUONO
AP-06133	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06133	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-06133	Fluoruri	µg/l	3	160,06	BUONO
AP-06133	Ione Ammonio	µg/l	3	0,000025	BUONO
AP-06133	Lead	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06133	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06133	Nitrati	mg/l	3	0,933333	BUONO
AP-06133	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06133	pH		3	8,016666	-
AP-06133	Solfati	mg/l	3	22,66667	BUONO
AP-06133	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06133	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06133	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO

MC-06027	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06027	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06027	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06027	Cloruri	mg/l	6	2,1	BUONO
MC-06027	Conduttività	µS/cm a 20°	6	225,8333	BUONO
MC-06027	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06027	Fluoruri	µg/l	6	67,83334	BUONO
MC-06027	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06027	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06027	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06027	Nitrati	mg/l	6	0,7333333	BUONO
MC-06027	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06027	pH		6	7,766667	-
MC-06027	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06027	Solfati	mg/l	6	1,733333	BUONO
MC-06027	Tenore di ossigeno	mg/l	6	10,33333	-
MC-06027	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06040	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-06040	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06040	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06040	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-06040	Cloruri	mg/l	5	10,62	BUONO
MC-06040	Conduttività	µS/cm a 20°	5	286	BUONO
MC-06040	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06040	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-06040	Fluoruri	µg/l	5	87,2	BUONO
MC-06040	Ione Ammonio	µg/l	5	0,000015	BUONO
MC-06040	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06040	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-06040	Nitrati	mg/l	5	1,08	BUONO
MC-06040	Nitriti	µg/l	5	5	BUONO
MC-06040	pH		5	7,6	-
MC-06040	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06040	Solfati	mg/l	5	3,38	BUONO
MC-06040	Tenore di ossigeno	mg/l	5	7,786	-
MC-06040	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06096	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06096	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06096	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06096	Cloruri	mg/l	6	3,95	BUONO
MC-06096	Conduttività	µS/cm a 20°	6	238,8333	BUONO
MC-06096	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06096	Fluoruri	µg/l	6	50,16667	BUONO
MC-06096	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06096	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06096	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06096	Nitrati	mg/l	6	0,8	BUONO
MC-06096	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06096	pH		6	7,766667	-
MC-06096	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06096	Solfati	mg/l	6	1,625	BUONO
MC-06096	Tenore di ossigeno	mg/l	6	10,18333	-
MC-06096	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06159	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06159	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO

MC-06159	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06159	Cloruri	mg/l	6	8,316667	BUONO
MC-06159	Conduttività	µS/cm a 20°	6	290	BUONO
MC-06159	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06159	Fluoruri	µg/l	6	83,5	BUONO
MC-06159	Ione Ammonio	µg/l	6	2,08333E-05	BUONO
MC-06159	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06159	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06159	Nitrati	mg/l	6	0,4833333	BUONO
MC-06159	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06159	pH		6	7,716667	-
MC-06159	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06159	Solfati	mg/l	6	3,433333	BUONO
MC-06159	Tenore di ossigeno	mg/l	6	8,683333	-
MC-06159	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06199	Antimonio	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-06199	Arsenic	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-06199	Cadmium	µg/l	2	0,5	BUONO
MC-06199	Cloruri	mg/l	2	11,9	BUONO
MC-06199	Conduttività	µS/cm a 20°	2	372,5	BUONO
MC-06199	Cromo totale	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-06199	Fluoruri	µg/l	2	50	BUONO
MC-06199	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000015	BUONO
MC-06199	Lead	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-06199	Nichel	µg/l	2	5	BUONO
MC-06199	Nitrati	mg/l	2	0,5	BUONO
MC-06199	Nitriti	µg/l	2	5	BUONO
MC-06199	pH		2	7,8	-
MC-06199	Selenio	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-06199	Solfati	mg/l	2	6,45	BUONO
MC-06199	Tenore di ossigeno	mg/l	2	9,6	-
MC-06199	Vanadio	µg/l	2	2,5	BUONO
MC-06215	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
MC-06215	Antimonio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06215	Arsenic	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06215	Cadmium	µg/l	4	0,5	BUONO
MC-06215	Cloruri	mg/l	4	3,925	BUONO
MC-06215	Conduttività	µS/cm a 20°	4	230	BUONO
MC-06215	Cromo totale	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06215	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
MC-06215	Fluoruri	µg/l	4	81,5	BUONO
MC-06215	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000015	BUONO
MC-06215	Lead	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06215	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-06215	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-06215	Nitrati	mg/l	4	1,15	BUONO
MC-06215	Nitriti	µg/l	4	5	BUONO
MC-06215	pH		4	7,7	-
MC-06215	Selenio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06215	Solfati	mg/l	4	2,5	BUONO
MC-06215	Tenore di ossigeno	mg/l	4	8,9225	-
MC-06215	Vanadio	µg/l	4	2,5	BUONO
MC-06230	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-06230	Antimonio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06230	Arsenic	µg/l	5	2,5	BUONO

MC-06230	Cadmium	µg/l	5	0,5	BUONO
MC-06230	Cloruri	mg/l	6	7,833333	BUONO
MC-06230	Conduttività	µS/cm a 20°	6	305,8333	BUONO
MC-06230	Cromo totale	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06230	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
MC-06230	Fluoruri	µg/l	6	71,16666	BUONO
MC-06230	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06230	Lead	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06230	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
MC-06230	Nichel	µg/l	5	5	BUONO
MC-06230	Nitrati	mg/l	6	2,516667	BUONO
MC-06230	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06230	pH		6	7,616667	-
MC-06230	Selenio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06230	Solfati	mg/l	6	3,9	BUONO
MC-06230	Tenore di ossigeno	mg/l	6	7,175	-
MC-06230	Vanadio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07185	Aldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
MC-07185	Antimonio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07185	Arsenic	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07185	Cadmium	µg/l	5	0,5	BUONO
MC-07185	Cloruri	mg/l	5	13,68	BUONO
MC-07185	Conduttività	µS/cm a 20°	5	471	BUONO
MC-07185	Cromo totale	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07185	Dieldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
MC-07185	Fluoruri	µg/l	5	148,2	BUONO
MC-07185	Ione Ammonio	µg/l	5	0,000015	BUONO
MC-07185	Lead	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07185	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
MC-07185	Nichel	µg/l	5	5	BUONO
MC-07185	Nitrati	mg/l	5	15,66	BUONO
MC-07185	Nitriti	µg/l	5	5	BUONO
MC-07185	pH		5	7,68	-
MC-07185	Selenio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-07185	Solfati	mg/l	5	10,7	BUONO
MC-07185	Tenore di ossigeno	mg/l	5	7,18	-
MC-07185	Vanadio	µg/l	5	2,5	BUONO

7.18 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.

Da una valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo è stato classificato NON A RISCHIO pertanto i punti analizzati caratteristici dello stesso sono soggetti a monitoraggio di Sorveglianza effettuato ogni 3 anni con frequenza semestrale, in corrispondenza del periodo di massimo e minimo deflusso delle acque sotterranee.

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*.

Da un punto di vista chimico tale corpo non presenta criticità di alcun genere pertanto è classificato come "Buono" mentre lo stato Quantitativo risulta "Cattivo".

Stazioni 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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_CA_MAG_1	AN-06123	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AN-06123	Arsenic	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06123	Boro	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06123	Cadmium	µg/l	1	0,23	BUONO

AN-06123	Cianuri liberi	µg/l	1	1	BUONO
AN-06123	Cloruri	mg/l	1	7,8	BUONO
AN-06123	Conduttività	µS/cm a 20°	1	264	BUONO
AN-06123	Cromo totale	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06123	Cromo VI	µg/l	1	1	BUONO
AN-06123	Fluoruri	µg/l	1	100	BUONO
AN-06123	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AN-06123	Lead	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06123	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AN-06123	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
AN-06123	Selenio	µg/l	1	0,25	BUONO
AN-06123	Solfati	mg/l	1	5,1	BUONO
AN-06123	Tenore di ossigeno	mg/l	1	6,8	-

Stato quantitativo

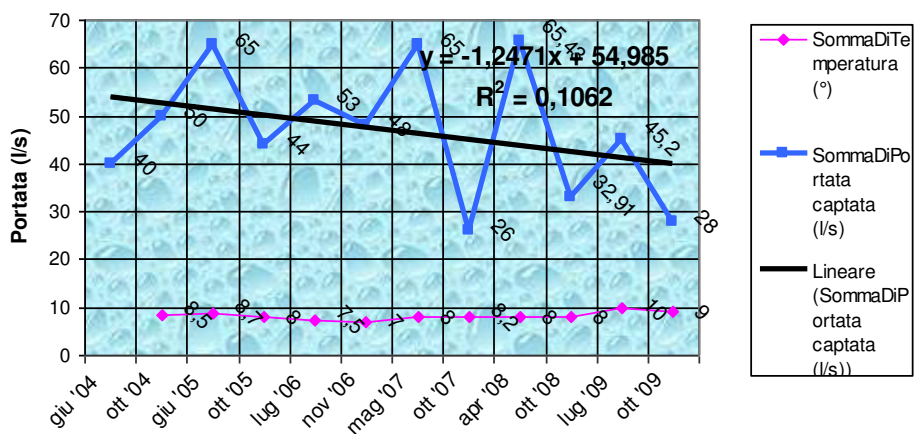
Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_CA_MAG_1	AN-06123	01-gen-094	31-dic-09	12	CATTIVO	CATTIVO

Punto di monitoraggio n: AN- 06123

Classificazione quantitativa:

Cattivo

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



7.19 IT11E_CA_MAG_2 - Unità di Monte Maggio - Distretto Appennino Centrale - Parte Sud

Caratteristiche del corpo idrico

Il chimismo delle sue acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica inferiore a 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri inferiore a 10 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- La concentrazione dello ione ammonio inferiore al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- La concentrazione dei solfati non supera il valore soglia di 250 mg/L.
- La concentrazione dei nitrati inferiore a 2 mg/L .

Il Corpo Idrico Sotterraneo IT11E_CA_MAG_2 raggiunge lo "Stato Chimico Buono".

Stazioni 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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_CA_MAG_2	MC-06102	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
MC-06102	Antimonio	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	2,5	BUONO
MC-06102	Arsenic	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	2,5	BUONO
MC-06102	Cadmium	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	0,5	BUONO
MC-06102	Cloruri	mg/l	6	8,3	BUONO
MC-06102	Conduttività	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°	6	390,8333	BUONO
MC-06102	Cromo totale	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	2,5	BUONO
MC-06102	Fluoruri	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	64,33334	BUONO
MC-06102	Ione Ammonio	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	0,000015	BUONO
MC-06102	Lead	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	2,5	BUONO
MC-06102	Nichel	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	5	BUONO
MC-06102	Nitrati	mg/l	6	0,5133333	BUONO
MC-06102	Nitriti	$\mu\text{g}/\text{l}$	6	5	BUONO

MC-06102	pH		6	7,5	-
MC-06102	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06102	Solfati	mg/l	6	2,65	BUONO
MC-06102	Tenore di ossigeno	mg/l	6	9,05	-
MC-06102	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO

7.20 IT11E_CA_NES_1 - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini - Distretto Appennino Centrale -

Parte Nord

Caratteristiche del corpo idrico

Il chimismo delle sue acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica con valori compresi tra 170 e 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri compresa tra 1 mg/L e 10 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- Le concentrazioni dello ione ammonio sempre inferiori al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- Le concentrazioni dei solfati non superano il valore soglia di 250 mg/L.
- Le concentrazioni dei nitrati comprese tra 0.5 e 2.0 mg/L .

Il Corpo Idrico Sotterraneo IT11E_CA_DOM raggiunge lo “Stato Chimico Buono”.

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
MC-06064	FONTE DELLA SPUGNA - Sorgente	Castelsantangelo sul Nera	2372389	4749332	
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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione e Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_CA_NES_1	MC-06064	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
	MC-06138	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06172	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	MC-06188	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06262	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06299	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
MC-06064	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06064	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06064	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06064	Cloruri	mg/l	6	2,25	BUONO
MC-06064	Conduttività	µS/cm a 20°	6	211,6667	BUONO
MC-06064	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06064	Fluoruri	µg/l	6	54,66667	BUONO
MC-06064	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06064	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06064	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06064	Nitrati	mg/l	6	1,25	BUONO
MC-06064	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06064	pH		6	7,75	-
MC-06064	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06064	Solfati	mg/l	6	1,45	BUONO
MC-06064	Tenore di ossigeno	mg/l	6	11,03333	-
MC-06064	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06138	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06138	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06138	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06138	Cloruri	mg/l	6	4,3	BUONO
MC-06138	Conduttività	µS/cm a 20°	6	209,1667	BUONO
MC-06138	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06138	Fluoruri	µg/l	6	42,66667	BUONO
MC-06138	Ione Ammonio	µg/l	6	2,08333E-05	BUONO
MC-06138	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06138	Nichel	µg/l	5	5	BUONO
MC-06138	Nitrati	mg/l	6	0,775	BUONO
MC-06138	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06138	pH		6	7,766667	-
MC-06138	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06138	Solfati	mg/l	6	2,766667	BUONO
MC-06138	Tenore di ossigeno	mg/l	6	9,033334	-
MC-06138	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06172	Antimonio	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-06172	Arsenic	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-06172	Cadmium	µg/l	3	0,5	BUONO
MC-06172	Cloruri	mg/l	3	8,033334	BUONO
MC-06172	Conduttività	µS/cm a 20°	3	378,3333	BUONO
MC-06172	Cromo totale	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-06172	Fluoruri	µg/l	3	658,3333	BUONO
MC-06172	Ione Ammonio	µg/l	3	0,000015	BUONO
MC-06172	Lead	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-06172	Nichel	µg/l	3	5	BUONO
MC-06172	Nitrati	mg/l	3	2,133333	BUONO
MC-06172	Nitriti	µg/l	3	5	BUONO
MC-06172	pH		3	7,533333	-
MC-06172	Selenio	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-06172	Solfati	mg/l	3	58,1	BUONO
MC-06172	Tenore di ossigeno	mg/l	3	5,966667	-

MC-06172	Vanadio	µg/l	3	2,5	BUONO
MC-06188	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06188	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06188	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06188	Cloruri	mg/l	6	4,55	BUONO
MC-06188	Conduttività	µS/cm a 20°	6	220,8333	BUONO
MC-06188	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06188	Fluoruri	µg/l	6	54,16667	BUONO
MC-06188	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06188	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06188	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06188	Nitrati	mg/l	6	1,15	BUONO
MC-06188	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06188	pH		6	7,666667	-
MC-06188	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06188	Solfati	mg/l	6	1,8	BUONO
MC-06188	Tenore di ossigeno	mg/l	6	9,533334	-
MC-06188	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06262	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06262	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06262	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06262	Cloruri	mg/l	6	1,766667	BUONO
MC-06262	Conduttività	µS/cm a 20°	6	183,5	BUONO
MC-06262	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06262	Fluoruri	µg/l	6	57,5	BUONO
MC-06262	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06262	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06262	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06262	Nitrati	mg/l	6	0,766667	BUONO
MC-06262	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06262	pH		6	7,833333	-
MC-06262	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06262	Solfati	mg/l	6	1,2	BUONO
MC-06262	Tenore di ossigeno	mg/l	6	9,783334	-
MC-06262	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06299	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06299	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06299	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06299	Cloruri	mg/l	6	5,25	BUONO
MC-06299	Conduttività	µS/cm a 20°	6	240	BUONO
MC-06299	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06299	Fluoruri	µg/l	6	55,83333	BUONO
MC-06299	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06299	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06299	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06299	Nitrati	mg/l	6	0,7333333	BUONO
MC-06299	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06299	pH		6	7,7	-
MC-06299	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06299	Solfati	mg/l	6	2,116667	BUONO
MC-06299	Tenore di ossigeno	mg/l	6	9,216666	-
MC-06299	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO

7.21 IT11E_CA_NES_2 - Sistema Fiume Nera - Monti Sibillini - Distretto Appennino Centrale - Parte Sud

Caratteristiche del corpo idrico

Secondo la valutazione preliminare della Regione Marche il corpo idrico non è a rischio.

Il punto di monitoraggio è una sorgente in zona montana ad uso idropotabile, gestita dal CIIP.

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

Lo stato chimico del corpo idrico è "Buono".

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

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_CA_NES_2	AP-06103	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		BUONO

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AP-06103	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06103	Cadmium	µg/l	2	0,25	BUONO
AP-06103	Cloruri	mg/l	3	4,333333	BUONO
AP-06103	Conducibilità	µS/cm a 20°	3	262,3333	BUONO
AP-06103	Cromo totale	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06103	Fluoruri	µg/l	3	46,71667	BUONO
AP-06103	Ione Ammonio	µg/l	3	0,000025	BUONO
AP-06103	Lead	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06103	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06103	Nitrati	mg/l	3	1,1	BUONO
AP-06103	pH		3	7,916667	-
AP-06103	Solfati	mg/l	3	2,9	BUONO

7.22 IT11E_CA_UMM_1 - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Centrale - Parte Est

Caratteristiche del corpo idrico

Il chimismo delle sue acque è caratterizzato da :

- La conducibilità elettrica specifica con valori compresi tra 170 e 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C.
- La concentrazione dei cloruri compresa tra 2 mg/L e 12 mg/L
- Le concentrazioni dei microinquinanti inorganici (metalli) non superano mai i limiti imposti dal D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30.
- Le concentrazioni dello ione ammonio sempre inferiori al limite di legge pari a 500 $\mu\text{g}/\text{L}$.
- Le concentrazioni dei solfati non superano il valore soglia di 250 mg/L.
- Le concentrazioni dei nitrati comprese tra 1.0 e 20 mg/L .

Il Corpo Idrico Sotterraneo IT11E_CA_UMM_1 raggiunge lo “Stato Chimico Buono”.

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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_CA_UMM_1	MC-06045	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
	MC-06050	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06057	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06103	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06110	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06113	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

	MC-06120	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06150	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06167	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06236	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	MC-06241	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
MC-06045	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06045	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06045	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06045	Cloruri	mg/l	6	7,283333	BUONO
MC-06045	Conduttività	µS/cm a 20°	6	310,8333	BUONO
MC-06045	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06045	Fluoruri	µg/l	6	48,66667	BUONO
MC-06045	Ione Ammonio	µg/l	6	2,41667E-05	BUONO
MC-06045	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06045	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06045	Nitrati	mg/l	6	4,9	BUONO
MC-06045	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06045	pH		6	7,666667	-
MC-06045	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06045	Solfati	mg/l	6	5,3	BUONO
MC-06045	Tenore di ossigeno	mg/l	6	8,433333	-
MC-06045	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06050	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06050	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06050	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06050	Cloruri	mg/l	6	7,1	BUONO
MC-06050	Conduttività	µS/cm a 20°	6	332,5	BUONO
MC-06050	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06050	Fluoruri	µg/l	6	67	BUONO
MC-06050	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06050	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06050	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06050	Nitrati	mg/l	6	0,4	BUONO
MC-06050	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06050	pH		6	7,666667	-
MC-06050	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06050	Solfati	mg/l	6	4,7	BUONO
MC-06050	Tenore di ossigeno	mg/l	6	8,466666	-
MC-06050	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06057	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06057	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06057	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06057	Cloruri	mg/l	6	10,93333	BUONO
MC-06057	Conduttività	µS/cm a 20°	6	458,3333	BUONO
MC-06057	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06057	Fluoruri	µg/l	6	84,83334	BUONO
MC-06057	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO

MC-06057	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06057	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06057	Nitrati	mg/l	6	2,65	BUONO
MC-06057	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06057	pH		6	7,5	-
MC-06057	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06057	Solfati	mg/l	6	8,9	BUONO
MC-06057	Tenore di ossigeno	mg/l	5	8,14	-
MC-06057	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06103	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06103	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06103	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06103	Cloruri	mg/l	6	8,533334	BUONO
MC-06103	Conduttività	µS/cm a 20°	6	371,6667	BUONO
MC-06103	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06103	Fluoruri	µg/l	6	82	BUONO
MC-06103	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06103	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06103	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06103	Nitrati	mg/l	6	1,158333	BUONO
MC-06103	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06103	pH		6	7,616667	-
MC-06103	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06103	Solfati	mg/l	6	4,4	BUONO
MC-06103	Tenore di ossigeno	mg/l	6	8,85	-
MC-06103	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06110	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06110	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06110	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06110	Cloruri	mg/l	6	5,7	BUONO
MC-06110	Conduttività	µS/cm a 20°	6	327,5	BUONO
MC-06110	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06110	Fluoruri	µg/l	6	54,5	BUONO
MC-06110	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06110	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06110	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06110	Nitrati	mg/l	6	1,033333	BUONO
MC-06110	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06110	pH		6	7,6	-
MC-06110	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06110	Solfati	mg/l	6	2,6	BUONO
MC-06110	Tenore di ossigeno	mg/l	6	9,033334	-
MC-06110	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06113	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06113	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06113	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06113	Cloruri	mg/l	6	7,75	BUONO
MC-06113	Conduttività	µS/cm a 20°	6	320,8333	BUONO
MC-06113	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06113	Fluoruri	µg/l	6	72,33334	BUONO
MC-06113	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06113	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06113	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06113	Nitrati	mg/l	6	0,8666667	BUONO
MC-06113	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO

MC-06113	pH		6	7,55	-
MC-06113	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06113	Solfati	mg/l	6	5,466667	BUONO
MC-06113	Tenore di ossigeno	mg/l	6	8,6	-
MC-06113	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06120	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06120	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06120	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06120	Cloruri	mg/l	6	7,233333	BUONO
MC-06120	Conduttività	µS/cm a 20°	6	257,5	BUONO
MC-06120	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06120	Fluoruri	µg/l	6	42	BUONO
MC-06120	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06120	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06120	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06120	Nitrati	mg/l	6	0,6833333	BUONO
MC-06120	Nitriti	µg/l	6	19,16667	BUONO
MC-06120	pH		6	7,7	-
MC-06120	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06120	Solfati	mg/l	6	3,733333	BUONO
MC-06120	Tenore di ossigeno	mg/l	6	6,966667	-
MC-06120	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06150	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06150	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06150	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06150	Cloruri	mg/l	6	5,566667	BUONO
MC-06150	Conduttività	µS/cm a 20°	6	315,8333	BUONO
MC-06150	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06150	Fluoruri	µg/l	6	47,66667	BUONO
MC-06150	Ione Ammonio	µg/l	6	1,91667E-05	BUONO
MC-06150	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06150	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06150	Nitrati	mg/l	6	4,1	BUONO
MC-06150	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06150	pH		6	7,583333	-
MC-06150	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06150	Solfati	mg/l	6	2,183333	BUONO
MC-06150	Tenore di ossigeno	mg/l	6	9,166667	-
MC-06150	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06167	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06167	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06167	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06167	Cloruri	mg/l	6	6,333333	BUONO
MC-06167	Conduttività	µS/cm a 20°	6	371,6667	BUONO
MC-06167	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06167	Fluoruri	µg/l	6	223,5	BUONO
MC-06167	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06167	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06167	Nichel	µg/l	6	5	BUONO
MC-06167	Nitrati	mg/l	6	2,616667	BUONO
MC-06167	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06167	pH		6	7,616667	-
MC-06167	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06167	Solfati	mg/l	6	8,95	BUONO
MC-06167	Tenore di ossigeno	mg/l	6	8,7	-

MC-06167	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06236	Antimonio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06236	Arsenic	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06236	Cadmium	µg/l	5	0,5	BUONO
MC-06236	Cloruri	mg/l	5	5,26	BUONO
MC-06236	Conduttività	µS/cm a 20°	5	409	BUONO
MC-06236	Cromo totale	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06236	Fluoruri	µg/l	5	53	BUONO
MC-06236	Ione Ammonio	µg/l	5	0,000015	BUONO
MC-06236	Lead	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06236	Nichel	µg/l	4	5	BUONO
MC-06236	Nitrati	mg/l	5	15,72	BUONO
MC-06236	Nitriti	µg/l	5	5	BUONO
MC-06236	pH		5	7,54	-
MC-06236	Selenio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06236	Solfati	mg/l	5	3,9	BUONO
MC-06236	Tenore di ossigeno	mg/l	5	8,66	-
MC-06236	Vanadio	µg/l	5	2,5	BUONO
MC-06241	Antimonio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06241	Arsenic	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06241	Cadmium	µg/l	6	0,5	BUONO
MC-06241	Cloruri	mg/l	6	5,933333	BUONO
MC-06241	Conduttività	µS/cm a 20°	6	314,1667	BUONO
MC-06241	Cromo totale	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06241	Fluoruri	µg/l	6	56,66667	BUONO
MC-06241	Ione Ammonio	µg/l	6	0,000015	BUONO
MC-06241	Lead	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06241	Nichel	µg/l	5	5	BUONO
MC-06241	Nitrati	mg/l	6	1,833333	BUONO
MC-06241	Nitriti	µg/l	6	5	BUONO
MC-06241	pH		6	7,6	-
MC-06241	Selenio	µg/l	6	2,5	BUONO
MC-06241	Solfati	mg/l	6	3,383333	BUONO
MC-06241	Tenore di ossigeno	mg/l	6	9,316667	-
MC-06241	Vanadio	µg/l	6	2,5	BUONO

7.23 IT11E_CA_UMM_2 - Sistema Umbro - Marchigiano meridionale - Distretto Appennino Centrale - Parte Ovest

Il corpo idrico non è stato monitorato nel periodo 2009-2012.

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

8 Acquiferi Locali

8.1 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.

Dai dati ARPAM eseguiti per i controlli istituzionali (D.Lgs 31/01), su campionamenti effettuati da ASUR sia nei punti di utenza che di captazione, si evince che in tale zona lo stato di qualità chimico è buono, non si registrano superamenti per i valori di Nitrati.

Stazioni 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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_LOC_BMT	PU-06623	01-gen-09	31-dic-12	0	NON MONITORATO		BUONO

Stato quantitativo

Non si hanno informazioni sullo stato quantitativo, in quanto nuovo punto di monitoraggio dal 2013.

8.2 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

PU-06100 Sorgente S. Martino. Sorgente di modesta portata che verrà eliminata nella nuova rete di monitoraggio, in quanto punto non avente i requisiti richiesti dal DM 260/2010.

La presenza di dibromoclorometano, che normalmente si forma nella fase di clorazione, è imputabile al trattamento che viene effettuato prima dell'immissione in rete, e non a contaminazione antropica dell'acquifero. L'anomalia è dovuta al fatto che il campionamento può essere effettuato soltanto nella vasca di sedimentazione in prossimità dell'impianto di clorazione. Non è sempre possibile sospendere la clorazione per un tempo sufficiente ad eliminare l'inconveniente.

La presenza di nitrati è in valore medio pari allo standard di qualità, pertanto, seppur il corpo idrico risulti in stato chimico buono, l'affidabilità della classificazione è bassa. Inoltre la sorgente che ha avuto il superamento non è stata compresa nella rete di monitoraggio per il triennio 2013-2015 in quanto ha una portata bassa e non risponde ai criteri previsti dal D.M.260/2010. Tale punto rimarrà comunque monitorato ai sensi del D.Lgs. 31/2001.

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06100	Sorgente S. Martino	Isola del Piano	2342750	4845304	
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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_LOC_BMU	PU-06100	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO	Nitrati	BUONO
	PU-06100	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO	Dibromoclorometano	

	PU-06263	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-07105	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07161	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		

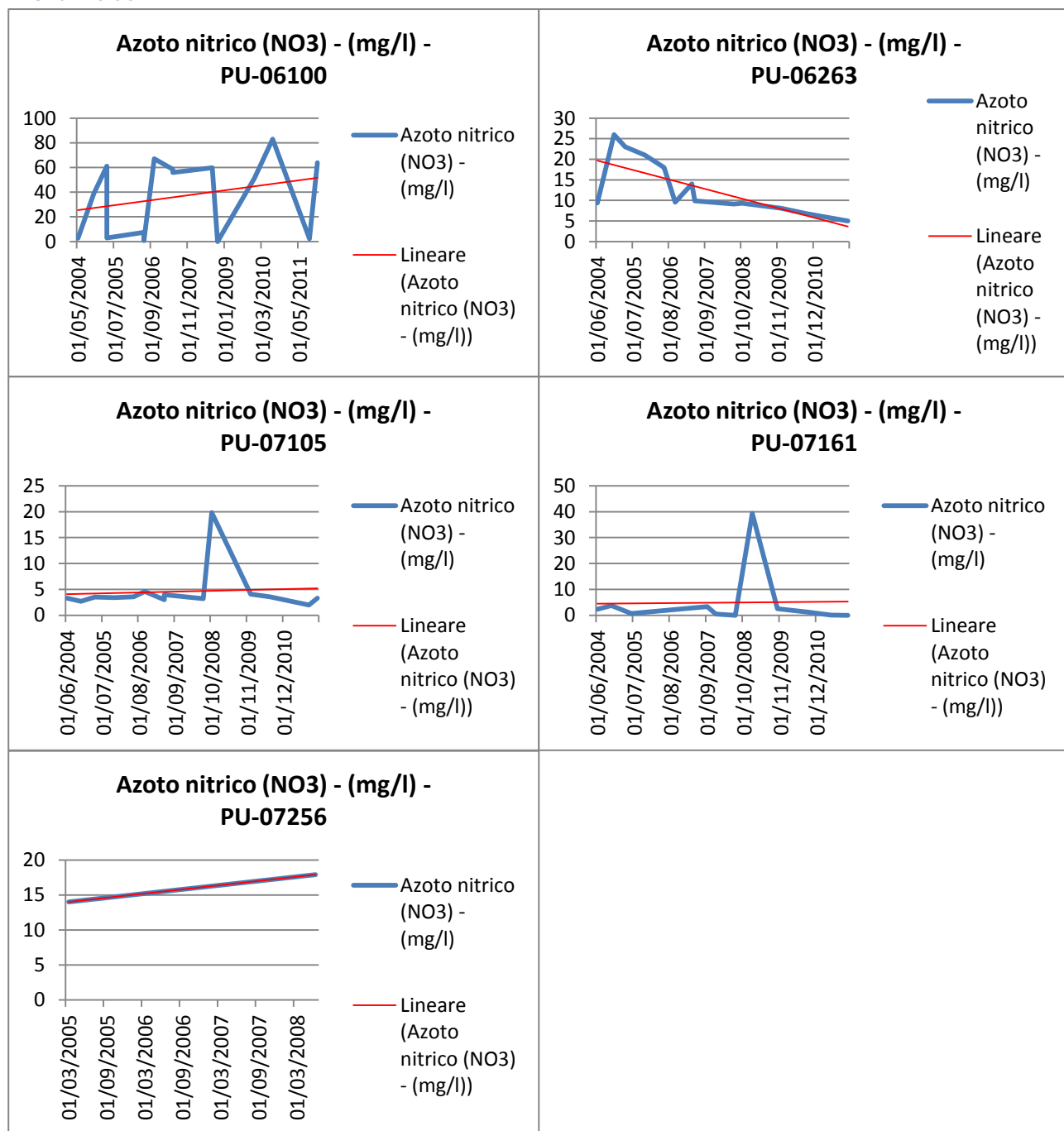
Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-06100	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06100	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06100	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06100	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06100	Boro	µg/l	3	45,8	BUONO
PU-06100	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06100	Cloruri	mg/l	4	42,075	BUONO
PU-06100	Conduttività	µS/cm a 20°	4	888,5	BUONO
PU-06100	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06100	Dibromoclorometano	µg/l	4	0,35	CATTIVO
PU-06100	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06100	Fluoruri	µg/l	4	162,6775	BUONO
PU-06100	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06100	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06100	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06100	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06100	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06100	Nitrati	mg/l	4	50,075	CATTIVO
PU-06100	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06100	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06100	pH		4	7,175	-
PU-06100	Selenio	µg/l	4	0,9	BUONO
PU-06100	Solfati	mg/l	4	86,025	BUONO
PU-06100	Tenore di ossigeno	mg/l	2	5,755	-
PU-06100	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06100	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06100	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06100	Vanadio	µg/l	4	0,675	BUONO
PU-06263	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06263	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06263	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06263	Benzene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06263	Boro	µg/l	2	81,45	BUONO
PU-06263	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06263	Cloruri	mg/l	3	55,3	BUONO
PU-06263	Conduttività	µS/cm a 20°	3	806	BUONO
PU-06263	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06263	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-06263	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06263	Fluoruri	µg/l	3	170,11	BUONO
PU-06263	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06263	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06263	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06263	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06263	Nichel	µg/l	3	2,333333	BUONO

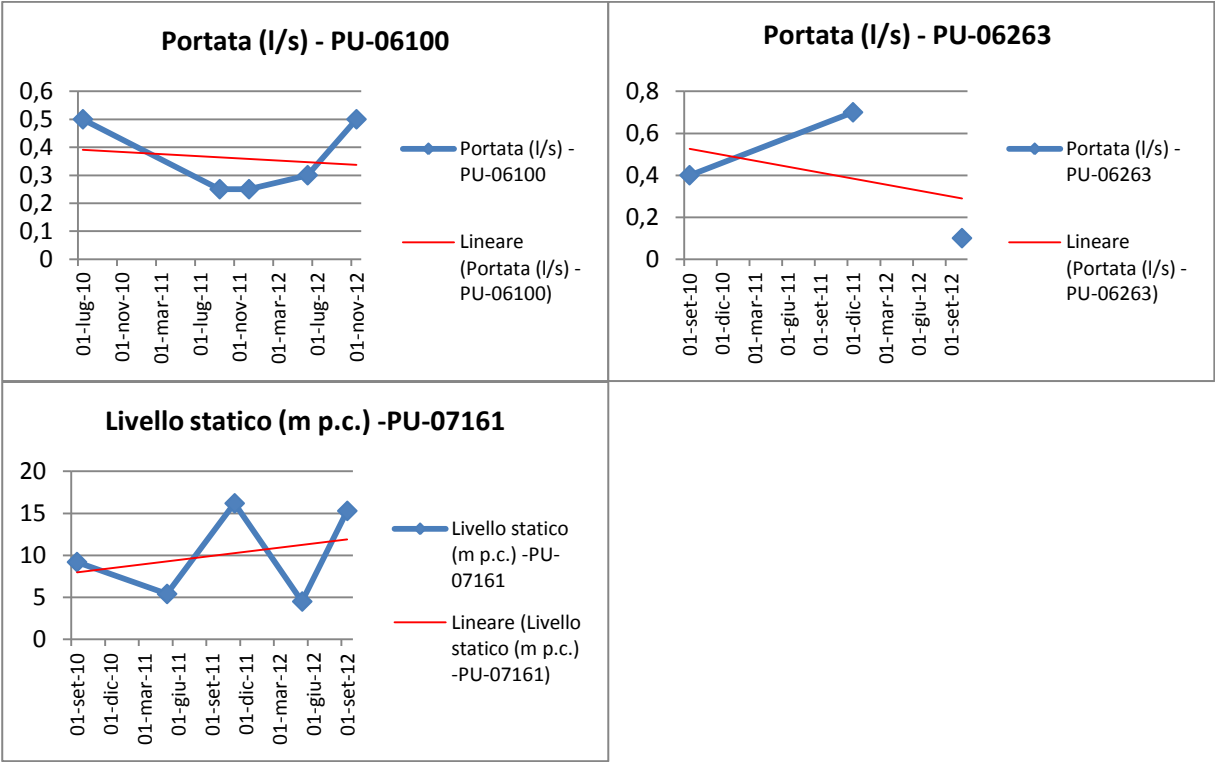
PU-06263	Nitrati	mg/l	3	6,633333	BUONO
PU-06263	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO
PU-06263	Para-xilene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06263	pH		3	6,9	-
PU-06263	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06263	Solfati	mg/l	3	83,03333	BUONO
PU-06263	Tenore di ossigeno	mg/l	1	7,23	-
PU-06263	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06263	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06263	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06263	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07105	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07105	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07105	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07105	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07105	Boro	µg/l	3	152,3	BUONO
PU-07105	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07105	Cloruri	mg/l	4	42,275	BUONO
PU-07105	Conduttività	µS/cm a 20°	4	502	BUONO
PU-07105	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07105	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07105	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07105	Fluoruri	µg/l	4	310,1975	BUONO
PU-07105	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-07105	Lead	µg/l	4	1,175	BUONO
PU-07105	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07105	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07105	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07105	Nitrati	mg/l	4	3,25	BUONO
PU-07105	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-07105	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07105	pH		4	7,3	-
PU-07105	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07105	Solfati	mg/l	4	19,35	BUONO
PU-07105	Tenore di ossigeno	mg/l	2	7,05	-
PU-07105	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07105	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07105	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07105	Vanadio	µg/l	4	0,7	BUONO
PU-07161	Aldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07161	Antimonio	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07161	Arsenic	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07161	Benzene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07161	Boro	µg/l	4	94,25	BUONO
PU-07161	Cadmium	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07161	Cloruri	mg/l	5	40,08	BUONO
PU-07161	Conduttività	µS/cm a 20°	5	978	BUONO
PU-07161	Cromo totale	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07161	Dibromoclorometano	µg/l	5	0	BUONO
PU-07161	Dieldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07161	Fluoruri	µg/l	4	197,58	BUONO
PU-07161	Ione Ammonio	µg/l	5	0,00005	BUONO
PU-07161	Lead	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07161	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07161	Metolachlor	µg/l	5	0,005	BUONO

PU-07161	Nichel	µg/l	5	8,78	BUONO
PU-07161	Nitrati	mg/l	5	8,74	BUONO
PU-07161	Nitriti	µg/l	5	4	BUONO
PU-07161	Para-xilene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07161	pH		5	6,82	-
PU-07161	Selenio	µg/l	5	0,64	BUONO
PU-07161	Solfati	mg/l	5	155,36	BUONO
PU-07161	Tenore di ossigeno	mg/l	2	4,005	-
PU-07161	Tetrachloroethylene	µg/l	5	0	BUONO
PU-07161	Toluene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07161	Trichloroethylene	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07161	Vanadio	µg/l	5	0,5	BUONO

Trend nitrati



Stato quantitativo



8.3 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.

Dal piano di monitoraggio vengono eliminati i seguenti punti perché in territorio della Regione Emilia Romagna: PU-06019-Macchia Grossa n. 1; PU-06037 Sorgente Monte Fotogno, PU-06040 sorgente Pietracuta, PU-06057 Sorgente Montepoggio, PU- 06058 Sorgente Dori, PU-Sorgente Poggio Bianco; PU-06144 Sorgente Ca' Morlano; PU-06322 Sorgente Massana; PU-07072 Pozzo Fiume; PU-07145 Pozzo Secchiano.

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
PU-06019	Macchia Grossa n. 1	Pennabilli	2306279	4856897	
PU-06037	sorgente monte fotogno	San Leo	2307601	4867773	
PU-06040	Sorgente Pietracuta	San Leo	2310781	4867458	
PU-06057	sorgente Monte Poggio	Talamello	2300294	4865814	
PU-06058	sorgente Dori	Talamello	2301372	4864368	
PU-06080	Prato della Valle 2 (sorgente)	Carpegna	2304062	4852434	3/041009/C AP26
PU-06119	Sorgente Poggio Bianco	Pennabilli	2299525	4851359	
PU-06124	Sorgente Faggiola	Monte Cerignone	2312869	4856729	4/041059/C AP282
PU-06144	Sorgente Cà Morlano	Pennabilli	2300086	4853268	
PU-06322	Sorgente Massana	Pennabilli	2302315	4857562	
PU-06349	Ca' Merone (sorgente)	Mercatino Conca	2317922	4861680	4/041026/C AP154
PU-06367	Rupine (sorgente)	Montecopiolo	2306540	4855381	4/041023/C AP150
PU-07072	Pozzo Fiume	Maiolo	2302846	4863412	
PU-07145	Pozzo Secchiano	Novafeltria	2304434	4866530	
PU-07323	Pozzo Mutino 1	Piandimeleto	2313186	4844753	4/000000/A C2/CAP365

Stato chimico

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_LOC_CMC	PU-06019	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		BUONO
	PU-06080	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-06119	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		
	PU-06144	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		

	PU-06349	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-07323	01-gen-09	31-dic-12	5	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

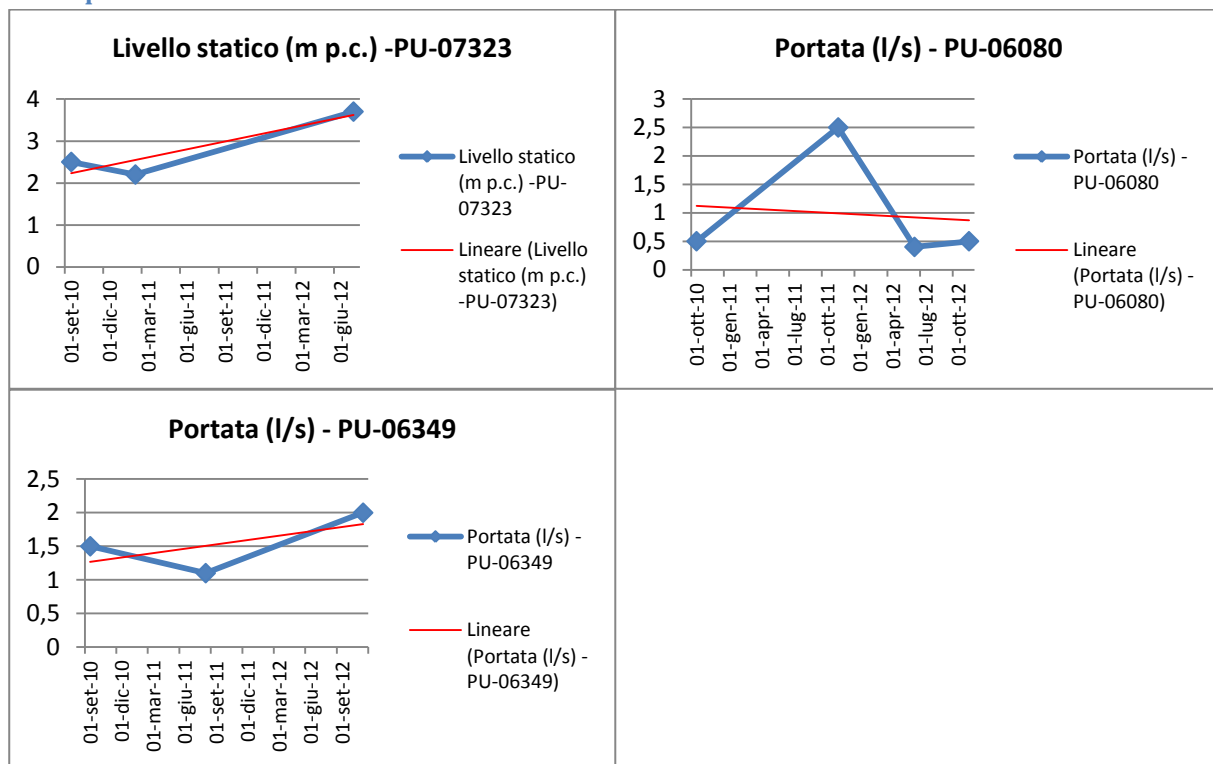
CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-06019	Aldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06019	Antimonio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06019	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06019	Benzene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06019	Cadmium	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06019	Cloruri	mg/l	1	14	BUONO
PU-06019	Conduttività	µS/cm a 20°	1	608	BUONO
PU-06019	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06019	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
PU-06019	Dieldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06019	Ione Ammonio	µg/l	1	0,00005	BUONO
PU-06019	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06019	Mercury	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06019	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06019	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06019	Nitrati	mg/l	1	9,4	BUONO
PU-06019	Nitriti	µg/l	1	4	BUONO
PU-06019	Para-xilene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06019	pH		1	7,4	-
PU-06019	Selenio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06019	Solfati	mg/l	1	33,8	BUONO
PU-06019	Tenore di ossigeno	mg/l	1	6,9	-
PU-06019	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0,9	BUONO
PU-06019	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06019	Trichloroethylene	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06019	Vanadio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06080	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06080	Antimonio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06080	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06080	Benzene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06080	Boro	µg/l	2	5,1	BUONO
PU-06080	Cadmium	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06080	Cloruri	mg/l	2	11	BUONO
PU-06080	Conduttività	µS/cm a 20°	2	407,5	BUONO
PU-06080	Cromo totale	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06080	Dibromoclorometano	µg/l	2	0	BUONO
PU-06080	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06080	Fluoruri	µg/l	2	12,55	BUONO
PU-06080	Ione Ammonio	µg/l	2	0,00005	BUONO
PU-06080	Lead	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06080	Mercury	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06080	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06080	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06080	Nitrati	mg/l	2	1,8	BUONO
PU-06080	Nitriti	µg/l	2	4	BUONO
PU-06080	Para-xilene	µg/l	2	0,25	BUONO

PU-06080	pH		2	7,45	-
PU-06080	Selenio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06080	Solfati	mg/l	2	11,75	BUONO
PU-06080	Tenore di ossigeno	mg/l	1	9,34	-
PU-06080	Tetrachloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
PU-06080	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06080	Trichloroethylene	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06080	Vanadio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06119	Aldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06119	Antimonio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06119	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06119	Benzene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06119	Cadmium	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06119	Cloruri	mg/l	1	22,1	BUONO
PU-06119	Conduttività	µS/cm a 20°	1	505	BUONO
PU-06119	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06119	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
PU-06119	Dieldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06119	Fluoruri	µg/l	1	140	BUONO
PU-06119	Ione Ammonio	µg/l	1	0,00005	BUONO
PU-06119	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06119	Mercury	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06119	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06119	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06119	Nitrati	mg/l	1	0,5	BUONO
PU-06119	Nitriti	µg/l	1	4	BUONO
PU-06119	Para-xilene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06119	pH		1	7,5	-
PU-06119	Selenio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06119	Solfati	mg/l	1	19,5	BUONO
PU-06119	Tenore di ossigeno	mg/l	1	6,8	-
PU-06119	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
PU-06119	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06119	Trichloroethylene	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06119	Vanadio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06144	Aldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06144	Antimonio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06144	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06144	Benzene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06144	Cadmium	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06144	Cloruri	mg/l	1	8,7	BUONO
PU-06144	Conduttività	µS/cm a 20°	1	552	BUONO
PU-06144	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06144	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
PU-06144	Dieldrin	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06144	Ione Ammonio	µg/l	1	0,00005	BUONO
PU-06144	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06144	Mercury	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06144	Metolachlor	µg/l	1	0,005	BUONO
PU-06144	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06144	Nitrati	mg/l	1	9,7	BUONO
PU-06144	Nitriti	µg/l	1	4	BUONO
PU-06144	Para-xilene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06144	pH		1	7,2	-
PU-06144	Selenio	µg/l	1	0,5	BUONO

PU-06144	Solfati	mg/l	1	13,4	BUONO
PU-06144	Tenore di ossigeno	mg/l	1	7,2	-
PU-06144	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
PU-06144	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
PU-06144	Trichloroethylene	µg/l	1	0,05	BUONO
PU-06144	Vanadio	µg/l	1	0,5	BUONO
PU-06349	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06349	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06349	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06349	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06349	Boro	µg/l	3	192,5333	BUONO
PU-06349	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06349	Cloruri	mg/l	4	30,725	BUONO
PU-06349	Conduttività	µS/cm a 20°	4	924	BUONO
PU-06349	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06349	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06349	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06349	Fluoruri	µg/l	4	97,62	BUONO
PU-06349	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06349	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06349	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06349	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06349	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06349	Nitrati	mg/l	4	13,5	BUONO
PU-06349	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06349	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06349	pH		4	6,9	-
PU-06349	Selenio	µg/l	4	0,95	BUONO
PU-06349	Solfati	mg/l	4	143,275	BUONO
PU-06349	Tenore di ossigeno	mg/l	3	5,54	-
PU-06349	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06349	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06349	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06349	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07323	Aldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07323	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07323	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07323	Benzene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07323	Boro	µg/l	3	87,9	BUONO
PU-07323	Cadmium	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07323	Cloruri	mg/l	5	39,74	BUONO
PU-07323	Conduttività	µS/cm a 20°	5	692,2	BUONO
PU-07323	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07323	Dibromoclorometano	µg/l	5	0	BUONO
PU-07323	Dieldrin	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07323	Fluoruri	µg/l	5	84,084	BUONO
PU-07323	Ione Ammonio	µg/l	5	0,00005	BUONO
PU-07323	Lead	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07323	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07323	Metolachlor	µg/l	5	0,005	BUONO
PU-07323	Nichel	µg/l	5	0,5	BUONO
PU-07323	Nitrati	mg/l	5	7,92	BUONO
PU-07323	Nitriti	µg/l	5	4	BUONO
PU-07323	Para-xilene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07323	pH		5	7,18	-

PU-07323	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07323	Solfati	mg/l	5	111,6	BUONO
PU-07323	Tenore di ossigeno	mg/l	1	8,46	-
PU-07323	Tetrachloroethylene	µg/l	5	0	BUONO
PU-07323	Toluene	µg/l	5	0,25	BUONO
PU-07323	Trichloroethylene	µg/l	5	0,05	BUONO
PU-07323	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO

Stato quantitativo



8.4 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.

Dai dati ARPAM eseguiti per i controlli istituzionali (D.Lgs 31/01), su campionamenti effettuati da ASUR, si evince che in tale zona lo stato di qualità chimico è cattivo per superamenti di Selenio.

Stazioni 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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_LOC_DVP	PU-06621	01-gen-09	31-dic-12			Selenio	CATTIVO

Stato quantitativo

Non si hanno informazioni in merito allo stato quantitativo del Corpo idrico.

8.5 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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11C_LOC_MAM	PU-06061	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		BUONO
	PU-06063	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-06220	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-06237	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	PU-06241	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	PU-06250	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-06458	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-07038	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	PU-07340	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
PU-06061	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06061	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06061	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06061	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06061	Boro	µg/l	3	21,93333	BUONO
PU-06061	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06061	Cloruri	mg/l	4	13,1	BUONO
PU-06061	Conduttività	µS/cm a 20°	4	653	BUONO
PU-06061	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06061	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06061	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06061	Fluoruri	µg/l	4	77,525	BUONO
PU-06061	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06061	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06061	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06061	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06061	Nichel	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06061	Nitrati	mg/l	4	0,55	BUONO
PU-06061	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06061	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06061	pH		4	7,15	-
PU-06061	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06061	Solfati	mg/l	4	40	BUONO
PU-06061	Tenore di ossigeno	mg/l	3	7,386667	-
PU-06061	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06061	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06061	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06061	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06063	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06063	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06063	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06063	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06063	Boro	µg/l	3	17,8	BUONO
PU-06063	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06063	Cloruri	mg/l	3	12,83333	BUONO
PU-06063	Conduttività	µS/cm a 20°	3	661	BUONO
PU-06063	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06063	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-06063	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06063	Fluoruri	µg/l	3	66,7	BUONO
PU-06063	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06063	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06063	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06063	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06063	Nichel	µg/l	3	4,8	BUONO
PU-06063	Nitrati	mg/l	3	0,5666667	BUONO
PU-06063	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO
PU-06063	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06063	pH		3	7,133333	-
PU-06063	Selenio	µg/l	3	0,6666667	BUONO

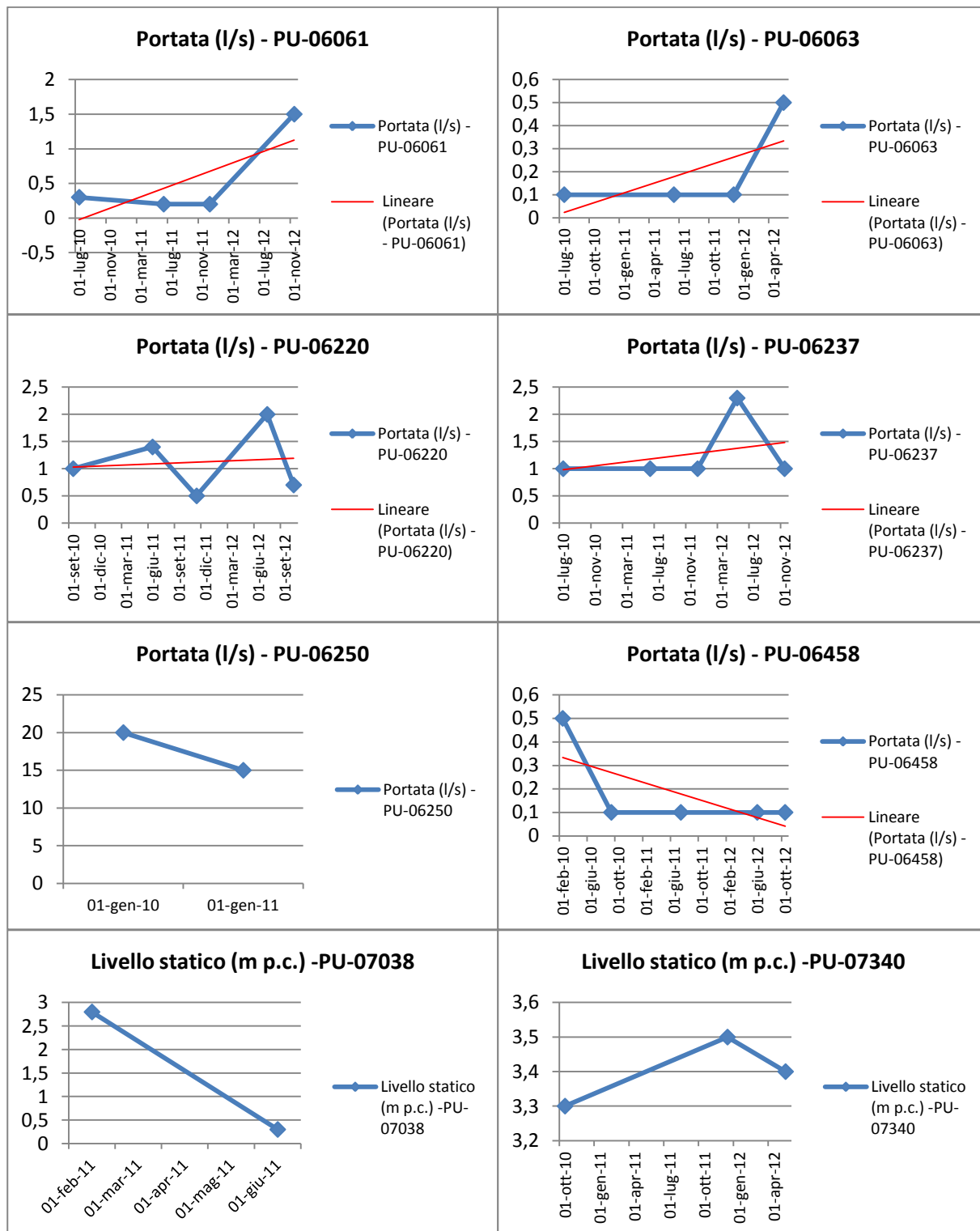
PU-06063	Solfati	mg/l	3	42,96667	BUONO
PU-06063	Tenore di ossigeno	mg/l	2	6,24	-
PU-06063	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06063	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06063	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06063	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06220	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06220	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06220	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06220	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06220	Boro	µg/l	3	24,8	BUONO
PU-06220	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06220	Cloruri	mg/l	3	9	BUONO
PU-06220	Conduttività	µS/cm a 20°	3	577,3333	BUONO
PU-06220	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06220	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-06220	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06220	Fluoruri	µg/l	3	41,7	BUONO
PU-06220	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06220	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06220	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06220	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06220	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06220	Nitrati	mg/l	3	0,3666667	BUONO
PU-06220	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO
PU-06220	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06220	pH		3	6,933333	-
PU-06220	Selenio	µg/l	3	0,9666666	BUONO
PU-06220	Solfati	mg/l	3	48,96667	BUONO
PU-06220	Tenore di ossigeno	mg/l	2	6,99	-
PU-06220	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06220	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06220	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06220	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06237	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06237	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06237	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06237	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06237	Boro	µg/l	3	63,06667	BUONO
PU-06237	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06237	Cloruri	mg/l	4	14,95	BUONO
PU-06237	Conduttività	µS/cm a 20°	4	571,25	BUONO
PU-06237	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06237	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-06237	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06237	Fluoruri	µg/l	4	107,535	BUONO
PU-06237	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-06237	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06237	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06237	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-06237	Nichel	µg/l	4	2,875	BUONO
PU-06237	Nitrati	mg/l	4	1,225	BUONO
PU-06237	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-06237	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06237	pH		4	7,075	-

PU-06237	Selenio	µg/l	4	2,475	BUONO
PU-06237	Solfati	mg/l	4	39,7	BUONO
PU-06237	Tenore di ossigeno	mg/l	2	8,85	-
PU-06237	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-06237	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-06237	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-06237	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-06241	Aldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06241	Antimonio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06241	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06241	Benzene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06241	Boro	µg/l	2	11,8	BUONO
PU-06241	Cadmium	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06241	Cloruri	mg/l	2	17,1	BUONO
PU-06241	Conduttività	µS/cm a 20°	2	435,5	BUONO
PU-06241	Cromo totale	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06241	Dibromoclorometano	µg/l	2	0	BUONO
PU-06241	Dieldrin	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06241	Fluoruri	µg/l	1	0,06	BUONO
PU-06241	Ione Ammonio	µg/l	2	0,00005	BUONO
PU-06241	Lead	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06241	Mercury	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06241	Metolachlor	µg/l	2	0,005	BUONO
PU-06241	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06241	Nitrati	mg/l	2	1,65	BUONO
PU-06241	Nitriti	µg/l	2	4	BUONO
PU-06241	Para-xilene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06241	pH		2	7,8	-
PU-06241	Selenio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06241	Solfati	mg/l	2	21,2	BUONO
PU-06241	Tenore di ossigeno	mg/l	1	8,84	-
PU-06241	Tetrachloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
PU-06241	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
PU-06241	Trichloroethylene	µg/l	2	0,05	BUONO
PU-06241	Vanadio	µg/l	2	0,5	BUONO
PU-06250	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06250	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06250	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06250	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06250	Boro	µg/l	2	30,25	BUONO
PU-06250	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06250	Cloruri	mg/l	3	9,633333	BUONO
PU-06250	Conduttività	µS/cm a 20°	3	292,3333	BUONO
PU-06250	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06250	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-06250	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06250	Fluoruri	µg/l	2	155,145	BUONO
PU-06250	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06250	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06250	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06250	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06250	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06250	Nitrati	mg/l	3	0,9666666	BUONO
PU-06250	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO
PU-06250	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO

PU-06250	pH		3	7,7	-
PU-06250	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06250	Solfati	mg/l	3	12,86667	BUONO
PU-06250	Tenore di ossigeno	mg/l	1	10,9	-
PU-06250	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06250	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06250	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06250	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06458	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06458	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06458	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06458	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06458	Boro	µg/l	2	39	BUONO
PU-06458	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06458	Cloruri	mg/l	3	11,83333	BUONO
PU-06458	Conduttività	µS/cm a 20°	3	634,6667	BUONO
PU-06458	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06458	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-06458	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06458	Fluoruri	µg/l	3	166,6667	BUONO
PU-06458	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-06458	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06458	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06458	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-06458	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06458	Nitrati	mg/l	3	0,7333333	BUONO
PU-06458	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO
PU-06458	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06458	pH		3	6,966667	-
PU-06458	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-06458	Solfati	mg/l	3	56,13334	BUONO
PU-06458	Tenore di ossigeno	mg/l	1	7,38	-
PU-06458	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-06458	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-06458	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-06458	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07038	Aldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-07038	Antimonio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07038	Arsenic	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07038	Benzene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-07038	Boro	µg/l	2	48,8	BUONO
PU-07038	Cadmium	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-07038	Cloruri	mg/l	3	15,3	BUONO
PU-07038	Conduttività	µS/cm a 20°	3	699,3333	BUONO
PU-07038	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07038	Dibromoclorometano	µg/l	3	0	BUONO
PU-07038	Dieldrin	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-07038	Fluoruri	µg/l	3	186,6667	BUONO
PU-07038	Ione Ammonio	µg/l	3	0,00005	BUONO
PU-07038	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07038	Mercury	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-07038	Metolachlor	µg/l	3	0,005	BUONO
PU-07038	Nichel	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07038	Nitrati	mg/l	3	6,566667	BUONO
PU-07038	Nitriti	µg/l	3	4	BUONO

PU-07038	Para-xilene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-07038	pH		3	6,983333	-
PU-07038	Selenio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07038	Solfati	mg/l	3	107,6667	BUONO
PU-07038	Tenore di ossigeno	mg/l	3	3,99	-
PU-07038	Tetrachloroethylene	µg/l	3	0	BUONO
PU-07038	Toluene	µg/l	3	0,25	BUONO
PU-07038	Trichloroethylene	µg/l	3	0,05	BUONO
PU-07038	Vanadio	µg/l	3	0,5	BUONO
PU-07340	Aldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07340	Antimonio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07340	Arsenic	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07340	Benzene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07340	Boro	µg/l	3	54,56667	BUONO
PU-07340	Cadmium	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07340	Cloruri	mg/l	4	18,6	BUONO
PU-07340	Conduttività	µS/cm a 20°	4	626,75	BUONO
PU-07340	Cromo totale	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07340	Dibromoclorometano	µg/l	4	0	BUONO
PU-07340	Dieldrin	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07340	Fluoruri	µg/l	4	137,5425	BUONO
PU-07340	Ione Ammonio	µg/l	4	0,00005	BUONO
PU-07340	Lead	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07340	Mercury	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07340	Metolachlor	µg/l	4	0,005	BUONO
PU-07340	Nichel	µg/l	4	0,7	BUONO
PU-07340	Nitrati	mg/l	4	9,7	BUONO
PU-07340	Nitriti	µg/l	4	4	BUONO
PU-07340	Para-xilene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07340	pH		4	7,45	-
PU-07340	Selenio	µg/l	4	0,5	BUONO
PU-07340	Solfati	mg/l	4	52,975	BUONO
PU-07340	Tenore di ossigeno	mg/l	2	8,795	-
PU-07340	Tetrachloroethylene	µg/l	4	0	BUONO
PU-07340	Toluene	µg/l	4	0,25	BUONO
PU-07340	Trichloroethylene	µg/l	4	0,05	BUONO
PU-07340	Vanadio	µg/l	4	0,5	BUONO

Stato quantitativo



8.6 IT11E_LOC_LAG - Depositi terrigeni del Bacino della Laga e della Montagna dei Fiori - Distretto Appennino Centrale

Caratteristiche del corpo idrico

Secondo la valutazione preliminare della Regione Marche tale corpo idrico è considerato a rischio di non raggiungere l'obiettivo di qualità.

I punti di monitoraggio si trovano nella fascia montana e pedemontana, fatta eccezione per il pozzo AP-07192. Dai controlli non sono emerse criticità riguardo i parametri di composizione chimica né riguardo inquinanti quali metalli, pesticidi, loro metaboliti e prodotti di degradazione, composti alifatici clorurati cancerogeni e non, composti organici aromatici, policiclici aromatici, nitrobenzeni, clorobenzeni.

Lo stato chimico del corpo idrico è risultato "Buono".

Stazioni di monitoraggio

Codice	Descrizione	Comune	Coordinata x (GB)	Coordinata y (GB)	Codice AATO
AP-06033	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-06128	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

Codice Corpo Idrico	Codice Stazione	Periodo di Monitoraggio		N Campionamenti	Classificazione Sito	Paramento con superamento	Stato Chimico del corpo idrico
IT11E_LOC_LAG	AP-06033	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		BUONO
	AP-06077	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-06083	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-06086	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AP-06100	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		

	AP-06104	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-06109	01-gen-09	31-dic-12	2	BUONO		
	AP-06131	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-06134	01-gen-09	31-dic-12	3	BUONO		
	AP-06135	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-06136	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-06137	01-gen-09	31-dic-12	4	BUONO		
	AP-07192	01-gen-09	31-dic-12	1	BUONO		

Riepilogo analisi effettuate:

CODICE Stazione	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	N.CAMPIONI TOT	VALORE MEDIO 2009-2012	CONFORMITA'
AP-06033	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06033	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06033	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-06033	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06033	Cloruri	mg/l	2	3,9	BUONO
AP-06033	Cloruro di vinile	µg/l	1	0	BUONO
AP-06033	Conduttività	µS/cm a 20°	2	225	BUONO
AP-06033	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06033	Fluoruri	µg/l	1	130	BUONO
AP-06033	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AP-06033	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06033	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06033	Nitrati	mg/l	2	1,8	BUONO
AP-06033	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06033	pH		2	7,855	-
AP-06033	Solfati	mg/l	2	3,95	BUONO
AP-06033	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06077	Aldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06077	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06077	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06077	Cloruri	mg/l	2	5,6	BUONO
AP-06077	Conduttività	µS/cm a 20°	2	397	BUONO
AP-06077	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06077	Dieldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06077	Fluoruri	µg/l	2	55,115	BUONO
AP-06077	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AP-06077	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06077	Metolachlor	µg/l	1	0	BUONO
AP-06077	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06077	Nitrati	mg/l	2	2,1	BUONO
AP-06077	pH		2	7,985	-
AP-06077	Solfati	mg/l	2	32,5	BUONO
AP-06083	Aldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06083	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06083	Cadmium	µg/l	2	0,25	BUONO
AP-06083	Cloruri	mg/l	2	4	BUONO
AP-06083	Conduttività	µS/cm a 20°	2	243	BUONO
AP-06083	Cromo totale	µg/l	2	0,5	BUONO

AP-06083	Dieldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06083	Fluoruri	µg/l	2	50,025	BUONO
AP-06083	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AP-06083	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06083	Metolachlor	µg/l	1	0	BUONO
AP-06083	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06083	Nitrati	mg/l	2	2	BUONO
AP-06083	pH		2	7,95	-
AP-06083	Solfati	mg/l	2	2	BUONO
AP-06086	Aldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06086	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06086	Cloruri	mg/l	1	7	BUONO
AP-06086	Conduttività	µS/cm a 20°	1	350	BUONO
AP-06086	Dieldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06086	Fluoruri	µg/l	1	0,05	BUONO
AP-06086	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-06086	Metolachlor	µg/l	1	0	BUONO
AP-06086	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06086	Nitrati	mg/l	1	1	BUONO
AP-06086	pH		1	7,8	-
AP-06086	Solfati	mg/l	1	32	BUONO
AP-06100	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06100	Aldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06100	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06100	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-06100	Cadmium	µg/l	2	0,25	BUONO
AP-06100	Cloruri	mg/l	4	2,6	BUONO
AP-06100	Cloruro di vinile	µg/l	1	0	BUONO
AP-06100	Conduttività	µS/cm a 20°	4	230	BUONO
AP-06100	Cromo totale	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06100	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-06100	Dieldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06100	Fluoruri	µg/l	4	55,055	BUONO
AP-06100	Ione Ammonio	µg/l	4	0,000025	BUONO
AP-06100	Lead	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06100	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06100	Nitrati	mg/l	4	0,95	BUONO
AP-06100	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06100	pH		4	8,0775	-
AP-06100	Solfati	mg/l	4	3,85	BUONO
AP-06100	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06100	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06100	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06104	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06104	Aldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06104	Arsenic	µg/l	2	1,5	BUONO
AP-06104	Benzene	µg/l	2	0,125	BUONO
AP-06104	Cadmium	µg/l	3	0,25	BUONO
AP-06104	Cloruri	mg/l	3	12,66667	BUONO
AP-06104	Cloruro di vinile	µg/l	1	0	BUONO
AP-06104	Conduttività	µS/cm a 20°	3	294,6667	BUONO
AP-06104	Cromo totale	µg/l	3	0,5	BUONO
AP-06104	Dibromoclorometano	µg/l	2	0	BUONO
AP-06104	Dieldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06104	Fluoruri	µg/l	3	166,73	BUONO

AP-06104	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AP-06104	Lead	µg/l	3	0,5	BUONO
AP-06104	Metolachlor	µg/l	1	0	BUONO
AP-06104	Nichel	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06104	Nitrati	mg/l	3	1,333333	BUONO
AP-06104	Para-xilene	µg/l	2	0	BUONO
AP-06104	pH		3	7,9	-
AP-06104	Solfati	mg/l	3	10,33333	BUONO
AP-06104	Tetrachloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
AP-06104	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
AP-06104	Trichloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
AP-06109	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06109	Aldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06109	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06109	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-06109	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06109	Cloruri	mg/l	2	3	BUONO
AP-06109	Cloruro di vinile	µg/l	1	0	BUONO
AP-06109	Conduttività	µS/cm a 20°	2	278	BUONO
AP-06109	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06109	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-06109	Dieldrin	µg/l	1	0	BUONO
AP-06109	Fluoruri	µg/l	2	0,05	BUONO
AP-06109	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-06109	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06109	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06109	Nitrati	mg/l	2	3,7	BUONO
AP-06109	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06109	pH		2	7,855	-
AP-06109	Solfati	mg/l	2	3,35	BUONO
AP-06109	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06109	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06109	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06131	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06131	Aldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06131	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06131	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-06131	Boro	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06131	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06131	Cloruri	mg/l	2	22,1	BUONO
AP-06131	Conduttività	µS/cm a 20°	2	790,5	BUONO
AP-06131	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06131	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-06131	Dieldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06131	Fluoruri	µg/l	2	0,42	BUONO
AP-06131	Ione Ammonio	µg/l	2	0,000025	BUONO
AP-06131	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06131	Metolachlor	µg/l	2	0	BUONO
AP-06131	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06131	Nitrati	mg/l	2	2,55	BUONO
AP-06131	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06131	pH		2	7,265	-
AP-06131	Solfati	mg/l	2	101,5	BUONO
AP-06131	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06131	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO

AP-06131	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06134	1,2-Dichloroethane	µg/l	2	0,15	BUONO
AP-06134	Aldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06134	Arsenic	µg/l	2	0,5	BUONO
AP-06134	Benzene	µg/l	2	0,125	BUONO
AP-06134	Cadmium	µg/l	2	0,25	BUONO
AP-06134	Cloruri	mg/l	3	16,73333	BUONO
AP-06134	Conduttività	µS/cm a 20°	3	739,3333	BUONO
AP-06134	Cromo totale	µg/l	2	2,5	BUONO
AP-06134	Dibromoclorometano	µg/l	2	0	BUONO
AP-06134	Dieldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06134	Fluoruri	µg/l	2	0,325	BUONO
AP-06134	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-06134	Lead	µg/l	2	1,25	BUONO
AP-06134	Metolachlor	µg/l	2	0	BUONO
AP-06134	Nichel	µg/l	2	0,75	BUONO
AP-06134	Nitrati	mg/l	3	33,33333	BUONO
AP-06134	Para-xilene	µg/l	2	0	BUONO
AP-06134	pH		3	7,286667	-
AP-06134	Solfati	mg/l	3	26,53333	BUONO
AP-06134	Tetrachloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
AP-06134	Toluene	µg/l	2	0,25	BUONO
AP-06134	Trichloroethylene	µg/l	2	0	BUONO
AP-06135	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06135	Aldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06135	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06135	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-06135	Boro	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06135	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06135	Cloruri	mg/l	3	14,8	BUONO
AP-06135	Conduttività	µS/cm a 20°	3	587	BUONO
AP-06135	Cromo totale	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06135	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-06135	Dieldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06135	Fluoruri	µg/l	1	0,24	BUONO
AP-06135	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-06135	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06135	Metolachlor	µg/l	2	0	BUONO
AP-06135	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06135	Nitrati	mg/l	3	7,366667	BUONO
AP-06135	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06135	pH		3	7,373333	-
AP-06135	Solfati	mg/l	3	26,06667	BUONO
AP-06135	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06135	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06135	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06136	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06136	Aldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06136	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06136	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-06136	Boro	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06136	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06136	Cloruri	mg/l	3	21,9	BUONO
AP-06136	Conduttività	µS/cm a 20°	3	891,3333	BUONO
AP-06136	Cromo totale	µg/l	1	2	BUONO

AP-06136	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-06136	Dieldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06136	Fluoruri	µg/l	1	0,3	BUONO
AP-06136	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-06136	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06136	Metolachlor	µg/l	2	0	BUONO
AP-06136	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06136	Nitrati	mg/l	3	36	BUONO
AP-06136	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06136	pH		3	7,086667	-
AP-06136	Solfati	mg/l	3	75	BUONO
AP-06136	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06136	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06136	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06137	1,2-Dichloroethane	µg/l	1	0,15	BUONO
AP-06137	Aldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06137	Arsenic	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06137	Benzene	µg/l	1	0,125	BUONO
AP-06137	Boro	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06137	Cadmium	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06137	Cloruri	mg/l	3	10,16667	BUONO
AP-06137	Conduttività	µS/cm a 20°	3	516	BUONO
AP-06137	Cromo totale	µg/l	1	1	BUONO
AP-06137	Dibromoclorometano	µg/l	1	0	BUONO
AP-06137	Dieldrin	µg/l	2	0	BUONO
AP-06137	Fluoruri	µg/l	1	0,2	BUONO
AP-06137	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-06137	Lead	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06137	Metolachlor	µg/l	2	0	BUONO
AP-06137	Nichel	µg/l	1	0,5	BUONO
AP-06137	Nitrati	mg/l	3	0,816667	BUONO
AP-06137	Para-xilene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06137	pH		3	7,786667	-
AP-06137	Solfati	mg/l	3	10,55	BUONO
AP-06137	Tetrachloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-06137	Toluene	µg/l	1	0,25	BUONO
AP-06137	Trichloroethylene	µg/l	1	0	BUONO
AP-07192	Cloruri	mg/l	1	27	BUONO
AP-07192	Conduttività	µS/cm a 20°	1	776	BUONO
AP-07192	Fluoruri	µg/l	1	0,2	BUONO
AP-07192	Ione Ammonio	µg/l	1	0,000025	BUONO
AP-07192	Nitrati	mg/l	1	24	BUONO
AP-07192	pH		1	7,56	-
AP-07192	Solfati	mg/l	1	61,5	BUONO

CONCLUSIONI

Nella zona interna della regione Marche della dorsale appenninica l'impatto antropico è quasi nullo in quanto siamo in presenza di zone adibite a pascolo e coltivazione.

Spostandosi dalle zone montane verso la fascia sub-appenninica fino al litorale adriatico, si osserva un graduale peggioramento della qualità delle acque sotterranee, peggioramento dovuto ad una non ottimale conduzione delle attività agricole in quanto la concentrazione elevata del parametro "nitrati" non permette il raggiungimento dello Stato Chimico: Buono.

Dai risultati analitici dei contaminanti monitorati si può dire che l'attività industriale non influenza lo stato di qualità delle acque.

Dall'esame dei dati relativi alla rete di monitoraggio per il triennio 2010-2012 e da evidenze emerse da altre indagini in corso si osserva che le principali situazioni di criticità qualitativa rilevate negli acquiferi risiedono nelle pianure alluvionali del basso corso dei principali fiumi marchigiani:

- presenza di **solventi clorurati** in concentrazione inferiore a 5 µg/l, limitata e circoscritta ad acquiferi alluvionali di acquiferi di subalveo ad alcune zone a più elevata concentrazione antropica abitativa e produttiva nei più importanti comuni costieri.
- presenza diffusa di **nitrati** in concentrazioni superiori a 50 mg/l NO₃ è imputabile a cause antropiche e fortemente influenzata dal regime pluviometrico stagionale con variazioni di concentrazione osservate anche nel passato per cui risulta difficile formulare valutazioni circa l'andamento tendenziale
- presenza di **ferro e manganese** in concentrazioni superiori a 50 µg/l Mn e 200 µg/l Fe negli acquiferi alluvionali dei fiumi Tavollo, da Tavullia alla foce, e del fiume Foglia in comune di Pesaro, presenza imputabile a cause naturali
- presenza di **selenio** in concentrazioni di poco superiori o prossime al valore di 10 µg/l Se e limitata ad alcune sorgenti in zone circoscritte nei comuni di S.Lorenzo in Campo, Piobbico e Urbino e in acquiferi alluvionali nei comuni di Petriano e Gabicce, presenza presumibilmente imputabile a cause naturali
- fenomeni di **ingressione salina** negli acquiferi alluvionali prossimi alla costa, nei comuni di Pesaro, Fano e Mondolfo.

Circa l'aspetto **quantitativo** si osserva che l'andamento nel tempo dei livelli piezometrici dei pozzi presenta variazioni di modesta entità mentre le portate delle sorgenti, soprattutto se ubicate nei calcari, mostrano variazioni anche rilevanti, correlabili al regime pluviometrico stagionale.