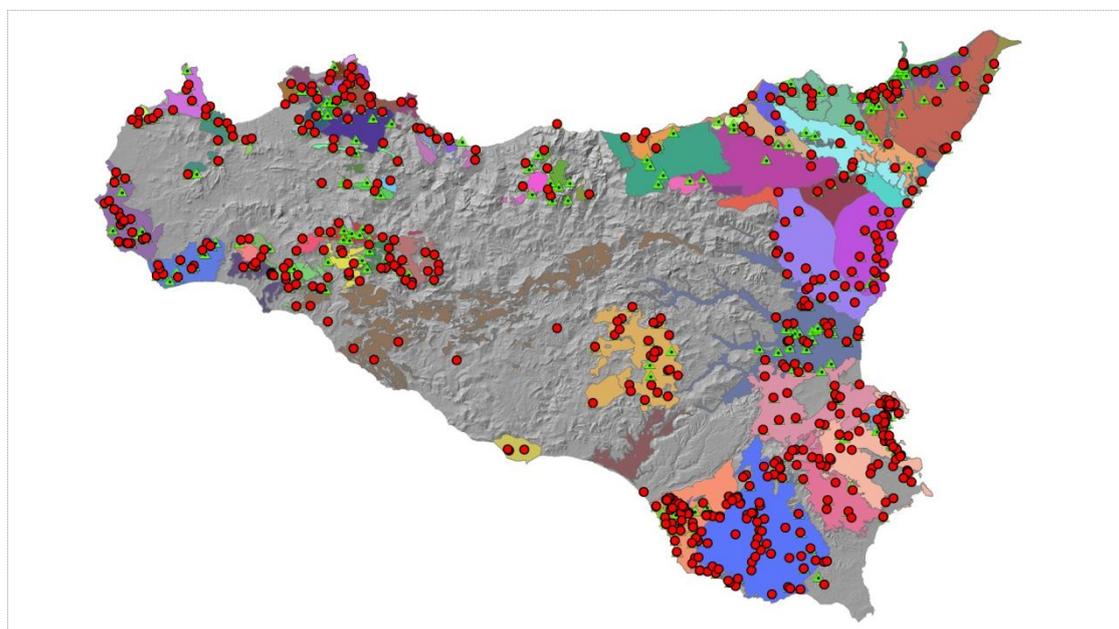


## Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee

Aggiornamento del Report attività 2016 con i risultati del monitoraggio  
e della valutazione dello stato chimico 2016 dei corpi idrici sotterranei

“Ragusano” “Piana di Vittoria” “Lentinese”



a cura della ST2 Monitoraggi Ambientali

Autori: Anna Maria Abita, Virginia Palumbo, Nunzio Costa, Marco Nicolosi, Santino Pellerito

05 aprile 2018



SITO ISTITUZIONALE [www.arpa.sicilia.it](http://www.arpa.sicilia.it)

E-MAIL [arpa@arpa.sicilia.it](mailto:arpa@arpa.sicilia.it); [comunicando@arpa.sicilia.it](mailto:comunicando@arpa.sicilia.it)

PEC: [arpa@pec.arpa.sicilia.it](mailto:arpa@pec.arpa.sicilia.it)

Autori:

Anna Maria Abita

ARPA Sicilia – Direttore ST2 “Monitoraggi Ambientali”

Virginia Palumbo

ARPA Sicilia – Funzionario ST2.1 “Monitoraggi Ambientali – U.O. Ambiente Idrico”

Nunzio Costa, Marco Nicolosi, Santino Pellerito

ARPA Sicilia – Collaboratori ST2.1 “Monitoraggi Ambientali – U.O. Ambiente Idrico”

*Si ringrazia il personale delle Strutture Territoriali di ARPA Sicilia per le attività di campionamento ed analisi sui cui risultati si basa il presente report.*

## INDICE

<b>PREMESSA .....</b>	<b>4</b>
<b>1. SINTESI .....</b>	<b>4</b>
<b>2. QUADRO NORMATIVO.....</b>	<b>15</b>
<b>3. RETE DI MONITORAGGIO .....</b>	<b>19</b>
<b>3.1 Corpo idrico sotterraneo della Piana di Partinico.....</b>	<b>23</b>
<b>4. VALUTAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI.....</b>	<b>27</b>
<b>4.1. Valutazione dello stato chimico puntuale – risultati del monitoraggio 2016.....</b>	<b>27</b>
<b>4.2. Valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei – risultati del monitoraggio 2011-2016.....</b>	<b>30</b>

## **PREMESSA**

Il presente report costituisce l'aggiornamento del documento "Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee – Report attività 2016" (Palermo, agosto 2017) trasmesso con note prot. n. 49344 del 17/08/2017, prot. n. 50703 del 29/08/2017, prot. n. 60183 del 16/10/2017 con i risultati delle attività di monitoraggio e valutazione dello stato chimico 2016 delle acque sotterranee condotte dall'Agenzia in corrispondenza delle stazioni rappresentative dei corpi idrici sotterranei "Ragusano", "Piana di Vittoria" ed in parte "Lentinese", resi disponibili successivamente alla pubblicazione del precedente Report.

Il presente report pertanto riporta, per tutti i corpi idrici sotterranei monitorati da ARPA Sicilia nel corso del 2016, i risultati dell'attività di valutazione dello stato chimico puntuale delle acque sotterranee in corrispondenza delle stazioni rappresentative monitorate in tale anno, nonché i risultati delle attività di valutazione complessiva dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei monitorati da ARPA nel sessennio 2011-2016.

Il report è stato altresì aggiornato al fine di tenere conto delle comunicazioni di errata corrette trasmesse dalla Struttura Territoriale di Trapani relativamente ai risultati analitici del monitoraggio 2015 e 2016 relativi alle stazioni di monitoraggio Semeraro e Pozzo Inici 1.

## **1. SINTESI**

La Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro sulle Acque), recepita in Italia con il D. lgs. 152/2006, pone tra gli obiettivi ambientali che gli Stati Membri devono raggiungere entro il 2015 l'ottenimento del buono stato chimico dei corpi idrici sotterranei ricadenti nel territorio dell'Unione Europea ed impone agli Stati Membri la conduzione di programmi di monitoraggio dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei dei singoli Distretti Idrografici finalizzati a valutarne lo stato chimico e le tendenze significative e durature all'aumento della concentrazione degli inquinanti.

In attuazione dell'art. 117 del D. lgs. 152/06, la Regione Siciliana ha adottato il Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia (ex art. 13 della Direttiva Quadro), finalizzato ad individuare, sulla base dei risultati della caratterizzazione dei corpi idrici, dell'analisi delle pressioni e degli impatti e della valutazione dello stato dei corpi idrici ricadenti nel Distretto Idrografico della Sicilia, le misure da porre in essere al fine di conseguire gli obiettivi ambientali fissati dalla Direttiva Quadro sulle Acque.

Il Piano di Gestione del Distretto Idrografico, relativo al 1° Ciclo di pianificazione (2009-2015) è stato approvato dal Presidente del Consiglio dei Ministri con il DPCM del

07/08/2015. Con DPCM del 27/10/2016 è stato approvato il secondo Piano di Gestione delle acque del Distretto Idrografico della Sicilia, relativo al 2° Ciclo di pianificazione (2015-2021), consultabile al seguente link:

[http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR\\_PORTALE/PIR\\_LaStrutturaRegionale/PIR\\_AssEnergia/PIR\\_Dipartimentodellacquaedeirifiuti/PIR\\_PianoGestioneDistrettoidrograficoSicilia/PIR\\_AllegatiPianodiGestioneAcque](http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_AssEnergia/PIR_Dipartimentodellacquaedeirifiuti/PIR_PianoGestioneDistrettoidrograficoSicilia/PIR_AllegatiPianodiGestioneAcque)

Dal 2011 al 2016 ARPA Sicilia ha effettuato il monitoraggio dei corpi idrici sotterranei individuati dal Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia, attraverso campagne di campionamento delle acque sotterranee ed analisi dei parametri di cui alla Tab. 2 ed alla Tab. 3 del D. Lgs. 30/2009 e D.M. 260/2010, aventi frequenza trimestrale e ripetizione da annuale a sessennale, effettuate in corrispondenza dei siti della rete di monitoraggio di cui al Piano di Gestione 2009-2015 (rete di 493 siti individuata nel 2004-2005 nell'ambito della redazione del Piano di Tutela delle Acque della Sicilia), opportunamente integrata e modificata al fine di:

- sostituire le stazioni risultate ormai non più disponibili al campionamento;
- rendere la rete di monitoraggio capace di rilevare i potenziali impatti delle pressioni antropiche sui corpi idrici sotterranei, in linea con quanto richiesto dalla Direttiva 2000/60/CE;
- inserire nella rete di monitoraggio le stazioni rappresentative dei 5 nuovi corpi idrici sotterranei individuati nel 2014 dalla Regione Siciliana ed inseriti nel PdG 2015-2021.

Complessivamente il monitoraggio 2011-2016 ha consentito di classificare lo stato chimico di 72 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia (pari all'88% del numero totale dei corpi idrici sotterranei del Distretto, compresi i nuovi corpi idrici individuati nel 2014 dalla Regione Siciliana), di cui 5 corpi idrici monitorati per la prima volta nel 2016, rappresentati da "Monte Castellaccio" (Bacino idrogeologico dei Monti di Palermo), "Monte Magaggiaro" (Bacino idrogeologico dei Monti Sicani), "Capo Grosso-Torre Colonna" (Bacino idrogeologico dei Monti di Trabia-Termini Imerese), "Monte Soro" (Bacino idrogeologico dei Monti Nebrodi), "Mezzojuso" (Bacino idrogeologico di Rocca Busambra).

Il monitoraggio 2016 ha, altresì, fatto emergere la presenza di una stazione in stato chimico scarso, che, sulla base del processo di revisione della rete, è risultata essere rappresentativa di un nuovo corpo idrico sotterraneo, la Piana di Partinico, che, sebbene non incluso nel PdG, appare possedere, sulla base dei dati disponibili, i requisiti di corpo idrico sotterraneo ai sensi del D. lgs. 30/2009.

Inoltre, l'indagine, effettuata nell'ambito del monitoraggio 2016, sulla presenza dei pesticidi Glifosate ed AMPA nei corpi idrici sotterranei del territorio provinciale di Ragusa, ha messo in evidenza uno stato chimico scarso dei corpi idrici "Ragusano" e "Piana di Vittoria", a causa del superamento dello standard di qualità del parametro Glifosate e del relativo metabolita AMPA, rispettivamente in 17 e 6 stazioni

rappresentative di detti corpi idrici, coincidenti in parte con siti di estrazione di acque sotterranee destinate al consumo umano.

Alla valutazione di stato chimico effettuata a livello di singolo corpo idrico sotterraneo per il sessennio 2011-2016 è stata associata la valutazione dell'affidabilità della classificazione stessa, effettuata attraverso la stima del livello di confidenza della valutazione, distinto in 3 livelli: Alto, Medio, Basso.

Dalla valutazione effettuata sui 72 corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2011-2016 emerge che il 47% dei corpi idrici monitorati (pari a 34 CIS) risulta in stato chimico scarso, mentre il restante 53% (pari a 38 CIS) è in stato chimico buono (Figura 13). I corpi idrici sotterranei classificati in stato scarso con un alto livello di confidenza (17) sono i seguenti: Piana di Catania, Siracusano nord-orientale, Ragusano, Piana di Augusta-Priolo, Piana di Vittoria, Piana di Marsala-Mazara del Vallo, Montevago, Piana e Monti di Bagheria, Brolo, Monte Erice, Monte Bonifato, Monte Sparagio-Monte Monaco, Monte Castellaccio, Monte Ramalloro-Monte Inici, Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara, Piana di Licata, Piana di Palermo.

I corpi idrici sotterranei classificati in stato buono con un alto livello di confidenza (5) sono i seguenti: Capo Grosso-Torre Colonna, Monte Mirto, Monte Rosamarina-Monte Pileri, Saccense Meridionale, Tusa.

I principali scostamenti nella valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei basata sui dati 2011-2016 rispetto a quella basata sui dati 2011-2015 riguardano i seguenti corpi idrici:

- “Bacino di Caltanissetta: classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- “Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo”: classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- “Belmonte-P.Mirabella”: classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- “Pizzo di Cane-Monte San Calogero”: classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- “Reitano-Monte Castellaci”: classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- “Peloritani occidentali”: classificato in stato buono sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- “S. Agata-Capo d'Orlando”: classificato in stato buono sulla base dei monitoraggi 2011-2016.

Nella Tabella 1 sono riportati i risultati della valutazione dello stato chimico dei 72 corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2011-2016, con l'indicazione dei parametri critici responsabili dell'attribuzione dello stato chimico scarso per l'intero periodo analizzato. Nella Tabella 1 è riportato anche (in corsivo, in calce alla tabella) il risultato della valutazione dello stato chimico della “Piana di Partinico”, che appare possedere, sulla base dei dati disponibili, i requisiti di corpo idrico sotterraneo ai sensi del D. lgs. 30/2009.

Nelle Figure 1 e 2 è riportata la mappatura rispettivamente dello stato chimico 2011-2016 dei corpi idrici sotterranei di cui al PdG e del livello di confidenza della valutazione effettuata per tali corpi idrici.

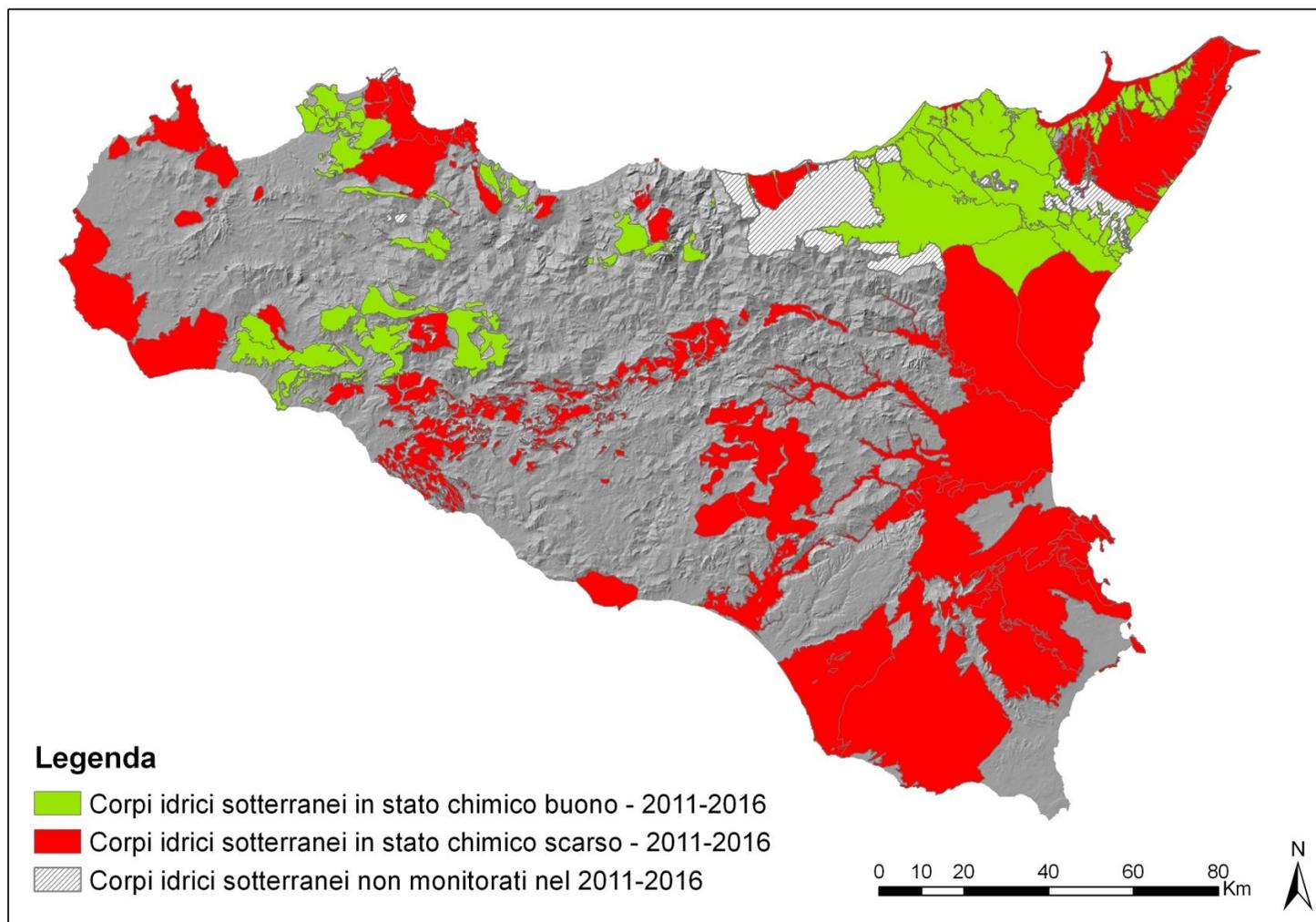
**Tabella 1 – Stato chimico dei corpi idrici sotterranei nel sessennio 2011-2016**

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Stato chimico 2011-2016	Grado di affidabilità della valutazione di stato chimico	Parametri critici stato chimico 2011-2016
R19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	Scarso	Basso	Triclorometano
R19CCCS01	Piana di Castelvetro-Campobello di Mazara	Scarso	Alto	Nitrati, Ammoniaca, Cadmio, Mercurio
R19CTCS01	Piana di Catania	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri, Solfati, Boro, Ammoniaca, Vanadio, Selenio, Tetracloroetilene, Conducibilità
R19ETCS01	Etna Nord	Buono	Basso	
R19ETCS02	Etna Ovest	Scarso	Medio	Vanadio, Nitrati, Solfati, Piombo, Cromo tot, Boro, Cloruri, Dibromoclorometano, Conducibilità
R19ETCS03	Etna Est	Scarso	Basso	Nichel, Nitrati, Dibromoclorometano
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	Scarso	Alto	Pesticidi (singoli principi attivi), Cloruri, Nitrati, Ammoniaca, Tetracloroetilene, Conducibilità
R19IBCS02	Lentinese	Scarso	Medio	Vanadio, Cloruri, Solfati, Fluoruri, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, Triclorometano, Benzo(ghi)perilene, Conducibilità
R19IBCS03	Ragusano	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Nitriti, Ammoniaca, Dibromoclorometano, Dichlorobromometano, Triclorometano, Tetracloroetilene, Arsenico, Nichel, Cloruri, Fluoruri, Conducibilità
R19IBCS04	Siracusano meridionale	Scarso	Basso	Dibromoclorometano, Triclorometano, DDTp.p, DDT totale
R19IBCS05	Piana di Augusta -Priolo	Scarso	Alto	Pesticidi (singoli principi attivi), Cloruri, Nitrati, Nitriti, Ammoniaca, Benzene, Etilbenzene, Toluene, P-Xilene, Triclorometano, Idrocarburi tot

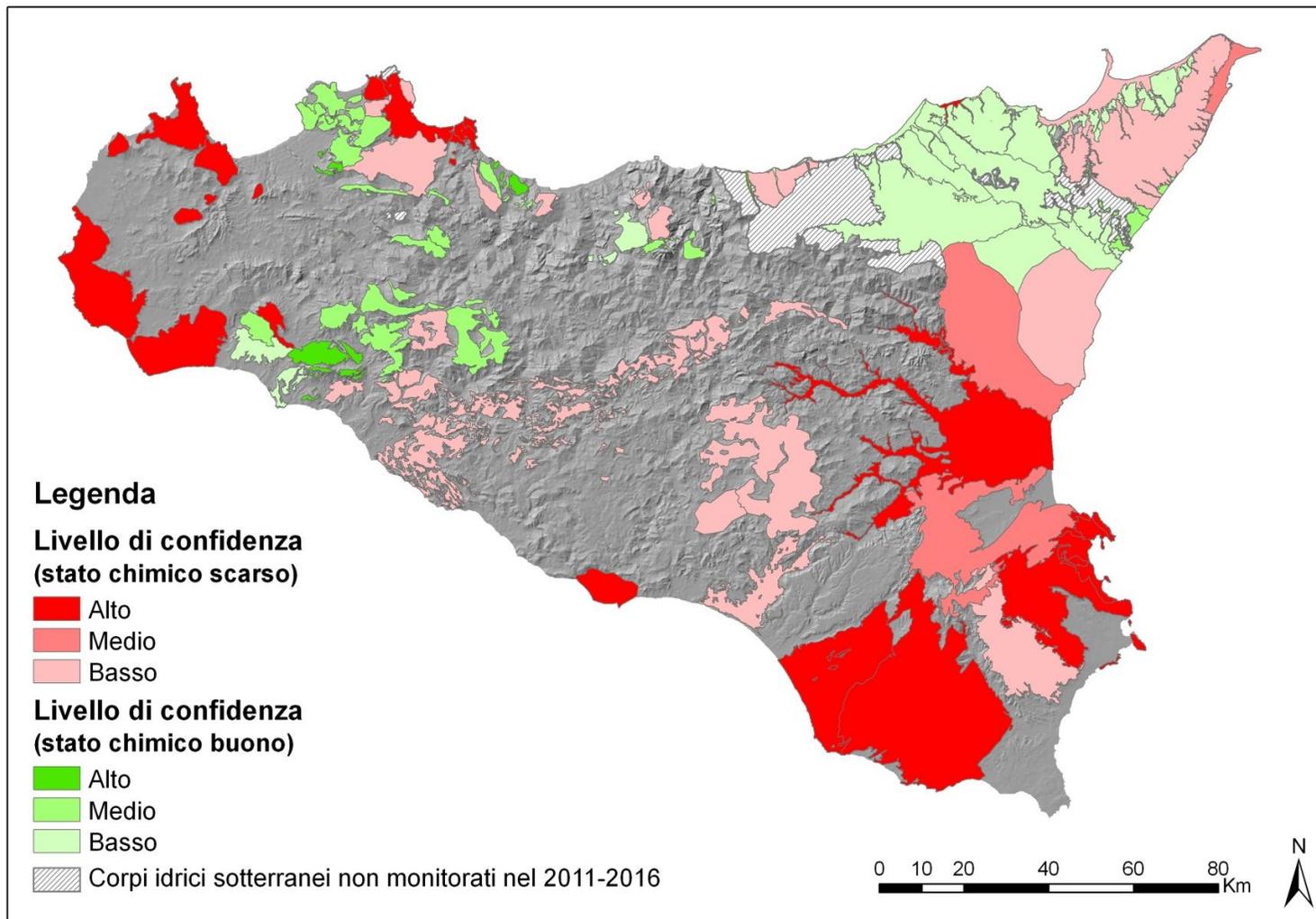
Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Stato chimico 2011-2016	Grado di affidabilità della valutazione di stato chimico	Parametri critici stato chimico 2011-2016
R19IBCS06	Piana di Vittoria	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Mercurio, Nichel, Arsenico, Piombo, Selenio, Cloruri, Solfati, Ammoniaca, Nitriti, Tetracloroetilene, Cloruro di vinile, Tricloroetilene, Triclorometano, Dibromoclorometano, Conducibilità
R19MDCS01	Monte dei Cervi	Buono	Basso	
R19MDCS02	Monte Quacella	Buono	Medio	
R19MDCS03	Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo	Scarso	Basso	Cloruri, Conducibilità
R19MDCS04	Pizzo Catarineci	Buono	Medio	
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Solfati, Cloruri, Esaclorobenzene, Conducibilità
R19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	Scarso	Basso	Triclorometano
R19MPCS02	Monte Castellaccio	Scarso	Alto	Dibromoclorometano
R19MPCS03	Monte Pecoraro	Buono	Medio	
R19MPCS04	Monte Saraceno	Buono	Medio	
R19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	Buono	Medio	
R19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	Scarso	Basso	Nitrati, Tetracloroetilene
R19MPCS07	Monte Kumeta	Buono	Medio	
R19MPCS08	Monte Mirto	Buono	Alto	
R19MPCS09	Monte Gradara	Buono	Medio	
R19MPCS10	Monte Palmeto	Buono	Medio	
R19MSCS01	Menfi-Capo S.Marco	Buono	Basso	
R19MSCS02	Montevago	Scarso	Alto	Nitrati, Triclorometano, Tetracloroetilene
R19MSCS03	Saccense Meridionale	Buono	Alto	
R19MSCS04	Monte Genuardo	Buono	Medio	

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Stato chimico 2011-2016	Grado di affidabilità della valutazione di stato chimico	Parametri critici stato chimico 2011-2016
R19MSCS05	Sicani centrali	Scarso	Basso	Triclorometano
R19MSCS06	Sicani meridionali	Buono	Medio	
R19MSCS07	Sicani orientali	Buono	Medio	
R19MSCS08	Sicani settentrionali	Buono	Medio	
R19MSCS09	Monte Magaggiaro	Buono	Medio	
R19MTCS01	Pizzo di Cane-Monte San Calogero	Scarso	Basso	Dibromoclorometano, Diclorobromometano
R19MTCS02	Monte Rosamarina-Monte Pileri	Buono	Alto	
R19MTCS03	Monte San Onofrio-Monte Rotondo	Buono	Medio	
R19MTCS04	Capo Grosso-Torre Colonna	Buono	Alto	
R19MTCS05	Pizzo Chiarastella	Scarso	Basso	Arsenico
R19NECS01	Tusa	Buono	Alto	
R19NECS02	Reitano-Monte Castellaci	Scarso	Basso	Antimonio
R19NECS04	Santo Stefano	Buono	Basso	
R19NECS05	Monte Soro	Buono	Basso	
R19PBCS01	Piana e Monti di Bagheria	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Cloruri, Solfati, Conducibilità
R19PECS01	Alcantara	Buono	Basso	
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	Scarso	Basso	Arsenico, Tetracloroetilene
R19PECS03	Brolo	Scarso	Alto	Tetracloroetilene
R19PECS06	Gioiosa Marea	Buono	Basso	
R19PECS07	Messina-Capo Peloro	Scarso	Medio	Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Tetracloroetilene
R19PECS08	Mirto Tortorici	Buono	Basso	
R19PECS09	Peloritani centrali	Buono	Basso	

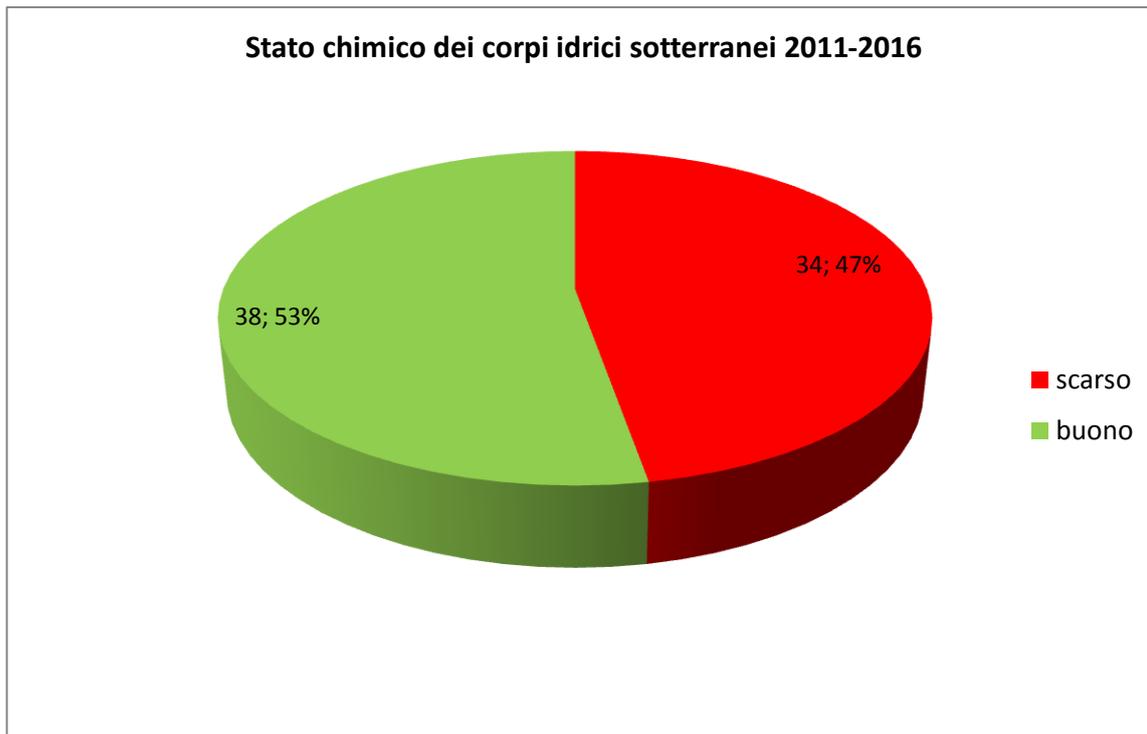
Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Stato chimico 2011-2016	Grado di affidabilità della valutazione di stato chimico	Parametri critici stato chimico 2011-2016
R19PECS10	Peloritani meridionali	Buono	Basso	
R19PECS12	Peloritani nord-orientali	Buono	Basso	
R19PECS13	Peloritani occidentali	Buono	Basso	
R19PECS14	Peloritani orientali	Scarso	Basso	Antimonio
R19PECS15	Peloritani sud-orientali	Buono	Medio	
R19PECS16	Roccalumera	Buono	Medio	
R19PECS17	S. Agata-Capo d'Orlando	Buono	Basso	Bromodichlorometano
R19PECS18	Timeto	Buono	Basso	
R19PECS19	Naso	Buono	Basso	
R19PGCS01	Piana di Gela	Scarso	Basso	Pesticidi (singoli principi attivi), Piombo, Cloruri, Solfati, Conducibilità
R19PLCS01	Piana di Licata	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri, Solfati, Metalaxil, Conducibilità
R19PPCS01	Piana di Palermo	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri, Triclorometano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Dibromoclorometano, Sommatoria organoalogenati, Conducibilità
R19PZCS01	Piazza Armerina	Scarso	Basso	Nitrati, Ammoniaca, Mercurio, Triclorometano, Tetracloroetilene, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi)
R19RBCS01	Rocca Busambra	Buono	Medio	
R19RBCS02	Mezzojuso	Buono	Medio	
R19TPCS01	Monte Erice	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri, Conducibilità
R19TPCS02	Monte Bonifato	Scarso	Alto	Nitrati, Tetracloroetilene
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri, Conducibilità
R19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	Scarso	Alto	Nitrati
R19PACS01	Piana di Partinico	Scarso	Basso	Nitrati



*Figura 1 - Stato chimico 2011-2016 dei corpi idrici sotterranei di cui al PdG*



*Figura 2 - Livello di confidenza della valutazione dello stato chimico 2011-2016 dei corpi idrici sotterranei di cui al PdG*



*Figura 3 - Stato chimico dei corpi idrici sotterranei di cui al PdG (numero e % sul totale dei CIS monitorati) – periodo 2011-2016*

## 2. QUADRO NORMATIVO

La Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro sulle Acque), recepita in Italia con il D. lgs. 152/2006, pone tra gli obiettivi ambientali che gli Stati Membri devono raggiungere entro il 2015 l'ottenimento del buono stato chimico e quantitativo dei corpi idrici sotterranei ricadenti nel territorio dell'Unione Europea. La Direttiva 2006/118/CE (Direttiva sulla Protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento), recepita in Italia con il D. lgs. 30/2009, integra la Direttiva 2000/60/CE, specificando, per quanto riguarda l'obiettivo del buono stato dei corpi idrici sotterranei di cui alla Direttiva 2000/60/CE, i criteri e la procedura per la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee.

Il D.Lgs. n. 30/2009, nel recepire la Direttiva 2006/118/CE, definisce i criteri e la procedura per la valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei, riporta gli standard di qualità ambientale stabiliti a livello comunitario per nitrati e pesticidi, ed individua, per un determinato set di parametri, i valori soglia adottati a livello nazionale ai fini della valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee (standard di qualità e valori soglia successivamente ripresi dal D.M. 260/2010). Contestualmente il D.lgs. n. 30/2009 modifica il D. lgs. 152/06 per quanto riguarda la caratterizzazione e l'individuazione dei corpi idrici sotterranei e definisce i criteri per il monitoraggio chimico e quantitativo dei corpi idrici sotterranei (criteri successivamente ripresi dal D.M. 260/2010).

Con DM. Ambiente 06/07/2016 sono state apportate modifiche all'Allegato 1 del D. lgs. 152/06 (lettera B «Buono stato chimico delle acque sotterranee» parte A dell'allegato 1 della parte terza del D. lgs. 152/2006), con particolare riferimento alla tabella 3, dove sono riportati i parametri ed i relativi valori soglia da utilizzare per la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee. Ai fini della valutazione 2016 dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei della Sicilia, in considerazione della data di entrata in vigore del suddetto DM (31 luglio 2016), ARPA ha ritenuto di procedere alla valutazione di stato facendo riferimento alle disposizioni normative contenute nel D.M. 260/2010 e del D. Lgs. 30/2009, anche per consentire il confronto con le valutazioni del monitoraggio effettuato negli anni 2011-2015. Con nota prot. n. 32887 del 31/05/2017 ARPA ha comunque richiesto al Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti una valutazione in merito.

In attuazione dell'art. 117 del D. lgs. 152/06, la Regione Siciliana ha adottato il Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia (ex art. 13 della Direttiva Quadro), finalizzato ad individuare, sulla base dei risultati della caratterizzazione dei corpi idrici, dell'analisi delle pressioni e degli impatti e della valutazione dello stato dei corpi idrici ricadenti nel Distretto Idrografico, le misure da porre in essere al fine di conseguire gli obiettivi ambientali fissati dall'art. 4 della Direttiva Quadro.

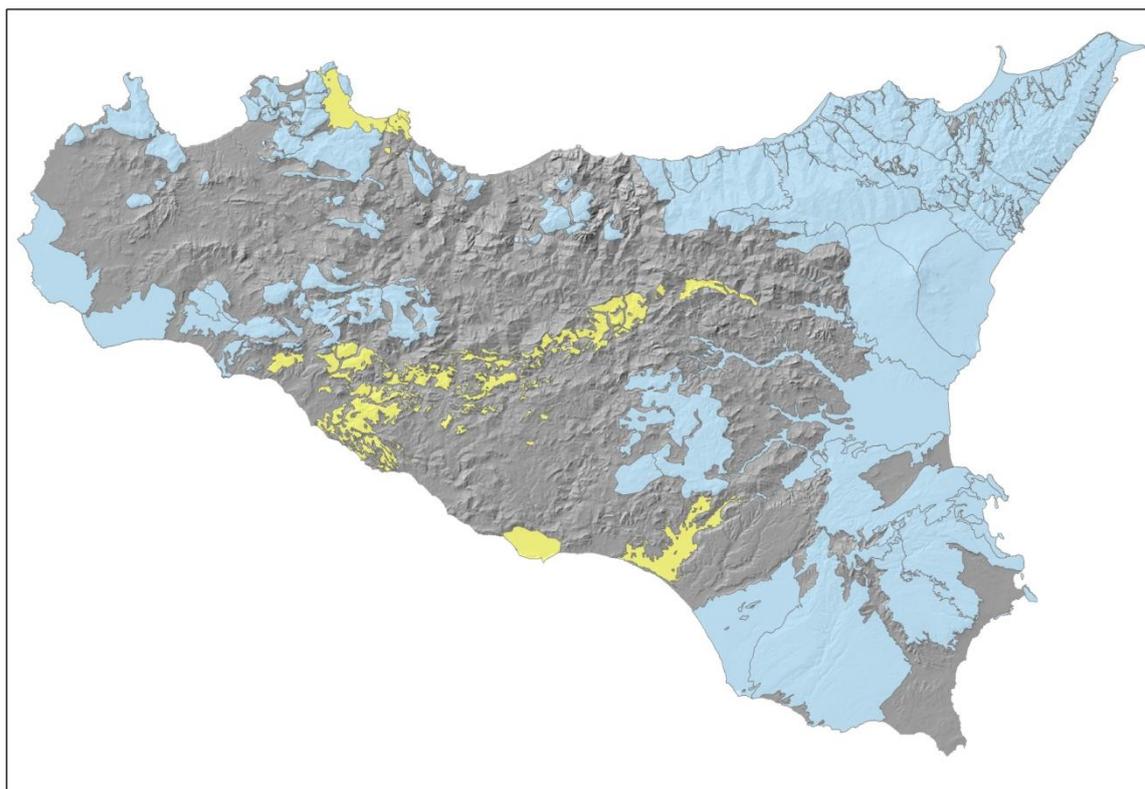
Nel Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia del I ciclo di pianificazione (2009-2015), approvato con DPCM 07/08/2015, è stata adottata l'individuazione dei corpi idrici sotterranei e della relativa rete regionale di monitoraggio riportata nel Piano di Tutela delle Acque della Sicilia; pertanto sono stati individuati sul territorio regionale 77 corpi idrici sotterranei afferenti a 14 bacini idrogeologici ed è stata adottata una rete regionale di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei significativi consistente in 493 siti di campionamento, costituiti da sorgenti, pozzi e gallerie drenanti.

Per i suddetti corpi idrici sotterranei il Piano di Gestione riporta la valutazione dello stato ambientale (chimico e quantitativo) effettuata nell'ambito della redazione del Piano di Tutela delle Acque della Sicilia ai sensi del D. lgs. 152/99 e contestualmente affida le competenze del monitoraggio e della valutazione dello stato ambientale dei corpi idrici sotterranei, ai sensi del D. lgs. 152/06 e D. lgs. 30/2009, ad ARPA Sicilia per quanto riguarda lo stato chimico, al Dipartimento delle Acque e dei Rifiuti della Regione Siciliana per quanto riguarda lo stato quantitativo.

Nel 2014 la Regione ha effettuato una prima revisione, alla luce dei criteri del D. lgs. 30/2009, della delimitazione dei corpi idrici sotterranei precedentemente individuati. Il processo di revisione così effettuato ha portato sostanzialmente a confermare l'individuazione dei 77 corpi idrici sotterranei già effettuata ai sensi del D.Lgs 152/99 e riportata nel Piano di Tutela delle Acque, e ad aggiungere a questi altri 5 corpi idrici, costituiti da:

- La Piana di Palermo;
- Il Bacino di Caltanissetta;
- La Piana e i Monti di Bagheria;
- La Piana di Gela;
- La Piana di Licata.

A valle di tale processo di revisione il Distretto Idrografico della Sicilia risulta pertanto essere caratterizzato dalla presenza di 82 corpi idrici sotterranei facenti parte di 19 bacini idrogeologici (Figura 4).



**Figura 4 - Mappa dei corpi idrici sotterranei della Sicilia (in giallo sono riportati i nuovi corpi idrici sotterranei individuati nel 2014 dalla Regione Siciliana (Fonte dati: PdG, 2016)**

In attuazione dell'art. 13, comma 7 della Direttiva Quadro, la Regione Siciliana ha redatto l'aggiornamento del [Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia relativo al II ciclo di pianificazione](#) (2015-2021), approvato con DPCM del 27/10/2016, consultabile al seguente link:

[http://pti.regione.sicilia.it/portal/paqe/portal/PIR\\_PORTALE/PIR\\_LaStrutturaRegionale/PIR\\_AssEnergia/PIR\\_Dipartimentodellacquaedeirifiuti/PIR\\_PianoGestioneDistrettoIdrograficoSicilia/PIR\\_AllegatiPianodiGestioneAcque](http://pti.regione.sicilia.it/portal/paqe/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_AssEnergia/PIR_Dipartimentodellacquaedeirifiuti/PIR_PianoGestioneDistrettoIdrograficoSicilia/PIR_AllegatiPianodiGestioneAcque)

Nel Piano di Gestione del II ciclo di pianificazione viene recepita la nuova individuazione dei corpi idrici sotterranei della Sicilia, consistente in 82 corpi idrici sotterranei facenti parte di 19 bacini idrogeologici, così come risultante dal processo di revisione dei corpi idrici effettuata dalla Regione Siciliana nel 2014. L'aggiornamento del quadro conoscitivo sullo stato di qualità dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia contenuto nel suddetto Piano di Gestione si basa sui risultati delle attività di monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee condotte da ARPA Sicilia nel corso del quadriennio 2011-2014 ([Report sullo stato chimico dei corpi idrici sotterranei quadriennio 2011-2014](#)).

ARPA ha successivamente aggiornato ed integrato il quadro conoscitivo sullo stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto derivante dall'analisi dei dati del quadriennio 2011-2014, sulla base delle ulteriori attività di monitoraggio condotte nel corso del 2015 ([Monitoraggio e valutazione dello stato chimico della acque sotterranee – Report attività 2015](#)) e nel corso del 2016.

Il presente report costituisce l'aggiornamento e l'integrazione, sulla base dei risultati delle ulteriori attività di monitoraggio condotte da ARPA nel corso del 2016, del quadro conoscitivo sullo stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia derivante dall'analisi dei dati del quinquennio 2011-2015.

### 3. RETE DI MONITORAGGIO

Dal 2011 al 2016 ARPA Sicilia ha effettuato il monitoraggio dei corpi idrici sotterranei individuati dal Piano di Gestione, attraverso campagne di campionamento delle acque sotterranee ed analisi dei parametri di cui alla Tab. 2 ed alla Tab. 3 del D. Lgs. 30/2009 e D.M. 260/2010, aventi frequenza trimestrale e ripetizione da annuale a sessennale, effettuate in corrispondenza dei siti della rete di monitoraggio di cui al Piano di Gestione 2009-2015 (rete di 493 siti individuata nel 2004-2005 nell'ambito della redazione del Piano di Tutela delle Acque della Sicilia), opportunamente integrata e modificata al fine di:

- sostituire le stazioni risultate ormai non più disponibili al campionamento;
- rendere la rete di monitoraggio capace di rilevare i potenziali impatti delle pressioni antropiche sui corpi idrici sotterranei, in linea con quanto richiesto dalla Direttiva 2000/60/CE;
- inserire nella rete di monitoraggio le stazioni rappresentative dei 5 nuovi corpi idrici sotterranei individuati nel 2014 dalla Regione Siciliana ed inseriti nel PdG 2015-2021.

Le modifiche effettuate sono consistite principalmente nell'individuazione, ad integrazione o a sostituzione di alcune stazioni della precedente rete, di una selezione di nuove stazioni (pozzi e sorgenti) scelte tra le risorse idriche vincolate per usi civili di cui al [Piano Regolatore Generale degli Acquedotti della Sicilia](#) (approvato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 167 del 20 Aprile 2012) ed, in alcuni casi, in particolare in corrispondenza di quei corpi idrici sotterranei potenzialmente interessati dall'impatto di pennacchi di contaminazione risultanti da siti ed aree contaminate, tra i piezometri ed i pozzi sottoposti a controllo e monitoraggio da ARPA Sicilia nell'ambito dei procedimenti previsti dalla normativa vigente in materia di bonifica dei siti contaminati. Ad integrazione o a sostituzione di alcune stazioni della precedente rete, sono stati altresì individuati alcuni pozzi privati inseriti nei database GIS Grass dei Geni Civili della Regione Siciliana, selezionati in base alla loro potenziale capacità di rilevare gli eventuali impatti sui corpi idrici sotterranei delle pressioni antropiche ivi presenti.

Pertanto, le stazioni monitorate nel quinquennio 2011-2016, consistenti complessivamente in 572 siti (pozzi, piezometri, sorgenti, gallerie drenanti), appartengono in buona parte alla rete dei 493 siti di monitoraggio delle acque sotterranee individuata dal precedente Piano di Gestione (2009-2015), con l'inserimento, in diversi corpi idrici sotterranei di stazioni che, pur non essendo originariamente inserite nella rete di monitoraggio del PdG, sono state monitorate in quanto coincidenti con siti di estrazione di acque sotterranee destinate al consumo umano, o in quanto ricadenti in corpi idrici caratterizzati da potenziali impatti delle pressioni antropiche ivi presenti, o in quanto ricadenti in corpi idrici sotterranei caratterizzati dalla presenza di corpi idrici superficiali connessi (è questo il caso dei corpi idrici sotterranei "Piana di Castelvetro-Campobello

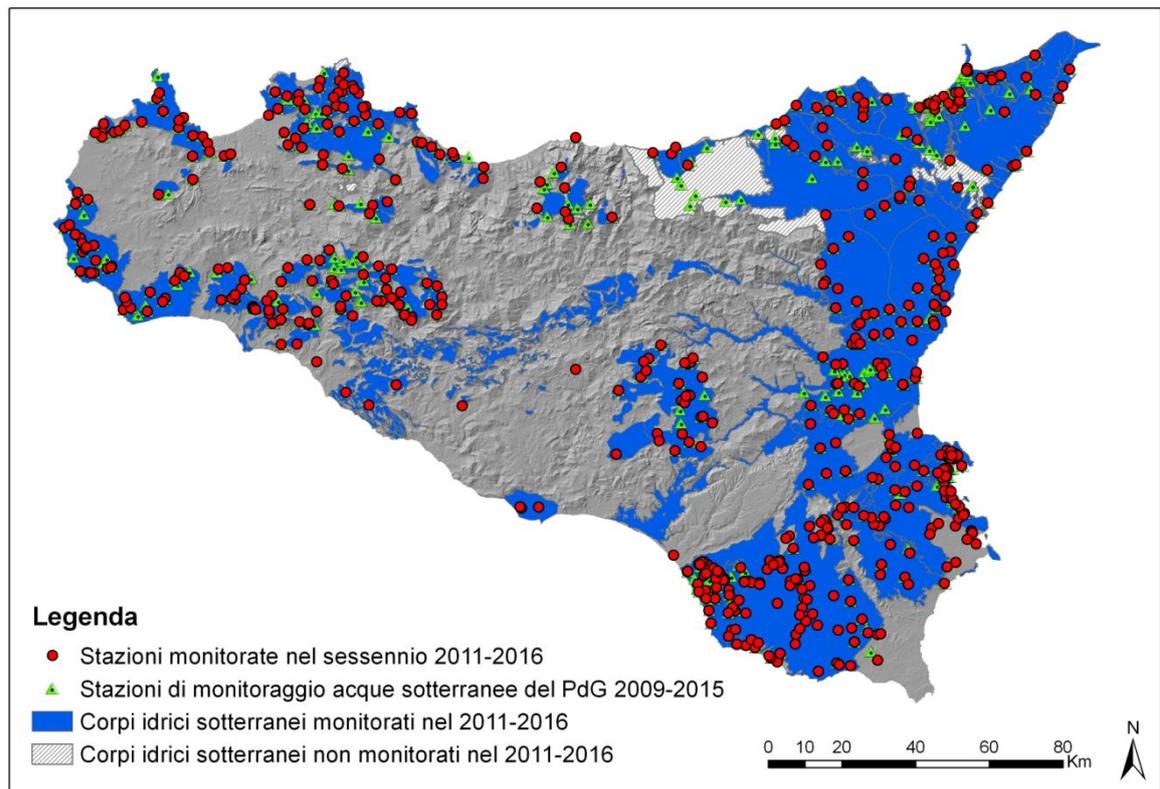
di Mazara”, in connessione con i corpi idrici superficiali di transizione Gorghi Tondi e Lago di Preola, ed “Etna ovest” in connessione con il Fiume Simeto).

Fanno parte della rete di monitoraggio 2011-2016 delle acque sotterranee anche alcune nuove stazioni appositamente inserite nella rete al fine di monitorare e valutare lo stato chimico dei 5 corpi idrici sotterranei inseriti nel Piano di Gestione del II ciclo di pianificazione a seguito del processo di revisione dell’identificazione dei CIS effettuata nel 2014 dalla Regione Siciliana: la Piana di Palermo, il Bacino di Caltanissetta, la Piana e i Monti di Bagheria, la Piana di Gela, la Piana di Licata. Il monitoraggio dello stato chimico di tali nuovi corpi idrici sotterranei, iniziato nel 2015, è proseguito nel 2016 (ad eccezione della Piana di Gela, monitorata solo nel 2015), attraverso l’inserimento nei piani di monitoraggio di ulteriori nuove stazioni rappresentative degli stessi.

Le stazioni monitorate nel sessennio 2011-2016 sono rappresentative complessivamente di 72 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico, la cui ubicazione, assieme a quella delle stazioni monitorate ed a quella della rete di monitoraggio del Piano di Gestione 2009-2015, è illustrata in Figura 5. In tale figura è riportata tra le stazioni monitorate anche la stazione “San Cataldo” (comune di Trappeto), rappresentativa del corpo idrico sotterraneo della Piana di Partinico, che, sebbene non incluso tra i corpi idrici del PdG, appare possedere, sulla base dei dati disponibili, i requisiti di corpo idrico sotterraneo ai sensi del D. lgs. 30/2009 (v. paragrafo 3.1).

La rete di monitoraggio dello stato chimico 2011-2016 dei corpi idrici sotterranei del Distretto non è distinta in rete operativa e rete di sorveglianza, dal momento che nel Piano di Gestione 2009-2015 non è stato caratterizzato il rischio del non raggiungimento degli obiettivi ambientali di cui alla Direttiva Quadro Acque per i corpi idrici sotterranei e non sono stati individuati i corpi idrici a rischio e quelli non a rischio, per i quali definire le reti ed i relativi programmi di monitoraggio operativo e di sorveglianza. Per tutti i corpi idrici sotterranei è stato pertanto adottato un programma di monitoraggio caratterizzato da frequenza trimestrale dei campionamenti, con ripetizione da annuale a sessennale, e profili analitici coerenti con le specifiche di cui al D. lgs. 30/2009 Allegati 3 e 4 (parametri di cui alle tabelle 2 e 3 dell’Allegato 3 e gli ulteriori parametri di cui all’Allegato 4).

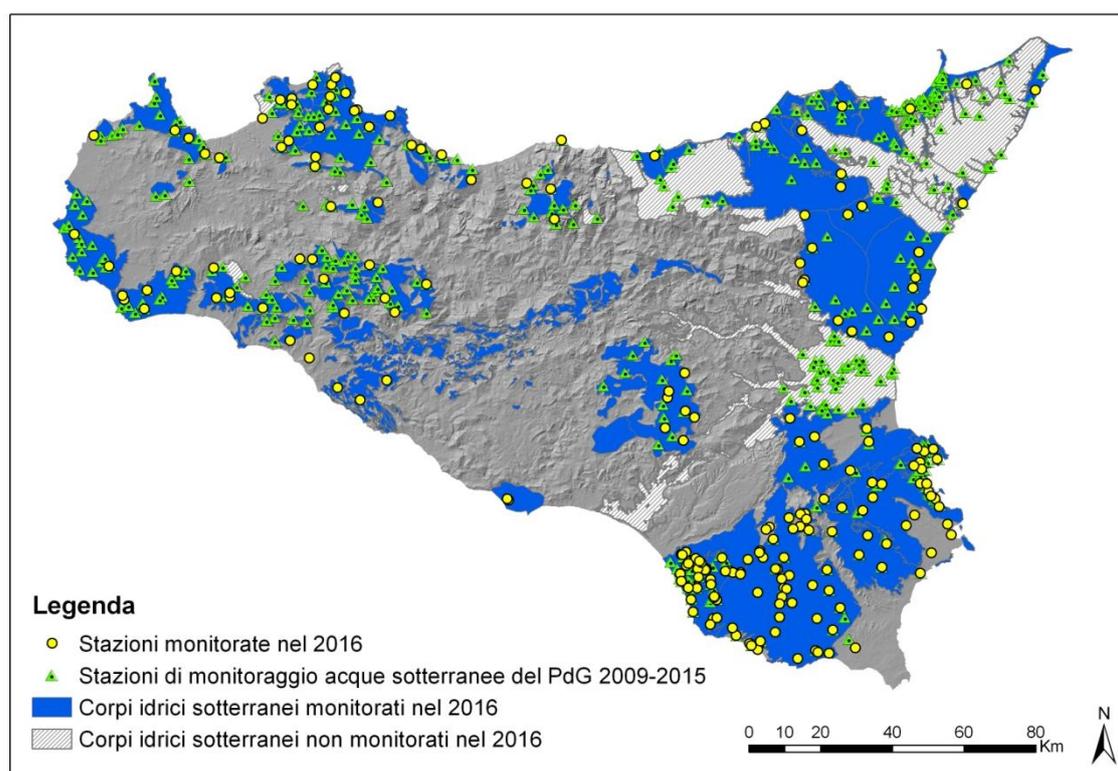
I 10 corpi idrici sui quali non è stato effettuato il monitoraggio nel sessennio 2011-2016 (“Capizzi-Portella Cerasa”, “Caronia”, “Cesarò-M.te Scalonazzo”, “Cozzo dell’Aquila-Cozzo della Croce”, “Floresta”, “Fondachelli-Pizzo Monaco”, “Monte Ambola”, “Monte Gallo”, “Peloritani nord-occidentali”, “Pizzo Michele-Monte Castelli”, la cui ubicazione è riportata nella Figura 5) sono stati inseriti nella pianificazione ARPA delle attività di monitoraggio qualitativo delle acque sotterranee per l’anno 2017 effettuata in attuazione della Convenzione con il Dipartimento Acque e Rifiuti per il completamento del quadro conoscitivo sullo stato di qualità dei corpi idrici del Distretto Idrografico della Sicilia.



**Figura 5 – Ubicazione dei corpi idrici sotterranei e delle stazioni rappresentative monitorate nel sessennio 2011-2016**

La campagna di monitoraggio dello stato chimico delle acque sotterranee del Distretto Idrografico della Sicilia relativa all'anno 2016 è stata effettuata da ARPA Sicilia, ai sensi del D. Lgs. 152/06, del D. lgs. 30/2009 e del D.M. 260/2010, con l'obiettivo di integrare ed aggiornare il quadro conoscitivo sullo stato di qualità (stato chimico) dei corpi idrici sotterranei regionali derivante dalle precedenti campagne di monitoraggio (2011-2015) condotte dall'Agenzia nell'ambito del periodo di riferimento del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia 2009-2015. Tale obiettivo, date le esigue risorse disponibili presso l'Agenzia, è stato perseguito contemperando da una parte l'esigenza di estendere la copertura territoriale del monitoraggio dei corpi idrici sotterranei, con particolare riferimento ai nuovi corpi idrici sotterranei individuati nel 2014 della Regione Siciliana ed a quei bacini idrogeologici che, per estensione areale e/o numerosità di stazioni della rete di monitoraggio del suddetto PdG, erano stati interessati solo parzialmente dalle precedenti campagne di monitoraggio (in particolare i bacini idrogeologici ricadenti nei territori provinciali di Palermo e Messina), e dall'altra l'esigenza di monitorare annualmente, anche al fine di valutare le tendenze temporali della concentrazione degli inquinanti ivi presenti, le stazioni ricadenti nei corpi idrici valutati in stato chimico scarso.

A tal fine, il monitoraggio svolto nel corso del 2016 è stato effettuato in 219 stazioni, costituite da pozzi, piezometri, sorgenti e gallerie drenanti, rappresentative di 55 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia. In Figura 6 è riportata l'ubicazione delle 219 stazioni monitorate nel 2016, per le quali è riportato al paragrafo 4.1, il risultato della valutazione dello stato chimico puntuale - anno 2016, nonché l'ubicazione dei corpi idrici sotterranei di cui sono rappresentative. In Figura 6 è riportata anche l'ubicazione della stazione "San Cataldo" (comune di Trappeto), che, come già detto, è rappresentativa del corpo idrico sotterraneo della Piana di Partinico, non incluso tra i corpi idrici del PdG (v. paragrafo 3.1).



**Figura 6 – Ubicazione dei corpi idrici sotterranei e delle stazioni rappresentative monitorate nel 2016**

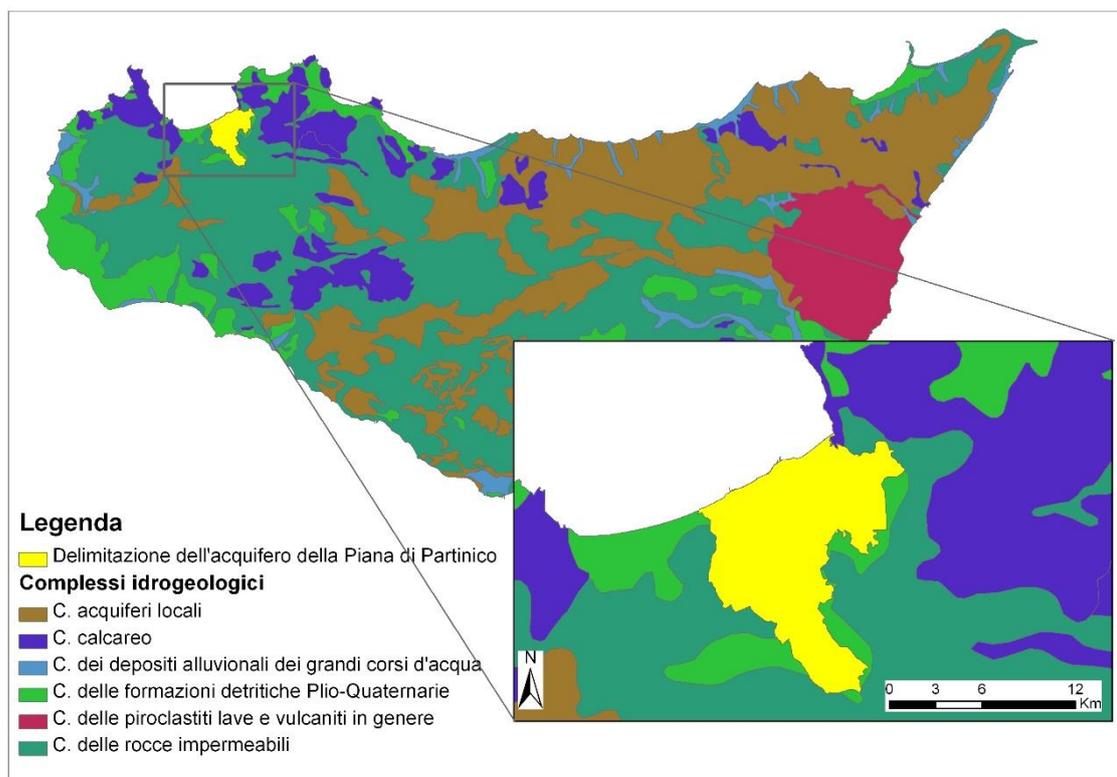
### 3.1 Corpo idrico sotterraneo della Piana di Partinico

L'idrostruttura si imposta su una successione di calcareniti, sabbie e conglomerati, limitata inferiormente da complessi argillosi, che secondo la descrizione riportata nei Fogli n. 593 "Castellammare del Golfo", 594 "Partinico" e 607 "Corleone", della Carta Geologica d'Italia (CARG in scala 1:50.000), dal basso verso l'alto risulta la seguente:

- a) Fm. Castellana Sicula (sigla CARG: SIC): argille giallo-rossastre e peliti sabbiose con rari foraminiferi bentonici e rari planctonici e frequenti bentonici, con intercalazioni di arenarie e micro conglomerati fango sostenuti generalmente sterili. Lo spessore varia tra 20 e 250 m.
- b) Flysch Numidico, membro di Portella Colla (sigla CARG: FYN2): prevalenti peliti di colore bruno, talora mangesifere, con laminazione piano-parallela, cui si alternano strati centimetrici di siltiti ed arenarie a grana fine e quarzareniti e/o conglomerati prevalentemente quarzosi con geometrie canalizzate. Contengono una microfauna a foraminiferi arenacei e rari foraminiferi planctonici. Intercalate, biocalcareni risedimentate a macroforaminiferi e megabrecce carbonati che. Spessore da poche decine di metri a 300 m. Questi terreni impermeabili, insieme ai precedenti (Fm. Castellana Sicula), limitano inferiormente l'acquifero della Piana di Partinico.
- c) Formazione Terravecchia, membro conglomeratico (sigla CARG: TRV1): orto-paraconglomerati polimitici rossastri e giallastri, cui si alternano, a luoghi, nei livelli basali arenarie e sabbie grossolane ciottolose. Conglomerati grano sostenuti presenti alla base del membro. Lo spessore varia da 0 a 250 m. Limite inferiore inconforme ed erosivo su Fm. Castellana Sicula e su Flysch Numidico.
- d) Formazione Terravecchia, membro sabbioso (sigla CARG: TRV2): arenarie sabbiose da giallastre a grige, con stratificazione incrociata, alternate a peliti sabbiose. Intercalazioni di areniti costiere di piattaforma e di torbiditi calcareo-arenacee. Contengono pelecipodi foraminiferi bentonici, rari foraminiferi planctonici e nannofossili calcarei. Lo spessore è compreso fra 50 e 250 m.
- e) Calcareniti e Sabbie di Castellammare (sigla CARG: MRSC): biocalcareni, dal giallo all'arancio-rossiccio con stratificazione decimetrica, a luoghi incrociata, con foraminiferi bentonici, planctonici e frammenti di alche; conglomerati a matrice arenitica e sabbie siltose bianche con lamelibranch e gasteropodi. A luoghi depositi di tempesta cementati. L'unità affiora nella Piana di Partinico e fascia costiera di Balestrate-Trappeto e lungo la fascia costiera settentrionale (Punta Raisi e Baia di Carini). Localmente (Fiume Nocella), affiorano litotipi confrontabili con le Argille di Ficarazzi. Spessore complessivo variabile tra 20 e 50 m.

- f) Sintema di Barcarello (sigla CARG: SIT): Calcareniti, calciruditi bioclastiche con livelli di sabbie a stratificazione incrociata, sabbie grossolane prevalentemente mal classate rosso-giallastre, bioconglomerati, a luoghi pedogenizzati, con faune calde a molluschi, echinidi e coralli. Questi depositi, di prevalente ambiente litorale, si rinvengono a quote inferiori ai 20 m lungo la fascia costiera. Lateralmente passano a sabbie e suoli rimaneggiati (del tipo “terre rosse”) con presenza di livelli a ciottoli allineati contenenti gusci di gasteropodi terrestri o fauna a vertebrati.
- g) Depositi colluviali del Sintema di Capo Plaia (sigla CARG: AFLb2): depositi costituiti da ghiaie, sabbie e limi, coltri eluvio-colluviali.

Tenuto conto della Carta delle risorse idriche sotterranee di Mouton (vedi figura 7), che nella Piana di Partinico individua il complesso idrogeologico permeabile delle Formazioni Detritiche-Plioquaternarie, è stato possibile verificare che le unità stratigrafiche comprese fra i punti “c” e “g” di cui sopra sono sede di un acquifero ai sensi del D. lgs. 30/2009, in quanto rispondenti al criterio di quantità significativa di cui all’Allegato 1, parte A.2 del decreto.



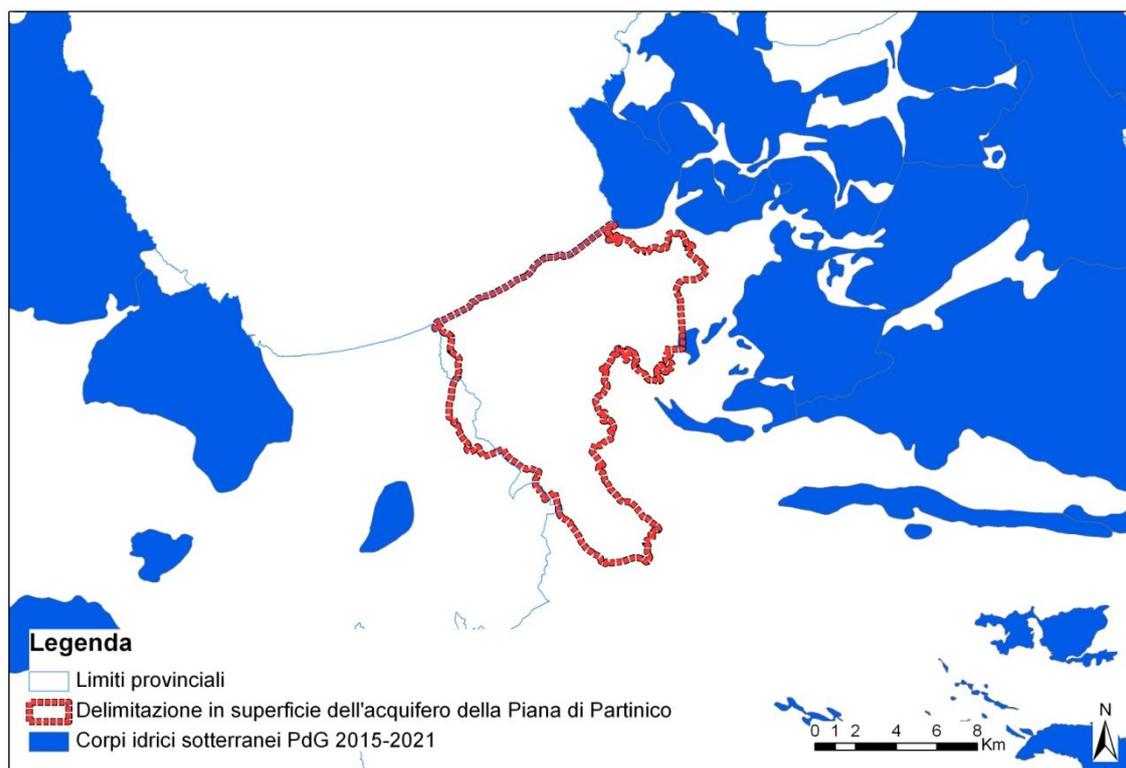
*Figura 7 - Carta dei complessi idrogeologici di Mouton, con la delimitazione dell'acquifero della Piana di Partinico*

Infatti, dalla consultazione della banca dati sulle risorse idriche sotterranee (GISGRAS) del Genio Civile di Palermo, messa a disposizione dal Dipartimento Regionale Acque e Rifiuti, nonché dalla consultazione, presso gli uffici dello stesso Genio Civile, di alcune pratiche di pozzi ricadenti nell'area in questione, è emerso che le unità stratigrafiche sopra elencate sono sede di prelievi superiori ai 10 m<sup>3</sup>/giorno e sono pertanto complessivamente da ritenersi un acquifero ai sensi del D.Lgs. 30/2009, Allegato 1, parte A.2.

Inoltre, sulla base dei dati disponibili ed in considerazione dei criteri per la delimitazione dei corpi idrici sotterranei riportati nell'Allegato 1, parte A.4 del D. lgs. 30/2009, l'acquifero a falda libera della Piana di Partinico può essere ritenuto sede di un corpo idrico sotterraneo, i cui limiti possono essere assunti in via preliminare coincidenti con i limiti geologici dell'acquifero, la cui mappatura, basata sui Fogli CARG 1:50.000 (Fogli 593 "Castellammare del Golfo", 594 "Partinico" e 607 "Corleone") è riportata in figura 8. Tale assunzione può essere fatta sulla base di quanto riportato nel D. lgs. 30/2009, All. 1, parte A4, che recita: *"La delimitazione dei corpi idrici sotterranei si basa inizialmente su criteri di tipo fisico ed è successivamente perfezionata sulla base di informazioni concernenti lo stato di qualità ambientale"*.

Il corpo idrico sotterraneo della Piana di Partinico, ricadente tra le strutture carbonatiche di M. Sparagio-M. Inici e dei Monti di Palermo, per via degli apporti idrici che riceve dai limitrofi corpi idrici del Bacino idrogeologico dei Monti di Palermo (prevalentemente dai corpi idrici sotterranei di Monte Mirto e di Monte Gradara), può essere inserito fra i corpi idrici del Bacino idrogeologico dei Monti di Palermo (vedi figura 8).

Il corpo idrico si estende su di una superficie di circa 110 km<sup>2</sup>. Lo spessore dell'acquifero si mantiene generalmente intorno ai 20 – 30 m, raggiungendo potenza dell'ordine di 60-70 m nei pressi dell'abitato di Trappeto. I limiti dell'acquifero della Piana di Partinico, il cui substrato argilloso è spesso caratterizzato da alti strutturali, sono definiti a nord dal Fiume Nocella, ad est, sud ed ovest dai litotipi argillosi affioranti.



**Figura 8 – Delimitazione del corpo idrico sotterraneo della Piana di Partinico, nel contesto dei corpi idrici sotterranei di cui al PdG 2015-2021 (ad est bacino idrogeologico M. di Palermo)**

Durante il 2016, ARPA Sicilia ha monitorato il pozzo di contrada S. Cataldo, alimentante la struttura ricettiva di Città del Mare quest’ultima ubicata sul Corpo Idrico M. Palmeto. Dalle verifiche in campo e dall’analisi della stratigrafia del pozzo, quest’ultimo è risultato interamente intercettare l’acquifero calcarenitico della Piana di Partinico, fino alla profondità di 52 m, come si evidenzia nella tabella di seguito riportata. I risultati del monitoraggio attribuiscono al corpo idrico sotterraneo della Piana di Partinico uno stato chimico scarso per il superamento dello standard di qualità dei nitrati.

Profondità (m)	52
Altezza bocca pozzo (cm)	10
Quota (m slm)	60
Diametro (mm)	300
Livello statico (m)	8,81
Livello dinamico (m)	23,83
Portata (l/s) (prova portata del 01.10.1996)	10,46
Litotipi attraversati	Calcareniti bioclastiche e sabbie (plio–pleistocene)

## **4. VALUTAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI**

### **4.1 . Valutazione dello stato chimico puntuale – risultati del monitoraggio 2016**

Ai fini del monitoraggio 2016 l'attività di campionamento ed analisi delle acque sotterranee è stata effettuata in corrispondenza dei siti della rete di monitoraggio descritta al paragrafo 3, nella misura di 4 rilevamenti annui, adottando profili analitici coerenti con le specifiche di cui al D. lgs. 30/2009 Allegati 3 e 4 (parametri di cui alle tabelle 2 e 3 dell'Allegato 3 e gli ulteriori parametri di cui all'Allegato 4).

I risultati dell'attività di monitoraggio 2016 sono stati utilizzati per valutare lo Stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei, secondo la procedura stabilita dal D.lgs. 30/2009, il quale riporta, altresì, gli standard di qualità ambientale (SQA) stabiliti a livello comunitario per nitrati e pesticidi, ed individua, per un determinato set di parametri, i valori soglia (VS) adottati a livello nazionale (standard di qualità e valori soglia poi ripresi dal D.M. 260/2010) ai fini della valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee.

La valutazione è stata effettuata a livello di singola stazione di monitoraggio, verificando, per il valor medio annuo di ciascuno dei parametri determinati, il superamento o meno del relativo standard di qualità ambientale o del valore soglia (Tabelle 2 e 3 della Parte A dell'Allegato 3 del D. Lgs 30/2009). Come previsto dalla procedura di valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee di cui al D. Lgs 30/2009, l'attribuzione dello stato "scarso" ad una data stazione di monitoraggio è stata effettuata allorché si è verificato il superamento anche di un solo SQA o VS di cui alla norma citata.

Il risultato della valutazione dello stato chimico puntuale delle acque sotterranee basata sui dati del monitoraggio 2016 è riportata nella Tabella 3 del paragrafo 4.2 del presente report, unitamente alla valutazione di stato chimico relativa ai precedenti anni di monitoraggio (2011, 2012, 2013, 2014, 2015). In tale tabella è riportato, per ciascuna stazione monitorata nel 2016, lo stato chimico, distinto in buono e scarso (SCAS 2016) e l'indicazione dei parametri responsabili dell'attribuzione dello stato scarso (parametri critici 2016).

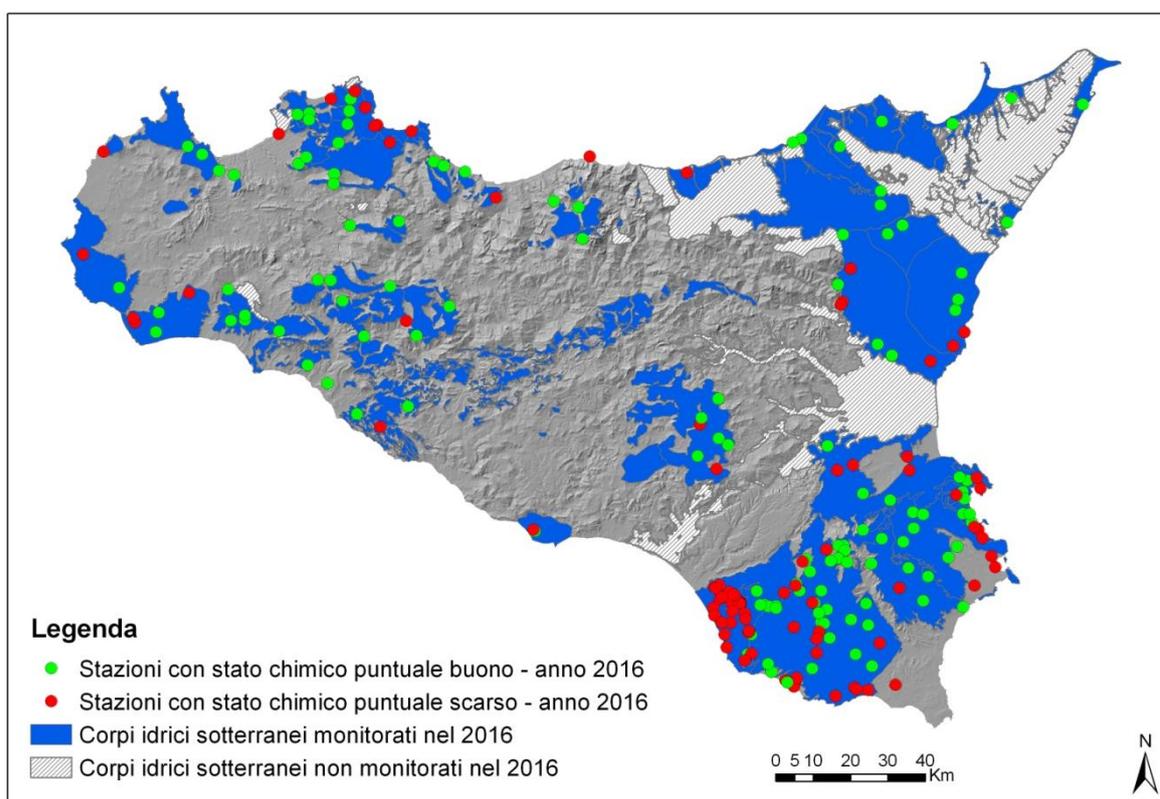
In Figura 9 è riportata la mappatura dello stato chimico puntuale 2016 dei corpi idrici sotterranei in corrispondenza delle stazioni monitorate in tale anno.

I risultati della valutazione di stato chimico condotta sulla base dei dati di monitoraggio del 2016 evidenziano quanto segue.

Per i corpi idrici sotterranei "Ragusano", "Piana di Vittoria", "Siracusano Nord-Orientale", "Etna ovest", "Lentinese", "Piana di Castelvetro-Campobello di Mazara", "Piana di Augusta-Priolo", "Sicani centrali", "Piazza Armerina", già classificati in stato scarso nel quinquennio precedente, è stata rilevata la persistenza temporale dello stato

scarso, e dei relativi parametri critici che lo determinano, in alcune stazioni rappresentative monitorate anche nel 2016.

Per quanto concerne in particolare i corpi idrici “Ragusano” e “Piana di Vittoria”, l’indagine effettuata, nell’ambito del monitoraggio 2016, sulla presenza dei pesticidi Glifosate ed AMPA ad integrazione del set di principi attivi di pesticidi ricercati nel protocollo annuale di monitoraggio di tali corpi idrici sotterranei, ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione, precedentemente non rilevate, da Glifosate e da AMPA delle acque di tali corpi idrici, a causa del superamento dello Standard di Qualità del parametro Glifosate e del metabolita AMPA, riscontrato rispettivamente in 17 e 6 stazioni rappresentative, coincidenti in parte con siti di estrazione di acque sotterranee destinate al consumo umano.



*Figura 9 – Stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei - 2016*

Nel CIS “Bacino di Caltanissetta” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti del Valore Soglia per il valore medio annuo del parametro Triclorometano.

Nel CIS “Piana di Castelvetro-Campobello di Mazara” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di

contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti dei Valori Soglia per il valore medio annuo dei parametri Cadmio e Mercurio.

Nei CIS “Etna ovest” ed “Etna est” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione dei corpi idrici precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti del Valore Soglia per il valore medio annuo del parametro Dibromoclorometano.

Nel CIS “Lentinese” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti del Valore Soglia per il valore medio annuo del parametro Esaclorobutadiene.

Nel CIS “Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti dei Valori Soglia per il valore medio annuo dei parametri Cloruri e Conducibilità.

Nel CIS “Belmonte-P.Mirabella” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti superamenti del Valore Soglia per il valore medio annuo del parametro Triclorometano.

Nel CIS “Pizzo di Cane-Monte San Calogero” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti dei Valori Soglia per il valore medio annuo dei parametri Dibromoclorometano e Diclorobromometano.

Nel CIS “Reitano-Monte Castellaci” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti del Valore Soglia per il valore medio annuo del parametro Antimonio.

Nel CIS “Piana di Licata” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti dello Standard di Qualità per il valore medio annuo del parametro Metalaxil.

Nel CIS “Piana di Palermo” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti dei Valori Soglia per il valore medio annuo dei parametri Triclorometano, Cloruri e Conducibilità.

Nel CIS “Piazza Armerina” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico

precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti del Valore Soglia per il valore medio annuo del parametro Tetracloroetilene.

Nel CIS “Piana e Monti di Bagheria” il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016 ha fatto emergere la presenza di situazioni di contaminazione del corpo idrico precedentemente non rilevate, quali quelle caratterizzate da superamenti del Valore Soglia per il valore medio annuo del parametro Solfati.

Per quanto concerne lo stato chimico puntuale buono, i principali scostamenti della valutazione 2016 rispetto a quella del quinquennio precedente riguardano i corpi idrici sotterranei “Piana di Augusta-Priolo”, “Peloritani occidentali”, “Peloritani sud-orientali”, “Monte Bonifato”, nei quali alcune stazioni rappresentative, classificate in stato chimico scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2015, sono risultate in stato chimico buono nel 2016.

Nei CIS “Monte Castellaccio”, “Monte Magaggiaro”, “Capo Grosso-Torre Colonna”, “Monte Soro”, “Mezzojuso”, il monitoraggio delle nuove stazioni inserite nella rete nel 2016, ha permesso di classificarne lo stato chimico, il quale risulta buono per tutti i corpi idrici tranne che per “Monte Castellaccio”, risultato in stato scarso.

Il monitoraggio 2016 ha fatto altresì emergere la presenza di una stazione classificata in stato chimico scarso (pozzo “San Cataldo” in comune di Trappeto), che, sulla base del processo di revisione della rete, è risultata essere rappresentativa di un nuovo corpo idrico sotterraneo, la Piana di Partinico, che, sebbene non incluso nel PdG, appare possedere, sulla base dei dati disponibili, i requisiti di corpo idrico sotterraneo ai sensi del D. lgs. 30/2009 (v. paragrafo 3.1).

#### **4.2 . Valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei – risultati del monitoraggio 2011-2016**

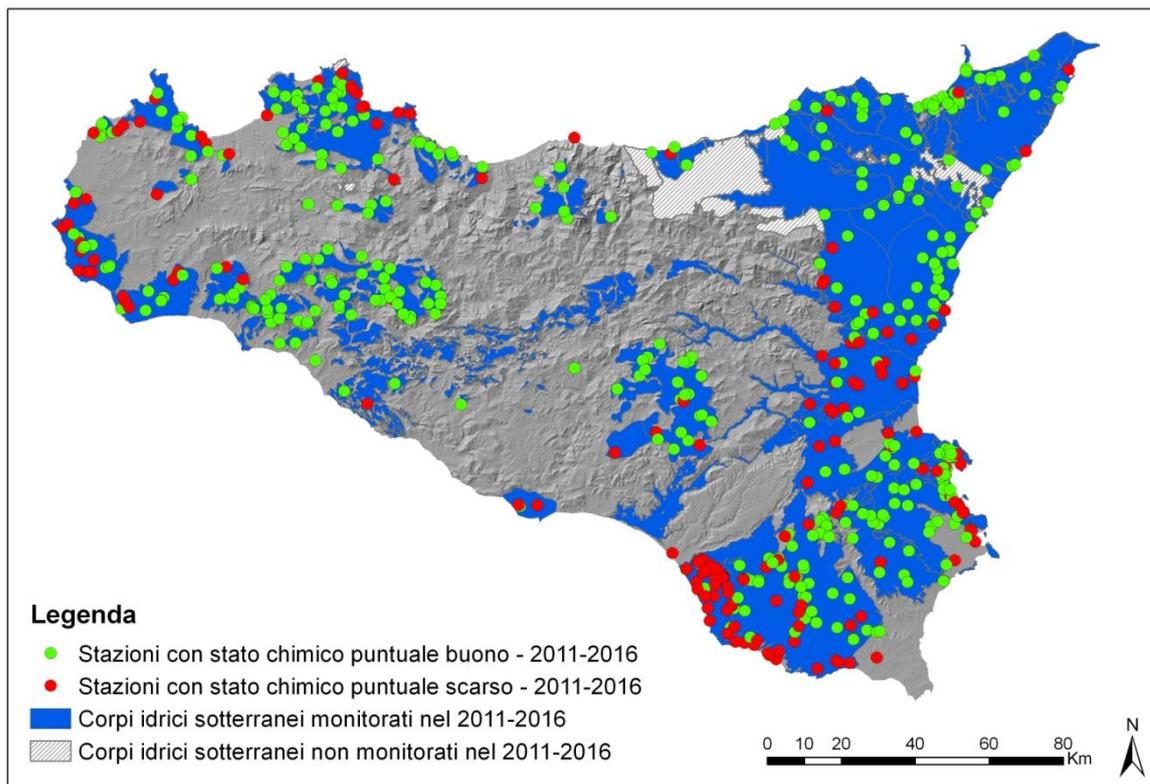
I risultati dell’attività di monitoraggio 2011-2016 sono stati utilizzati per valutare, a livello di singola stazione di monitoraggio e per ciascuna annualità in cui è stato effettuato il monitoraggio, lo stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei, secondo la procedura stabilita dal D.lgs. 30/2009 e descritta nel paragrafo 4.1. Per ciascuna stazione di monitoraggio è stato quindi valutato lo stato chimico puntuale riferito all’intero periodo di monitoraggio (sessennio 2011-2016), basandosi sul criterio dello stato chimico prevalente della stazione nel sessennio ed applicando le seguenti regole specifiche:

- in presenza di 4 o 6 rilevazioni annue effettuate, con ugual numero di anni valutati in stato chimico scarso e buono, secondo il principio di precauzione viene attribuito alla stazione lo stato chimico scarso;

- in presenza di 3, 4, 5 o 6 rilevazioni annue effettuate, con prevalenza di stato chimico buono, si attribuisce alla stazione lo stato chimico scarso solo nel caso in cui lo stato scarso sia stato rilevato nell'ultimo anno dell'intero periodo;
- in presenza di 2 rilevazioni annue effettuate, con un anno valutato in stato scarso ed uno in stato buono, viene attribuito alla stazione lo stato chimico più recente;
- in presenza di 1 rilevazione annua effettuata, viene attribuito alla stazione lo stato chimico rilevato in quell'anno.

Nella Figura 10 è riportata la mappa dello stato chimico puntuale 2011-2016 dei corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2011-2016.

Il risultato della valutazione dello stato chimico puntuale 2011-2016 in corrispondenza delle singole stazioni di monitoraggio è stato quindi utilizzato per valutare lo stato chimico complessivo di ciascuno dei corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio in esame. L'attribuzione dello stato chimico scarso ad un corpo idrico sotterraneo è stata effettuata laddove sia stata rilevata la presenza di almeno 1 stazione rappresentativa classificata in stato scarso per il periodo 2011-2016 sulla base delle regole sopra esposte. L'attribuzione dello stato scarso all'intero corpo idrico in presenza anche di 1 sola stazione in stato chimico scarso nel sessennio è stata effettuata, secondo il principio di precauzione, per tenere conto dell'impossibilità ad oggi di attribuire alle singole stazioni di monitoraggio una percentuale areale di rappresentatività delle stesse rispetto al corpo idrico sotterraneo, a causa della mancata definizione dei modelli concettuali regionali e locali dei corpi idrici sotterranei. L'attribuzione dello stato buono all'intero corpo idrico sotterraneo è stata effettuata laddove tutte le stazioni rappresentative monitorate siano state classificate in stato chimico buono per il periodo 2011-2016 sulla base delle regole sopra esposte.



**Figura 10 - Stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei - 2011-2016**

Al fine di valutare l’affidabilità della classificazione di stato chimico dei corpi idrici sotterranei, è stato altresì stimato il livello di confidenza, distinto in 3 livelli (Alto, Medio, Basso) della valutazione effettuata a livello di corpo idrico sotterraneo per il sessennio 2011-2016.

Per la stima del livello di confidenza si è fatto riferimento agli indicatori:

- “densità di stazioni di monitoraggio per corpo idrico sotterraneo (N. stazioni/Km<sup>2</sup> CIS)”
- “stazioni con persistenza temporale dello stato chimico scarso (% sul totale stazioni per CIS)”

utilizzando la griglia di criteri riportata in Tabella 2 per l’attribuzione del livello di confidenza della valutazione di stato.

**Tabella 2 - Criteri adottati per la stima del livello di confidenza della Valutazione dello Stato chimico dei corpi idrici sotterranei**

Stato chimico dei Corpi Idrici Sotterranei	Livello di confidenza	Criteri
<b>Scarso</b>	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) &gt; 0,05</li> <li>• % stazioni in stato scarso persistente ≥ 20%</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) 0,02 ÷ 0,05</li> <li>• % stazioni in stato scarso persistente ≥ 50%</li> </ul>
	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) 0,03 ÷ 0,05</li> <li>• % stazioni in stato scarso persistente: 15% ÷ 35%</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) 0,015 ÷ 0,03</li> <li>• % stazioni in stato scarso persistente ≥ 35%</li> </ul>
	Basso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) ≤ 0,015</li> <li>• % stazioni in stato scarso persistente ≥ 25%</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) &gt; 0,015</li> <li>• % stazioni in stato scarso persistente ≤ 17%</li> </ul>
<b>Buono</b>	Basso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) &lt; 0,04</li> </ul>
	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) 0,04 ÷ 0,15</li> </ul>
	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km<sup>2</sup> CIS) &gt; 0,15</li> </ul>

Tali criteri sono stati applicati a tutti i corpi idrici sotterranei ad eccezione dei CIS “Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo”, “Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino”, “Gioiosa marea”, “Pizzo di Cane-Monte San Calogero”, “Reitano-Monte Castellaci”, “Pizzo Chiarastella”, “S. Agata-Capo d’Orlando”, “Santo Stefano”, “Timeto”, “Naso”.

Al CIS “Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo”, classificato in stato chimico scarso a causa del superamento dei Valori Soglia dei parametri Cloruri e Conducibilità nella stazione “Presidiana”, è stato assegnato un livello di confidenza basso. Al riguardo si precisa che, sebbene la sorgente Presidiana, in virtù del suo sistema di alimentazione e della sua posizione (affiora al livello del mare, alla base della Rocca di Cefalù) possa essere caratterizzata da una debole contaminazione marina di origine naturale, da una più approfondita seppur preliminare analisi dei dati disponibili sulla stazione Presidiana (idrochimica attuale e storica delle acque della sorgente Presidiana e confronto con i dati idrochimici delle altre vicine sorgenti di Cefalù, portate attuali e storiche di Presidiana, sviluppo planimetrico e lunghezza della galleria drenante realizzata negli anni ’80-’90 ai fini della sua captazione) non si può escludere che l’opera di captazione in acquifero

realizzata in corrispondenza della sorgente Presidiana possa aver modificato localmente i circuiti idrici sotterranei originari della rete acquifera di “Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo”, determinando un aumento della contaminazione marina e degli effetti di intrusione salina nelle acque della sorgente Presidiana. Pertanto alla stazione, e conseguentemente all’intero corpo idrico sotterraneo, è stato attribuito uno stato chimico scarso. Il livello di confidenza basso assegnato a tale classificazione è legato all’esigenza di verificare tale valutazione, sulla base di ulteriori indagini ed approfondimenti.

Al CIS Pizzo “Vuturo-Monte Pellegrino” e “Gioiosa marea” infatti, classificati rispettivamente in stato chimico scarso e buono, è stato assegnato un livello di confidenza basso a causa della incertezza associata alla rappresentatività delle stazioni di monitoraggio nei confronti del corpo idrico o delle pressioni ivi presenti (pozzo Rocca e pozzo S. Francesco 2, entrambi appartenenti alla vecchia rete del PdG 2009-2015).

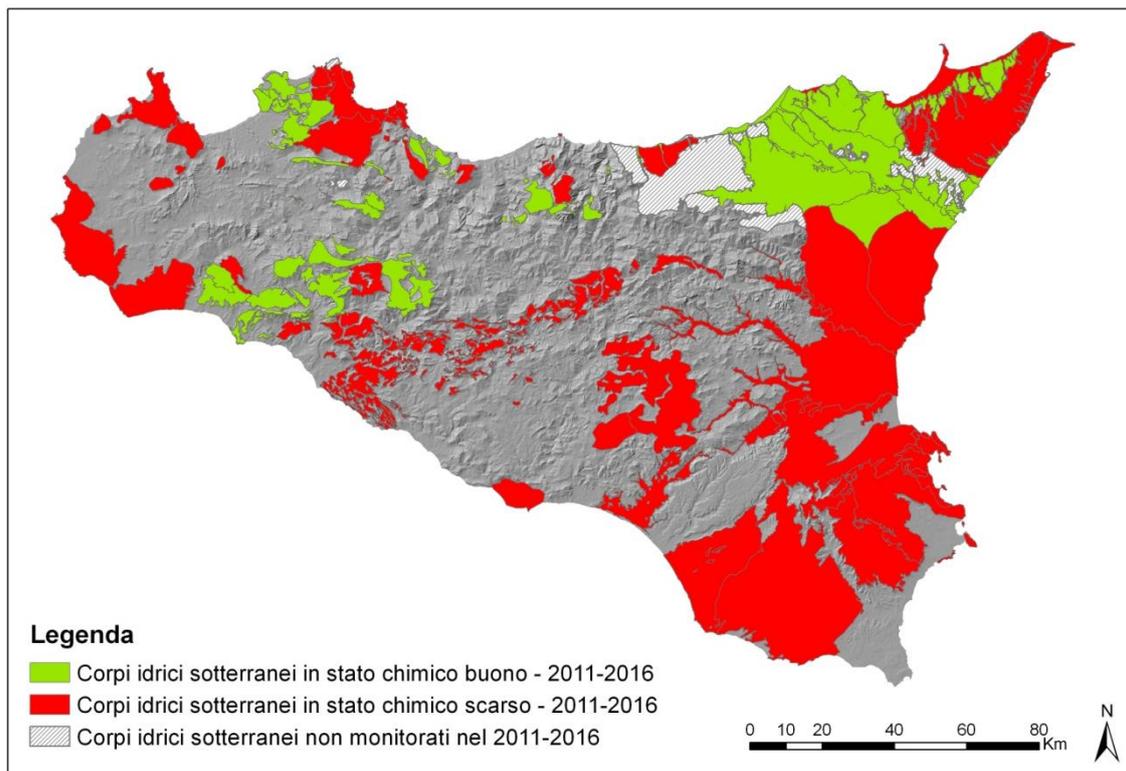
Ai CIS “Pizzo di Cane-Monte San Calogero” e “Reitano-Monte Castellaci” classificati in stato chimico scarso, è stato assegnato un livello di confidenza basso in quanto i superamenti dei VS e SQA sono stati riscontrati solo in 1 dei 4 campionamenti annui effettuati.

Al CIS “Pizzo Chiarastella”, classificato in stato chimico scarso, è stato assegnato un livello di confidenza basso a causa di una possibile origine naturale (legata ad un possibile contributo di acque termali verso il corpo idrico) dell’Arsenico rinvenuto in falda in concentrazioni medie annue superiori al VS di cui al D. lgs. 30/2009, sebbene la presenza nei pressi della stazione di monitoraggio di pressioni antropiche puntuali (scarichi, discariche) che insistono sul corpo idrico sotterraneo renderebbero necessaria la conduzione di indagini specifiche di dettaglio volte a definire con certezza l’origine dell’Arsenico nel CIS “Pizzo Chiarastella” ed a stabilire eventuali valori di fondo naturale dello stesso nel corpo idrico sotterraneo.

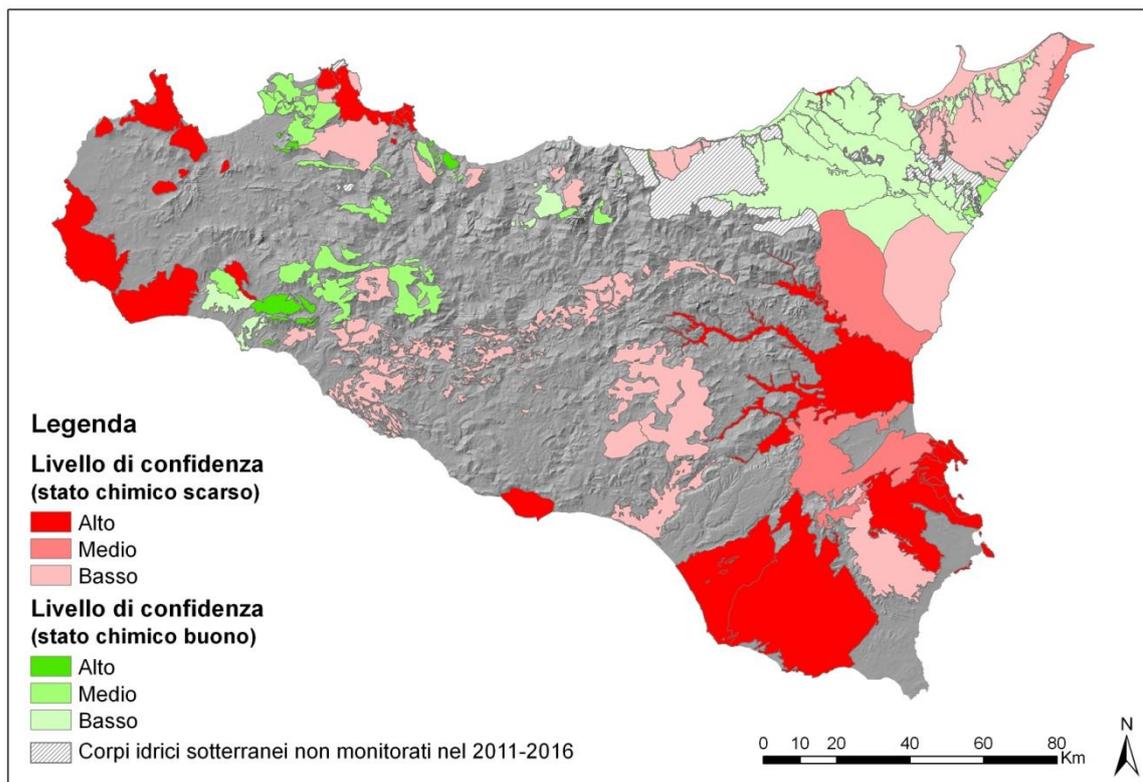
Ai CIS “Santo Stefano”, “Timeto”, “Naso”, “S. Agata-Capo d’Orlando”, classificati in stato chimico buono, è stato assegnato un livello di confidenza basso a causa della presenza nelle precedenti campagne di monitoraggio di superamenti dei VS complessivamente per i parametri Antimonio, Bromodichlorometano, Dibromochlorometano.

In Tabella 3 è riportato il prospetto riepilogativo, per ciascuno dei corpi idrici sotterranei monitorati, dello stato chimico puntuale di ciascuna stazione rappresentativa (per ciascun anno e per l’intero sessennio, con indicazione delle specie chimiche che presentano superamenti di VS o SQ nella concentrazione media annua) e dello stato chimico complessivo del corpo idrico nel sessennio, unitamente alla stima del grado di affidabilità della valutazione effettuata (livello di confidenza).

Nelle Figure 11 e 12 sono riportate rispettivamente la mappa dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2011-2016 e la mappa dei livelli di confidenza della valutazione effettuata.



*Figura 11 - Stato chimico dei corpi idrici sotterranei - 2011-2016*



*Figura 12 - Livello di confidenza della valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei - 2011-2016*

Complessivamente il monitoraggio 2011-2016 ha consentito di classificare lo stato chimico di 72 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia (pari all'88% del numero totale dei corpi idrici sotterranei del Distretto, compresi i nuovi corpi idrici individuati nel 2014 dalla Regione Siciliana), di cui 5 corpi idrici monitorati per la prima volta nel 2016, rappresentati da "Monte Castellaccio" (Bacino idrogeologico dei Monti di Palermo), "Monte Magaggiaro" (Bacino idrogeologico dei Monti Sicani), "Capo Grosso-Torre Colonna" (Bacino idrogeologico dei Monti di Trabia-Termini Imerese), "Monte Soro" (Bacino idrogeologico dei Monti Nebrodi), "Mezzojuso" (Bacino idrogeologico di Rocca Busambra). Il monitoraggio 2016 ha fatto altresì emergere la presenza di una stazione in stato chimico scarso, che, sulla base del processo di revisione della rete, è risultata essere rappresentativa di un nuovo corpo idrico sotterraneo relativo alla Piana di Partinico (v. paragrafo 3.1). Infine dall'indagine effettuata, nell'ambito del monitoraggio 2016, sulla presenza di Glifosate ed AMPA nei corpi idrici sotterranei del territorio provinciale di Ragusa, è emerso uno stato chimico scarso di tali corpi idrici, a causa del superamento dello Standard di Qualità di detti parametri, riscontrato rispettivamente in 17 e 6 stazioni rappresentative, coincidenti in parte con siti di estrazione di acque sotterranee destinate al consumo umano.

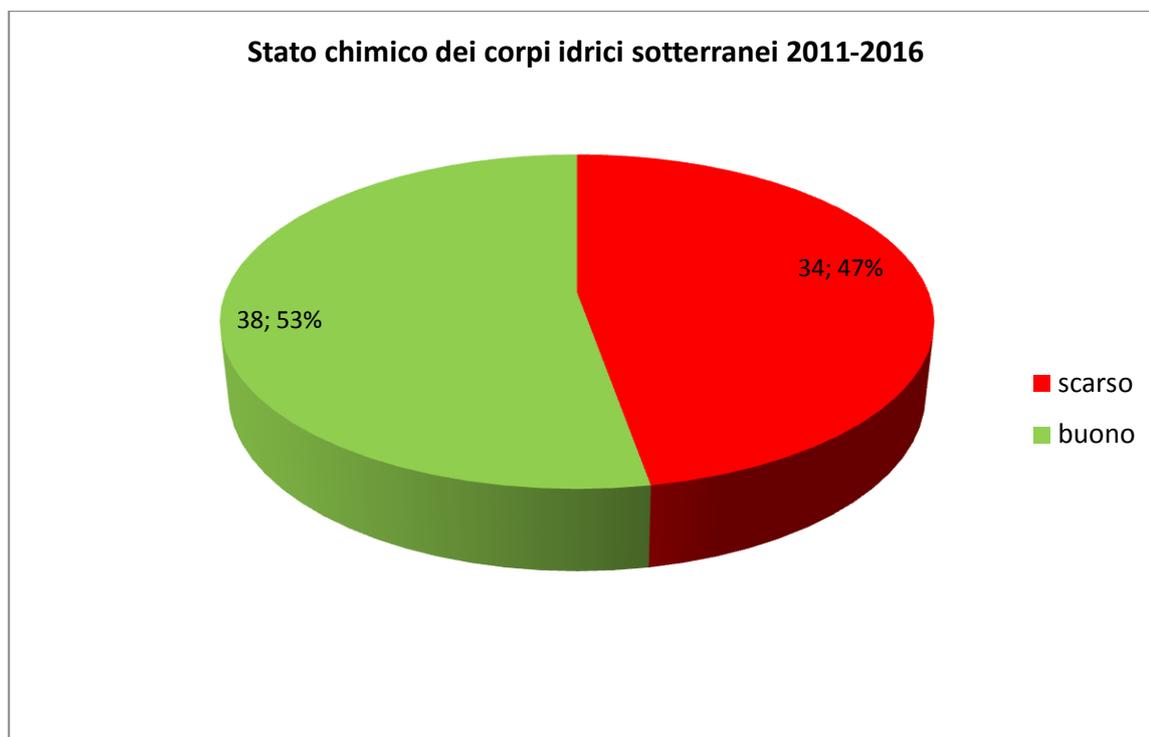
Dalla valutazione effettuata sui 72 corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2011-2016 emerge che il 47% dei corpi idrici monitorati (pari a 34 CIS) risulta in stato chimico scarso, mentre il restante 53% (pari a 38 CIS) è in stato chimico buono (Figura 13). I corpi idrici sotterranei classificati in stato scarso con un alto livello di confidenza (17) sono i seguenti: Piana di Catania, Siracusano nord-orientale, Ragusano, Piana di Augusta-Priolo, Piana di Vittoria, Piana di Marsala-Mazara del Vallo, Montevago, Piana e Monti di Bagheria, Brolo, Monte Erice, Monte Bonifato, Monte Sparagio-Monte Monaco, Monte Castellaccio, Monte Ramalloro-Monte Inici, Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara, Piana di Licata, Piana di Palermo.

I corpi idrici sotterranei classificati in stato buono con un alto livello di confidenza (5) sono i seguenti: Capo Grosso-Torre Colonna, Monte Mirto, Monte Rosamarina-Monte Pileri, Saccense Meridionale, Tusa.

I principali scostamenti nella valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei basata sui dati 2011-2016 rispetto a quella basata sui dati 2011-2015 riguardano i seguenti corpi idrici:

- "Bacino di Caltanissetta: classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- "Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo": classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- "Belmonte-P.Mirabella": classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- "Pizzo di Cane-Monte San Calogero": classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;

- “Reitano-Monte Castellaci”: classificato in stato scarso sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- “Peloritani occidentali”: classificato in stato buono sulla base dei monitoraggi 2011-2016;
- “S. Agata-Capo d'Orlando”: classificato in stato buono sulla base dei monitoraggi 2011-2016.



**Figura 13 - Stato chimico dei corpi idrici sotterranei (numero e % sul totale dei CIS monitorati) – periodo 2011-2016**

Nel corso del 2016 il monitoraggio dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei, effettuato da ARPA Sicilia, ha avuto come obiettivo quello di integrare ed aggiornare il quadro conoscitivo sullo stato chimico dei corpi idrici sotterranei regionali derivante dalle precedenti campagne di monitoraggio effettuate dall’Agenzia, con particolare riferimento a quei bacini idrogeologici che, per estensione areale e/o numerosità di stazioni della rete di monitoraggio del Piano di Gestione, erano stati interessati solo parzialmente dalle precedenti campagne di monitoraggio (in particolare i bacini idrogeologici ricadenti nei territori provinciali di Messina e Palermo) e con particolare riferimento ai cinque nuovi corpi idrici sotterranei individuati dalla Regione Siciliana nel 2014 (Piana di Palermo, Bacino di Caltanissetta, Piana e i Monti di Bagheria, Piana di Gela, Piana di Licata).

Per quanto riguarda l’anno 2017, il monitoraggio dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei, effettuato tenendo conto degli obiettivi previsti dalla Convenzione ARPA-DAR

per l'aggiornamento dello quadro conoscitivo dello stato di qualità dei corpi idrici del Distretto Idrografico della Sicilia, ha lo scopo di integrare e completare il monitoraggio e la valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto.

**Tabella 3 - Stato chimico dei corpi idrici sotterranei per singola stazione di monitoraggio nel sessennio 2011 – 2016**

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P01	Scintilia	pozzo									buono				buono	scarso	Basso
R19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P02	Pian del Lago	pozzo									buono	solfati			buono		
R19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P04	Salinella	pozzo											buono		buono		
R19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P05	Campanaro	pozzo											buono	solfati	buono		
R19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P07	Moccadamo	pozzo											buono	solfati	buono		
R19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P12	Magone	pozzo											buono		buono		
R19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P13	Calua	pozzo											scarso	Triclorometano	scarso		
R19CCCS01	Piana di Castelvetro-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P01	Pozzo Gorga	pozzo					buono						buono		buono	scarso	Alto

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P02	Pozzo Tre Fontane	pozzo							buono		buono		buono		buono		
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P08	Venezia	pozzo	buono								scarso	Nitrati			scarso		
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P09	Soprano	pozzo	buono												buono		
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P12	B9	pozzo					buono								buono		
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P13	B10-A	pozzo	buono		buono										buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P14	B10-B	pozzo			buono				buono						buono	scarso			
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P17	Clemente	pozzo					scarso	ammoniaca					scarso	Ammoniaca	scarso				
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P18	Staglio 7	pozzo	buono												buono				
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P21	S. Nicola1	pozzo	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati			scarso	Nitrati			scarso				
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P22	Ingrasciotta	pozzo											scarso	Nitrati, Cadmio, Mercurio	scarso				
R19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P23	Perez	pozzo											scarso	Nitrati, Cadmio, Mercurio	scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P01	D'Urso	pozzo	buono						scarso	Nitrati					scarso	scarso	Alto		
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P02	Vivaio	pozzo	buono						scarso	Nitrati, Solfati					scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P05	Sferro	sorgente							scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati					scarso				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P06	Paternò	pozzo	buono												buono				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P10	WalKer	sorgente	scarso	Nitrati			scarso	Nitrati							scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P11	Sole 1	pozzo	buono						scarso	Cloruri					scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P12	Sole 2	pozzo	buono								scarso	cloruri			scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P14	Chiesa	pozzo					scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilità					scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P15	Bernardello	pozzo					scarso	Nitrati, Boro, Cloruri, Nitriti, Solfati, Conducibilità	scarso	Boro, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Nitrati, Vanadio, Boro, Cloruri, Solfati, Conducibilità			scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P18	Zoo	pozzo	buono												buono				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P20	Sigona	pozzo	buono												buono				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P21	Oleificio	pozzo	buono						scarso	Boro, Cloruri, Solfati, Tetracloroetilene					scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P23	Archi	pozzo	buono												buono				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P24	Auto	pozzo					buono								buono				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P25	Agnelleria	pozzo	scarso	Nitrati			scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati							scarso				
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P27	Sarpietro	pozzo	scarso	Nitrati, solfati, cloruri, conducibilità	scarso	Nitrati, conducibilità			scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilità			scarso				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P28	Sciara	pozzo	scarso	Nitrati, mercurio, selenio, solfati, cloruri, conducibilità	scarso	Nitrati, conducibilità, selenio, solfati	scarso	Nitrati, Selenio, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Nitrati, Selenio, Cloruri, Solfati, Tricloroetilene, Conducibilità	scarso	Nitrati, Selenio, Cloruri, Solfati, Conducibilità			scarso		
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P32	Arcimusa 2	pozzo	scarso	Nitrati											scarso		
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P36	Santonocito	pozzo	buono						scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità					scarso		
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P39	Cisina	pozzo					scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità					scarso		
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P41	Santa Lucia	pozzo	buono												buono		
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P42	Alcalà	pozzo					scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati			scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati			scarso		
R19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P43	San Martino	pozzo	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati, ammoniaca									scarso		
R19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P01	Santa Caterina	pozzo	buono								buono				buono		
R19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P02	Bragaseggi	pozzo	buono		buono		scarso	Nichel	buono		buono				buono		
R19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P03	Fisauri	pozzo			buono				buono				buono		buono		
R19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P05	Alcantara	galleria									buono				buono		
R19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P08	Esa	pozzo											buono		buono		
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P01	Ciapparazzo	galleria	scarso	vanadio	scarso	vanadio			scarso	vanadio	scarso	vanadio	scarso	vanadio	scarso	scarso	
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P02	Musa	pozzo	buono	vanadio	buono				buono	vanadio					buono	scarso	Medio

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P03	Piano Elisi	pozzo	scarso	cloruri, conducibilità	buono				buono						buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P04	Currone	pozzo			buono	vanadio									buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P05	Acque Difesa	pozzo	scarso	piombo	scarso	cromo tot	buono				buono				scarso				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P06	Scutari	pozzo	buono		scarso	Nitrati, solfati					scarso	Nitrati			scarso				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P07	Acque sorrentine	pozzo	buono		buono	vanadio	scarso	vanadio, boro	scarso	vanadio, boro	scarso	vanadio, boro			scarso				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P08	Battaglini PianoConte	pozzo			buono						buono				buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P09	Santa Domenica	pozzo	scarso	vanadio	scarso	vanadio, boro	scarso	vanadio					scarso	vanadio	scarso				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P10	Scannacavoli	pozzo	buono		scarso	solfati			buono						buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P11	Floresta	pozzo									buono				buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P12	Manganelli	galleria			buono	boro							buono	boro	buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P13	Soc. Acque Nord	pozzo									buono				buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P14	Biviere	sorgente											buono		buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P15	Ex Leanza	pozzo											buono		buono				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P16	Ficarazzi	galleria											scarso	vanadio	scarso				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P17	Ardizzone	sorgente											buono		buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P18	Fasano Massa	galleria											scarso	Nitrati, Dibromocloro metano	scarso				
R19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P21	Manganelli vecchia	galleria											buono	boro	buono				
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P01	Rocca Campana	galleria	buono								buono					scarso	Basso		
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P02	Guardia	pozzo											buono		buono				
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P03	Ponte Ferro	pozzo	buono		scarso	nicel							buono	vanadio	buono				
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P04	Torre Rossa	pozzo	buono				buono				buono								
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P05	San Paolo	pozzo	buono		buono						buono								
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P06	Ilice	pozzo			buono				buono										
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P07	Macri (Pedara)	pozzo			buono				buono										
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P08	Turchio	pozzo	buono		buono				buono										
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P09	Etna Acque	pozzo	buono																
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P10	Masaracchio	pozzo	buono		buono														
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P11	Felce Rossa	pozzo			buono		buono												
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P12	Puglisi Cosentino	pozzo	buono		scarso	nicel					buono								
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P13	Cavagrande (Garaffo e Scilio)	galleria			buono		buono		buono										
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P15	Carlino	pozzo									buono								

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P16	Fischelli	pozzo									buono				buono				
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P17	Guzzi	pozzo									buono				buono				
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P18	Raneri	pozzo									buono				buono				
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P19	Fontanelle	galleria											buono		buono				
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P20	Miuccio	galleria											scarso	Dibromocloro metano	scarso				
R19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P21	Minicucco	pozzo											scarso	Nitrati	scarso				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P02	Giardini Pubblici	pozzo	buono		buono		scarso	Cloruri	scarso	Cloruri, Ammoniaca	scarso	Pendimetalin, Cloruri, Ammoniaca	scarso	Ammoniaca, Cloruri	scarso	scarso	Alto		
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P04	Raduana	pozzo	buono		buono		buono												
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P05	Villasmundo	sorgente	scarso	simazina														scarso	
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P06	E.r.a.s.	sorgente	buono															buono	
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P07	Albinelli	pozzo	buono		buono		buono												
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P08	Canali 2	sorgente	buono		buono						buono		buono		buono				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P09	Cannizzo	pozzo	scarso	tetracloroetilene	buono		scarso	Tetracloroetilene										scarso	
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P10	Cava del Signore	sorgente	buono							buono									
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P11	Dammusi 2	pozzo			buono		scarso	Cloruri	buono						buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P12	Dammusi 4	pozzo	scarso	cloruri, conducibilità	scarso	conducibilità	scarso	Conducibilità	scarso	Cloruri, Conducibilità	scarso	Cloruri, Conducibilità			scarso				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P13	Eras	sorgente	buono		buono														
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P14	Grottone	pozzo	buono				buono												
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P15	Malvagia	sorgente	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P16	Pizzaratti	sorgente	buono				buono												
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P17	Pozzo n.1ex Feudo	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P18	S.Nicola n.3	pozzo			buono		scarso	Cloruri	buono						buono				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P19	S. Nicola n.9	pozzo	scarso	cloruri, conducibilità	scarso	conducibilità	scarso	Cloruri, Conducibilità	scarso	Cloruri, Conducibilità	scarso	Cloruri, Conducibilità	scarso	Cloruri, Conducibilità	scarso				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P20	Carrozzeri	pozzo	scarso	cloruri	buono		scarso	Cloruri	scarso	Cloruri	scarso	Cloruri	scarso	Cloruri	scarso				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P21	Intagliata	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P24	Reimann 2	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P25	Spinagallo	pozzo	buono		buono		buono		buono		scarso	Ciprodimil	scarso	Nitrati	scarso				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P26	Trappeto Vecchio	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione																		
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P27	Pozzo n. 4 c.da Monasteri	pozzo			buono																														
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P28	P. 5 c.da Vignalonga	pozzo	buono		buono																														
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P29	Sorgente Grottavide	sorgente			buono		buono		buono		buono				buono																				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P30	Pozzo n.3 S.Focà	pozzo	scarso	cloruri	buono		scarso	cloruri	scarso	cloruri	scarso	cloruri			scarso																				
R19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P31	Palombara	pozzo							buono						buono																				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P01	Bevaio Basso	sorgente									buono		buono		buono											scarso	Medio								
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P02	Santoro	pozzo	scarso	cloruri, conducibilità											scarso	scarso	Medio																		
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P03	Paradiso	sorgente	buono		buono						buono				buono			scarso	Medio																
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P04	San Mauro	pozzo	buono												buono					scarso	Medio														
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P06	Crocifisso	pozzo			buono		buono		buono		buono		scarso	Fluoruri	scarso							scarso	Medio												
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P07	P. Santa Maria	pozzo			buono		buono		buono						buono									scarso	Medio										
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P11	S.Filippo 3	pozzo	buono		buono						scarso	Tetracloroetilene	scarso	Tetracloroetilene	scarso													scarso	Medio						
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P12	Falso Corrotto	pozzo	scarso	vanadio	buono						scarso	vanadio			scarso															scarso	Medio				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P15	Cucco	pozzo	buono												buono																	scarso	Medio		
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P16	Palagonese	pozzo	buono				buono																			scarso	Medio								
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P17	Pozzo 2 (Bafù)	pozzo	buono		buono																														

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P19	Bottiglieri	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P20	Campo Pozzi	pozzo	scarso	cloruri, solfati	scarso	triclorometano	buono		scarso	Cloruri, Solfati	scarso	Cloruri, Solfati	scarso	Cloruri, Solfati	scarso				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P21	Corvo 2	pozzo	buono		buono		scarso	Triclorometano, Dibromoclorometano	buono						buono				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P22	Madonna delle Grazie	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P23	Murabito	pozzo	buono		buono		buono		buono		buono				buono				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P24	Tre stelle	pozzo	buono		buono		scarso	Cloruri	scarso	Cloruri	scarso	Cloruri			scarso				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P25	Piazza Roma	sorgente	scarso	dibromoclorometano, bromodichlorometano	buono		scarso	Dibromoclorometano	buono						scarso				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P26	Poggio Rosso	pozzo									scarso	Cloruri			scarso				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P27	Roccalta I	sorgente									buono				buono				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P28	Pezzagrande	pozzo									buono		buono		buono				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P29	Ruggeri	pozzo											scarso	Esaclorobutadiene	scarso				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P30	Ranno	pozzo											buono		buono				
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R01	Sorgente Favara	sorgente	buono		buono		buono		buono		buono		buono		buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione						
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R02	Sorgente Marchesa	sorgente			buono		buono		buono						buono								
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R03	Sorgente Montagna	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono								
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R04	Sorgente Bagliolo	sorgente			buono		buono		buono		buono				buono								
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R05	Sorgente Berlinga	sorgente			buono		buono		buono		buono				buono								
R19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R06	Sorgente Scifazzo	sorgente			buono		scarso	Benzo(ghi)perilene	buono		buono		buono		buono								
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G01	Sorgente Santa Maria La Nova	sorgente			scarso	Dibromoclorometano	scarso	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	buono		scarso	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	buono		scarso	scarso	Alto						
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G02	Sorgente Scalarangio	sorgente			scarso	Nitrati	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati	scarso			scarso	Alto				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G03	Sorgente Scianna Caporale	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono					scarso	Alto		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G04	Sorgente Timpa Calorio	sorgente			buono		scarso	Diclorobromometano, Dibromoclorometano	buono		scarso	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	scarso	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	scarso							scarso	Alto

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G06	UNICT Pozzo A2	pozzo			scarso	Nitrati, 20 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 18 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 18 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 20 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G12	UNICT Pozzo A8	pozzo			scarso	nicel, arsenico	scarso	Arsenico	scarso	Arsenico	scarso	Nichel, Arsenico, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Arsenico	scarso		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G13	UNICT Pozzo A9	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri	scarso	Nitrati, 5 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G14	Pozzo Carrubba n. 1	pozzo											scarso	1 principio attivo di pesticidi	scarso		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G18	Sorgente Donna Marina	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G19	Sorgente Muti	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G20	Sorgente Presti	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P04	Pozzo Carnemolla	pozzo	buono		buono		buono		buono		scarso	1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Fluoruri	scarso		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P05	Pozzo 4 Poidimani	pozzo			buono		buono		buono						buono		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P11	Sorgente Fonte Chiamomonte	sorgente	buono		scarso	2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	buono		scarso	1 principio attivo di pesticidi	buono		buono		buono		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P23	Cansisina	sorgente	scarso	Nitrati	buono		scarso	Nitrati	scarso	Nitrati					scarso		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P24	Pozzo n.5 c/da Granati Nuovi	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P25	Ruscica 2	pozzo	buono		buono										buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P26	Sorgente Paradiso	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P27	Sorgente Cifali	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P28	Sorgente Fonte Diana	sorgente			scarso	dibromoclorometano, diclorobromometano	buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P29	Sorgente Passolato	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P30	Stafenna	pozzo	buono		buono				buono										buono
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P31	Sorgente Cilone	sorgente							buono										buono
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P33	Pozzo Mauro	pozzo											scarso	1 principio attivo di pesticidi					scarso
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P36	Pozzo Giardinello n. 7	pozzo											buono						buono
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R17	Pozzo Alfieri	pozzo							scarso	Triclorometano, Dibromoclorometano			scarso	1 principio attivo di pesticidi					scarso
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R22	Pozzo B1	pozzo											buono						buono
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R29	Pozzo Castellana-Casimiro	pozzo							scarso	Nitrati	scarso	Nitrati							scarso
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R30	Pozzo Catarrì	pozzo											buono						buono
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R35	Pozzo Crocefia n. 5	pozzo							buono		buono		buono						buono
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R36	Pozzo Crocefia n. 6	pozzo			buono		buono		buono		buono								buono

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R41	Pozzo Di Giacomo	pozzo							buono						buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R42	Pozzo Distefano	pozzo			buono		buono		scarso	Nichel	scarso	Nichel	buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R50	Pozzo Gravina n. 1 ex n. 8	pozzo			buono		buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R51	Pozzo Gravina n. 5	pozzo							scarso	Nitrati					scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R52	Pozzo H	pozzo			buono		buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R53	Pozzo I	pozzo							buono						buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R54	Pozzo II	pozzo							buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R56	Pozzo Liequa n. 1	pozzo			buono		buono		buono		scarso	1 principio attivo di pesticidi	buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R60	Pozzo Michelica n. 1	pozzo							buono						buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R63	Pozzo Ottaviano	pozzo			buono		buono		buono		buono		scarso	1 principio attivo di pesticidi	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R68	Pozzo Pisana n. 2	pozzo			scarso	antimonio	buono		buono		buono		scarso	1 principio attivo di pesticidi	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R71	Pozzo Pisana n. 5	pozzo											scarso	1 principio attivo di pesticidi	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R72	Pozzo Poidomani	pozzo			buono		buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R77	Pozzo Scianna Caporale n. 1	pozzo							scarso	Triclorometano			buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R78	Pozzo Scianna Caporale n. 2	pozzo							buono						buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R83	Pozzo Sudano	pozzo			buono				buono		buono		buono		buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R86	Sorgente Cafeo	sorgente			buono		buono		buono		buono		scarso	1 principio attivo di pesticidi	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R87	Sorgente Cava di Volpe	sorgente			buono		buono		buono		buono				buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R88	Sorgente Corchigliato	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R89	Sorgente Fontana Grande	sorgente			buono		buono		buono		buono				buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R90	Sorgente Fontana Nuova	sorgente			buono		scarso	Triclorometano	scarso	Triclorometano	buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R92	Sorgente Mariotta	sorgente			buono		buono		buono		buono				buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R93	Sorgente Medica	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R94	Sorgente Misericordia	sorgente			scarso	ammoniaca	scarso	1 principio attivo di pesticidi	buono		buono		buono		buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R95	Sorgente Oro-Scribano	sorgente			scarso	nitriti, ammoniaca	scarso	Nitriti, Ammoniaca	scarso	Nitriti, Ammoniaca, Triclorometano	scarso	Nitriti, Ammoniaca	scarso	Nitriti, Ammoniaca	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R96	Sorgente Polla	sorgente			scarso	1 principio attivo di pesticidi	buono		scarso	1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Conducibilità	scarso	1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	buono		scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R97	Sorgente Salto di Lepre	sorgente			buono		buono		scarso	Tetracloroetilene	buono		scarso	Triclorometano	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R98	Sorgente San Leonardo	sorgente			scarso	dibromoclorometano	scarso	Dibromoclorometano	buono		buono		buono		buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R99	Sorgente San Pancrazio	sorgente			buono		buono		buono		buono		buono		buono	scarso			
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03X02	Pozzo Maggiore Placido	pozzo							buono		buono				buono				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P34	Pozzo Centro SEIA n. 3	pozzo									scarso	Nitrati, 5 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	1 principio attivo di pesticidi	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P39	Pozzo Centro SEIA n. 4	pozzo											scarso	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P41	Pozzo Centro SEIA n. 2	pozzo											scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R06	EM Pozzo P4 Abitazione Tumino - La Terra	pozzo											scarso	Nitrati	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R18	Pozzo Aprile	pozzo									scarso	Nitrati			scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R24	Pozzo Battaglia	pozzo											scarso	1 principio attivo di pesticidi	scarso				
R19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R39	Pozzo Dammuso	pozzo											scarso	Dibromocloro metano, Triclorometano	scarso				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P02	Gelso (SR)	sorgente	buono		buono		buono		buono		scarso	Dibromocloro metano	scarso	DDT p.p, DDT totale	scarso			scarso	Basso
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P03	Pozzo n.4 c.da Gallina	pozzo	buono		buono										buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P04	Falabia	sorgente	buono		buono		buono												

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P05	S.Giovanni (SR)	sorgente									buono		buono		buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P06	Scocciaoppi	pozzo	buono		buono														
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P07	Baronazzo	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P08	Maiorana	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P09	San Giorgio	sorgente	buono		buono		buono								buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P10	Testa dell'Acqua	pozzo	scarso	triclorometano	buono		buono		buono		buono				buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P11	Caruso	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P12	Coletta	pozzo	buono		buono														
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P13	Pozzo n.1 c.da Gallina	pozzo			buono										buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P14	Fiumarella (SR)	sorgente									buono		buono		buono				
R19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P15	Buglio	sorgente									buono		buono		buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P07	Pantano	pozzo	buono												buono			scarso	Alto
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P10	Vinci	pozzo	scarso	simazina											scarso				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P12	A. Militare	pozzo	buono												buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P13	Barricello	pozzo									buono		buono		buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P15	Vignali Papera	pozzo	buono								buono		buono		buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P17	Cozzo	pozzo	buono												buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P19	Sasol Nord	pozzo	buono												buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P20	Megara Iblea 2	pozzo	buono												buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P21	Enel PG3	pozzo	scarso	cloruri	buono		scarso	Cloruri	scarso	Cloruri	scarso	Cloruri, Nitriti	scarso	Cloruri	scarso				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P23	Palma	pozzo	buono												buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P24	Vinci 2	pozzo	buono												buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P28	Scala	pozzo	scarso	cloruri															scarso
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P29	Malfitano	pozzo									buono				buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P32	D'Amico	pozzo	scarso	triclorometano	scarso	triclorometano	buono		buono		buono		buono		buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P33	Ex 89 Montedison	pozzo	buono												buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P34	ex Montedison	pozzo	buono				buono												

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P35	Giummo (Falà)	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P37	S. Giorgio 2	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P38	Serena	pozzo	buono		buono		scarso	Cloruri	scarso	Cloruri, Ammoniaca			scarso	Ammoniaca, Cloruri	scarso				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P39	Trovato 1	pozzo	scarso	cloruri	buono		buono		buono						buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P40	Vignali 2 Bellistri	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P41	PZE08	piezo metro									scarso	Benzene, Etilbenzene, Toluene, P-Xilene, Idrocarburi tot	scarso	Benzene, p-Xilene, Toluene, Idrocarburi totali	scarso				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P42	P4 Sasol Italy	pozzo									scarso	Cloruri	buono		buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P43	P11 Esso	pozzo									buono		buono		buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P44	Pozzo 58	pozzo									buono		buono		buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P45	Pozzo 9	pozzo									buono		buono		buono				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P46	PZ6	piezo metro									scarso	Nitrati	scarso	Nitrati	scarso				
R19IBCS05	Piana di Augusta - Priolo	ITR19IBCS05P47	Pozzo 73	pozzo											scarso	Benzene	scarso				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06P04	Rinelli	pozzo	buono												buono			scarso	Alto

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06P19	Russo	pozzo	buono												buono				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06P22	Cannata	pozzo	buono												buono				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06P28	Macchione	pozzo	buono												buono				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06P37	Pozzo Mulino Vecchio	pozzo											scarso	Nitrati, Tetracloroetilene e 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R01	ANT Pozzo Anthea	pozzo			scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi	scarso	Nitrati, 1 principio attivo di pesticida, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi			scarso				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R02	ANT Pozzo Cunsolo Giuseppe	pozzo			scarso	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R03	ANT Pozzo Cunsolo n. 1	pozzo			scarso	Nitrati	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi	scarso				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R04	ANT Pozzo Cunsolo n. 2	pozzo			buono										buono				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R05	DV Pozzo Di Carmine	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 2 principi attivi di pesticidi, solfati, conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità a, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Mercurio, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 8 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Conducibilità, Solfati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso				
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R06	DV Pozzo Geraci Giuseppe 10 m	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 2 principi attivi di pesticidi, solfati, totale pesticidi, solfati	scarso	Cloruri, Solfati, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati	scarso	Cloruri, Solfati, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, 5 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R07	DV Pozzo Geraci Giuseppe 100 m	pozzo			scarso	cloruri, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Cloruri, Ammoniaca, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Ammoniaca	scarso	Cloruri, Solfati, 11 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Cloruri, Solfati, 13 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R08	DV Pozzo lemolo	pozzo			scarso	cloruri, conducibilità	scarso	Cloruri	scarso	Cloruri, Nitriti, Conducibilità	scarso	Cloruri, Ammoniaca, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Cloruri, Conducibilità, 7 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R09	DV Pozzo Licitra Giuseppe	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi, solfati, conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Conducibilità, Solfati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R10	DV Pozzo Licitra Giancarlo	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati, conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Conducibilità, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R11	DV Pozzo Migliore	pozzo			scarso	arsenico, cloruri, nichel, solfati, ammoniaca	scarso	Nichel, Arsenico, Cloruri, Solfati, Ammoniaca	scarso	2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Arsenico, Cloruri, Ammoniaca, Conducibilità	scarso	Arsenico, Cloruri, Solfati, Ammoniaca, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Ammoniaca, Arsenico, Cloruri, Solfati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R12	DV Pozzo Rosa Antonino	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, totale pesticidi, diclorobromometano	scarso	Cloruri, Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri	scarso	Cloruri, Ammoniaca, Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Ammoniaca, Cloruri, Nichel, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R13	Pozzo Alcerito	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Cloruri, Solfati, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R17	Pozzo Avola n. 2	pozzo											buono		buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R18	Pozzo Barone	pozzo			scarso	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R19	Pozzo Berdia	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, selenio, solfati, conducibilità	scarso	Boro, Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Selenio, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 5 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Selenio, Solfati, 9 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R20	Pozzo Bollente	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, mercurio, solfati	scarso	Cloruri, Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, totale pesticidi, Cloruri	scarso	Cloruri, Conducibilità, Nitrati, 9 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Conducibilità, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R22	Pozzo Brancato	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi			scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R23	Pozzo Canino	pozzo			scarso	Nitrati, 5 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Solfati, Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Solfati	scarso	Solfati, Nitrati, 12 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Solfati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R24	Pozzo Cannata (Monitoraggio)	pozzo							scarso	Tetracloroetilene					scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R26	Pozzo Case Nuove	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati, conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Conducibilità, Solfati, 1 principio attivo di pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R27	Pozzo Cassibba n. 1	pozzo							buono						buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R28	Pozzo Cassibba n. 2 (Cotone)	pozzo							buono						buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R29	Pozzo Causapruno	pozzo							scarso	Nitrati			scarso	Nitrati	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R31	Pozzo COOP La Sicilia	pozzo			scarso	arsenico, cloruri, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, Ammoniacca, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	5 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, Ammoniacca	scarso	Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, Ammoniacca, 9 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Ammoniacca, Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, 8 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R32	Pozzo COOP Piombo	pozzo			scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati, conducibilità	scarso	Mercurio, Solfati, Ddd o-p, Conducibilità a, Nitrati, Oxadixil, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi, Piombo, Solfati, Conducibilità					scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R37	Pozzo Fonte Abate	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 5 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Cloruri, Solfati, Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati	scarso	Cloruri, Solfati, Nitrati, 11 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R42	Pozzo Macchione	pozzo			scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Solfati, Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Solfati	scarso	Nitriti, Solfati, Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Ammoniacca, Nitriti, Solfati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R47	Pozzo Mezzasalma	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Cloruri, Solfati, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Cloruro di vinile	scarso	Cloruri, Nitriti, Solfati, Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R49	Pozzo Passo Ippari n. 1	pozzo							scarso	Tricloroetilene			buono		buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R50	Pozzo Passo Ippari n. 2	pozzo							buono								buono
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R51	Pozzo Passo Ippari n. 3	pozzo							scarso	Solfati							scarso
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R52	Pozzo Passo Ippari n. 4	pozzo							scarso	Ammoniacca							scarso
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R54	Pozzo Rinelli	pozzo			scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Solfati, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 7 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R56	Pozzo Sallemi	pozzo			scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Solfati, Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi Solfati	scarso	Solfati, Nitrati, 5 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R57	Pozzo Salmè	pozzo											buono		buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R59	Pozzo San Silvestro	pozzo							buono						buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R60	Pozzo Sarra	pozzo			scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati	scarso	Solfati, Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Solfati	scarso	Solfati, Nitrati, 12 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Solfati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R62	Pozzo Scianna Caporale n. 3	pozzo							buono						buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R63	Pozzo Scianna Caporale n. 5	pozzo							scarso	1 principio attivo di pesticidi			scarso	Dibromocloro metano	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R64	Pozzo Scianna Caporale n. 6	pozzo							buono						buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R66	Pozzo Tirrito	pozzo							buono		scarso	1 principio attivo di pesticidi			scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R67	Pozzo Via Piave	pozzo							scarso	Triclorometano			buono		buono		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R69	Pozzo Vivai Cappellaris	pozzo			scarso	2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati, conducibilità	scarso	Solfati, Conducibilità	scarso	Solfati, Conducibilità	scarso	Solfati, Conducibilità, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Conducibilità, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R70	Pozzo Vivai Hortus	pozzo			scarso	Nitrati, cloruri, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, solfati, conducibilità	scarso	Mercurio, Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso	Cloruri, Solfati, Conducibilità, Nitrati, 11 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, Cloruri, Conducibilità, Solfati, 3 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R75	Pozzo Caruso	pozzo			scarso	Nitrati, 7 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 8 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R76	Pozzo Di Benedetto	pozzo			scarso	Nitrati	scarso	Solfati, Nitrati							scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R77	Pozzo Fratelli Salvo	pozzo			scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi	scarso	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, totale pesticidi	scarso		
R19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06X01	Pozzo Catania Vito	pozzo							scarso	Nitrati, Solfati, Conducibilità	scarso	Solfati, Conducibilità, Nitrati	scarso	Solfati	scarso		
R19MDCS01	Monte dei Cervi	ITR19MDCS01P01	Favara di Collesano	galleria											buono		buono	Buono	Basso
R19MDCS01	Monte dei Cervi	ITR19MDCS01P04	Scillato	sorgente									buono				buono		
R19MDCS02	Monte Quacella	ITR19MDCS02P02	Pietà Alta	galleria											buono		buono	Buono	Medio
R19MDCS02	Monte Quacella	ITR19MDCS02P04	Grotticelli	galleria									buono				buono		
R19MDCS03	Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo	ITR19MDCS03P01	Presidiana	galleria											scarso	Cloruri, Conducibilità	scarso		
R19MDCS03	Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo	ITR19MDCS03P02	Favara di Isnello	sorgente											buono		buono	scarso	Basso
R19MDCS03	Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo	ITR19MDCS03P03	Capo d'Acqua Tribuna	sorgente									buono				buono		
R19MDCS04	Pizzo Catarineci	ITR19MDCS04P01	Piano Lana	sorgente									buono				buono	Buono	Medio

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P02	San Miceli	pozzo	buono						buono						buono	scarso	Alto		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P03	Bua	pozzo	scarso	Nitrati											scarso				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P04	Sammartano	pozzo	buono						scarso	Nitrati, totale pesticidi					scarso				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P05	Scacciaiazzo2	pozzo	scarso	conducibilità			buono								buono				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P06	S. Anna (pozzo)	pozzo	scarso	esaclorobenzene	scarso	Nitrati			scarso	Nitrati					scarso				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P07	Sinubio12	pozzo	buono		buono		buono								buono				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P08	Pastorella	pozzo	scarso	Nitrati											scarso				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P09	Parrocchia S. Francesco di Paola	pozzo	scarso	Nitrati, simazina	scarso	Nitrati									scarso				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P10	Pispisia	pozzo							scarso	Nitrati					scarso				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P12	Santuario S. Francesco di Paola	pozzo	scarso	conducibilità											scarso				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P13	Dara	pozzo	scarso	Nitrati, solfati, cloruri	scarso	Nitrati, Solfati, Cloruri, Conducibilità					scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati			scarso				
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P14	San Leonardo	pozzo	buono												buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P15	Sciacca	pozzo	buono												buono	scarso	
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P19	Triglia	pozzo	scarso	Nitrati, benalaxil, myclobutanil, totale pesticidi, cloruri	scarso	Nitrati, Cloruri	scarso	Nitrati, Cloruri							scarso		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P20	Sfraga	pozzo	buono												buono		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P21	Ramisella 1	pozzo	scarso	Nitrati											scarso		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P22	Messina2	pozzo					buono								buono		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P23	Ramisella 3	pozzo	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati									scarso		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P25	Ramisella 2	pozzo	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati									scarso		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P26	Pozzo 5	pozzo									scarso	Nitrati			scarso		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P28	Fiumara	pozzo											buono		buono		
R19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P29	Semeraro	pozzo											buono		buono		
R19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	ITR19MPCS01P03	S. Maria d'Altofonte	sorgente	buono												buono	scarso	Basso
R19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	ITR19MPCS01P05	Frassino	sorgente											buono		buono		
R19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	ITR19MPCS01P06	Risalaimi	galleria							buono						buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione				
R19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	ITR19MPCS01P07	Sorci I	pozzo					buono		buono						buono						
R19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	ITR19MPCS01P08	Pecoraino	pozzo									buono				buono						
R19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	ITR19MPCS01P09	Sirena	pozzo											scarso	triclorometano	scarso						
R19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	ITR19MPCS01P10	Dammusi 1	galleria					buono								buono						
R19MPCS02	Monte Castellaccio	ITR19MPCS02P03	Guggino	pozzo											buono		buono	scarso	Alto				
R19MPCS02	Monte Castellaccio	ITR19MPCS02P04	Santa Rosalia	pozzo											scarso	dibromoclorometano	scarso						
R19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P02	Susinna 1	pozzo					buono		buono						buono	Buono	Medio				
R19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P03	Schinardi	pozzo							buono						buono						
R19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P04	Accitella	sorgente											buono		buono						
R19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P06	L'Adragna	pozzo											buono		buono						
R19MPCS04	Monte Saraceno	ITR19MPCS04P01	Saraceno	pozzo											buono		buono	Buono	Medio				
R19MPCS04	Monte Saraceno	ITR19MPCS04P02	Cippi	pozzo							buono						buono						
R19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	ITR19MPCS05P03	Rinazzo	pozzo					buono								buono	Buono	Medio				
R19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	ITR19MPCS05P05	Buarra 1	pozzo											buono		buono						

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	ITR19MPCS05P07	Piastra	pozzo											buono		buono				
R19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	ITR19MPCS05P08	Gabriele	sorgente							buono						buono				
R19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	ITR19MPCS06P01	Sicomed	pozzo					buono								buono	scarso	Basso		
R19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	ITR19MPCS06P02	Cave Bordonaro	pozzo					buono						buono		buono				
R19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	ITR19MPCS06P03	Benfratelli	pozzo					buono								buono				
R19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	ITR19MPCS06P04	Bellolampo	pozzo					buono								buono				
R19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	ITR19MPCS06P05	Rocca	pozzo									scarso	Nitrati, Tetracloroetilene			scarso				
R19MPCS07	Monte Kumeta	ITR19MPCS07P03	Balateddi	sorgente							buono						buono			Buono	Medio
R19MPCS07	Monte Kumeta	ITR19MPCS07P04	La Spirdata	sorgente											buono		buono				
R19MPCS08	Monte Mirto	ITR19MPCS08P02	Mirto	galleria											buono		buono	Buono	Alto		
R19MPCS08	Monte Mirto	ITR19MPCS08P03	Ramo	pozzo					buono								buono				
R19MPCS09	Monte Gradara	ITR19MPCS09P01	Sansotta Valle	galleria							buono						buono	Buono	Medio		
R19MPCS09	Monte Gradara	ITR19MPCS09P02	Platti Soprano	sorgente											buono		buono				
R19MPCS10	Monte Palmeto	ITR19MPCS10P01	Donnasture	sorgente									buono				buono	Buono	Medio		
R19MSCS01	Menfi-Capo S.Marco	ITR19MSCS01P01	Feudotto	pozzo	buono				buono						buono		buono	Buono	Basso		
R19MSCS01	Menfi-Capo S.Marco	ITR19MSCS01P02	Feudotto 2	pozzo					buono		buono						buono	Buono	Basso		
R19MSCS01	Menfi-Capo S.Marco	ITR19MSCS01P04	Marrone	pozzo											buono		buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione	
R19MSCS02	Montevago	ITR19MSCS02P01	Grancio 1	galleria					buono		buono		scarso	Triclorometano			scarso	scarso	Alto	
R19MSCS02	Montevago	ITR19MSCS02P03	Feudo Arancio	pozzo							buono						buono			
R19MSCS02	Montevago	ITR19MSCS02P04	Dragonara	sorgente	buono						scarso	Nitrati, Tetracloroetilene	scarso	Nitrati, Tetracloroetilene			scarso			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P01	S. Marco Sicani	sorgente									buono				buono	Buono	Alto	
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P02	Favara Alta	pozzo					buono		buono						buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P03	S. Giovanni	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P04	Vento	sorgente									buono				buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P06	Carboj A	pozzo	buono		buono										buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P07	Grattavoli 2	pozzo	buono		buono		buono								buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P09	Salto	sorgente									buono				buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P11	Fontana Calda	sorgente									buono				buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P12	Grattavoli 3	pozzo	buono												buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P13	Grattavoli 1	pozzo	buono										buono		buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P14	Carboj B	pozzo	buono		buono										buono			
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P15	Carboj C	pozzo	buono		buono		buono		buono						buono			

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P16	Carboj D	pozzo	buono		buono										buono		
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P17	Carboj F	pozzo	buono		buono										buono		
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P18	San Leo 1	pozzo	buono												buono		
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P19	San Leo 3	pozzo	buono												buono		
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P20	Resinata	pozzo			buono										buono		
R19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P21	Catafaldi	sorgente							buono						buono		
R19MSCS04	Monte Genuardo	ITR19MSCS04P01	Cannella	sorgente									buono				buono		
R19MSCS04	Monte Genuardo	ITR19MSCS04P04	Battellaro	sorgente											buono		buono	Buono	Medio
R19MSCS04	Monte Genuardo	ITR19MSCS04P05	Genuardo	sorgente									buono				buono		
R19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P03	Valle D'Oro	sorgente					buono		buono						buono		
R19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P05	S. Cristoforo	galleria									buono				buono		
R19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P07	Capo D'Acqua	galleria					buono		buono		buono				buono		
R19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P09	S. Matteo	galleria	buono		buono		buono		buono						buono	scarso	Basso
R19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P10	Pigno	sorgente									buono				buono		
R19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P12	Occhio Pantano 1	pozzo	buono		buono										buono		
R19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P13	Occhio Pantano 2	pozzo	buono		buono				scarso	Triclorometano			scarso	Triclorometano	scarso		
R19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P14	Santa Elia 1	sorgente	buono												buono		
R19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P02	Fico Bassa	sorgente									buono				buono		
R19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P04	Chiabbare	sorgente					buono		buono						buono	Buono	Medio
R19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P05	Gallina	galleria					buono								buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione																												
R19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P07	Trullo	galleria											buono		buono																														
R19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P08	Gurra	sorgente									buono				buono																														
R19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P09	Casale	galleria						buono							buono																														
R19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P10	Rifesi	sorgente										buono			buono																														
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P01	Liste di Sciacca	galleria											buono		buono	Buono	Medio																												
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P02	Chirumbo	galleria	buono												buono			Buono	Medio																										
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P03	S. Andrea	galleria									buono				buono					Buono	Medio																								
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P05	Leone	sorgente									buono				buono							Buono	Medio																						
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P06	Capo Favara	pozzo	buono		buono				buono						buono									Buono	Medio																				
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P08	Martino	sorgente									buono				buono											Buono	Medio																		
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P09	Santa Lucia 1	pozzo	buono		buono										buono													Buono	Medio																
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P10	Santa Lucia 2	pozzo	buono						buono						buono															Buono	Medio														
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P11	Galleria Castelluzzo	sorgente	buono		buono										buono																	Buono	Medio												
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P12	Nuova	sorgente	buono												buono																			Buono	Medio										
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P14	Gragotta piccola	sorgente	buono		buono										buono																					Buono	Medio								
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P15	Gragotta grande	sorgente	buono		buono				buono						buono																							Buono	Medio						
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P16	Fico Granatelli	sorgente	buono		buono										buono																									Buono	Medio				
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P17	Pozzo Grande	pozzo									buono				buono																											Buono	Medio		
R19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P20	Innamorata 1	sorgente											buono		buono																													Buono	Medio
R19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P01	Martinazzo	sorgente											buono		buono																														

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P09	Scorciavacche	sorgente									buono				buono		
R19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P11	Raia	sorgente									buono				buono		
R19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P12	Grande	sorgente											buono		buono		
R19MSCS09	Monte Magaggiaro	ITR19MSCS09P01	Acque Calde	sorgente											buono	solforati	buono	Buono	Medio
R19MSCS09	Monte Magaggiaro	ITR19MSCS09P04	Genovese	pozzo											buono		buono		
R19MTCS01	Pizzo di Cane-Monte San Calogero	ITR19MTCS01P01	Brocato										buono				buono		
R19MTCS01	Pizzo di Cane-Monte San Calogero	ITR19MTCS01P03	Cirone	pozzo									buono				buono	scarso	Basso
R19MTCS01	Pizzo di Cane-Monte San Calogero	ITR19MTCS01P05	Giardinazzo	sorgente											scarso	Dibromocloro metano, Diclorobromo metano	scarso		
R19MTCS02	Monte Rosamarina-Monte Pileri	ITR19MTCS02P01	Campo Sportivo	pozzo							buono						buono		
R19MTCS02	Monte Rosamarina-Monte Pileri	ITR19MTCS02P02	Morello	pozzo									buono				buono	Buono	Alto
R19MTCS02	Monte Rosamarina-Monte Pileri	ITR19MTCS02P03	Acqua dell'Oro	pozzo											buono		buono		
R19MTCS03	Monte San Onofrio-Monte Rotondo	ITR19MTCS03P01	Bucaro Giuseppe	pozzo							buono						buono	Buono	Medio

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19MTCS03	Monte San Onofrio-Monte Rotondo	ITR19MTCS03P03	Bucaro Giuseppe 2	pozzo											buono		buono		
R19MTCS04	Capo Grosso-Torre Colonna	ITR19MTCS04P02	Acil	pozzo											buono		buono	Buono	Alto
R19MTCS05	Pizzo Chiarastella	ITR19MTCS05P01	Chiarastella	pozzo									scarso	Arsenico			scarso	scarso	Basso
R19NECS01	Tusa	ITR19NECS01P01	Fiumara Tusa	pozzo									buono				buono	Buono	Alto
R19NECS02	Reitano-Monte Castellaci	ITR19NECS02P01	Vegna	pozzo	scarso	Nitrati							buono				buono	scarso	Basso
R19NECS02	Reitano-Monte Castellaci	ITR19NECS02P04	Grotte	sorgente											scarso	Antimonio	scarso		
R19NECS04	Santo Stefano	ITR19NECS04P01	Campo Sportivo	pozzo	scarso	antimonio							buono				buono	Buono	Basso
R19NECS05	Monte Soro	ITR19NECS05P05	Pietre Bianche	sorgente											buono		buono	Buono	Basso
R19PBCS01	Piana e Monti di Bagheria	ITR19PBCS01P01	Parisi	pozzo									scarso	Nitrati, Terbutilazina, Terbutilazina desetil, Pesticidi tot, Cloruri, Conducibilità			scarso	scarso	Alto

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19PBCS01	Piana e Monti di Bagheria	ITR19PBCS01P02	Balistreri	pozzo											scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilità	scarso		
R19PECS01	Alcantara	ITR19PECS01P01	Passo Moio	pozzo	buono				buono									Buono	Basso
R19PECS01	Alcantara	ITR19PECS01P02	Pigno 1	pozzo	buono		scarso	tetracloroetilene					buono						Basso
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P02	Palombaro	pozzo	buono														Basso
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P03	Bocca di Cane	pozzo							buono								Basso
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P04	Tagliatore	pozzo	buono														Basso
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P07	Vena	pozzo	buono														Basso
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P10	Foti	pozzo	buono				buono										Basso
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P11	Torre G.	pozzo	buono				buono				buono						Basso

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P14	Scilipoti	pozzo	buono												buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P15	Siracusa	pozzo	buono												buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P16	Squadrito	pozzo	buono												buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P20	Scilipoti A.	pozzo	buono												buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P23	Sicil Flora	pozzo	buono												buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P25	Zirilli	pozzo	buono												buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P26	Contura	pozzo	buono				buono								buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P30	Aia Scarpaci	pozzo	buono												buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P32	Due Mulini	pozzo							buono						buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P33	S. Venera	pozzo	buono						buono						buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P34	S. Andrea	pozzo	scarso	arsenico, tetracloroetilene											scarso		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P52	Sorgente	pozzo	buono												buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P53	Benefizio	pozzo	buono		buono										buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P58	Casazza	pozzo							buono						buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P63	Lacco	pozzo							buono						buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P64	D'Ambona 1	pozzo											buono		buono		
R19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P65	Liparano	pozzo											buono		buono		
R19PECS03	Brolo	ITR19PECS03P01	Solicchiata	pozzo	buono				scarso	Tetracloroetilene							scarso	scarso	Alto
R19PECS06	Gioiosa Marea	ITR19PECS06P01	S. Francesco 2	pozzo	buono								buono				buono	Buono	Basso
R19PECS07	Messina-Capo Peloro	ITR19PECS07P01	Sanderson	pozzo	buono												buono	scarso	Medio

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione	
R19PECS07	Messina-Capo Peloro	ITR19PECS07P02	Garibaldi	pozzo	scarso	tetracloroetilene , dibromoclorometano	scarso	cloruri, triclorometano, bromodichlorometano	scarso	Tetracloroetilene	scarso	Dibromoclorometano, Dichlorobromometano					scarso			
R19PECS07	Messina-Capo Peloro	ITR19PECS07P03	Mangialupi	pozzo											buono		buono			
R19PECS08	Mirto Tortorici	ITR19PECS08P03	Padirà	sorgente	buono												buono	Buono	Basso	
R19PECS08	Mirto Tortorici	ITR19PECS08P05	Ruggeri_ME	sorgente										buono		buono				
R19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P02	Colella	sorgente							buono						buono	Buono	Basso	
R19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P04	Sellica	sorgente	buono												buono			
R19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P05	Mincica	sorgente	buono												buono			
R19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P06	Verni	sorgente	buono												buono			
R19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P08	Acqua Bianca	sorgente	buono												buono			
R19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P14	Carro 1	sorgente											buono		buono			
R19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P01	Fontalba	sorgente					buono								buono	Buono	Basso	
R19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P04	Grasciarone	sorgente							buono						buono			
R19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P05	Scriccio	sorgente	buono						buono						buono			
R19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P06	Piraino	sorgente									buono				buono			

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19PECS12	Peloritani nord-orientali	ITR19PECS12P03	Siragusa	pozzo	buono												buono	Buono	Basso
R19PECS12	Peloritani nord-orientali	ITR19PECS12P04	Torre	pozzo	buono												buono		
R19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P01	Abate	sorgente	buono												buono	Buono	Basso
R19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P02	San Pietro	sorgente	buono												buono		
R19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P03	Valerio	sorgente	buono												buono		
R19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P04	Favara Torrenova	sorgente			buono						scarso	Dibromocloro metano	buono		buono		
R19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P06	S. Giacomo	sorgente	buono										buono		buono		
R19PECS14	Peloritani orientali	ITR19PECS14P04	Brignoli	sorgente							buono						buono	scarso	Basso
R19PECS14	Peloritani orientali	ITR19PECS14P05	Scullica	pozzo	scarso	antimonio	buono										scarso		
R19PECS14	Peloritani orientali	ITR19PECS14P07	Panausto	sorgente	buono												buono		
R19PECS14	Peloritani orientali	ITR19PECS14P13	Veni	sorgente	buono												buono		
R19PECS15	Peloritani sud-orientali	ITR19PECS15P04	Leto	pozzo	scarso	dibromoclorometano, bromodichlorometano	buono								buono		buono	Buono	Medio
R19PECS15	Peloritani sud-orientali	ITR19PECS15P05	Sifone	galleria					buono								buono		
R19PECS16	Roccalumera	ITR19PECS16P01	Marisca	pozzo					buono								buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19PECS16	Roccalumera	ITR19PECS16P02	Nicotina	pozzo	buono				scarso	Tetracloroetilene	buono		buono				buono		
R19PECS17	S. Agata-Capo d'Orlando	ITR19PECS17P01	Papa	pozzo	buono		scarso	bromodichlorometano							buono		buono	Buono	Basso
R19PECS17	S. Agata-Capo d'Orlando	ITR19PECS17P02	Masseria	pozzo	buono		buono						buono				buono		
R19PECS18	Timeto	ITR19PECS18P01	Timeto	pozzo	buono		scarso	bromodichlorometano					buono				buono	Buono	Basso
R19PECS19	Naso	ITR19PECS19P01	Feudo	sorgente					scarso	Dibromoclorometano			buono				buono	Buono	Basso
R19PGCS01	Piana di Gela	ITR19PGCS01P01	Mignechi biviere	pozzo									scarso	Metalaxil, Piombo, Cloruri, Solfati, Conducibilità			scarso	scarso	Basso
R19PLCS01	Piana di Licata	ITR19PLCS01P01	Cammilleri	pozzo									scarso	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilità			scarso		
R19PLCS01	Piana di Licata	ITR19PLCS01P02	Mollaka faia	pozzo											buono		buono	scarso	Alto
R19PLCS01	Piana di Licata	ITR19PLCS01P04	Grassura	pozzo											scarso	Metalaxil, Solfati, Conducibilità	scarso		
R19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P01	Astoria	pozzo									scarso	Nitrati, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Sommatoria organoalogenati			scarso	scarso	Alto

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P02	Campo di marte	pozzo											scarso	Triclorometano , Cloruri, Conducibilità	scarso		
R19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P03	San Paolo_PA	pozzo											scarso	Nitrati, Triclorometano , Tetracloroetilene	scarso		
R19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P04	Circolo Tennis	pozzo											scarso	Nitrati, Triclorometano , Tetracloroetilene	scarso		
R19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P05	Secco	pozzo											scarso	Nitrati, Triclorometano , Dibromocloro metano	scarso		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P01	Ciancio	sorgente							buono						buono	scarso	Basso
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P04	Gigliotto	sorgente	buono		buono		buono								buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P07	Frattulla	sorgente	buono		buono		buono				buono				buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P09	Masseria	sorgente			buono										buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P10	Sciumarella	sorgente	buono		buono				buono		buono				buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P11	Bevaio	sorgente			buono										buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P12	Cava	sorgente	buono		scarso	ammoniaca			buono		buono				buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P13	Geracello	sorgente	scarso	mercurio	scarso	mercurio	buono		buono		buono				buono	Buono	
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P14	Scioltabino	sorgente	buono		buono				buono						buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P15	Staglio	sorgente	buono		buono		buono								buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P16	Bubbonia	sorgente									buono				buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P17	Bellia	pozzo	buono		buono				buono						buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P18	Ceraso	pozzo	buono		buono										buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P19	Mandrascate	sorgente	buono		buono										buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P20	Pioppo	sorgente	buono		buono										buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P21	Sant'Andrea	pozzo	buono												buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P22	Sophiana	sorgente	buono						buono		scarso	Nitrati			scarso		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P23	Pozzo 2	pozzo	buono												buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P24	Tesoro Oro	sorgente			buono										buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P25	Villa Garibaldi	pozzo									scarso	Triclorometano	scarso	Triclorometano	scarso		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P26	Pantano	pozzo									scarso	Metalaxil, Pesticidi tot			scarso		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P27	Gambazita	pozzo											scarso	Tetracloroetilene	scarso		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P28	Gallinica 1	pozzo												buono	buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P29	Pozzo 1_EN	pozzo												buono	buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P30	Cannarozzo	pozzo												buono	buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P32	Mirci	pozzo												buono	buono		
R19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P33	Bosco 2	pozzo												buono	buono		
R19RBCS01	Rocca Busambra	ITR19RBCS01P01	Alpe Cucco	sorgente									buono				buono	Buono	Medio
R19RBCS01	Rocca Busambra	ITR19RBCS01P04	Drago	sorgente											buono		buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19RBCS01	Roccabusambra	ITR19RBCS01P05	Barone	sorgente	buono						buono						buono		
R19RBCS01	Roccabusambra	ITR19RBCS01P06	Malvello	sorgente					buono		buono						buono		
R19RBCS02	Mezzojuso	ITR19RBCS02P01	Nocilla Alta	sorgente											buono		buono	Buono	Medio
R19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P01	Tosto	sorgente	buono				buono								buono		
R19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P02	S. Anna (sorgente)	sorgente	buono								buono				buono		
R19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P03	Torretta	sorgente	buono												buono		
R19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P04	San Marco	sorgente	scarso	cloruri, conducibilità	scarso	Nitrati			scarso	Nitrati	buono				scarso	scarso	Alto
R19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P05	Fontana Rossa	sorgente							buono						buono		
R19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P06	Stadio	pozzo											scarso	Cloruri	scarso		
R19TPCS02	Monte Bonifato	ITR19TPCS02P01	Vergini	sorgente	buono		scarso	Nitrati							buono		buono	scarso	Alto
R19TPCS02	Monte Bonifato	ITR19TPCS02P03	Castello	sorgente	scarso	Nitrati, tetracloroetilene	scarso	Nitrati, tetracloroetilene	scarso	Nitrati			scarso	Nitrati, Tetracloroetilene			scarso	scarso	Alto
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P04	Sugameli	pozzo	buono				scarso	Cloruri			scarso	Cloruri			scarso		
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P05	Venza (Biro)	pozzo	buono												buono		
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P06	Macari	sorgente	buono						buono						buono		
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P07	Pizzo Monaco	sorgente											buono		buono	scarso	Alto
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P08	Scopello	sorgente	buono												buono		
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P09	Fontana Fredda	sorgente	buono												buono		

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione		
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P10	Assieni2	pozzo									scarso	Cloruri, Conducibilità			scarso	scarso			
R19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P11	Cavaliere	sorgente			scarso	Nitrati			scarso	Nitrati					scarso				
R19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P01	Fraginesi	pozzo	buono										buono		buono	scarso	Alto		
R19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P02	Novu	sorgente			buono				scarso	Nitrati					scarso				
R19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P03	Merla	sorgente			scarso	Nitrati					scarso	Nitrati			scarso				
R19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P04	Pioppo_TP	sorgente											buono		buono				
R19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P05	Inici	sorgente							buono						buono				
R19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P06	Angeli	sorgente					buono								buono				

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Codice stazione	Nome stazione	Tipo	SCAS 2011	Parametri critici 2011	SCAS 2012	Parametri critici 2012	SCAS 2013	Parametri critici 2013	SCAS 2014	Parametri critici 2014	SCAS 2015	Parametri critici 2015	SCAS 2016	Parametri critici 2016	SCAS 2011-2016	SCAS corpo idrico	Grado di affidabilità della valutazione
R19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P07	Ardigna	sorgente	scarso	Nitrati	scarso	Nitrati									scarso		
R19PACS01	Piana di Partinico	ITR19PACS01P01	San Cataldo	pozzo											scarso	Nitrati	scarso	scarso	Basso

	stato chimico scarso
	stato chimico buono
	stato chimico buono per presunta origine naturale della specie chimica che presenta superamenti di VS