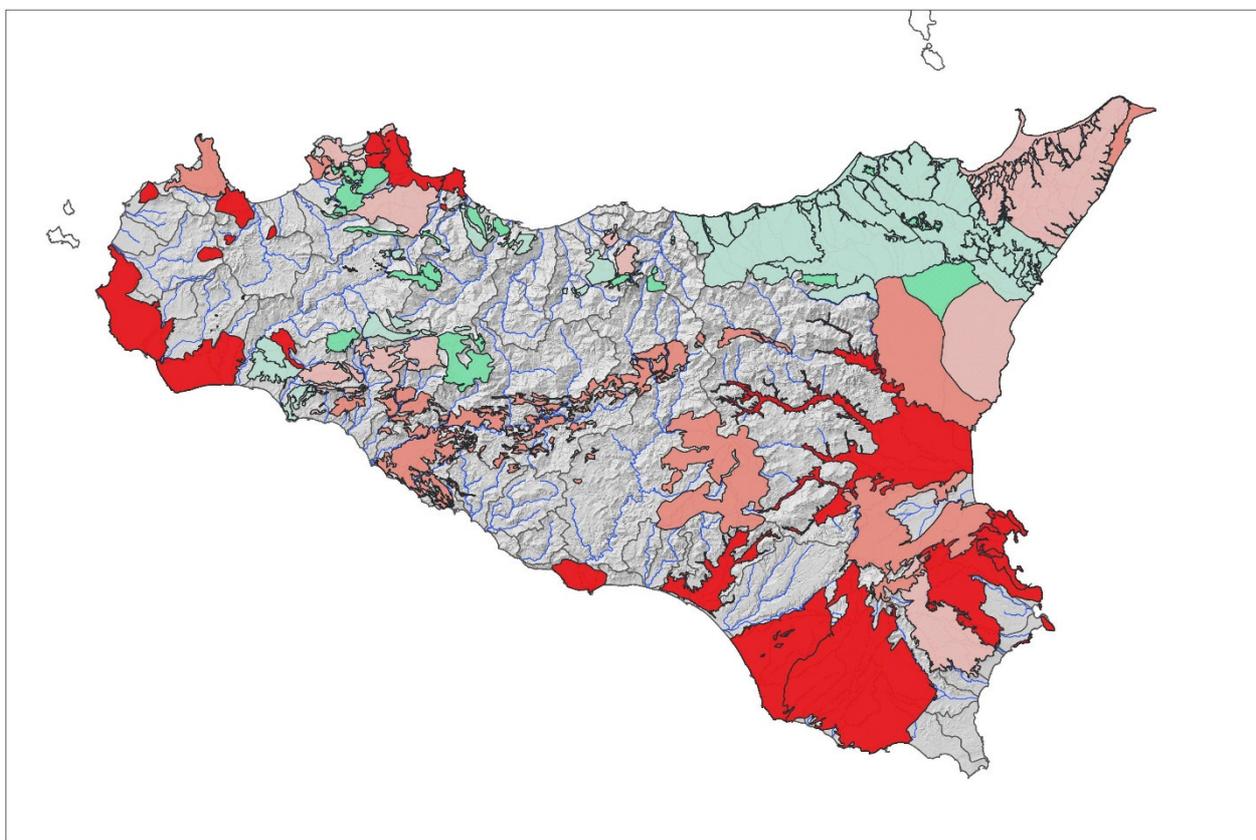


Rapporto di monitoraggio e valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia

(ex art. 120 del D. lgs. 152/06 e ss.mm.ii. e D. lgs. 30/2009)

Sessennio 2014-2019



Dipartimento Stato dell'ambiente ed ecosistemi
UOC S1 - Acque interne, suolo e biodiversità

Direttore U.O.C.:
dott. Giovanni Vacante

Autori:
Giovanni Vacante
Virginia Palumbo

Data:
30/10/2020



Autori:

Giovanni Vacante

ARPA Sicilia – Direttore UOC S1 - Acque interne, suolo e biodiversità

Virginia Palumbo

ARPA Sicilia – CPTE Geologo UOC S1 - Acque interne, suolo e biodiversità

Si ringraziano i collaboratori delle Sedi Territoriali di ARPA Sicilia che hanno effettuato le attività di campionamento ed analisi su cui si basa il presente rapporto.



Sommario

1. Introduzione e contesto normativo di riferimento	4
2. Evoluzione del quadro conoscitivo sullo stato qualitativo dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia	9
3. Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee – sessennio 2014-2019.	16
4. Bibliografia	64

Rapporto di monitoraggio e valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia

(ex art. 120 del D. lgs. 152/06 e ss.mm.ii. e del D. lgs. 30/2009)

Sessennio 2014-2019

1. Introduzione e contesto normativo di riferimento

La Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro Acque), recepita in Italia con il D.lgs. 152/2006, istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque e rappresenta la norma principale nel contesto della politica europea di protezione delle acque. Finalizzata a proteggere e risanare le acque europee e ad assicurarne un uso sostenibile e duraturo, essa si basa sull'individuazione del "Distretto Idrografico" quale unità principale per la gestione delle acque, la quale è definita come un'area di terra e di mare costituita da uno o più bacini idrografici limitrofi e dalle rispettive acque sotterranee e costiere (art. 2, comma 15 della Direttiva).

Per ciascun Distretto Idrografico dell'Unione Europea la Direttiva Quadro Acque stabilisce l'adozione di un "Piano di Gestione", da aggiornare ogni sei anni, il quale deve assicurare l'attuazione di tutte le misure necessarie a garantire il raggiungimento, entro i termini temporali stabiliti dalla Direttiva, del "buono stato" di tutte le acque, superficiali e sotterranee, del Distretto attraverso un approccio combinato basato sul controllo delle pressioni antropiche e sulla valutazione dello stato delle acque ed attraverso un sistema di gestione integrato che tiene conto delle interazioni esistenti tra acque sotterranee e superficiali.

La Direttiva 2000/60/CE riconosce un ruolo essenziale alle acque sotterranee nel ciclo idrologico, dal momento che esse forniscono il flusso di base ai sistemi idrici superficiali, risultando fondamentali per il mantenimento delle zone umide e delle portate fluviali, specialmente nei periodi di siccità. Un eventuale deterioramento delle acque sotterranee, nella qualità o nella quantità, può quindi influire direttamente sullo stato delle acque superficiali connesse e gli ecosistemi terrestri dipendenti, in particolare nei periodi di magra. La Direttiva Quadro riconosce inoltre l'importanza delle acque sotterranee come riserva idrica strategica ai fini dell'approvvigionamento idropotabile (circa il 75% dei residenti nell'Unione europea dipende dalle acque sotterranee per l'approvvigionamento idrico), nonché come importante risorsa idrica per l'agricoltura e per l'industria (European Commission, 2008).

D'altra parte la presenza sul territorio dell'Unione Europea di fonti di pressione di tipo agricolo, industriale e domestico, sia di tipo diffuso che puntuale, costituisce una seria minaccia per lo stato di tale risorsa idrica, attraverso la lisciviazione in falda di fertilizzanti azotati e pesticidi utilizzati in agricoltura, di contaminanti provenienti da vecchi siti di smaltimento di rifiuti o da vecchi siti industriali e da scarichi e perdite di acque reflue. In caso di contaminazione antropica della risorsa idrica sotterranea, gli impatti causati dall'inquinamento della risorsa possono durare per periodi molto lunghi, anche mettendo in atto idonei interventi di risanamento, ciò a causa della difficoltà di rimuovere completamente, con gli interventi, tutti i contaminanti presenti e della lentezza della circolazione idrica sotterranea. Risulta pertanto fondamentale mettere in atto azioni di prevenzione dall'inquinamento e di protezione delle acque sotterranee volte a mantenere un buono stato di tale risorsa idrica.

A tal fine la Direttiva 2000/60/CE pone tra gli obiettivi ambientali da perseguire, per quanto riguarda le acque sotterranee, il raggiungimento entro il 2015 (salvo le proroghe fino al 2027 o le esenzioni espressamente previste in determinate condizioni dalla Direttiva) del "buono stato", tanto sotto il profilo chimico (qualitativo) che quantitativo, di tutti i corpi idrici sotterranei¹ ricadenti nei Distretti Idrografici² del territorio dell'Unione Europea, dove l'obiettivo di "buono stato chimico" include non soltanto la protezione della qualità dei corpi idrici sotterranei e della loro capacità di sostenere gli usi umani, primo tra tutti l'utilizzo potabile, ma anche la protezione della qualità delle acque superficiali connesse e degli ecosistemi terrestri dipendenti da essi, così come l'obiettivo di "buono stato quantitativo" include non soltanto la protezione della quantità dei corpi idrici sotterranei utilizzabile per i prelievi, ma anche della quantità dei corpi idrici sotterranei necessaria a mantenere la qualità delle acque superficiali e degli ecosistemi terrestri dipendenti da essi.

In riferimento all'obiettivo di "buono stato chimico" delle acque sotterranee, la Direttiva 2000/60/CE stabilisce che all'interno di ciascun Distretto Idrografico siano individuati i corpi idrici sotterranei e, tenendo conto dei risultati dell'analisi delle pressioni e degli impatti esercitati dalle attività umane, siano attuati dei programmi sessennali di monitoraggio dello stato qualitativo dei corpi idrici sotterranei, il cui obiettivo principale è quello di valutarne lo stato chimico e verificare la presenza in essi di eventuali tendenze significative e durature all'aumento delle concentrazioni degli inquinanti derivanti da attività antropiche, con la finalità di verificare il raggiungimento degli obiettivi ambientali fissati per le acque sotterranee dalla Direttiva.

Il monitoraggio dello stato chimico, da effettuarsi in corrispondenza di una rete di stazioni rappresentative dei corpi idrici sotterranei, selezionate secondo i criteri specificati dalla Direttiva Quadro, deve riguardare, oltre a parametri chimici e chimico-fisici di base delle acque, indicativi delle caratteristiche idrogeochimiche degli acquiferi, anche parametri addizionali indicativi dei

¹ "Corpo idrico sotterraneo: un volume distinto di acque sotterranee contenute da una o più falde acquifere" (art. 2 della Direttiva 2000/60/CE)

² "Distretto Idrografico: area di terra e di mare, costituita da uno o più bacini idrografici limitrofi e dalle rispettive acque sotterranee e costiere che, a norma dell'articolo 3, paragrafo 1, è definito la principale unità per la gestione dei bacini idrografici" (art. 2 della Direttiva 2000/60/CE)

potenziali impatti sui corpi idrici sotterranei delle pressioni antropiche individuate come significative nell'ambito dell'analisi delle pressioni precedentemente indicata.

I risultati dei programmi di monitoraggio così condotti devono essere quindi utilizzati, in conformità alla Direttiva 2000/60/CE, per valutare lo stato chimico dei corpi idrici sotterranei e rilevare, in quelli identificati come "a rischio", eventuali tendenze ascendenti a lungo termine della concentrazione di inquinanti indotte dall'attività antropica, con la produzione di mappe di sintesi da inserire, assieme ai risultati delle valutazioni effettuate, nel Piano di Gestione del Distretto Idrografico e da utilizzare come informazione di base per la scelta delle azioni da intraprendere nell'ambito del ciclo di gestione delle acque.

I risultati delle attività di monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee costituiscono quindi la base conoscitiva necessaria all'Autorità competente per l'individuazione, e l'adozione nel Piano di Gestione, dei programmi di misure da attuare al fine di raggiungere gli obiettivi ambientali fissati dalla Direttiva 2000/60/CE. Tali attività costituiscono quindi, assieme all'attività di analisi delle caratteristiche del Distretto e delle pressioni e degli impatti sui corpi idrici, un elemento essenziale nel ciclo di gestione delle acque sotterranee e più in generale nel ciclo di gestione delle acque dell'intero Distretto Idrografico.

Con la Direttiva 2006/118/CE in materia di protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento (Direttiva Acque Sotterranee), recepita in Italia con il D. Lgs. 30/2009, sono stati specificati i criteri e la procedura per la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee in attuazione della Direttiva 2000/60/CE. Tali criteri sono stati successivamente integrati dalla Direttiva 2014/80/UE (Direttiva che modifica l'Allegato II della Direttiva 2016/118/CE), recepita in Italia dal D.M. Ambiente del 06/07/2016, il quale ha apportato modifiche all'Allegato 1 alla Parte III del D.lgs. 152/06, modificando i Valori Soglia di alcuni parametri ed inserendo quelli di alcuni nuovi parametri ai fini della valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee³.

³ Con il D.M. 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 nella procedura di valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee. In particolare si evidenziano le seguenti modifiche:

- sono stati modificati i valori soglia relativi ai corpi idrici sotterranei che hanno interazione con le acque superficiali per i parametri Mercurio, Nichel, Piombo, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (g,h,i) perilene;
- è stato introdotto un nuovo valore soglia per la sommatoria di Tricloroetilene e Tetracloroetilene, valido per tutti i corpi idrici sotterranei, in sostituzione dei valori soglia precedentemente previsti per i due singoli alifatici clorurati;
- è stato introdotto un nuovo valore soglia per il parametro DDT Totale, valido per tutti i corpi idrici sotterranei, in aggiunta a quello già previsto nel caso di interazione con acque superficiali;
- sono stati aggiunti 5 nuovi parametri, rientranti nella categoria dei composti perfluorurati, per i quali sono stati definiti i relativi valori soglia.

Il quadro normativo nazionale vigente in materia, risultante dal recepimento delle Direttive 2000/60/CE e 2006/118/CE con il D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. ed il D. lgs. 30/2009, definisce i criteri per il monitoraggio dei corpi idrici sotterranei e la procedura per la valutazione del loro stato chimico, specificando gli Standard di Qualità ambientali (SQ) per i parametri “Nitrati” e “Sostanze attive nei pesticidi”, fissati a livello comunitario e riportati nella Tabella 2 dell’Allegato 1 alla Parte III del D. lgs. 152/06 e ss.mm.ii., ed i Valori Soglia (VS) di determinati parametri chimici e chimico-fisici, fissati a livello nazionale e riportati nella Tabella 3 dell’Allegato 1 alla Parte III del D. lgs. 152/06 e ss.mm.ii., da utilizzare come criteri per la valutazione dello stato qualitativo delle acque sotterranee.

Per quanto riguarda i Valori Soglia, la normativa nazionale individua, per i corpi idrici sotterranei che alimentano corpi idrici superficiali ed ecosistemi terrestri dipendenti e per alcuni parametri elencati nella Tabella 3, dei Valori Soglia più restrittivi rispetto a quelli validi per gli altri corpi idrici, che risultano cautelativi anche per gli ecosistemi acquatici e terrestri superficiali dipendenti dalle acque sotterranee (Valori Soglia Interazioni Acque Superficiali - VSISW - specificati nell’ultima colonna della Tabella 3).

Il D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. stabilisce altresì che, qualora nei corpi idrici sotterranei siano presenti, per motivi idrogeologici naturali, elevate concentrazioni di fondo di sostanze o ioni, tali concentrazioni (Valori di Fondo Naturale - VFN) siano prese in considerazione nella determinazione dei Valori Soglia di tali corpi idrici sotterranei, in sostituzione dei Valori Soglia definiti nella Tabella 3 dell’Allegato 1 alla Parte III del Decreto.

La procedura di valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei stabilita dal D.lgs. 30/2009 prevede che, ai fini dell’attribuzione dello stato chimico puntuale buono o scarso, sia verificata per ciascuna stazione della rete la conformità della concentrazione media, sul ciclo specifico di monitoraggio, di ciascuno dei parametri monitorati agli SQ di cui alla Tabella 2 ed ai VS di cui alla Tabella 3 dell’All. 1 alla Parte III del D. lgs. 152/06, fatto salvo quanto sopra specificato in merito alla presenza di valori di fondo naturale.

In Sicilia il monitoraggio e la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee ai sensi delle Direttive 2000/60/CE e 2006/118/CE e della normativa nazionale di recepimento (D. lgs. 152/06 e ss.mm.ii. e D. lgs. 30/2009 rispettivamente) sono stati avviati da ARPA Sicilia nel 2011, in attuazione del modello organizzativo del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia 2009-2015 (Regione Siciliana, 2010), che ha attribuito all’Agenzia la competenza sul monitoraggio e la valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto.

Dal 2011 le attività condotte dall’ARPA Sicilia hanno previsto la predisposizione e l’attuazione di programmi di monitoraggio dello stato chimico dei 77 corpi idrici sotterranei individuati dal Piano di Gestione 2009-2015 (PdG del I ciclo) e l’applicazione dei criteri e delle procedure specificati dal D. lgs. 30/2009 e dall’Allegato 1 alla Parte III del D. lgs. 152/06 e ss.mm.ii per la valutazione dello stato qualitativo dei corpi idrici sotterranei sulla base dei risultati del monitoraggio.

Dal 2015, a seguito della predisposizione da parte della Regione Siciliana del Piano di Gestione del II ciclo di pianificazione (2015-2021), in cui è stata modificata l'individuazione dei corpi idrici sotterranei con l'aggiunta di 5 nuovi corpi idrici ai 77 individuati nel PdG del I ciclo, le attività di monitoraggio e valutazione sono state programmate ed attuate da ARPA Sicilia su tutti gli 82 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico, consentendo di giungere ad una prima valutazione dello stato qualitativo di tutti i corpi idrici sotterranei del Distretto sulla base del monitoraggio effettuato nel periodo 2011-2017, i cui risultati sono riportati nel documento *“Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee del Distretto Idrografico della Sicilia ai sensi del D. lgs. 30/2009 (Task T.1, T.2, T.4)”* (ARPA Sicilia, 2018).

La valutazione dello stato qualitativo complessivo dei corpi idrici sotterranei basata sui dati di monitoraggio 2011-2017 è stata quindi aggiornata utilizzando i risultati del monitoraggio 2018 e 2019 e rivalutando lo stato chimico degli 82 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia sulla base del sessennio di monitoraggio 2014-2019, utile ad aggiornare il quadro conoscitivo sullo stato di qualità delle acque sotterranee regionali, ai fini dell'elaborazione del Piano di Gestione del Distretto Idrografico del III Ciclo (2021-2027).

Nella presente relazione vengono pertanto presentati i risultati dell'aggiornamento della valutazione dello stato chimico degli 82 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia, basato sui dati di monitoraggio relativi al sessennio 2014-2019.

2. Evoluzione del quadro conoscitivo sullo stato qualitativo dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia

Il Distretto Idrografico della Sicilia, individuato con l'art. 64 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., è costituito dall'area di territorio regionale che comprende tutti i bacini della Sicilia identificati ai sensi della Legge n. 183/1989.

Con il Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia del I Ciclo di pianificazione 2009-2015, redatto dalla Regione Siciliana nel 2010 ed approvato con DPCM 07/08/2015, vengono individuati all'interno del Distretto 77 corpi idrici sotterranei, per i quali occorre garantire, attraverso le azioni del Piano, il raggiungimento degli obiettivi ambientali stabiliti dall'art. 4 della Direttiva 2000/60/CE.

In particolare ai fini del raggiungimento dell'obiettivo del "buono stato" dei corpi idrici sotterranei del Distretto, tanto sotto il profilo chimico che quantitativo, il Piano di Gestione del I Ciclo stabilisce che siano predisposti ed attuati dei programmi di monitoraggio dello stato chimico e quantitativo dei corpi idrici, in conformità alle disposizioni del D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. e del D.lgs. 30/2009, ed attribuisce le competenze sul monitoraggio e la valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei ad ARPA Sicilia e quelle sul monitoraggio e la valutazione dello stato quantitativo al Dipartimento delle Acque e dei Rifiuti della Regione Siciliana⁴.

Il Piano di Gestione inoltre, tenendo conto delle lacune conoscitive sui corpi idrici sotterranei del Distretto che impediscono di definire, nell'ambito del I Ciclo, una rete regionale di monitoraggio rispondente a tutti i requisiti del D.lgs. 152/06 e del D.lgs. 30/09 (con particolare riferimento alle lacune sulla caratterizzazione idrogeologica dei corpi idrici sotterranei, sulla definizione dei modelli concettuali pressioni-impatti e sulla caratterizzazione del rischio di non raggiungimento degli obiettivi ambientali della Direttiva 2000/60/CE), stabilisce che le attività di monitoraggio siano inizialmente sviluppate prendendo a riferimento la rete definita nel Piano di Tutela delle Acque della Sicilia (Regione Siciliana, 2007), con le successive modifiche eventualmente necessarie, al fine di contribuire, con i risultati del monitoraggio, a definire i modelli concettuali pressioni-impatti dei corpi idrici sotterranei ed a caratterizzarne il rischio di non raggiungere l'obiettivo di buono stato entro i termini temporali stabiliti dalla Direttiva Quadro Acque.

Il Piano di Gestione del I Ciclo pertanto, preso atto del carente quadro conoscitivo esistente sui corpi idrici sotterranei del Distretto, attribuisce al monitoraggio dello stato delle acque sotterranee

⁴ Con l'istituzione dell'Autorità di Bacino del Distretto idrografico della Sicilia, avvenuta con legge regionale 8 maggio 2018 n. 8 in attuazione dell'art. 63 comma 2 del decreto legislativo 152 del 2006, la competenza sul monitoraggio dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei del Distretto è transitata al Servizio 1 "Tutela delle Risorse Idriche" dell'Autorità del Bacino del Distretto.

un ruolo strategico, in quanto necessario non soltanto a valutare lo stato dei corpi idrici ma anche a fornire dati utili a definire i modelli concettuali delle relazioni pressioni-impatti sui corpi idrici sotterranei ed a caratterizzarne il rischio di non raggiungimento del buono stato chimico, in attuazione delle disposizioni della Direttiva 2000/60/CE.

Nel 2014 la Regione Siciliana ha effettuato una revisione, alla luce dei criteri del D. lgs. 30/2009, della delimitazione dei corpi idrici sotterranei individuati nel Piano di Gestione del I Ciclo, che ha portato ad identificare, in aggiunta ai 77 corpi idrici precedentemente individuati, altri 5 corpi idrici sotterranei, costituiti dalla “Piana di Palermo”, il “Bacino di Caltanissetta”, la “Piana e i Monti di Bagheria”, la “Piana di Gela”, la “Piana di Licata”. L’individuazione dei corpi idrici risultante da tale processo di revisione è stata recepita nel Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia relativo al II Ciclo di pianificazione (2015-2021), approvato con DPCM del 27 ottobre 2016, nel quale sono stati pertanto individuati 82 corpi idrici sotterranei (Figura 1) per i quali occorre garantire, attraverso le azioni stesse del Piano, il raggiungimento degli obiettivi ambientali stabiliti dall’art. 4 della Direttiva 2000/60/CE, tra i quali il buono stato sia sotto il profilo chimico che quantitativo.

Sulla base del modello organizzativo adottato dal Piano di Gestione del Distretto del I Ciclo (Regione Siciliana, 2010), ARPA Sicilia ha avviato nel 2011 le attività di monitoraggio dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto ai sensi del D. lgs. 30/2009 e dell’Allegato 1 alla Parte III del D. lgs. 152/06 e ss.mm.ii., predisponendo ed attuando programmi di monitoraggio delle acque sotterranee, con frequenza trimestrale e ripetizione da annuale a sessennale, con campionamento ed analisi, in corrispondenza delle stazioni della rete di monitoraggio, dei parametri di base ed addizionali, chimici, chimico-fisici e microbiologici previsti nell’Allegato 4 del D. Lgs. 30/2009, tra cui i contaminanti elencati nelle Tabelle 2 e 3 dell’Allegato 3 – Parte A dello stesso decreto.

Per la programmazione e l’esecuzione annuale delle attività, l’Agenzia ha utilizzato come riferimento di base la rete regionale di monitoraggio individuata dal Piano di Gestione del I Ciclo (rete definita nel 2004-2005 nell’ambito del Piano di Tutela delle Acque della Sicilia e consistente in 493 siti costituiti da pozzi, sorgenti e gallerie drenanti rappresentativi di 72 tra i 77 corpi idrici sotterranei individuati dal Piano di Gestione). Tale rete è stata modificata ed integrata nel corso degli anni da ARPA, laddove necessario, al fine di:

- sostituire le stazioni di monitoraggio risultate nel tempo non più accessibili o disponibili al campionamento,
- integrare la rete con ulteriori stazioni capaci di rilevare i potenziali impatti delle pressioni puntuali o diffuse esercitate dalle attività antropiche sui corpi idrici sotterranei (ivi compresi quelli utilizzati per l’estrazione di acque destinate al consumo umano), nonché i potenziali impatti sui corpi idrici superficiali connessi con i corpi idrici sotterranei, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE,
- integrare la rete con le stazioni rappresentative dei 5 nuovi corpi idrici sotterranei individuati nel Piano di Gestione del II Ciclo (“Piana di Palermo”, “Bacino di

Caltanissetta”, “Piana e i Monti di Bagheria”, “Piana di Gela”, “Piana di Licata”) e le stazioni rappresentative di ulteriori 5 corpi idrici sotterranei non coperti dall’originaria rete del PdG 2009-2015 (“Cesarò-M.te Scalonazzo”, “Cozzo dell’Aquila-Cozzo della Croce”, “Fondachelli-Pizzo Monaco”, “Monte Ambola”, “Monte Gallo”).

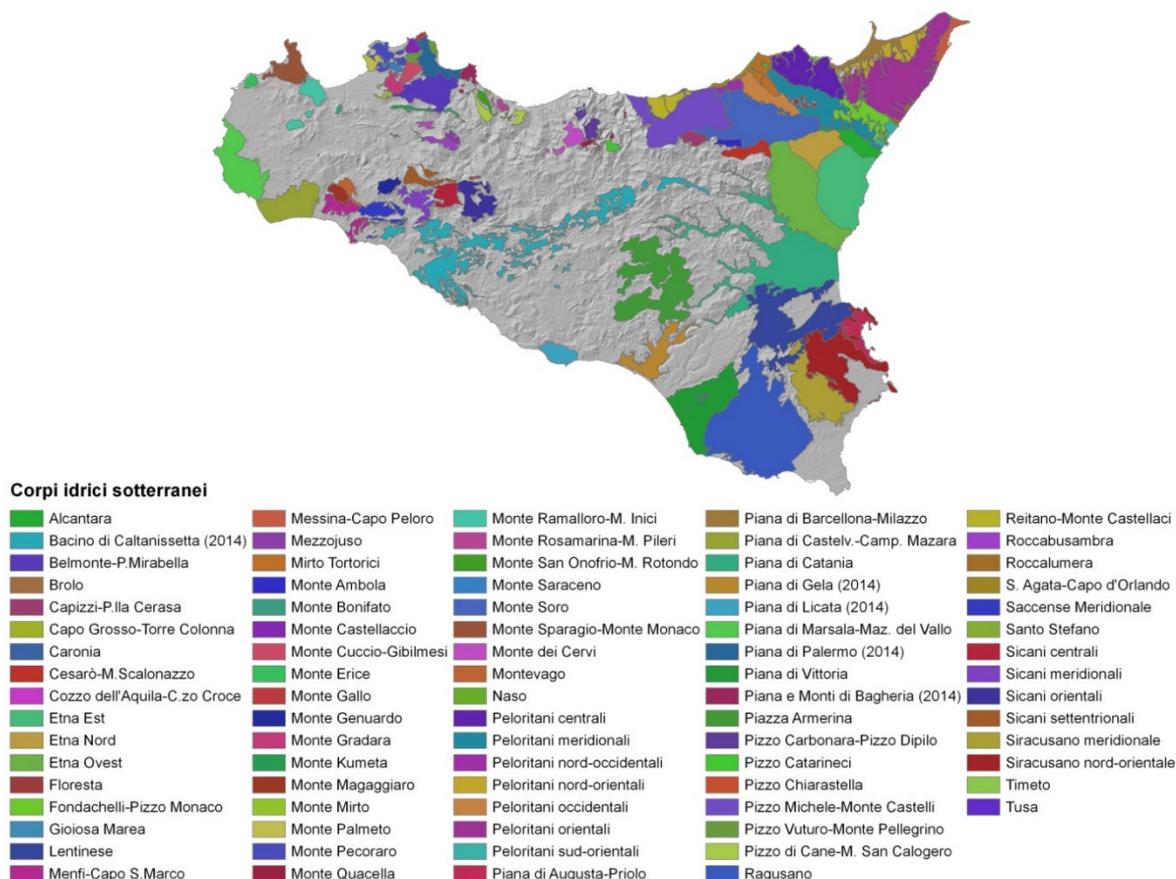


Figura 1 - Delimitazione dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia (in legenda sono indicati i corpi idrici individuati nel 2014) (Fonte dati: Regione Siciliana)

Complessivamente le modifiche apportate alla configurazione iniziale della rete di monitoraggio delle acque sotterranee sono state finalizzate ad avviarne un percorso di adeguamento ai requisiti della Direttiva 2000/60/CE, del D.lgs, 152/06 e del D. lgs. 30/2009, oltre che ad inserire nella rete le stazioni rappresentative dei corpi idrici non coperti originariamente dalla stessa, con l’obiettivo principale di disporre di una rete in grado di rilevare lo stato chimico di tutti i corpi idrici sotterranei del Distretto.

In tale percorso di adeguamento della rete, informazioni utili a definire il modello concettuale locale delle stazioni e ad orientare la selezione delle stazioni maggiormente rappresentative, provengono dai risultati stessi delle attività di monitoraggio svolto in corrispondenza delle singole stazioni, secondo un processo dinamico e iterativo in cui i risultati del monitoraggio concorrono all'adeguamento della configurazione della rete.

Il monitoraggio dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei effettuato per periodo 2011-2017 ha consentito di pervenire ad una valutazione dello stato qualitativo degli 82 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico, i cui risultati sono presentati nel documento “*Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee del Distretto Idrografico della Sicilia ai sensi del D. lgs. 30/2009 (Task T.1, T.2, T.4)*” (ARPA Sicilia, 2018).

Complessivamente nel periodo 2011-2017 sono state monitorate 643 stazioni (pozzi, piezometri, sorgenti, gallerie drenanti), rappresentative degli 82 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia, per ciascuna delle quali è stato valutato, secondo la procedura stabilita dal D. lgs. 30/2009, lo stato chimico puntuale riferito alle singole annualità di monitoraggio ed all'intero periodo 2011-2017, sulla base del criterio dello stato chimico prevalente della stazione nel periodo.

Nella Figura 2 è riportata la mappa dello stato chimico puntuale 2011-2017 dei corpi idrici sotterranei monitorati nel settennio analizzato.

Il risultato della valutazione dello stato chimico puntuale 2011-2017 in corrispondenza delle singole stazioni di monitoraggio è stato quindi utilizzato per valutare lo stato chimico complessivo dei corpi idrici sotterranei monitorati nel periodo in esame.

L'attribuzione dello stato chimico scarso ad un dato corpo idrico è stata effettuata, secondo il principio di precauzione, laddove sia stata rilevata la presenza di almeno una stazione rappresentativa classificata in stato chimico prevalente scarso per il periodo 2011-2017, mentre l'attribuzione dello stato buono ad un dato corpo idrico sotterraneo è stata effettuata laddove tutte le stazioni rappresentative monitorate siano state classificate in stato chimico prevalente buono per il periodo 2011-2017.

Al fine di valutare l'affidabilità della classificazione dello 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 periodo 2011-2017, sulla base degli indicatori “densità di stazioni di monitoraggio per corpo idrico sotterraneo (n. stazioni/km²)” e “stazioni con persistenza temporale dello stato chimico scarso per corpo idrico sotterraneo (% sul totale stazioni)”.

In Figura 3 è riportata la mappa dello stato chimico complessivo dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia, con il relativo livello di confidenza, valutato sulla base dei monitoraggi effettuati nel periodo 2011-2017 e dei criteri adottati da ARPA per la valutazione dello stato complessivo dei corpi idrici sotterranei e del relativo livello di confidenza (ARPA Sicilia, 2018).

Dalla valutazione effettuata emerge che il 46% (38) dei corpi idrici monitorati risulta in stato chimico scarso, di cui il 22% (18) con un alto livello di confidenza, mentre il restante 54% (44) è in stato chimico buono, di cui il 5% (4) con un alto livello di confidenza.

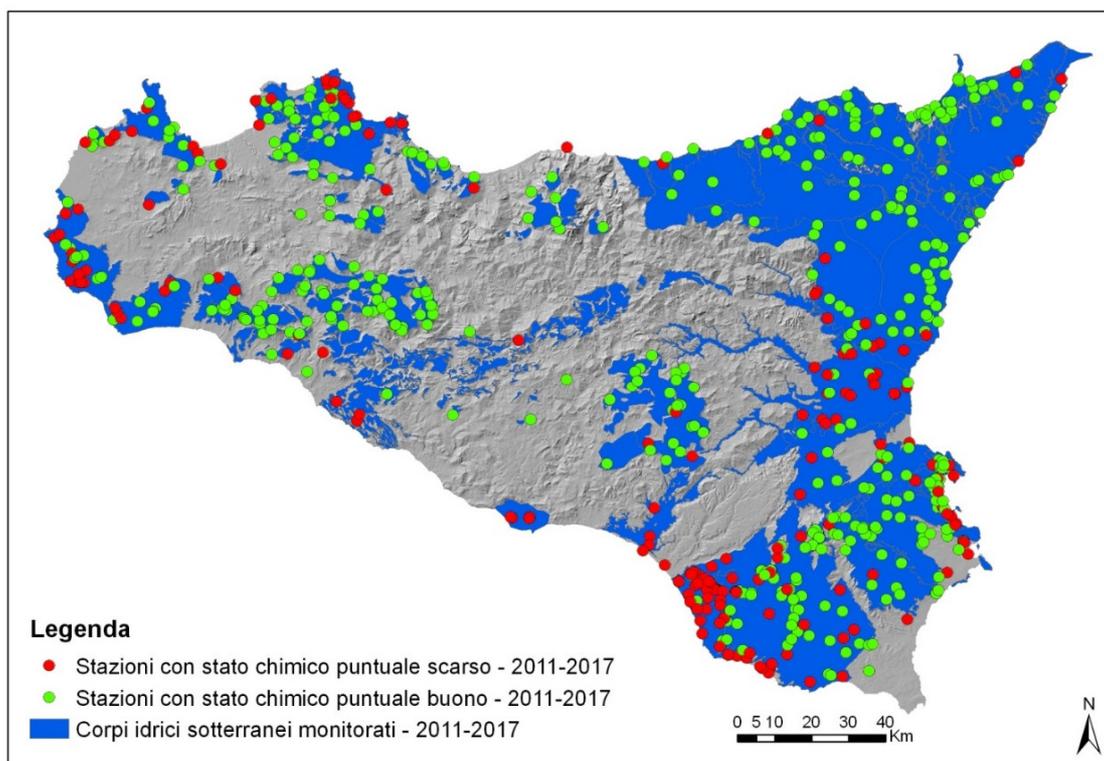


Figura 2 – Carta dello stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia - periodo 2011-2017

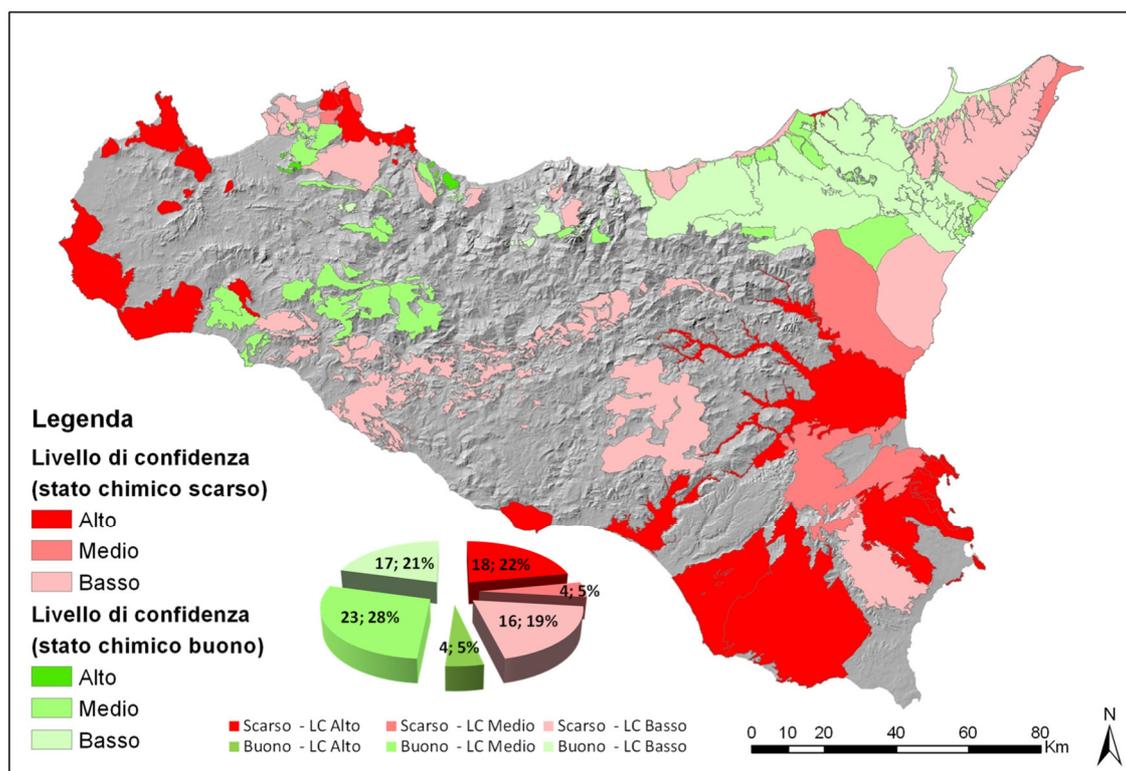


Figura 3 – Carta dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia con relativo livello di confidenza (n. e % sul totale dei corpi idrici) – periodo 2011-2017

La valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia riferita al periodo 2011-2017 costituisce la base per una prima definizione del quadro conoscitivo sullo stato qualitativo degli 82 corpi idrici sotterranei individuati dal Piano di Gestione, utile ad aggiornare il quadro conoscitivo sulle caratteristiche del Distretto, in attuazione della Direttiva 2000/60/CE. Per 47 di tali corpi idrici, selezionati sulla base dei risultati della valutazione complessiva relativa al periodo 2011-2017, è stato possibile proseguire nell'anno 2018 il monitoraggio dello stato qualitativo, consentendo di valutarne lo stato chimico puntuale relativamente all'anno 2018.

I risultati della valutazione complessiva dello stato chimico degli 82 corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia sono stati utilizzati per valutare, in base agli esiti del monitoraggio, il rischio di non raggiungimento dell'obiettivo ambientale di stato chimico buono da parte di detti corpi idrici sotterranei e conseguentemente per avviare a partire dal 2019 la programmazione del monitoraggio dello stato qualitativo delle acque sotterranee, articolata in un programma di monitoraggio operativo, da effettuare sui corpi idrici a rischio, ed un programma di monitoraggio di sorveglianza, da effettuare sia sui corpi idrici a rischio che su quelli non a rischio, secondo le prescrizioni della Direttiva 2000/60/CE ed in conformità all'Allegato 1 del D. lgs. 152/06 e ss.mm.ii. ed al D. lgs. 30/2009.

In particolare la programmazione triennale 2019-2021 del monitoraggio dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto è stata effettuata tenendo conto da una parte della necessità di effettuare il monitoraggio operativo e di sorveglianza in funzione della classificazione del rischio degli stessi, come previsto dalla Direttiva 2000/60/CE e dalla normativa nazionale di recepimento, dall'altra della disponibilità delle risorse umane e finanziarie dell'Agenzia impiegabili nello svolgimento delle attività di campionamento ed analisi delle acque sotterranee, adottando una programmazione pluriennale basata su una periodicità annuale di ripetizione del monitoraggio operativo dei corpi idrici a rischio e su una periodicità triennale o sessennale di ripetizione del monitoraggio di sorveglianza di tutti i corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico.

Pertanto, nel corso dell'anno 2019 è stato effettuato soltanto il monitoraggio operativo dei 47 corpi idrici sotterranei valutati a rischio di non raggiungere il buono stato chimico, come individuati sulla base dei risultati dei monitoraggi 2011-2017 condotti da ARPA Sicilia.

Su richiesta dell'Autorità di Bacino, gli esiti del monitoraggio e della valutazione 2018, riportati nel documento "*Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee 2018 – Report attività*" (ARPA Sicilia, 2019), assieme agli esiti del monitoraggio e della valutazione dello stato chimico puntuale 2019 riportati nel documento "*Rapporto di monitoraggio e valutazione dello stato qualitativo delle acque sotterranee del Distretto Idrografico della Sicilia – anno 2019*" (ARPA Sicilia, 2020), sono stati utilizzati per aggiornare la valutazione 2011-2017 dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei, rivalutando lo stato chimico complessivo degli 82 corpi idrici del Distretto sulla base dei risultati del sessennio 2014-2019 di monitoraggio, al fine di aggiornare il quadro conoscitivo sullo stato qualitativo delle acque sotterranee regionali nell'ambito del processo di elaborazione del Piano di gestione del III Ciclo (2021-2027), secondo le modalità descritte nel paragrafo 3.

3. Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee – sessennio 2014-2019

I risultati dell'attività di monitoraggio dello stato chimico delle acque sotterranee condotte nel sessennio 2014-2019 sono stati utilizzati per valutare, a livello di singola stazione e per ciascuna annualità in cui è stato effettuato il monitoraggio, lo stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei, secondo la procedura ed i criteri stabiliti dal D.lgs. 30/2009.

Le stazioni sottoposte a monitoraggio nel periodo 2014-2019 sono state complessivamente 535, di cui 533 rappresentative degli 82 corpi idrici sotterranei individuati dal Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia 2015-2021 e 2 stazioni di monitoraggio, denominate “San Cataldo” e “Mignechi biviere”, inizialmente individuate come rappresentative dei corpi idrici sotterranei “Monte Palmeto” e “Piana di Gela” rispettivamente, le quali, a seguito di approfondimenti conoscitivi condotti nell'ambito del processo di revisione della rete di monitoraggio, sono risultate rappresentative dei corpi idrici sotterranei “Piana di Partinico” e “Piana del Fiume Acate” rispettivamente. Tali corpi idrici, sebbene non inclusi nel Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia, appaiono possedere, sulla base dei nuovi dati raccolti, i requisiti di corpi idrici sotterranei ai sensi del D. Lgs. 30/2009 e D. lgs. 152/2006 e ss.mm.ii..

Per quanto riguarda il corpo idrico sotterraneo “Piana di Partinico” si fa riferimento a quanto già riportato nel documento “Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee - report attività 2016” (ARPA Sicilia, 2017) trasmesso con nota prot. n. 49344 del 17/08/2017.

Per quanto riguarda il corpo idrico sotterraneo denominato “Piana del Fiume Acate”, l'approfondimento conoscitivo che ha permesso di individuare, sulla base dei criteri per l'identificazione dei corpi idrici sotterranei definiti dall'Allegato 1 – Parte A del D. lgs. 30/2009, la presenza di un corpo idrico sotterraneo ai sensi del D. Lgs. 30/2009 e D. lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., si è basato principalmente sull'analisi dei seguenti dati:

- dati sui complessi idrogeologici, desunti dalla Carta delle risorse idriche sotterranee di J. Mouton, F. Mangano, J.J. Fried, (1982), che nella piana del fiume Acate e in buona parte del bacino del fiume “Acate e bacini minori fra Gela e Acate” individua la presenza dei complessi idrogeologici delle “Formazioni Detritiche-Plioquaternarie” e dei “Depositi alluvionali dei grandi corsi d'acqua”;
- dati sulle caratteristiche idrogeologiche degli acquiferi, desunti dalla Carta della vulnerabilità delle falde idriche del settore nord-occidentale Ibleo (Sicilia S.E.) in scala 1:50.000 di Aureli A. et al. (1997), che nell'area della piana del fiume Acate e nell'area contermina del suo bacino fluviale individua la presenza di un acquifero libero costituito dalle sabbie e calcareniti del Pleistocene medio, caratterizzate da un elevato grado di vulnerabilità intrinseca all'inquinamento, e di un acquifero libero costituito dai depositi alluvionali e detritici, caratterizzati da un alto grado di vulnerabilità intrinseca all'inquinamento, localmente in contatto diretto con le sabbie e le calcareniti del Pleistocene medio ad elevata vulnerabilità intrinseca;

- dati idrogeologico-stratigrafici, desunti dall'Archivio delle indagini nel sottosuolo ex Legge 464/84 di ISPRA - Servizio Geologico d'Italia;
- dati relativi alle pratiche di concessioni idriche da pozzi riguardanti l'area di studio, estratti dalle banche dati sulle risorse idriche sotterranee (GISGRAS) del Genio Civile di Catania e Caltanissetta;
- dati relativi alle portate estratte dalle risorse idriche vincolate per usi civili di cui al Piano Regolatore Generale degli Acquedotti della Sicilia ricadenti nell'area del bacino del fiume Acate, quali ad esempio la sorgente Polo (codice PRGA 19CL00G0013S0001), alimentante l'Acquedotto di Niscemi.

L'approfondimento effettuato ha consentito pertanto di individuare nella piana del fiume Acate e nell'area contermina del suo bacino fluviale la presenza di litotipi che appaiono essere complessivamente 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 (sede di prelievi superiori ai 10 m³/giorno). Al corpo idrico sotterraneo ospitato in tale acquifero è stata assegnata la denominazione di "Piana del Fiume Acate" e la codifica interna ARPA "ITR19FACS01". Conseguentemente alla stazione "Mignechi biviere", individuata come rappresentativa di tale nuovo corpo idrico sotterraneo, è stato assegnato il codice "ITR19FACS01P01" al posto del precedente "ITR19PGCS01P01".

In corrispondenza delle 535 stazioni sottoposte a monitoraggio nel sessennio 2014-2019 è stata effettuata, per ciascuna annualità di monitoraggio, la valutazione dello stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei, applicando la procedura ed i criteri definiti a tale scopo del D. lgs. 30/2009.

In particolare, per quanto concerne i criteri di valutazione dello stato chimico, il D.lgs. 30/2009 individua gli Standard di Qualità (SQ), fissati a livello comunitario per nitrati e pesticidi, ed i Valori Soglia (VS), adottati a livello nazionale per un determinato set di parametri. Sebbene alcuni di detti criteri siano stati successivamente modificati dal D.M. Ambiente 06/07/2016 con particolare riferimento ai Valori Soglia relativi ad alcuni parametri (cfr. nota 3 al paragrafo 1), ai fini dell'aggiornamento 2014-2019 della valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia si è fatto riferimento per ogni annualità del sessennio agli SQ ed ai VS stabiliti dal D. lgs. 30/2009, al fine di garantire l'uniformità delle valutazioni nel periodo 2014-2019.

La valutazione dello stato chimico puntuale su base annua 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 o 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, l'attribuzione dello stato "scarso" ad una data stazione di monitoraggio è stata effettuata allorquando si è verificato il superamento anche di un solo SQ o VS di cui alla norma citata.

Per ciascuna stazione di monitoraggio è stato quindi valutato lo stato chimico puntuale riferito all'intero periodo di monitoraggio (2014-2019), basandosi sul criterio dello stato chimico prevalente della stazione nel sessennio ed applicando le seguenti regole specifiche:

- in presenza di 4 o 6 annualità di rilevazioni 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 annualità di rilevazioni 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 annualità di rilevazioni 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 annualità di rilevazione effettuata, viene attribuito alla stazione lo stato chimico rilevato in quell'anno.

Nella Figura 4 è riportata la mappa dello stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2014-2019. Nella Figura 5 è riportata la distribuzione delle stazioni, per classe di stato chimico, sul totale delle stazioni rappresentative degli 82 corpi idrici sotterranei individuati dal PdG 2015-2021 monitorate nel sessennio 2014-2019.

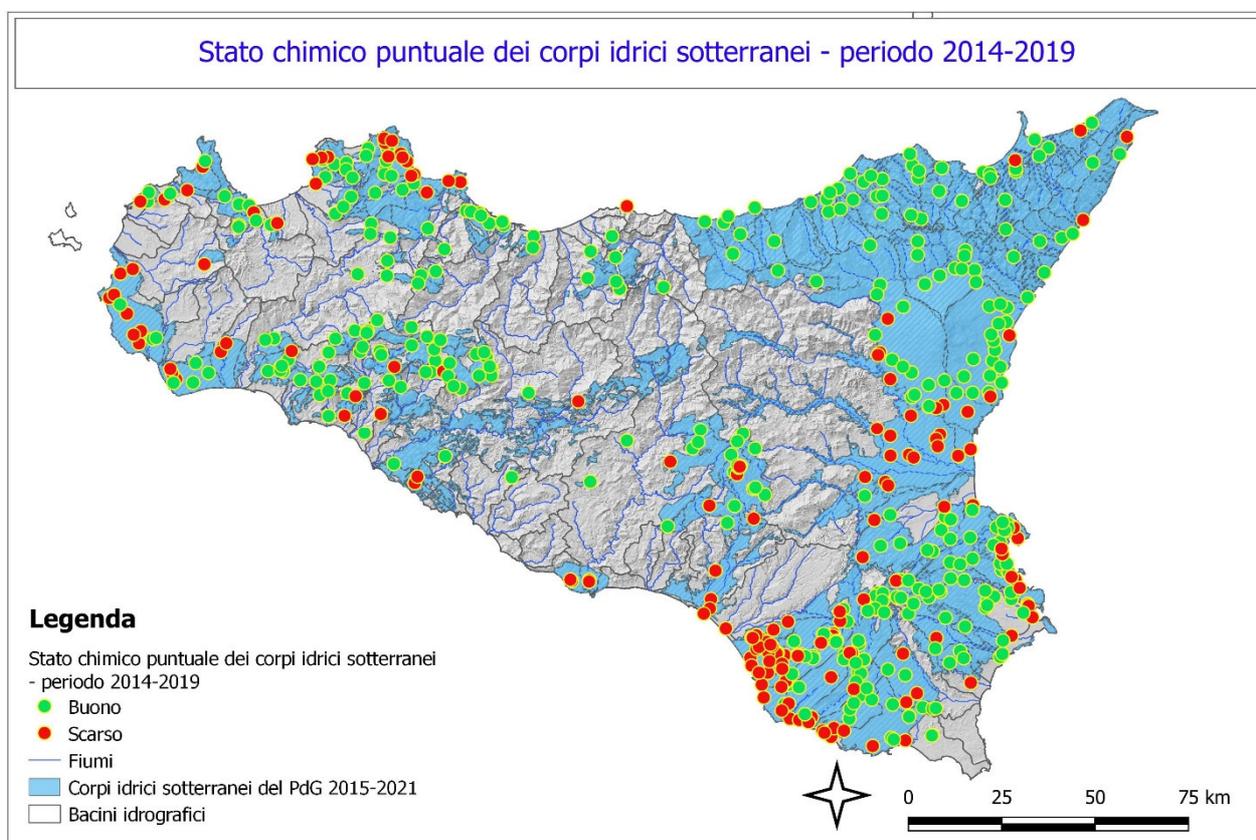


Figura 4 – Carta dello stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei - sessennio 2014-2019
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sicilia

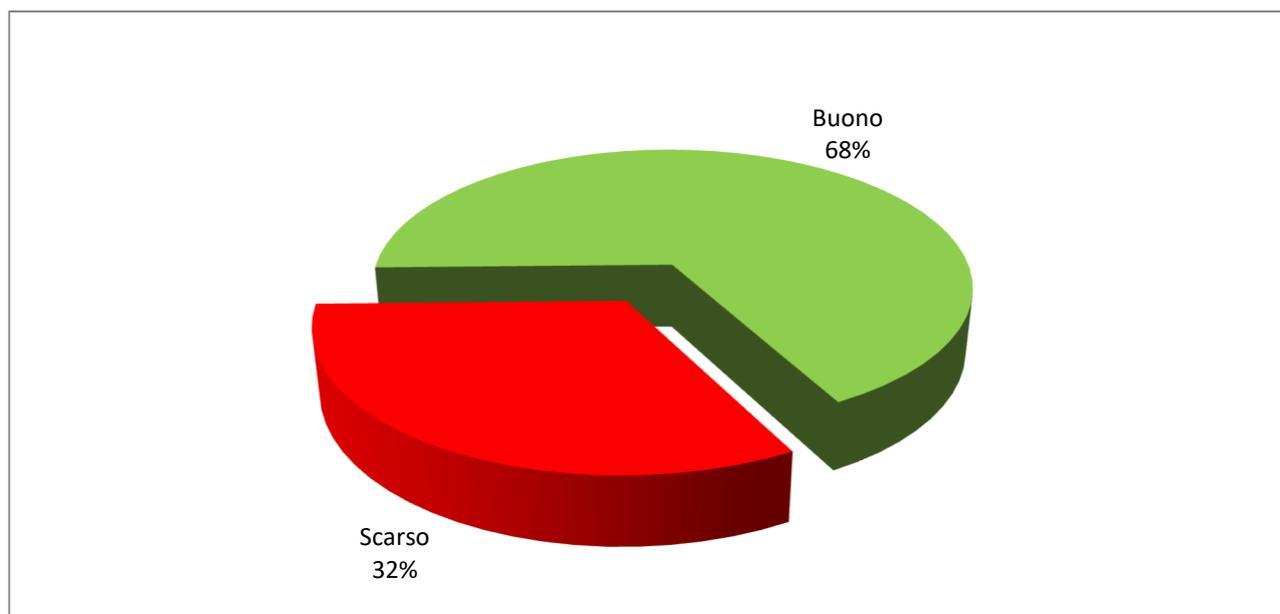


Figura 5 – Distribuzione delle stazioni per classe di stato chimico sul totale delle stazioni rappresentative degli 82 corpi idrici sotterranei individuati dal PdG 2015-2021 (%) - sessennio 2014-2019

I risultati della valutazione dello stato chimico puntuale dei corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2014-2019 hanno messo in evidenza la presenza di 175 stazioni, pari a 33% delle 535 stazioni monitorate, in cui è stato rilevato uno stato chimico puntuale scarso, e di 360 stazioni, pari al 67% delle stazioni monitorate, in cui è stato rilevato uno stato chimico puntuale buono dei corpi idrici sotterranei. Tra le stazioni in cui è stato rilevato uno stato chimico puntuale scarso delle acque sotterranee rientrano le due stazioni “San Cataldo” e “Mignechi biviere” rappresentative dei corpi idrici “Piana di Partinico” e “Piana del Fiume Acate” rispettivamente, non ricompresi tra i corpi idrici individuati dal PdG 2015-2021, come precedentemente descritto.

Analizzando i dati relativi alle sole stazioni rappresentative degli 82 corpi idrici sotterranei individuati dal Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia 2015-2021, le stazioni in cui è stato rilevato nel sessennio uno stato chimico puntuale scarso risultano 173, pari al 32% delle 533 stazioni rappresentative monitorate, e quelle in cui è stato rilevato uno stato chimico puntuale buono risultano 360, pari al 68% delle 533 stazioni rappresentative monitorate (Figura 5).

I risultati della valutazione dello stato chimico puntuale 2014-2019 riferiti alle singole stazioni di monitoraggio, sono stati successivamente aggregati per corpo idrico sotterraneo di appartenenza, secondo la procedura specificata dal D. lgs. 30/2009 e dalla CIS Guidance n. 18 “*Guidance on Groundwater Status and Trend Assessment*” (European Commission, 2009), al fine di effettuare la valutazione generale dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei, riferita a ciascun corpo idrico nella sua interezza, da applicare a tutti i corpi idrici sotterranei.

Al riguardo l’attribuzione dello stato chimico scarso ad un dato corpo idrico sotterraneo è stata effettuata laddove sia stata rilevata la presenza di almeno 1 stazione rappresentativa classificata in

stato scarso per il periodo 2014-2019 in base ai criteri precedentemente esposti, mentre 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 sul periodo 2014-2019.

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, al fine di elaborare un giudizio di stato chimico dei corpi idrici sotterranei che tenga 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 dei corpi idrici sotterranei, nonché della ridotta densità spaziale della rete regionale di stazioni sottoposte annualmente a monitoraggio e della ridotta periodicità di ripetizione, nell'ambito del sessennio, del monitoraggio svolto in corrispondenza delle singole stazioni.

La suddetta procedura di valutazione risponde al test di classificazione "*General Quality Assessment*" (valutazione generale della qualità) della procedura complessiva di valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei specificata dal *CIS Guidance Document* n. 18.

Al fine di stimare l'affidabilità della valutazione generale dello stato qualitativo dei corpi idrici sotterranei, è stato stimato il livello di confidenza, distinto in 3 livelli (Alto, Medio, Basso) della classificazione effettuata a livello di corpo idrico sotterraneo per il sessennio 2014-2019.

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

- "densità di stazioni di monitoraggio per corpo idrico sotterraneo (N. stazioni/Km² CIS)"
- "stazioni con persistenza temporale dello stato chimico scarso (% sul totale stazioni per CIS)"

utilizzando la griglia di criteri riportata in Tabella 1 per l'attribuzione del livello di confidenza della valutazione di stato.

Tabella 1 - 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
Scarso	Alto	<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $\geq 0,05$ % stazioni in stato scarso persistente $\geq 19\%$
		<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $\geq 0,02$ % stazioni in stato scarso persistente $> 50\%$
	Medio	<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $0,04 \div 0,05$ % stazioni in stato scarso persistente: $15\% \div 34\%$
		<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $0,02 \div 0,04$ % stazioni in stato scarso persistente $\geq 35\%$
	Basso	<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $\leq 0,02$ % stazioni in stato scarso persistente $\geq 25\%$
		<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $> 0,02$ % stazioni in stato scarso persistente $\leq 20\%$
Buono	Basso	<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $< 0,04$
	Medio	<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $0,04 \div 0,15$
	Alto	<ul style="list-style-type: none"> Densità di stazioni per CIS (N. staz/ Km² CIS) $> 0,15$

I suddetti criteri sono stati applicati a tutti i corpi idrici sotterranei ad eccezione di quelli in cui la distribuzione spaziale delle stazioni rappresentative abbia fatto emergere la necessità di integrare la rete di monitoraggio con altre stazioni al fine di migliorarne la rappresentatività in termini di copertura spaziale o al fine di migliorare la determinazione dei valori di fondo naturale, nonché ad eccezione di quei corpi idrici sotterranei in cui negli anni precedenti a quello di riferimento (anni 2011-2013) siano stati rilevati superamenti di SQ o VS non riscontrati nel sessennio 2014-2019.

In tale corpi idrici, pertanto, la stima del livello di confidenza della valutazione ha tenuto conto, oltre che degli indicatori sopra descritti, anche dell'eventuale disomogeneità della distribuzione

spaziale delle stazioni rappresentative o dell'eventuale presenza di superamenti di SQ/VS nel periodo 2011-2013 non riscontrati nel sessennio 2014-2019. Tali corpi idrici sono i seguenti: “Brolo”, “Capo Grosso-Torre Colonna”, “Caronia”, “Cozzo dell'Aquila-Cozzo della Croce”, “Gioiosa Marea”, “Menfi-Capo S. Marco”, “Mirto Tortorici”, “Monte Gallo”, “Monte Magaggiaro”, “Monte Palmeto”, “Monte Pecoraro”, “Monte Rosamarina-Monte Pileri”, “Naso”, “Peloritani nord-occidentali”, “Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo”, “Pizzo Chiarastella”, “Pizzo di Cane-Monte San Calogero”, “Roccalumera”, “S. Agata-Capo d'Orlando”, “Santo Stefano”, “Sicani settentrionali”, “Timeto”.

Nelle Figure 6 e 7 sono riportate rispettivamente la carta dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2014-2019 e la carta dello stato chimico con i relativi livelli di confidenza della valutazione.

Nella Figura 8 è riportata la distribuzione percentuale dei corpi idrici sotterranei, per classe di stato chimico, sul totale degli 82 corpi idrici individuati dal PdG 2015-2021 monitorati nel sessennio 2014-2019.

Nella Tabella 2 sono riportati i risultati della valutazione dello stato chimico degli 82 corpi idrici sotterranei monitorati nel sessennio 2014-2019, con il relativo livello di confidenza della valutazione e con l'indicazione, per i corpi idrici valutati in stato chimico scarso, dei parametri che determinano lo stato scarso a causa del superamento da parte della concentrazione media annua degli Standard di Qualità e/o dei Valori Soglia di cui alle Tabelle 2 e 3 del D. lgs. 30/2009 sul periodo in esame. In Tabella 2 è riportato anche (in corsivo, in calce alla tabella) il risultato della valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei “Piana di Partinico” e “Piana del Fiume Acate”, i quali, sebbene non inclusi tra i corpi idrici del PdG, appaiono possedere, sulla base dei dati disponibili, i requisiti di corpo idrico sotterraneo ai sensi del D. lgs. 30/2009.

Nella Tabella 3 è riportato, per ciascuna delle 535 stazioni monitorate nel sessennio 2014-2019, lo stato chimico puntuale, annuale e sessennale, dei corpi idrici sotterranei del Distretto Idrografico della Sicilia, con l'indicazione, per le stazioni in cui è stato rilevato uno stato chimico puntuale scarso dei corpi idrici sotterranei, dei parametri che determinano lo stato scarso, e, per le stazioni valutate in stato buono per possibile origine naturale della specie chimica rilevata, dei parametri che presentano superamenti dei relativi Valori Soglia ma non dei relativi Valori di Fondo Naturale.

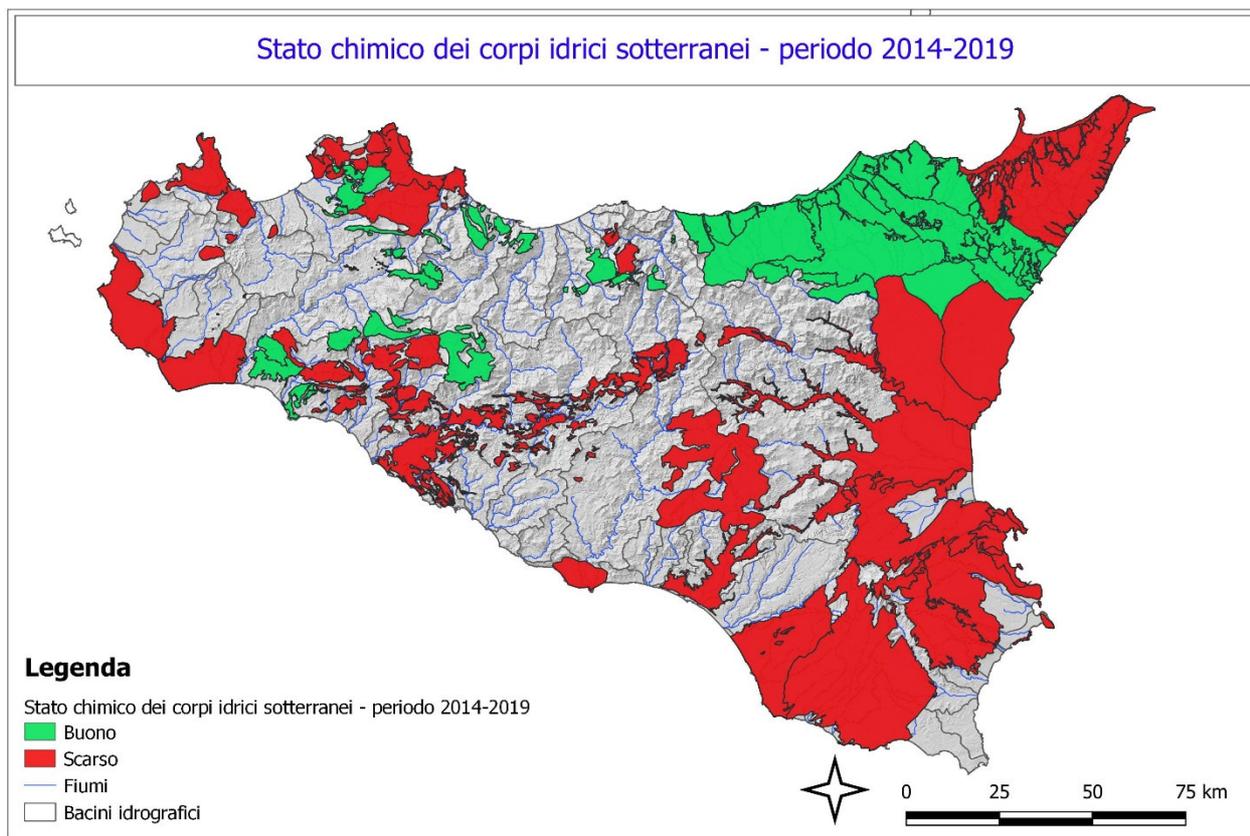


Figura 6 – Carta dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei – sessennio 2014-2019

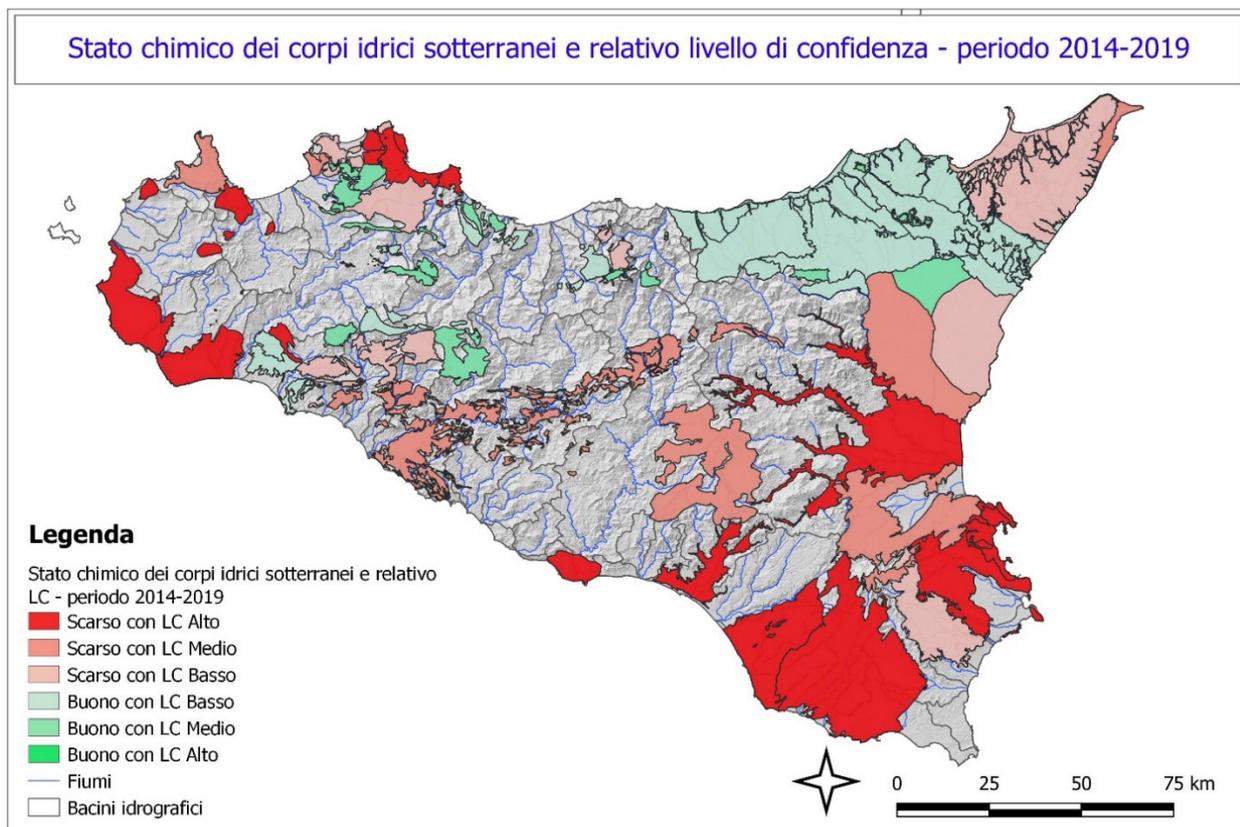


Figura 7 – Carta dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei con il relativo livello di confidenza della valutazione – sessennio 2014-2019

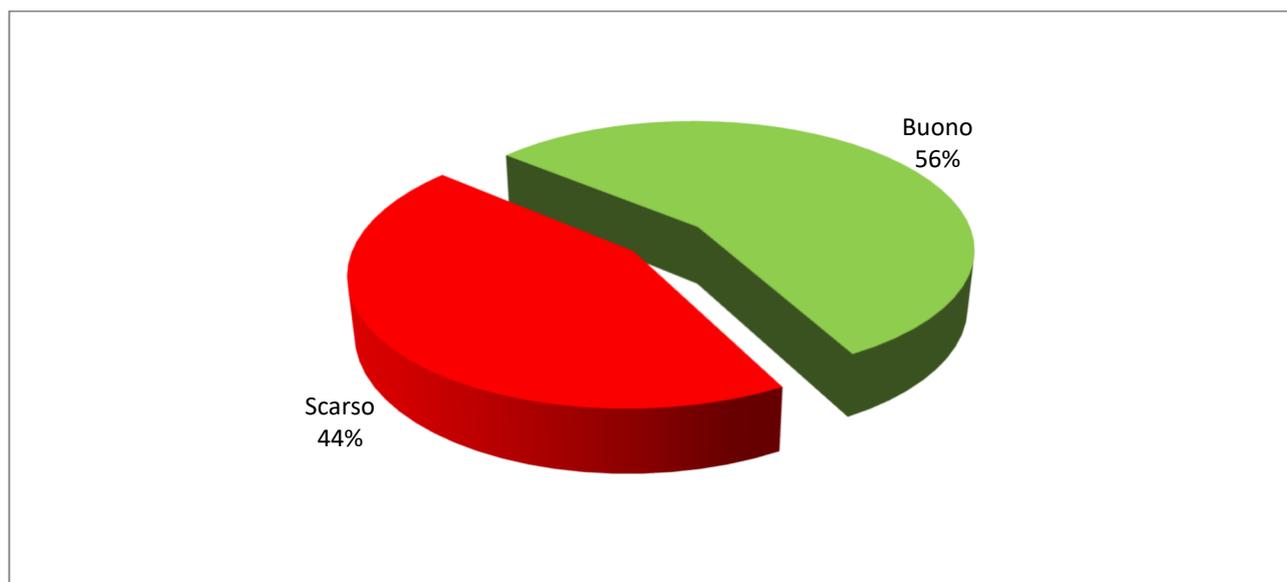


Figura 8 – Distribuzione dei corpi idrici sotterranei per classe di stato chimico sul totale degli 82 corpi idrici individuati dal PdG 2015-2021 (%) - sessennio 2014-2019

Complessivamente il monitoraggio 2014-2019 ha consentito di classificare lo stato chimico di tutti i corpi idrici sotterranei individuati dal Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia 2015-2021 (82 corpi idrici). Dalla valutazione effettuata emerge che il 44% dei corpi idrici monitorati (36 corpi idrici) risulta in stato chimico scarso, mentre il restante 56% (46 corpi idrici) è in stato chimico buono (Figura 8).

I corpi idrici sotterranei classificati in stato scarso con un alto livello di confidenza (17) sono i seguenti: “Piana di Castelvetro-Campobello di Mazara”, “Piana di Catania”, “Siracusano nord-orientale”, “Ragusano”, “Piana di Augusta-Priolo”, “Piana di Vittoria”, “Piana di Marsala-Mazara del Vallo”, “Monte Castellaccio”, “Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino”, “Montevago”, “Piana e Monti di Bagheria”, “Piana di Gela”, “Piana di Licata”, “Piana di Palermo”, “Monte Erice”, “Monte Bonifato”, “Monte Ramallo-Monte Inici”.

I corpi idrici sotterranei classificati in stato scarso con un medio livello di confidenza (7) sono i seguenti: “Bacino di Caltanissetta”, “Etna Ovest”, “Lentinese”, “Monte Palmeto”, “Messina-Capo Peloro”, “Piazza Armerina”, “Monte Sparagio-Monte Monaco”.

I corpi idrici sotterranei classificati in stato scarso con un basso livello di confidenza (12) sono i seguenti: “Etna Est”, “Siracusano meridionale”, “Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo”, “Belmonte-P.Mirabella”, “Monte Pecoraro”, “Monte Gallo”, “Saccense Meridionale”, “Sicani centrali”, “Sicani meridionali”, “Piana di Barcellona-Milazzo”, “Peloritani nord-orientali”, “Peloritani orientali”.

I corpi idrici sotterranei classificati in stato buono con un basso livello di confidenza (27) sono i seguenti: “Monte dei Cervi”, “Menfi-Capo S.Marco”, “Sicani settentrionali”, “Monte Magaggiaro”, “Pizzo di Cane-Monte San Calogero”, “Capo Grosso-Torre Colonna”, “Pizzo Chiarastella”, “Reitano-Monte Castellaci”, “Pizzo Michele-Monte Castelli”, “Monte Soro”, “Caronia”, “Capizzi-Portella Cerasa”, “Cesarò-Monte Scalonazzo”, “Alcantara”, “Brolo”, “Fondachelli-Pizzo Monaco”, “Gioiosa Marea”, “Mirto Tortorici”, “Peloritani centrali”, “Peloritani meridionali”, “Peloritani nord-occidentali”, “Peloritani occidentali”, “Peloritani sud-orientali”, “Roccalumera”, “S. Agata-Capo d'Orlando”, “Timeto”, “Cozzo dell'Aquila-Cozzo della Croce”.

I corpi idrici sotterranei classificati in stato buono con un medio livello di confidenza (18) sono i seguenti: “Etna Nord”, “Monte Quacella”, “Pizzo Catarineci”, “Monte Saraceno”, “Monte Cuccio-Gibilmesi”, “Monte Kumeta”, “Monte Mirto”, “Monte Gradara”, “Monte Genuardo”, “Sicani orientali”, “Monte Rosamarina-Monte Pileri”, “Monte San Onofrio-Monte Rotondo”, “Santo Stefano”, “Monte Ambola”, “Floresta”, “Naso”, “Roccabusambra”, “Mezzojuso”.

L'unico corpo idrico sotterraneo classificato in stato buono con un alto livello di confidenza è il corpo idrico “Tusa”.

Tabella 2 – Stato chimico dei corpi idrici sotterranei e relativo livello di confidenza della valutazione - sessennio 2014-2019

n	Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Stato chimico del corpo idrico sotterraneo 2014-2019	Livello di confidenza della valutazione di stato chimico	Parametri che determinano lo stato chimico scarso per superamento dei VS/SQ di cui al D. lgs. 30/2009 - periodo 2014-2019
1	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	Scarso	Medio	Triclorometano, Somma PCB, Fluoruri, Cloruri, Nitrati, Boro, Conducibilità elettrica
2	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetro-Campobello di Mazara	Scarso	Alto	Nitrati, Ione ammonio, Cadmio, Mercurio
3	ITR19CTCS01	Piana di Catania	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri, Solfati, Boro, Vanadio, Selenio, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Conducibilità elettrica
4	ITR19ETCS01	Etna Nord	Buono	Medio	
5	ITR19ETCS02	Etna Ovest	Scarso	Medio	Vanadio, Nitrati, Nichel, Boro, Dibromoclorometano, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi)
6	ITR19ETCS03	Etna Est	Scarso	Basso	Nitrati, Antimonio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano
7	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	Scarso	Alto	Pesticidi (singoli principi attivi), Cloruri, Nitrati, Ione ammonio, Nichel, Conducibilità elettrica
8	ITR19IBCS02	Lentinese	Scarso	Medio	Vanadio, Boro, Cloruri, Solfati, Fluoruri, Ione ammonio, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, Conducibilità elettrica
9	ITR19IBCS03	Ragusano	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Nitriti, Ione ammonio, Dibromoclorometano, Dichlorobromometano, Triclorometano, Tetracloroetilene, Arsenico, Nichel, Piombo, Cloruri, Solfati, Fluoruri, Conducibilità elettrica
10	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	Scarso	Basso	Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, Triclorometano, Solfati, DDTp.p, DDT totale
11	ITR19IBCS05	Piana di Augusta -Priolo	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Nichel, Arsenico, Cromo VI, Cloruri, Conducibilità elettrica, Solfati, Nitriti, Ione ammonio, Benzene, Etilbenzene, Toluene, P-Xilene, Idrocarburi totali, Conducibilità elettrica
12	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Mercurio, Nichel, Arsenico, Piombo, Selenio, Cloruri, Solfati, Ione ammonio, Nitriti, Tetracloroetilene, Cloruro di vinile, Tricloroetilene, Triclorometano, Conducibilità elettrica
13	ITR19MDCS01	Monte dei Cervi	Buono	Basso	

n	Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Stato chimico del corpo idrico sotterraneo 2014-2019	Livello di confidenza della valutazione di stato chimico	Parametri che determinano lo stato chimico scarso per superamento dei VS/SQ di cui al D. lgs. 30/2009 - periodo 2014-2019
14	ITR19MDCS02	Monte Quacella	Buono	Medio	
15	ITR19MDCS03	Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo	Scarso	Basso	Cloruri, Conducibilità elettrica
16	ITR19MDCS04	Pizzo Catarineci	Buono	Medio	
17	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (totale pesticidi), Dibromoclorometano, Triclorometano, Solfati, Cloruri, Conducibilità elettrica
18	ITR19MPCS01	Belmonte-P.Mirabella	Scarso	Basso	Triclorometano
19	ITR19MPCS02	Monte Castellaccio	Scarso	Alto	Dibromoclorometano, Triclorometano
20	ITR19MPCS03	Monte Pecoraro	Scarso	Basso	Cloruri, Conducibilità elettrica
21	ITR19MPCS04	Monte Saraceno	Buono	Medio	
22	ITR19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	Buono	Medio	
23	ITR19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	Scarso	Alto	Nitrati, Tetracloroetilene, Triclorometano
24	ITR19MPCS07	Monte Kumeta	Buono	Medio	
25	ITR19MPCS08	Monte Mirto	Buono	Medio	
26	ITR19MPCS09	Monte Gradara	Buono	Medio	
27	ITR19MPCS10	Monte Palmeto	Scarso	Medio	Cloruri, Solfati, Conducibilità elettrica
28	ITR19MPCS11	Monte Gallo	Scarso	Basso	Nitrati
29	ITR19MSCS01	Menfi-Capo S.Marco	Buono	Basso	
30	ITR19MSCS02	Montevago	Scarso	Alto	Nitrati, Triclorometano, Tetracloroetilene
31	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	Scarso	Basso	Fluoruri, Ione ammonio
32	ITR19MSCS04	Monte Genuardo	Buono	Medio	
33	ITR19MSCS05	Sicani centrali	Scarso	Basso	Triclorometano
34	ITR19MSCS06	Sicani meridionali	Scarso	Basso	Dibromoclorometano, Diclorobromometano
35	ITR19MSCS07	Sicani orientali	Buono	Medio	
36	ITR19MSCS08	Sicani settentrionali	Buono	Basso	
37	ITR19MSCS09	Monte Magaggiaro	Buono	Basso	
38	ITR19MTCS01	Pizzo di Cane-Monte San Calogero	Buono	Basso	
39	ITR19MTCS02	Monte Rosamarina-Monte Pileri	Buono	Medio	

n	Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Stato chimico del corpo idrico sotterraneo 2014-2019	Livello di confidenza della valutazione di stato chimico	Parametri che determinano lo stato chimico scarso per superamento dei VS/SQ di cui al D. lgs. 30/2009 - periodo 2014-2019
40	ITR19MTCS03	Monte San Onofrio-Monte Rotondo	Buono	Medio	
41	ITR19MTCS04	Capo Grosso-Torre Colonna	Buono	Basso	
42	ITR19MTCS05	Pizzo Chiarastella	Buono	Basso	
43	ITR19NECS01	Tusa	Buono	Alto	
44	ITR19NECS02	Reitano-Monte Castellaci	Buono	Basso	
45	ITR19NECS03	Pizzo Michele-Monte Castelli	Buono	Basso	
46	ITR19NECS04	Santo Stefano	Buono	Medio	
47	ITR19NECS05	Monte Soro	Buono	Basso	
48	ITR19NECS06	Caronia	Buono	Basso	
49	ITR19NECS07	Capizzi-Portella Cerasa	Buono	Basso	
50	ITR19NECS08	Monte Ambola	Buono	Medio	
51	ITR19NECS09	Cesarò-Monte Scalonazzo	Buono	Basso	
52	ITR19PBCS01	Piana e Monti di Bagheria	Scarso	Alto	Nitrati, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Cloruri, Nitriti, Solfati, Conducibilità elettrica
53	ITR19PECS01	Alcantara	Buono	Basso	
54	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	Scarso	Basso	Tetracloroetilene
55	ITR19PECS03	Brolo	Buono	Basso	
56	ITR19PECS04	Floresta	Buono	Medio	
57	ITR19PECS05	Fondachelli-Pizzo Monaco	Buono	Basso	
58	ITR19PECS06	Gioiosa Marea	Buono	Basso	
59	ITR19PECS07	Messina-Capo Peloro	Scarso	Medio	Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Tetracloroetilene, Triclorometano
60	ITR19PECS08	Mirto Tortorici	Buono	Basso	
61	ITR19PECS09	Peloritani centrali	Buono	Basso	
62	ITR19PECS10	Peloritani meridionali	Buono	Basso	
63	ITR19PECS11	Peloritani nord-occidentali	Buono	Basso	
64	ITR19PECS12	Peloritani nord-orientali	Scarso	Basso	Ione ammonio, Dibromoclorometano, Diclorobromometano
65	ITR19PECS13	Peloritani occidentali	Buono	Basso	
66	ITR19PECS14	Peloritani orientali	Scarso	Basso	Antimonio, Nitriti
67	ITR19PECS15	Peloritani sud-orientali	Buono	Basso	
68	ITR19PECS16	Roccalumera	Buono	Basso	

n	Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Stato chimico del corpo idrico sotterraneo 2014-2019	Livello di confidenza della valutazione di stato chimico	Parametri che determinano lo stato chimico scarso per superamento dei VS/SQ di cui al D. lgs. 30/2009 - periodo 2014-2019
69	ITR19PECS17	S. Agata-Capo d'Orlando	Buono	Basso	
70	ITR19PECS18	Timeto	Buono	Basso	
71	ITR19PECS19	Naso	Buono	Medio	
72	ITR19PGCS01	Piana di Gela	Scarso	Alto	Nichel, Arsenico, Ione ammonio, Boro, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica
73	ITR19PLCS01	Piana di Licata	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri, Solfati, Ione ammonio, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi), Conducibilita elettrica
74	ITR19PPCS01	Piana di Palermo	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri, Triclorometano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Dibromoclorometano, Somma organoalogenati, Conducibilita elettrica
75	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	Scarso	Medio	Nitrati, Ione ammonio, Diclorobromometano, Triclorometano, Tetracloroetilene, Pesticidi (singoli principi attivi e totale pesticidi)
76	ITR19RBCS01	Roccabusambra	Buono	Medio	
77	ITR19RBCS02	Mezzojuso	Buono	Medio	
78	ITR19RBCS03	Cozzo dell'Aquila-Cozzo della Croce	Buono	Basso	
79	ITR19TPCS01	Monte Erice	Scarso	Alto	Nitrati, Cloruri
80	ITR19TPCS02	Monte Bonifato	Scarso	Alto	Nitrati, Tetracloroetilene
81	ITR19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	Scarso	Medio	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica
82	ITR19TPCS04	Monte Ramallo-Monte Inici	Scarso	Alto	Nitrati
83	<i>ITR19FACS01</i>	<i>Piana del Fiume Acate</i>	<i>Scarso</i>	<i>Basso</i>	<i>Pesticidi (singoli principi attivi), Piombo, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica</i>
84	<i>ITR19PACS01</i>	<i>Piana di Partinico</i>	<i>Scarso</i>	<i>Basso</i>	<i>Nitrati</i>

Tabella 3 - Stato chimico dei corpi idrici sotterranei per stazione di monitoraggio con indicazione dei parametri che determinano lo stato chimico puntuale scarso per il superamento di SQ/VS di cui al D. lgs. 30/2009 e dei parametri di possibile origine naturale – sessennio 2014-2019

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
1	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P01	Scintilia	W			B										B	
2	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P02	Pian del Lago	W			B										B	Solfati
3	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P03	Campo 1	W							B						B	Solfati
4	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P04	Salinella	W					B		S	Cloruri	S	Cloruri, Triclorometano	S	Cloruri	S	Solfati, Conducibilita elettrica
5	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P05	Campanaro	W					B		S	Somma PCB	B		B		B	Solfati, Conducibilita elettrica
6	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P06	Landro	W							S	Cloruri, Conducibilita elettrica, Fluoruri					S	Solfati
7	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P07	Moccadamo	W					B		B		B				B	Solfati, Conducibilita elettrica
8	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P08	Scala CL	W							S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Boro, Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Conducibilita elettrica, Cloruri	S	Solfati
9	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P09	P1 Calamonaci	W							S	Nitrati	B		S	Nitrati	S	Solfati
10	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P10	Germano	W							B						B	Solfati
11	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P12	Magone	W					B								B	
12	ITR19BCCS01	Bacino di Caltanissetta	ITR19BCCS01P13	Calua	W					S	Triclorometano					S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Solfati
13	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P01	Pozzo Gorga	W					B								B	
14	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P02	Pozzo Tre Fontane	W	B		B		B								B	
15	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P08	Venezia	W			S	Nitrati							S	Nitrati	S	
16	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P14	B10-B	W	B												B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
17	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P17	Clemente	W					S	Ione ammonio	S	Ione ammonio	S	Ione ammonio			S	
18	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P21	S. Nicola1	W			S	Nitrati			S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
19	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P22	Ingrasciotta	W					S	Nitrati, Cadmio, Mercurio	S	Nitrati			S	Nitrati	S	
20	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P23	Perez	W					S	Nitrati, Cadmio, Mercurio	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
21	ITR19CCCS01	Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara	ITR19CCCS01P24	S. Nicola2	W											B		B	
22	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P01	D'Urso	W	S	Nitrati									S	Nitrati	S	
23	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P02	Vivaio	W	S	Nitrati, Solfati											S	
24	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P05	Sferro	S	S	Nitrati, Cloruri, Solfati											S	
25	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P11	Sole 1	W	S	Cloruri											S	
26	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P12	Sole 2	W			S	Cloruri									S	
27	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P14	Chiesa	W	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica											S	
28	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P15	Bernardello	W	S	Boro, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Nitrati, Vanadio, Boro, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica					S	Nitrati, Boro, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	
29	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P21	Oleificio ⁽¹⁾	W	S	Boro, Cloruri, Solfati, Tetracloroetilene					S	Cloruri, Solfati, Tetracloroetilene			S	Boro, Solfati, Cloruri, Tetracloroetilene	S	
30	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P27	Sarpietro	W	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica									S	
31	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P28	Sciara	W	S	Nitrati, Selenio, Cloruri, Solfati, Tricloroetilene, Conducibilita elettrica	S	Nitrati, Selenio, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica			S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Selenio, Solfati, Tricloroetilene	S	Nitrati, Selenio, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	
32	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P36	Santonocito	W	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica											S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
33	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P39	Cisina	W	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica											S	
34	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P42	Alcalà	W			S	Nitrati, Cloruri, Solfati							S	Nitrati, Solfati, Cloruri	S	
35	ITR19CTCS01	Piana di Catania	ITR19CTCS01P43	San Martino	W							S	Solfati	S	Solfati			S	
36	ITR19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P01	Santa Caterina	W			B						B				B	
37	ITR19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P02	Bragaseggi	W	B		B						B		B		B	Vanadio
38	ITR19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P03	Fisauri	W	B				B								B	
39	ITR19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P05	Alcantara	G			B										B	
40	ITR19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P06	Rovittello	W							B						B	
41	ITR19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P07	Millecocchita	W							B						B	
42	ITR19ETCS01	Etna Nord	ITR19ETCS01P08	Esa	W					B								B	
43	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P01	Ciapparazzo	G	S	Vanadio	S	Vanadio	S	Vanadio	S	Vanadio	S	Glyphosate, Totale pesticidi, Vanadio	S	Vanadio	S	
44	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P02	Musa	W	B												B	Vanadio
45	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P03	Piano Elisi	W	B												B	
46	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P05	Acque Difesa	W			B								B		B	
47	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P06	Scutari	W			S	Nitrati			B		S	Nitrati	S	Nitrati	S	
48	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P07	Acque sorrentine	W	S	Boro	S	Boro			S	Boro	S	Boro			S	Vanadio
49	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P08	Battaglini PianoConte	W			B										B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
50	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P09	Santa Domenica	W					S	Vanadio	S	Vanadio			S	Vanadio	S	
51	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P10	Scannacavoli	W	B												B	
52	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P11	Floresta	W			B										B	
53	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P12	Manganelli	G					B								B	Boro
54	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P13	Soc. Acque Nord	W			B										B	
55	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P14	Biviere	S					B								B	
56	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P15	Ex Leanza	W					B								B	
57	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P16	Ficarazzi	G					S	Vanadio			S	Vanadio			S	
58	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P17	Ardizzone	S					B		B						B	
59	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P18	Fasano Massa	G					S	Nitrati, Dibromoclorometano					S	Nitrati, Dibromoclorometano	S	
60	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P19	Picardo 1	W							B						B	
61	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P20	Lo Castro	W							S	Boro, Nichel			S	Boro, Triclorometano	S	Vanadio
62	ITR19ETCS02	Etna Ovest	ITR19ETCS02P21	Manganelli vecchia	G					B								B	Boro
63	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P01	Rocca Campana	G			B										B	
64	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P02	Guardia	W					B								B	
65	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P03	Ponte Ferro	W					B		B		B		B		B	Vanadio
66	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P04	Torre Rossa	W			B										B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
67	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P05	San Paolo	W			B										B	
68	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P06	Ilice	W	B												B	
69	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P07	Macri (Pedara)	W	B												B	
70	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P08	Turchio	W	B												B	
71	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P12	Puglisi Cosentino	W			B				B		S	Antimonio	S	Bromodichlorometano, Dibromochlorometano	S	
72	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P13	Cavagrande (Garaffo e Scilio)	G	B												B	
73	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P15	Carlino	W			B										B	
74	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P16	Fisichelli	W			B										B	
75	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P17	Guzzi	W			B										B	
76	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P18	Raneri	W			B										B	
77	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P19	Fontanelle	G					B		B						B	
78	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P20	Miuccio	G					S	Dibromochlorometano	B				B		B	
79	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P21	Minicuccio	W					S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
80	ITR19ETCS03	Etna Est	ITR19ETCS03P22	Noce 1	W							B						B	
81	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P02	Giardini Pubblici	W	S	Cloruri, Ione ammonio	S	I principio attivo di pesticidi, Cloruri, Ione ammonio	S	Ione ammonio, Cloruri	S	Ione ammonio, Cloruri	S	Cloruri, Ione ammonio	S	Cloruri, Ione ammonio	S	
82	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P03	Giummo (Falà)	W	B												B	
83	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P04	Raduana	W	B		B		B								B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019	
84	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P07	Albinelli	W	B		B		B								B		
85	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P08	Canali 2	S			B		B								B		
86	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P10	Cava del Signore	S	B		B										B		
87	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P11	Dammusi 2	W	B												B		
88	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P12	Dammusi 4	W	S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Conducibilita elettrica									S		
89	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P13	Eras	S	B		B		B								B		
90	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P14	Grottone	W	B		B										B		
91	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P15	Malvagia	S	B												B		
92	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P16	Pizzaratti	S	B		B										B		
93	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P17	Pozzo n.lex Feudo	W	B												B		
94	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P18	S. Nicola n.3	W	B												B		
95	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P19	S. Nicola n.9	W	S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Conducibilita elettrica elettrica, Cloruri	S										
96	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P20	Carrozzeri	W	S	Cloruri	S	Cloruri	S										
97	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P21	Intagliata	W	B												B		
98	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P24	Reimann 2	W	B												B		
99	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P25	Spinagallo	W	B		S	l principio attivo di pesticidi	S	Nitrati	S	Nitrati			B		S		
100	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P26	Trappeto Vecchio	W	B												B		

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
10	1	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P27	Pozzo n. 4 c.da Monasteri	W	B		B		B							B	
10	2	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P28	P. 5 c.da Vignalonga	W	B		B		B							B	
10	3	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P29	Sorgente Grottavide	S	B		B									B	
10	4	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P30	Pozzo n.3 S.Focà	W	S	Cloruri	S	Cloruri			S	Cloruri			S	Cloruri	S
10	5	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P31	Palombara	W	B											B	
10	6	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P32	Pozzo Zucola	W						B						B	
10	7	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P33	Pozzo Sallichisina	W						B						B	
10	8	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P34	Pozzo Comunale	W						B						B	
10	9	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P35	D'Amico	W	B		B		B		S	Nichel			B		B
11	0	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P36	ex Montedison	W	B		B									B	
11	1	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P37	S. Giorgio 2	W	B											B	
11	2	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P38	Serena	W	S	Cloruri, Ione ammonio			S	Ione ammonio, Cloruri	S	Ione ammonio	S	Cloruri	S	Ione ammonio, Cloruri	S
11	3	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P39	Trovato 1	W	B											B	
11	4	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P40	Vignali 2 Bellistri	W	B											B	
11	5	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P41	P4 Sasol Italy	W			S	Cloruri	B		B		B			B	
11	6	ITR19IBCS01	Siracusano nord-orientale	ITR19IBCS01P42	P11 Esso	W			B		B		B					B	
11	7	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P01	Bevaio Basso	S			B		B							B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
118	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P03	Paradiso	S			B										B	
119	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P06	Crocifisso	W	B		B		S	Fluoruri					S	Fluoruri	S	
120	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P07	P. Santa Maria	W	B												B	
121	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P11	S. Filippo 3 ⁽²⁾	W			S	Tetracloroetilene	S									
122	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P12	Falso Corrotto	W			S	Vanadio			S	Vanadio	S	Vanadio			S	
123	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P16	Palagonese	W	B		B										B	
124	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P17	Pozzo 2 (Bafù)	W	B		B		B								B	
125	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P19	Bottiglieri	W	B												B	
126	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P20	Campo Pozzi	W	S	Cloruri, Solfati	B		S	Solfati, Cloruri	S							
127	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P21	Corvo 2	W	B						B						B	
128	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P22	Madonna delle Grazie	W	B												B	
129	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P23	Murabito	W	B		B										B	
130	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P24	Tre stelle	W	S	Cloruri	S	Cloruri							S	Cloruri, Conducibilità elettrica elettrica	S	
131	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P25	Piazza Roma	S	B						B				S	Dibromoclorometano, Bromodichlorometano	S	
132	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P26	Poggio Rosso	W			S	Cloruri			S	Ione ammonio, Boro, Cloruri	S	Cloruri	S	Cloruri	S	
133	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P27	Roccalta I	S			B										B	
134	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P28	Pezzagrande	W			B		B								B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
135	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P29	Ruggeri	W					S	Esaclorobutadiene	B		B		B		B	
136	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P30	Ranno	W					B		B						B	
137	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P31	Pozzo Brancaleone	W							B						B	
138	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02P32	Sorgente Madonna degli Angeli	S							B						B	
139	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R01	Sorgente Favara	S	B		B		B		B		B				B	
140	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R02	Sorgente Marchesa	S	B						B						B	
141	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R03	Sorgente Montagna	S	B		B		B		B		B				B	
142	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R04	Sorgente Bagliolo	S	B		B				B						B	
143	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R05	Sorgente Berlinga	S	B		B				B		B				B	
144	ITR19IBCS02	Lentinese	ITR19IBCS02R06	Sorgente Scifazzo	S	B		B		B		B		B		B		B	
145	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G01	Sorgente Santa Maria La Nova	S	B		S	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	B		S	Dibromoclorometano	B		B		B	
146	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G02	Sorgente Scalarangio	S	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
147	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G03	Sorgente Sciana Caporale	S	B		B		B		B		B		B		B	
148	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G04	Sorgente Timpa Calorio	S	B		S	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	S	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	S	Dibromoclorometano, Diclorobromometano	S	Diclorobromometano, Dibromoclorometano	S	Triclorometano, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano	S	
149	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G06	UNICT Pozzo A2	W	S	Nitrati, 18 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 20 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Pesticidi tot	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Triadimenol, Carbendazim, Acibenzolar S methyl, Amitraz, Totale pesticidi	S	Metalaxil, Acibenzolar S metile, Nitrati, Amitraz, Carbendazim, Pesticidi totale	S	
150	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G12	UNICT Pozzo A8	W	S	Arsenico	S	Nichel, Arsenico, 1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot	S	Arsenico	S	Arsenico, Nichel, Nitriti	S	Fluroxypyr, Arsenico	S	Arsenico, Nichel	S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
15 1	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G13	UNICT Pozzo A9	W	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot	S	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Pesticidi tot	S	Nitrati	S	Nitrati			S	
15 2	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G14	Pozzo Carrubba n. 1	W					S	1 principio attivo di pesticidi	B				B		B	
15 3	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G15	Pozzo Carrubba n. 2	W									B				B	
15 4	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G18	Sorgente Donna Marina	S	B		B		B		B		B				B	
15 5	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G19	Sorgente Muti	S	B		B		B		B		B				B	
15 6	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03G20	Sorgente Presti	S	B		B		B		B		B				B	
15 7	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P04	Pozzo Carnemolla	W	B		S	1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot	S	Fluoruri	S	Nitriti	B		S	Fluoruri	S	
15 8	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P05	Pozzo 4 Poidimani	W	B												B	
15 9	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P11	Sorgente Fonte Chiaramonte	S	S	1 principio attivo di pesticida	B		B		B		S	Dimethomorph, Totale pesticidi	B		B	
16 0	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P23	Cansisina	S	S	Nitrati					S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
16 1	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P24	Pozzo n.5 c/da Granati Nuovi	W	B												B	
16 2	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P26	Sorgente Paradiso	S	B		B		B		B		B				B	
16 3	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P27	Sorgente Cifali	S	B		B		B		B		B		B		B	
16 4	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P28	Sorgente Fonte Diana	S	B		B		B		B		B		B		B	
16 5	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P29	Sorgente Passolato	S	B		B		B		B		B				B	
16 6	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P30	Stafenna	W	B												B	
16 7	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P31	Sorgente Cilone	S	B												B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
168	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P32	Pozzo Battaglia Comiso	W							B		S	Diclorobromometano, Dibromoclorometano			S	
169	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P33	Pozzo Mauro	W					S	1 principio attivo di pesticidi	B		B		S	Nitrati	S	
170	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P34	Pozzo Centro SEIA n. 3	W			S	Nitrati, 5 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	1 principio attivo di pesticidi	S	1 principio attivo di pesticidi	S	Nitrati, Oxadixyl, Totale pesticidi			S	
171	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P35	Pozzo Raittone (Messina)	W							S	Nitrati	B		S	Nitrati	S	
172	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P36	Pozzo Giardinello n. 7	W					B		B		B				B	
173	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P39	Pozzo Centro SEIA n. 4	W					S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi, Pesticidi tot	B		B				B	
174	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P40	Pozzo Centro SEIA n. 1	W							B		B				B	
175	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P41	Pozzo Centro SEIA n. 2	W					S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi	B		S	Pesticidi totale, Nitrati, Metossifenoziide, Oxadixil, Metalaxil	S	
176	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P55	Pozzo Catania Vito	W	S	Nitrati, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Solfati, Conducibilita elettrica, Nitrati	S	Solfati	S	Conducibilita elettrica, Solfati	S	Nitrati, Solfati			S	
177	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P56	Pozzo Via Piave	W	S	Triclorometano			B		B		B		B		B	
178	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P57	Pozzo Scianna Caporale n. 3	W	B												B	
179	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P58	Pozzo Scianna Caporale n. 5	W	S	1 principio attivo di pesticida			S	Dibromoclorometano			S	Dibromoclorometano	S	Triclorometano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano	S	
180	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P59	Pozzo Scianna Caporale n. 6	W	B												B	
181	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P60	DV Pozzo Geraci Giuseppe 100 m	W	S	1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati, Ione ammonio	S	Cloruri, Solfati, 11 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Cloruri, Solfati, 13 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Cloruri, 7 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Endosulfan alfa, Endosulfan beta, Fenarimol, Iprodione, Boscalid, Paration etile, Penconazolo, Pendimethalin, Procymidone, Tetradifon, Benalaxyl, Dicofol, Amitraz, Cypermethrin, Totale pesticidi, Cloruri	S	Boscalid, Benalaxil, Pesticidi totale, Procimidone, Endosulfan-beta, Fenarimol, Amitraz, Penconazolo, Endosulfan-alfa, Cloruri	S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
18 2	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P61	Pozzo Avola n. 2	W					B		B		B				B	
18 3	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P62	Pozzo COOP Piombo	W	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot, Piombo, Solfati, Conducibilita elettrica											S	
18 4	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P63	Pozzo Mercato dei Fiori	W							S	Nitrati, Solfati	S	Nitrati, Solfati	S	Nitrati, Solfati	S	
18 5	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P64	Pozzo San Silvestro	W	B												B	
18 6	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03P65	Pozzo Tirrito	W	B		S	1 principio attivo di pesticida									S	
18 7	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R06	EM Pozzo P4 Abitazione Tumino - La Terra	W					S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
18 8	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R17	Pozzo Alfieri	W	S	Triclorometano, Dibromoclorometano			S	1 principio attivo di pesticidi	B		B		S	Triclorometano	S	
18 9	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R18	Pozzo Aprile	W			S	Nitrati									S	
19 0	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R21	Pozzo B	W											B		B	
19 1	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R22	Pozzo B1	W					B		B		B		B		B	
19 2	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R24	Pozzo Battaglia	W					S	1 principio attivo di pesticidi					S	Nitrati, Triclorometano, Dibromoclorometano	S	
19 3	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R25	Pozzo Cannata*	W	S	Tetracloroetilene											S	
19 4	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R29	Pozzo Castellana-Casimiro	W	S	Nitrati	S	Nitrati			S	Triclorometano	S	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	S	Nitrati, Dibromoclorometano, Triclorometano	S	
19 5	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R30	Pozzo Catarri	W					B		B		B				B	
19 6	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R35	Pozzo Crocefia n. 5	W	B		B		B		B						B	
19 7	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R36	Pozzo Crocefia n. 6	W	B		B						B				B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
198	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R39	Pozzo Dammuso	W					S	Dibromoclorometano, Triclorometano	S	Dibromoclorometano	S	Dibromoclorometano	S	Dibromoclorometano	S	
199	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R41	Pozzo Di Giacomo	W	B												B	
200	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R42	Pozzo Distefano	W	S	Nichel	S	Nichel	B		S	Nichel	S	Nichel	S	Nichel	S	
201	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R50	Pozzo Gravina n. 1 ex n. 8	W	B		B		B		S	I principio attivo di pesticidi, Pesticidi tot	B		B		B	
202	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R51	Pozzo Gravina n. 5	W	S	Nitrati											S	
203	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R52	Pozzo H	W	B		B		B		B		B				B	
204	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R53	Pozzo I	W	B												B	
205	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R54	Pozzo I1	W	B		B		B		B		B				B	
206	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R56	Pozzo Liequa n. 1	W	B		S	I principio attivo di pesticida	B		B		B		B		B	
207	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R60	Pozzo Michelica n. 1	W	B												B	
208	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R63	Pozzo Ottaviano	W	B		B		S	I principio attivo di pesticidi	B		B		B		B	
209	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R68	Pozzo Pisana n. 2	W	B		B		S	I principio attivo di pesticidi	B		B				B	
210	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R71	Pozzo Pisana n. 5	W					S	I principio attivo di pesticidi	B		B		B		B	
211	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R72	Pozzo Poidomani	W	B		B		B		B		B				B	
212	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R77	Pozzo Scianna Caporale n. 1	W	S	Triclorometano			B		B		B				B	
213	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R78	Pozzo Scianna Caporale n. 2	W	B												B	
214	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R83	Pozzo Sudano	W	B		B		B		B		B				B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
215	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R86	Sorgente Cafeo	S	B		B		S	1 principio attivo di pesticidi	B		B		S	Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, Triclorometano	S	
216	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R87	Sorgente Cava di Volpe	S	B		B										B	
217	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R88	Sorgente Corchigliato	S	B		B		B		B		B				B	
218	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R89	Sorgente Fontana Grande	S	B		B						B				B	
219	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R90	Sorgente Fontana Nuova	S	S	Triclorometano	B		B		B		B		B		B	
220	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R92	Sorgente Mariotta	S	B		B										B	
221	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R93	Sorgente Medica	S	B		B		B		B		B				B	
222	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R94	Sorgente Misericordia	S	B		B		B		B		B		S	Ione ammonio	S	
223	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R95	Sorgente Oro-Scribano	S	S	Nitrati, Ione ammonio, Triclorometano	S	Nitriti, Ione ammonio	S	Nitriti, Ione ammonio	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticida	B		B		S	
224	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R96	Sorgente Polla	S	S	1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot, Cloruri, Conducibilita elettrica	S	1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot	B		S	1 principio attivo di pesticida	S	Totale pesticidi, Cloruri	S	Nitrati	S	
225	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R97	Sorgente Salto di Lepre	S	S	Tetracloroetilene	B		S	Triclorometano	B		B		B		B	
226	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R98	Sorgente San Leonardo	S	B		B		B				B		B		B	
227	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03R99	Sorgente San Pancrazio	S	B		B		B		S	3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	B		B		B	
228	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03X02	Pozzo Maggiore Placido	W	B		B										B	
229	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03X03	Pozzo Macaуда	W									S	Procymidone, Totale pesticidi, Cloruri	S	Glifosate, Pesticidi totale, Cloruri	S	
230	ITR19IBCS03	Ragusano	ITR19IBCS03X04	Pozzo Sicilrose	W									S	Bromopropylate, Procymidone, Totale pesticidi, Cloruri	S	Cloruri	S	
231	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P02	Gelso (SR)	S	B		S	Dibromoclorometano	S	DDTp.p, DDT totale	S	Dibromoclorometano			S	Bromodichlorometano, Dibromoclorometano	S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
23 2	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P04	Falabia	S	B		B		B								B	
23 3	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P05	S. Giovanni (SR)	S			B		B		B		B				B	
23 4	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P06	Scocciacoppi	W	B		B		B								B	
23 5	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P07	Baronazzo	W	B												B	
23 6	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P08	Maiorana	W	B												B	
23 7	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P10	Testa dell'Acqua	W	B		B				B						B	
23 8	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P11	Caruso	W	B												B	
23 9	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P12	Coletta	W	B		B		B								B	
24 0	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P14	Fiumarella (SR)	S			B		B								B	
24 1	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P15	Buglio	S			B		B								B	
24 2	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P16	Pozzo Campo Sportivo	W							B						B	
24 3	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P17	Sorgente Ciaramito	S							B						B	
24 4	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P18	Sorgente San Calogero 2	S							B						B	
24 5	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P19	Pozzo Vigili del Fuoco	W							S	Solfati	S	Solfati	S	Solfati, Triclorometano	S	
24 6	ITR19IBCS04	Siracusano meridionale	ITR19IBCS04P20	Pozzo ex Ferlisi N° 1	W							B						B	
24 7	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P13	Barricello	W			B		B		B						B	
24 8	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P15	Vignali Papera	W			B		B		B						B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
249	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P21	Enel PG3	W	S	Cloruri	S	Cloruri, Nitriti	S	Cloruri	S	Cloruri	S	Cloruri	S	Cloruri	S	
250	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P29	Malfitano	W			B										B	
251	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P41	PZE08	W			S	Benzene, Etilbenzene, Toluene, P-Xilene, Idrocarburi tot	S	Benzene, p-Xilene, Toluene, Idrocarburi totali	S	Benzene, P-Xilene, Idrocarburi tot	S	Simazine, Totale pesticidi, Benzene, Para-Xilene, Idrocarburi totali	B		S	
252	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P44	Pozzo 58	W			B		B		B						B	
253	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P45	Pozzo 9	W			B		B		B						B	
254	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P46	PZ6	W			S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati, Cromo VI	S	Nitrati	S	
255	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P47	Pozzo 73	W					S	Benzene	B				B		B	
256	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P48	PZ23 Unicem	W							S	Nichel, Solfati, Nitriti, Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Nitrati, Phorate, Carbendazim, Bentazone, AMPA, Totale pesticidi, Nichel, Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, Ione ammonio, Conducibilita elettrica			S	
257	ITR19IBCS05	Piana di Augusta-Priolo	ITR19IBCS05P50	RW04 Esso ⁽⁴⁾	W									S	Ione ammonio			S	
258	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06P33	Pozzo Giudice Emanuele	W							S	Nitrati	S	Nitrati	S	Procimidone, Glifosate, Pesticidi totale, Nitrati	S	
259	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06P36	Pozzo Zambuto n. 4	W							S	Nitrati, Solfati	S	Nitrati, Solfati			S	
260	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06P37	Pozzo Mulino Vecchio ⁽¹⁾	W					S	Nitrati, Tetracloroetilene, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi	S	Nitrati, Tetracloroetilene	S	Nitrati, Tetracloroetilene	S	
261	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R01	ANT Pozzo Anthea	W	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot			S	Nitrati, Solfati	S	Nitrati, Oxadixyl, Totale pesticidi			S	
262	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R02	ANT Pozzo Cunsolo Giuseppe	W	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi	S	Nitrati, Oxadixyl, Totale pesticidi	S	Nitrati	S	
263	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R03	ANT Pozzo Cunsolo n. 1	W	S	Nitrati	S	Nitrati, Pesticidi tot	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticidi	S	Nitrati	S	Nitrati			S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
264	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R05	DV Pozzo Di Carmine	W	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Mercurio, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita?, Nitrati, 8 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Carbendazim, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati	S	Metalaxil, Pesticidi totale, Nitrati, Solfati, Cloruri	S	
265	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R06	DV Pozzo Geraci Giuseppe 10 m	W	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati	S	Cloruri, Solfati, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Solfati	S	Nitrati, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati	S	Nitrati, Cloruri, Solfati	S	
266	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R08	DV Pozzo Iemolo	W	S	Cloruri, Nitriti, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Ione ammonio, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Cloruri, Conducibilita elettrica, 7 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	
267	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R09	DV Pozzo Licitra Giuseppe	W	S	4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica, Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Carbendazim, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati	S	Metalaxil, Pesticidi totale, Nitrati, Solfati, Cloruri	S	
268	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R10	DV Pozzo Licitra Giancarlo	W	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica, Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Carbendazim, Chlorantranilprole, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Clorantranilprolo, Metalaxil, Nitrati, Pesticidi totale, Solfati, Conducibilita elettrica, Cloruri	S	
269	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R11	DV Pozzo Migliore	W	S	2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Arsenico, Cloruri, Ione ammonio, Conducibilita elettrica	S	Arsenico, Cloruri, Solfati, Ione ammonio, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Ione ammonio, Arsenico, Cloruri, Solfati, 1 principio attivo di pesticidi, Pesticidi tot	S	Ione ammonio, Cloruri	S	Dicloran, Fenamiphos, Propamocarb, Totale pesticidi, Cloruri, Nitriti, Ione ammonio	S	trans-1,3-dicloropropene, cis-1,3-dicloropropene, Cloruri, Ione ammonio	S	
270	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R12	DV Pozzo Rosa Antonino	W	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri	S	Cloruri, Ione ammonio, Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Ione ammonio, Cloruri, Nichel, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Ione ammonio, Cloruri, Nichel	S	Nitrati, Metalaxyl, Carbendazim, Totale pesticidi, Nichel, Cloruri, Ione ammonio	S	Nichel, Triclorometano, Cloruri, Nitriti, Ione ammonio	S	
271	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R13	Pozzo Alcerito	W	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica, Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, 1 principio attivo di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Carbendazim, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati	S	Nitrati, Pesticidi totale, Metalaxil, Solfati, Cloruri	S	
272	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R18	Pozzo Barone	W	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Propamocarb, Totale pesticidi	S	Nitrati, Propamocarb, Fostiazate, Pesticidi totale, Propanil, Carbofuran, Nitriti, Ione ammonio	S	
273	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R19	Pozzo Berdia	W	S	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Selenio, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica, Nitrati, 5 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Selenio, Solfati, 9 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Selenio, Solfati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Azoxystrobin, Boscalid, Carbendazim, Chlorantranilprole, Thiophanate-methyl, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Triclorometano, Conducibilita elettrica	S	Clorantranilprolo, Pesticidi totale, Nitrati, Metalaxil, cis-1,3-dicloropropene, Nichel, Cloruri, Solfati	S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
274	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R20	Pozzo Bollente	W	S	Nitrati, Pesticidi tot, Cloruri	S	Cloruri, Conducibilita elettrica, Nitrati, 9 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri	S	Nitrati, Cloruri	S	Nitrati, Cloruri, Triclorometano, Solfati	S	
275	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R22	Pozzo Brancato	W	S	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica, Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot									S	
276	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R23	Pozzo Canino	W	S	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Solfati	S	Solfati, Nitrati, 12 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Solfati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Solfati, 5 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Boscalid, Oxadixyl, Triadimenol, Carbendazim, Dicloran, Imidacloprid, Totale pesticidi, Solfati	S	Oxadixil, Nitrati, Triadimenol, Metalaxil, Pesticidi totale, Solfati	S	
277	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R26	Pozzo Case Nuove	W	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica, Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, 1 principio attivo di pesticidi	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica			S	
278	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R27	Pozzo Cassibba n. 1	W	B												B	
279	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R28	Pozzo Cassibba n. 2 (Cottone)	W	B												B	
280	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R29	Pozzo Causaprano	W	S	Nitrati			S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
281	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R31	Pozzo COOP La Sicilia	W	S	5 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, Ione ammonio	S	Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, Ione ammonio, 9 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Ione ammonio, Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, 8 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Ione ammonio, Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, 5 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Metalaxyl, Boscalid, Triadimenol, Carbendazim, Chlorantraniliprole, Totale pesticidi, Arsenico, Cloruri, Nitriti, Solfati, Ione ammonio, Triclorometano	S	Fostiazate, cis-1,3-dicloropropene, Triadimenol, Pesticidi totale, Dimetomorf, Metalaxil, trans-1,3-dicloropropene, Cloruri, Arsenico, Solfati, Ione ammonio	S	
282	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R37	Pozzo Fonte Abate	W	S	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati	S	Cloruri, Solfati, Nitrati, 11 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Piombo, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Oxadixyl, Carbendazim, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Triclorometano			S	
283	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R42	Pozzo Macchione	W	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Solfati	S	Nitriti, Solfati, Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Ione ammonio, Nitriti, Solfati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Ione ammonio, Nitriti, Solfati, 5 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Totale pesticidi, Nitriti, Solfati, Ione ammonio			S	
284	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R47	Pozzo Mezzasalma	W	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati, Cloruro di vinile	S	Cloruri, Nitriti, Solfati, Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, 1 principio attivo di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Solfati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Carbendazim, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati	S	Fonicamid, Nitrati, Metalaxil, Pesticidi totale, Cloruri, Solfati	S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
285	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R49	Pozzo Passo Ippari n. 1	W	S	Tricloroetilene			B		S	1 principio attivo di pesticidi, Pesticidi tot	B		B		B	
286	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R50	Pozzo Passo Ippari n. 2	W	B												B	
287	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R51	Pozzo Passo Ippari n. 3	W	S	Solfati											S	
288	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R52	Pozzo Passo Ippari n. 4	W	S	Ione ammonio											S	
289	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R54	Pozzo Rinelli	W	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 7 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati	S	Nitrati, Totale pesticidi			S	
290	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R56	Pozzo Sallemi	W	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot Solfati	S	Solfati, Nitrati, 5 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Solfati	S	Nitrati, Metalaxyl, Carbendazim, Chlorantraniliprole, Totale pesticidi, Solfati	S	Dimetomorfol, Nitrati, Pesticidi totale, Solfati	S	
291	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R57	Pozzo Salmè	W					B		S	1 principio attivo di pesticida	B		B		B	
292	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R60	Pozzo Sarra	W	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Solfati	S	Solfati, Nitrati, 12 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Solfati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Solfati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Azoxystrobin, Carbendazim, Methoxyfenozide, Totale pesticidi, Solfati			S	
293	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R69	Pozzo Vivai Cappellaris	W	S	Solfati, Conducibilita elettrica	S	Solfati, Conducibilita elettrica, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Conducibilita elettrica, Solfati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Conducibilita elettrica, Solfati, 1 principio attivo di pesticida	S	Solfati, Conducibilita elettrica	S	Conducibilita elettrica elettrica, Solfati	S	
294	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R70	Pozzo Vivai Hortus	W	S	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica, Nitrati, 11 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, 1 principio attivo di pesticida	S	Nitrati, Boscalid, Oxadixyl, Carbendazim, Methoxyfenozide, Totale pesticidi, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica			S	
295	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R75	Pozzo Caruso	W	S	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 8 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 6 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 3 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Metalaxyl, Oxadixyl, Carbendazim, Totale pesticidi, Triclorometano			S	
296	ITR19IBCS06	Piana di Vittoria	ITR19IBCS06R77	Pozzo Fratelli Salvo	W	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticida, Pesticidi tot	S	Nitrati, 4 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, 1 principio attivo di pesticida	S	Nitrati, Metalaxyl, Totale pesticidi			S	
297	ITR19MDCS01	Monte dei Cervi	ITR19MDCS01P01	Favara di Collesano	G					B		B						B	
298	ITR19MDCS01	Monte dei Cervi	ITR19MDCS01P04	Scillato	S			B										B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
299	ITR19MDCS02	Monte Quacella	ITR19MDCS02P02	Pietà Alta	G					B		B						B	
300	ITR19MDCS02	Monte Quacella	ITR19MDCS02P04	Grotticelli	G			B										B	
301	ITR19MDCS03	Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo	ITR19MDCS03P01	Presidiana	G					S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Cloruri	S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Cloruri	S	
302	ITR19MDCS03	Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo	ITR19MDCS03P02	Favara di Isnello	S					B		B						B	
303	ITR19MDCS03	Pizzo Carbonara-Pizzo Dipilo	ITR19MDCS03P03	Capo d'Acqua Tribuna	S			B										B	
304	ITR19MDCS04	Pizzo Catarineci	ITR19MDCS04P01	Piano Lana	S			B										B	
305	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P02	San Miceli	W	B												B	
306	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P03	Bua	W											S	Nitrati	S	
307	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P04	Sammartano	W	S	Nitrati, Pesticidi tot					S	Nitrati, Dibromoclorometano					S	
308	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P06	S. Anna (pozzo)	W	S	Nitrati							S	Nitrati	S	Nitrati	S	
309	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P10	Pispisia	W	S	Nitrati									S	Nitrati	S	
310	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P13	Dara	W			S	Nitrati, Cloruri, Solfati							S	Nitrati, Conducibilita elettrica elettrica, Solfati, Cloruri	S	
311	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P23	Ramisella 3	W							S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
312	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P26	Pozzo 5	W			S	Nitrati									S	
313	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P27	Pozzo 1	W							S	Triclorometano	S	Triclorometano	B		S	
314	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P28	Fiumara	W					B								B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
315	ITR19MMCS01	Piana di Marsala-Mazara del Vallo	ITR19MMCS01P29	Semeraro	W					B								B	
316	ITR19MPCS01	Belmonte-Pizzo Mirabella	ITR19MPCS01P05	Frassino	S					B		B						B	
317	ITR19MPCS01	Belmonte-Pizzo Mirabella	ITR19MPCS01P06	Risalaimi	G	B												B	
318	ITR19MPCS01	Belmonte-Pizzo Mirabella	ITR19MPCS01P07	Sorci I	W	B												B	
319	ITR19MPCS01	Belmonte-Pizzo Mirabella	ITR19MPCS01P08	Pecoraino	W			B										B	
320	ITR19MPCS01	Belmonte-Pizzo Mirabella	ITR19MPCS01P09	Sirena	W					S	Triclorometano	S	Triclorometano	S	Triclorometano	S	Triclorometano	S	
321	ITR19MPCS02	Monte Castellaccio	ITR19MPCS02P03	Guggino	W					B								B	
322	ITR19MPCS02	Monte Castellaccio	ITR19MPCS02P04	Santa Rosalia	W					S	Dibromoclorometano	B		B		B		B	
323	ITR19MPCS02	Monte Castellaccio	ITR19MPCS02P05	Ingargiola	W							S	Triclorometano			B		S	
324	ITR19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P02	Susinna 1	W	B												B	
325	ITR19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P03	Schinardi	W	B												B	
326	ITR19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P04	Accitella	S					B								B	
327	ITR19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P06	L'Adragna	W					B		B						B	
328	ITR19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P07	Case d'api	W							S	Cloruri, Conducibilita elettrica			S	Conducibilita elettrica elettrica	S	
329	ITR19MPCS03	Monte Pecoraro	ITR19MPCS03P08	Graffagnino	W									S	Cloruri			S	
330	ITR19MPCS04	Monte Saraceno	ITR19MPCS04P01	Saraceno	W					B		B						B	
331	ITR19MPCS04	Monte Saraceno	ITR19MPCS04P02	Cippi	W	B												B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
33 2	ITR19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	ITR19MPCS05P02	Sogea (Acqua Baida)	S							B						B	
33 3	ITR19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	ITR19MPCS05P05	Buarra 1	W					B		B						B	
33 4	ITR19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	ITR19MPCS05P07	Piastra	W					B								B	
33 5	ITR19MPCS05	Monte Cuccio-Gibilmesi	ITR19MPCS05P08	Gabriele	S	B						B						B	
33 6	ITR19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	ITR19MPCS06P02	Cave Bordonaro	W					B								B	
33 7	ITR19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	ITR19MPCS06P05	Rocca ⁽¹⁾	W			S	Nitrati, Tetracloroetilene			S	Nitrati, Triclorometano, Tetracloroetilene	S	Nitrati, Triclorometano, Tetracloroetilene	S	Nitrati, Tetracloroetilene	S	
33 8	ITR19MPCS06	Pizzo Vuturo-Monte Pellegrino	ITR19MPCS06P07	Cinà	W							S	Nitrati			S	Nitrati	S	
33 9	ITR19MPCS07	Monte Kumeta	ITR19MPCS07P03	Balateddi	S	B												B	
34 0	ITR19MPCS07	Monte Kumeta	ITR19MPCS07P04	La Spirdata	S					B		B						B	
34 1	ITR19MPCS08	Monte Mirto	ITR19MPCS08P02	Mirto	G					B		B						B	
34 2	ITR19MPCS09	Monte Gradara	ITR19MPCS09P01	Sansotta Valle	G	B												B	
34 3	ITR19MPCS09	Monte Gradara	ITR19MPCS09P02	Platti Soprano	S					B		B						B	
34 4	ITR19MPCS10	Monte Palmeto	ITR19MPCS10P01	Donnasture	S			B										B	
34 5	ITR19MPCS10	Monte Palmeto	ITR19MPCS10P03	Rocche Alte	W							S	Cloruri, Conducibilità elettrica, Solfati	S	Cloruri, Solfati, Conducibilità elettrica	S	Conducibilità elettrica	S	
34 6	ITR19MPCS11	Monte Gallo	ITR19MPCS11P01	Mayo	W							S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
34 7	ITR19MSCS01	Menfi-Capo S. Marco	ITR19MSCS01P01	Feudotto	W					B								B	
34 8	ITR19MSCS01	Menfi-Capo S. Marco	ITR19MSCS01P02	Feudotto 2	W	B												B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
349	ITR19MSCS01	Menfi-Capo S. Marco	ITR19MSCS01P03	Feudotto 3B	W							B		B				B	
350	ITR19MSCS01	Menfi-Capo S. Marco	ITR19MSCS01P04	Marrone	W					B		B						B	
351	ITR19MSCS02	Montevago	ITR19MSCS02P01	Grancio 1	G	B		S	Triclorometano							B		B	
352	ITR19MSCS02	Montevago	ITR19MSCS02P03	Feudo Arancio	W	B												B	
353	ITR19MSCS02	Montevago	ITR19MSCS02P04	Dragonara	S	S	Nitrati, Tetracloroetilene	S	Nitrati, Tetracloroetilene							S	Nitrati	S	
354	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P01	S. Marco Sicani	S			B										B	
355	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P02	Favara Alta	W	B												B	
356	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P03	S. Giovanni	W	B												B	
357	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P04	Vento	S			B										B	
358	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P09	Salto	S			B										B	
359	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P11	Fontana Calda	S			B										B	
360	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P13	Grattavoli 1	W					B								B	
361	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P15	Carboj C	W	B												B	
362	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P18	San Leo 1	W							S	Fluoruri	S	Fluoruri	S	Ione ammonio	S	
363	ITR19MSCS03	Saccense Meridionale	ITR19MSCS03P21	Catafaldi	S	B												B	
364	ITR19MSCS04	Monte Genuardo	ITR19MSCS04P01	Cannella	S			B										B	
365	ITR19MSCS04	Monte Genuardo	ITR19MSCS04P04	Battellaro	S					B		B						B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
366	ITR19MSCS04	Monte Genuardo	ITR19MSCS04P05	Genuardo	S			B										B	
367	ITR19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P03	Valle D'Oro	S	B												B	
368	ITR19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P05	S. Cristoforo	G			B										B	
369	ITR19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P07	Capo D'Acqua	G	B		B										B	
370	ITR19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P09	S. Matteo	G	B								B				B	
371	ITR19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P10	Pigno	S			B										B	
372	ITR19MSCS05	Sicani centrali	ITR19MSCS05P13	Occhio Pantano 2	W	S	Triclorometano			S	Triclorometano	B		S	Triclorometano	B		S	
373	ITR19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P02	Fico Bassa	S			B										B	
374	ITR19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P04	Chiabbare	S	B												B	
375	ITR19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P06	Bresciano	W							B						B	
376	ITR19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P07	Trullo	G					B								B	
377	ITR19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P08	Gurra	S			B										B	
378	ITR19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P09	Casale	G	B								S	Diclorobromometano, Dibromoclorometano			S	
379	ITR19MSCS06	Sicani meridionali	ITR19MSCS06P10	Rifesi	S					B								B	
380	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P01	Liste di Sciacca	G					B								B	
381	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P03	S. Andrea	G			B										B	
382	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P05	Leone	S			B										B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
383	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P06	Capo Favara	W	B												B	
384	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P08	Martino	S			B										B	
385	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P09	Santa Lucia 1	W								B					B	
386	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P10	Santa Lucia 2	W	B												B	
387	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P15	Gragotta grande	S	B												B	
388	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P17	Pozzo Grande	W			B										B	
389	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P18	Pozzo n. 3	W							B						B	
390	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P19	Pedimonte	W							B						B	
391	ITR19MSCS07	Sicani orientali	ITR19MSCS07P20	Innamorata 1	S					B								B	
392	ITR19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P01	Martinazzo	S					B								B	
393	ITR19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P09	Scorciavacche	S			B										B	
394	ITR19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P11	Raia	S			B										B	
395	ITR19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P12	Grande	S					B		B						B	
396	ITR19MSCS08	Sicani settentrionali	ITR19MSCS08P13	Vaccarizzotto	W							B						B	
397	ITR19MSCS09	Monte Magaggiaro	ITR19MSCS09P01	Acque Calde	S					B		B		B				B	Cloruri, Solfati
398	ITR19MSCS09	Monte Magaggiaro	ITR19MSCS09P03	Feudotto 2B	W							B						B	
399	ITR19MSCS09	Monte Magaggiaro	ITR19MSCS09P04	Genovese	W					B								B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
400	ITR19MTCS01	Pizzo di Cane-Monte San Calogero	ITR19MTCS01P01	Brocato	S			B										B	
401	ITR19MTCS01	Pizzo di Cane-Monte San Calogero	ITR19MTCS01P03	Cirone	W			B										B	
402	ITR19MTCS01	Pizzo di Cane-Monte San Calogero	ITR19MTCS01P05	Giardinazzo	S					S	Dibromoclorometano, Diclorobromometano			B		B		B	
403	ITR19MTCS02	Monte Rosamarina-Monte Pileri	ITR19MTCS02P01	Campo Sportivo	W	B												B	
404	ITR19MTCS02	Monte Rosamarina-Monte Pileri	ITR19MTCS02P02	Morello	W			B										B	
405	ITR19MTCS02	Monte Rosamarina-Monte Pileri	ITR19MTCS02P03	Acqua dell'Oro	W					B		B						B	
406	ITR19MTCS03	Monte San Onofrio-Monte Rotondo	ITR19MTCS03P01	Bucaro Giuseppe	W	B												B	
407	ITR19MTCS03	Monte San Onofrio-Monte Rotondo	ITR19MTCS03P02	Bucaro Maria	W							B						B	
408	ITR19MTCS03	Monte San Onofrio-Monte Rotondo	ITR19MTCS03P03	Bucaro Giuseppe 2	W					B								B	
409	ITR19MTCS04	Capo Grosso-Torre Colonna	ITR19MTCS04P02	Acil	W					B		B						B	
410	ITR19MTCS05	Pizzo Chiarastella	ITR19MTCS05P01	Chiarastella	W			B									B	B	Arsenico, Fluoruri
411	ITR19NECS01	Tusa	ITR19NECS01P01	Fiumara Tusa	W			B										B	
412	ITR19NECS02	Reitano-Monte Castellaci	ITR19NECS02P01	Vegna	W			B										B	
413	ITR19NECS02	Reitano-Monte Castellaci	ITR19NECS02P04	Grotte	S					S	Antimonio			B		B		B	
414	ITR19NECS03	Pizzo Michele-Monte Castelli	ITR19NECS03P01	Neviera	S							B						B	
415	ITR19NECS03	Pizzo Michele-Monte Castelli	ITR19NECS03P05	Samperi	S							B						B	
416	ITR19NECS04	Santo Stefano	ITR19NECS04P01	Campo Sportivo	W			B								B		B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
417	ITR19NECS05	Monte Soro	ITR19NECS05P04	Priola	S							B						B	
418	ITR19NECS05	Monte Soro	ITR19NECS05P05	Pietre Bianche	S					B								B	
419	ITR19NECS05	Monte Soro	ITR19NECS05P07	Schicci	S							B						B	
420	ITR19NECS06	Caronia	ITR19NECS06P02	Merlino	W							B						B	
421	ITR19NECS07	Capizzi-Portella Cerasa	ITR19NECS07P01	Pomiere	S							B						B	
422	ITR19NECS08	Monte Ambola	ITR19NECS08P01	Vanga del Monaco 2	S							B						B	Medio
423	ITR19NECS09	Cesarò-Monte Scalonazzo	ITR19NECS09P01	Cesarò	W							B						B	
424	ITR19PBCS01	Piana e Monti di Bagheria	ITR19PBCS01P01	Parisi	W			S	Nitrati, Cloruri, Conducibilità elettrica, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot			S	Nitrati, Cloruri, Nitriti, 2 principi attivi di pesticidi, Pesticidi tot	S	Nitrati, Terbutylazine, Terbutylazin desethyl, Totale pesticidi, Cloruri	S	Nitrati, Cloruri	S	
425	ITR19PBCS01	Piana e Monti di Bagheria	ITR19PBCS01P02	Balistreri	W					S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilità elettrica					S	Nitrati, Solfati, Cloruri	S	
426	ITR19PECS01	Alcantara	ITR19PECS01P02	Pigno 1	W			B										B	
427	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P03	Bocca di Cane	W	B												B	
428	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P11	Torre G.	W			B										B	
429	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P32	Due Mulini	W	B												B	
430	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P33	S. Venera	W	B												B	
431	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P34	S. Andrea ⁽²⁾	W							B		S	Tetracloroetilene	S	Tetracloroetilene	S	
432	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P58	Casazza	W	B												B	
433	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P64	D'Ambona 1	W					B								B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
434	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P65	Liparano	W					B								B	
435	ITR19PECS02	Piana di Barcellona-Milazzo	ITR19PECS02P66	S14	W							B						B	
436	ITR19PECS03	Brolo	ITR19PECS03P01	Solicchiata	W									B		B		B	
437	ITR19PECS04	Floresta	ITR19PECS04P01	Buculica	S							B						B	
438	ITR19PECS05	Fondachelli-Pizzo Monaco	ITR19PECS05P01	C.da Oliveto	W							B						B	
439	ITR19PECS06	Gioiosa Marea	ITR19PECS06P01	S. Francesco 2	W			B										B	
440	ITR19PECS07	Messina-Capo Peloro	ITR19PECS07P02	Garibaldi ⁽¹⁾	W	S	Dibromoclorometano, Diclorobromometano					S	Triclorometano, Tetracloroetilene	S	Dibromoclorometano	B		S	
441	ITR19PECS07	Messina-Capo Peloro	ITR19PECS07P03	Mangialupi	W					B								B	
442	ITR19PECS08	Mirto Tortorici	ITR19PECS08P03	Padirà	S							B						B	
443	ITR19PECS08	Mirto Tortorici	ITR19PECS08P04	Tiberio	W							B						B	
444	ITR19PECS08	Mirto Tortorici	ITR19PECS08P05	Ruggeri_ME	S					B								B	
445	ITR19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P02	Colella	S	B												B	
446	ITR19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P08	Acqua Bianca	S							B		B				B	
447	ITR19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P12	Mangano 1	W							B						B	
448	ITR19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P13	Santopolo	S							B						B	
449	ITR19PECS09	Peloritani centrali	ITR19PECS09P14	Carro 1	S					B								B	
450	ITR19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P02	Cademi	S							B						B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
45	1	ITR19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P04	Grasciarone	S	B											B	
45	2	ITR19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P05	Scriccio	S	B											B	
45	3	ITR19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P06	Piraino	S		B										B	
45	4	ITR19PECS10	Peloritani meridionali	ITR19PECS10P07	Vecchiuzzo	W						B		B				B	
45	5	ITR19PECS11	Peloritani nord-occidentali	ITR19PECS11P01	Favara Acquedolci	S						B						B	
45	6	ITR19PECS11	Peloritani nord-occidentali	ITR19PECS11P03	Salarona	W						B						B	
45	7	ITR19PECS12	Peloritani nord-orientali	ITR19PECS12P07	Giardinazzo 3	W						B		B				B	
45	8	ITR19PECS12	Peloritani nord-orientali	ITR19PECS12P08	Febo	W						S	Dibromoclorometano, Diclorobromometano			S	Ione ammonio	S	
45	9	ITR19PECS12	Peloritani nord-orientali	ITR19PECS12P09	Lacco	W	B											B	
46	0	ITR19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P03	Valerio	S						B						B	
46	1	ITR19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P04	Favara Torrenova	S		S	Dibromoclorometano	B				B		B		B	
46	2	ITR19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P06	S. Giacomo	S				B								B	
46	3	ITR19PECS13	Peloritani occidentali	ITR19PECS13P07	Marazza 2	S						B						B	
46	4	ITR19PECS14	Peloritani orientali	ITR19PECS14P04	Brignoli	S	B											B	
46	5	ITR19PECS14	Peloritani orientali	ITR19PECS14P15	Olivarella Maniace	S						B						B	
46	6	ITR19PECS14	Peloritani orientali	ITR19PECS14P17	C.da Giardino	W						B						B	
46	7	ITR19PECS14	Peloritani orientali	ITR19PECS14P18	Saitta	W								S	Antimonio	S	Nitriti	S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
468	ITR19PECS15	Peloritani sud-orientali	ITR19PECS15P04	Leto	W					B		B		S	Triclorometano, Diclorobromometano, Dibromoclorometano	B		B	
469	ITR19PECS16	Roccalumera	ITR19PECS16P02	Nicotina	W	B		B								B		B	
470	ITR19PECS17	S. Agata-Capo d'Orlando	ITR19PECS17P01	Papa	W					B		S	Antimonio	B		B		B	
471	ITR19PECS17	S. Agata-Capo d'Orlando	ITR19PECS17P02	Masseria	W			B										B	
472	ITR19PECS18	Timeto	ITR19PECS18P01	Timeto	W			B								B		B	
473	ITR19PECS19	Naso	ITR19PECS19P01	Feudo	S			B						B		B		B	
474	ITR19PGCS01	Piana di Gela	ITR19PGCS01P02	PZ3	W							S	Boro, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, Nichel					S	
475	ITR19PGCS01	Piana di Gela	ITR19PGCS01P03	PZ9	W							S	Boro, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati					S	
476	ITR19PGCS01	Piana di Gela	ITR19PGCS01P04	PZ4	W							S	Boro, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati, Nichel					S	
477	ITR19PGCS01	Piana di Gela	ITR19PGCS01P05	PZ19	W							S	Ione ammonio, Arsenico, Boro, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati					S	
478	ITR19PLCS01	Piana di Licata	ITR19PLCS01P01	Cammilleri	W			S	Nitrati, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica									S	
479	ITR19PLCS01	Piana di Licata	ITR19PLCS01P02	Mollaka faia	W					B		S	Nitrati, Solfati	S	Totale pesticidi, Solfati	S	Nitrati, Cloruri, Solfati	S	
480	ITR19PLCS01	Piana di Licata	ITR19PLCS01P03	Caico	W							S	Ione ammonio, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati	S	Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica	S	Ione ammonio, Cloruri, Conducibilita elettrica, Solfati	S	
481	ITR19PLCS01	Piana di Licata	ITR19PLCS01P04	Grassura	W					S	Metalaxil, Solfati, Conducibilita elettrica							S	
482	ITR19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P01	Astoria ⁽³⁾	W			S	Nitrati, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Somma organoalogenati			S	Nitrati, Tetracloroetilene, Somma organoalogenati	S	Nitrati, Tetracloroetilene, Somma organoalogenati	S	Nitrati, Triclorometano, Somma organoalogenati	S	
483	ITR19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P02	Campo di marte	W					S	Triclorometano, Cloruri, Conducibilita	S	Cloruri			S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
											elettrica								
48	4	ITR19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P03	San Paolo_PA ⁽¹⁾	W				S	Nitrati, Triclorometano, Tetracloroetilene					S	Nitrati, Triclorometano, Tetracloroetilene	S	
48	5	ITR19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P04	Circolo Tennis	W				S	Nitrati, Triclorometano, Tetracloroetilene							S	
48	6	ITR19PPCS01	Piana di Palermo	ITR19PPCS01P05	Secco	W				S	Nitrati, Triclorometano, Dibromoclorometano					S	Nitrati	S	
48	7	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P01	Ciancio	S	B											B	
48	8	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P07	Frattulla	S		B										B	
48	9	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P10	Sciumarella	S	B	B										B	
49	0	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P12	Cava	S	B	B						S	Nitrati			S	
49	1	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P13	Geracello	S	B	B						B				B	
49	2	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P14	Scioltabino	S	B											B	
49	3	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P16	Bubbonia	S		B										B	
49	4	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P17	Bellia	W	B											B	
49	5	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P21	Sant_Andrea	W										B		B	
49	6	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P22	Sophiana	S	B	S	Nitrati			S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
49	7	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P24	Tesoro Oro	S								B				B	
49	8	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P25	Villa Garibaldi	W		S	Triclorometano	S	Triclorometano	S	Diclorobromometano, Triclorometano	S	Triclorometano	S	Triclorometano	S	
49	9	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P26	Pantano	W		S	l principio attivo di pesticidi, Pesticidi tot			B						B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
500	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P27	Gambazita ⁽²⁾	W					S	Tetracloroetilene	S	Tetracloroetilene	S	Tetracloroetilene	S	Tetracloroetilene	S	
501	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P28	Gallinica 1	W					B		B				B		B	
502	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P29	Pozzo 1_EN	W					B		B						B	
503	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P30	Cannarozzo	W					B		B				B		B	
504	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P31	Rossomanno 3	W							B		B				B	
505	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P32	Mirci	W					B								B	
506	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P33	Bosco 2	W					B								B	
507	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P36	Opera Pia	W											B		B	
508	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P37	Velardita	W											S	Ione ammonio	S	
509	ITR19PZCS01	Piazza Armerina	ITR19PZCS01P38	Gallinica 2	W											B		B	
510	ITR19RBCS01	Roccabusambr a	ITR19RBCS01P01	Alpe Cucco	S			B										B	
511	ITR19RBCS01	Roccabusambr a	ITR19RBCS01P04	Drago	S					B		B						B	
512	ITR19RBCS01	Roccabusambr a	ITR19RBCS01P05	Barone	S	B												B	
513	ITR19RBCS01	Roccabusambr a	ITR19RBCS01P06	Malvello	S	B												B	
514	ITR19RBCS02	Mezzojuso	ITR19RBCS02P01	Nocilla Alta	S					B		B						B	
515	ITR19RBCS03	Cozzo dell'Aquila-Cozzo della Croce	ITR19RBCS03P01	Tagliavia	S							B						B	
516	ITR19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P02	S. Anna (sorgente)	S			B										B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
517	ITR19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P04	San Marco	S	S	Nitrati	B				S	Nitrati	B		S	Nitrati	S	
518	ITR19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P05	Fontana Rossa	S	B												B	
519	ITR19TPCS01	Monte Erice	ITR19TPCS01P06	Stadio	W					S	Cloruri	S	Cloruri			S	Cloruri	S	
520	ITR19TPCS02	Monte Bonifato	ITR19TPCS02P01	Vergini	S					B								B	
521	ITR19TPCS02	Monte Bonifato	ITR19TPCS02P03	Castello ⁽¹⁾	S			S	Nitrati, Tetracloroetilene			S	Nitrati, Tetracloroetilene	S	Nitrati, Tetracloroetilene	S	Nitrati, Tetracloroetilene	S	
522	ITR19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P04	Sugameli	W			S	Cloruri			S	Cloruri	S	Cloruri			S	
523	ITR19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P06	Macari	S	B												B	
524	ITR19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P07	Pizzo Monaco	S					B								B	
525	ITR19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P10	Assieni2	W			S	Cloruri, Conducibilita elettrica			S	Cloruri, Conducibilita elettrica	S	Cloruri, Conducibilita elettrica			S	
526	ITR19TPCS03	Monte Sparagio-Monte Monaco	ITR19TPCS03P11	Cavaliere	S	S	Nitrati					B				B		B	
527	ITR19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P01	Fraginesi	W					B								B	
528	ITR19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P02	Novu	S	S	Nitrati									B		B	
529	ITR19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P03	Merla	S			S	Nitrati			S	Nitrati			S	Nitrati	S	
530	ITR19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P04	Pioppo_TP	S					B								B	
531	ITR19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P05	Inici	S	B												B	
532	ITR19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P07	Ardigna	S							S	Nitrati	S	Nitrati	S	Nitrati	S	
533	ITR19TPCS04	Monte Ramalloro-Monte Inici	ITR19TPCS04P09	Pozzo Inici 1	W									B				B	

n	Codice CIS	Nome CIS	Codice stazione	Nome stazione	Tipo stazione	SCA S 2014	Parametri che determinano lo stato scarso - 2014	SCA S 2015	Parametri che determinano lo stato scarso - 2015	SCA S 2016	Parametri che determinano lo stato scarso - 2016	SCA S 2017	Parametri che determinano lo stato scarso - 2017	SCA S 2018	Parametri che determinano lo stato scarso - 2018	SCA S 2019	Parametri che determinano lo stato scarso - 2019	SCA S 2014-2019	Parametri di possibile origine naturale 2014-2019
534	ITR19FACS01	Piana del Fiume Acate	ITR19FACS01P01	Mignechi biviere**	W			S	I principio attivo di pesticidi, Piombo, Cloruri, Solfati, Conducibilita elettrica									S	
535	ITR19PACS01	Piana di Partinico	ITR19PACS01P01	San Cataldo	W					S	Nitrati							S	

Legenda:

S	stato chimico puntuale scarso
B	stato chimico puntuale buono
B	stato chimico puntuale buono per possibile origine naturale della specie chimica

W= pozzo/piezometro

S= sorgente

G= galleria drenante

Note alla Tabella 3:

- ⁽¹⁾ Lo stato chimico scarso rilevato in tale stazione rispetto al parametro "Tetracloroetilene" è valutato rispetto al VS definito per tale parametro dal D. lgs. 30/2009. Con l'entrata in vigore del D.M. Ambiente 06/07/2016, che ha soppresso tale VS, non viene più valutato lo stato chimico delle acque sotterranee rispetto al parametro "Tetracloroetilene". Tale stazione tuttavia, che presenta superamenti dei VS/SQ di altri parametri oltre al "Tetracloroetilene", verrebbe valutata comunque in stato chimico scarso anche utilizzando come riferimento i nuovi limiti introdotti dal D.M. Ambiente 06/07/2016
- ⁽²⁾ Lo stato chimico scarso rilevato in tale stazione rispetto al parametro "Tetracloroetilene" è valutato rispetto al VS definito per tale parametro dal D. lgs. 30/2009. Con l'entrata in vigore del D.M. Ambiente 06/07/2016, che ha soppresso tale VS, non viene più valutato lo stato chimico delle acque sotterranee rispetto al parametro "Tetracloroetilene". Tale stazione, il cui stato chimico risulta scarso per il solo superamento del VS di tale parametro, verrebbe pertanto valutata in stato chimico buono utilizzando come riferimento i nuovi limiti introdotti dal D.M. Ambiente 06/07/2016
- ⁽³⁾ Lo stato chimico scarso rilevato in tale stazione rispetto ai parametri "Tetracloroetilene" e "Somma organoalogenati" è valutato rispetto ai VS definiti per tali parametri dal D. lgs. 30/2009. Con l'entrata in vigore del D.M. Ambiente 06/07/2016, che ha soppresso tali VS, non viene più valutato lo stato chimico delle acque sotterranee rispetto ai parametri "Tetracloroetilene" e "Somma organoalogenati". Tale stazione tuttavia, che presenta superamenti dei VS/SQ di altri parametri, verrebbe valutata comunque in stato chimico scarso anche utilizzando come riferimento i nuovi limiti introdotti dal D.M. Ambiente 06/07/2016
- ⁽⁴⁾ In riferimento i nuovi VS introdotti dal D.M. Ambiente 06/07/2016, la stazione risulterebbe in stato chimico scarso non soltanto per il superamento del VS del parametro "Ione ammonio", ma anche per il superamento del nuovo VS introdotto dal D.M per il parametro "Acido perfluorottansolfonico" (PFOS)

* Trattasi della stazione "Pozzo Cannata" monitorata nel 2014 ed inserita nel report WFD2016 con il codice ITR19IBCS06R24, la cui codifica corretta risulta essere ITR19IBCS03R25

** Trattasi della stazione "Mignechi biviere" monitorata nel 2015 ed inizialmente attribuita al corpo idrico sotterraneo "Piana di Gela" (codice stazione ITR19PGCS01P01), che, a seguito di approfondimenti effettuati è risultata rappresentativa di un nuovo corpo idrico sotterraneo denominato "Piana del Fiume Acate". La nuova codifica attribuita alla stazione è pertanto ITR19FACS01P01

4. Bibliografia

ARPA Sicilia (2020), “Rapporto di monitoraggio e valutazione dello stato qualitativo delle acque sotterranee del Distretto Idrografico della Sicilia – anno 2019”, 30 settembre 2020

ARPA Sicilia (2019), “Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee 2018 - Report attività”, Palermo, dicembre 2019

ARPA Sicilia (2018), “Monitoraggio e valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee del Distretto Idrografico della Sicilia ai sensi del D. lgs. 30/2009 (Task T.1, T.2, T.4) - Report attività”, Convenzione ARPA – DAR per l’aggiornamento del quadro conoscitivo sullo stato di qualità delle acque sotterranee, superficiali interne, e marino-costiere, ai fini della revisione del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Regione Sicilia - Piano Operativo Acque Sotterranee. Palermo, settembre 2018

European Commission (2009) – Guidance on Groundwater Status and Trend Assessment, Guidance Document No. 18 – 2009. ISBN 978-92-79-11374-1. European Communities, 2009 Luxembourg

European Commission (2008), “Groundwater protection in Europe”. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 2008

Regione Siciliana – Assessorato Regionale dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità (2016), “Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia – 2° ciclo di pianificazione 2015-2021”. Giugno 2016

Regione Siciliana (2010), “Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sicilia, marzo 2010

Regione Siciliana – Presidenza, Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato per l’Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque in Sicilia (2007), “Piano di Tutela delle Acque della Sicilia”, Dicembre 2007