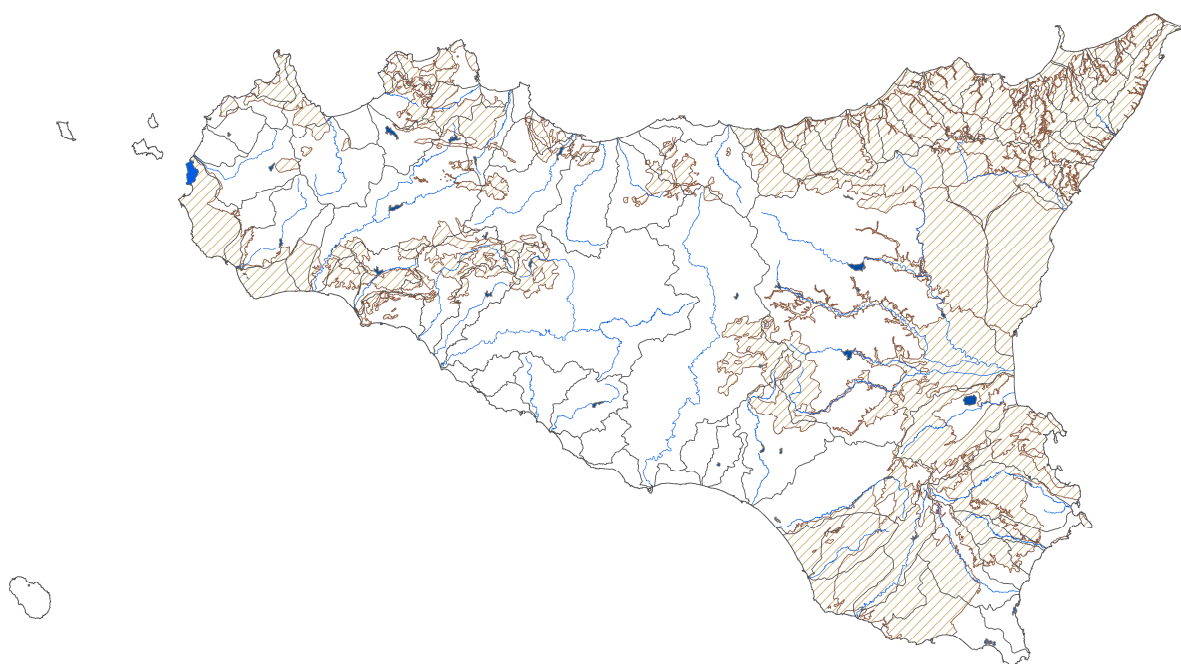




REGIONE SICILIANA
PRESIDENZA

PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA

(di cui all'art. 117 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n° 152)



ALLEGATI AL PIANO DI GESTIONE

DOCUMENTO	DATA	APPROVATO
Allegato 02-a Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nei singoli sistemi idrografici	MARZO 2010	

Allegato 2-a

Schede di caratterizzazione dei corpi idrici superficiali per i 36 sistemi idrografici.

1 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Piana di Barcellona-Milazzo”

(ai sensi del D.M. 131/08)



- contaminazione da residui agricoli, pericolo di inquinamento dei pozzi;
- inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola e fenomeni di sovrasfruttamento della falda addebitabile alle fonti di origine produttiva;
- malfunzionamenti dell'impianto di depurazione al servizio dei comuni con perdite nelle condotte;
- inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli I.D.;
- un "piano fognature" nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all'impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte;
- alvei di alcuni fiumi e torrenti che necessitano di sistemazione idraulica.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino Minore tra Capo Peloro e Saponara** cod. 19001

1°- *Fiumara dei Corsari,*

2°- *Fiumara Gallo.*

1° - Fiumara dei Corsari.

Tipizzazione Fase A :

Unico Tratto: *cod del tipo fluviale 19IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- A rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Il carico superficiale annuo- valore medio- (per unità di superficie) di N;
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Gli scarichi non depurati,
- Gli agglomerati in procedura d'infrazione,

- Aree destinate alla protezione degli habitat e delle specie,
Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.
Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Bacino.
2° - Fiumara Gallo
Tipizzazione Fase A : Unico tratto: <i>cod del tipo fluviale 19IN7N</i>
Tipizzazione Fase B -identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali: - Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.
Tipizzazione Fase C - Analisi del rischio - Probabilmente a rischio.
Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico): - Gli scarichi non depurati, e foce del fiume in zona industriale, - Aree destinate alla protezione degli habitat e delle specie.
Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.
Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Bacino.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del fiume Saponara** cod.19002

1°- Fiume Saponara (Fiumara Tra Canali)

1° - Fiume Saponara .

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Il carico superficiale annuo- valore medio- (per unità di superficie) di N;

- Gli scarichi non depurati,

- Aree destinate alla protezione degli habitat e delle specie,

Le modalità attuali di monitoraggio:

acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Niceto- 19004**

1°- *Fiumara Niceto*

1° - Fiumara Niceto

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto :*cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati, presenza di discariche,
- Aree industriali alla foce.

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Muto- 19005**

1° - *Torrente Muto*

1° - Torrente Muto

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio:

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati, presenza di discariche,
- Aree industriali alla foce.

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino Minore tra Muto e Mela- 19006**

1°- *Torrente Floripotema*

1° - Torrente Floripotema

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio:

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Mela- 19007**

1°- *Torrente Mela*

1° - Torrente Mela

Tipizzazione Fase A :

Unico Tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- A rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati, presenza di discariche,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Aree industriali alla foce.

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Longano- 19008**

1°- *Torrente Longano*

1° - Torrente Longano (T. Crizzina)

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto : *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio:

- A rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione.

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino Del Patri-Rodì** - cod 19009

1°- *Torrente Patri*

1° - Torrente Patri

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto : *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio:

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,

- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati.

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Mazzarà-** cod.19010

1°- *Torrente Novara*

1° - Torrente Novara

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,

- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,

-Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino dell'Elicona- 19011**

1°- *Torrente Elicona*

1° - Torrente Elicona

Tipizzazione Fase A :

- Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio:

- Probabilmente a rischio.

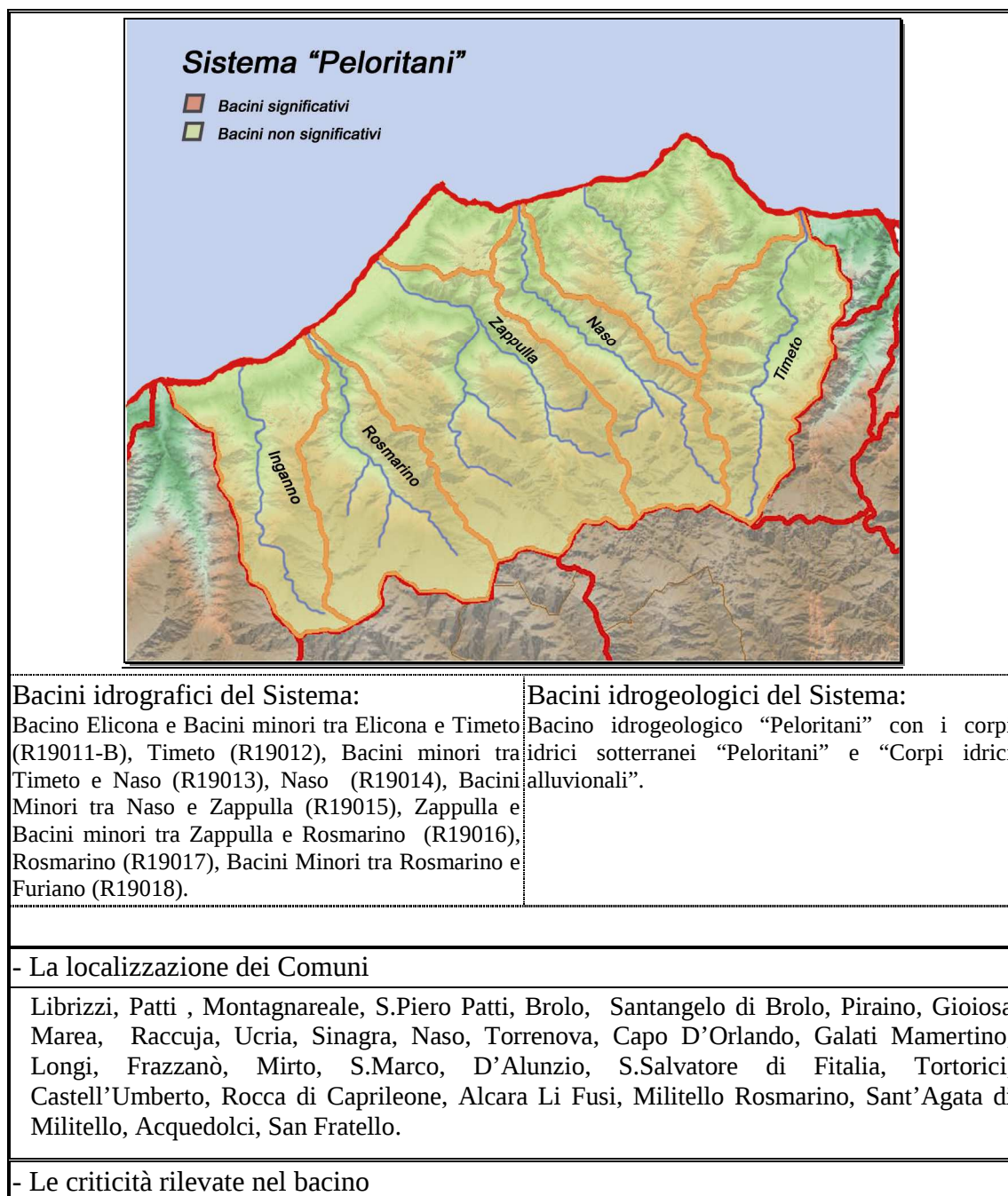
Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

2 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Peloritani”.



- contaminazione da residui agricoli, pericolo di inquinamento dei pozzi;
- inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola e fenomeni di sovrasfruttamento della falda addebitabile alle fonti di origine produttiva;
- malfunzionamenti dell'impianto di depurazione al servizio dei comuni con perdite nelle condotte;
- inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli I.D.;
- un "piano fognature" nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all'impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte;
- alvei di alcuni fiumi e torrenti che necessitano di sistemazione idraulica.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Timeto** - cod.19012

1°- *Torrente Timeto*

1° - Torrente Timeto

Tipizzazione Fase A :

- 1° tratto : *codice del tipo fluviale 19IN8N*
- 2° tratto : *codice del tipo fluviale 19SR2N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali: -

- 1° tratto: da detta confluenza sino alla foce nel Mar Tirreno – (R1901201)
- 2°Tratto: dalla sorgente sino alla confluenza del torrente Salzo- (R1901202)

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio:

- 1° Tratto: probabilmente a rischio.
- 2° Tratto : non a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del S.Angelo di Brolo**- cod.19013

1°- *Torrente S.Angelo di Brolo*

1° - Torrente S.Angelo di Brolo

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto : *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Naso**- cod.19014

1°- Fiumara di Naso

1° - Fiumara di Naso

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto : *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio:

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Zappulla** - cod.19016

1°- *Torrente Zappulla*

1° - Torrente Zappulla

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno. (cod. 1901602)

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino Minore tra Zappulla e Rosmarino** - cod.19016

1°- *Torrente Favara* (

1° - Torrente Favara

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto : *cod del tipo fluviale 19EF7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.(*cod .1901601*)

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

-Unico tratto: Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Rosmarino**- cod.19017

1°- *Torrente Rosmarino*

1° - Torrente Rosmarino

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Unico tratto: Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Inganno- (B.M. tra Rosmarino e Furiano)** cod.19018

1°- *Torrente Inganno*

1° - Torrente Inganno

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto : *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Probabilmente a rischio.

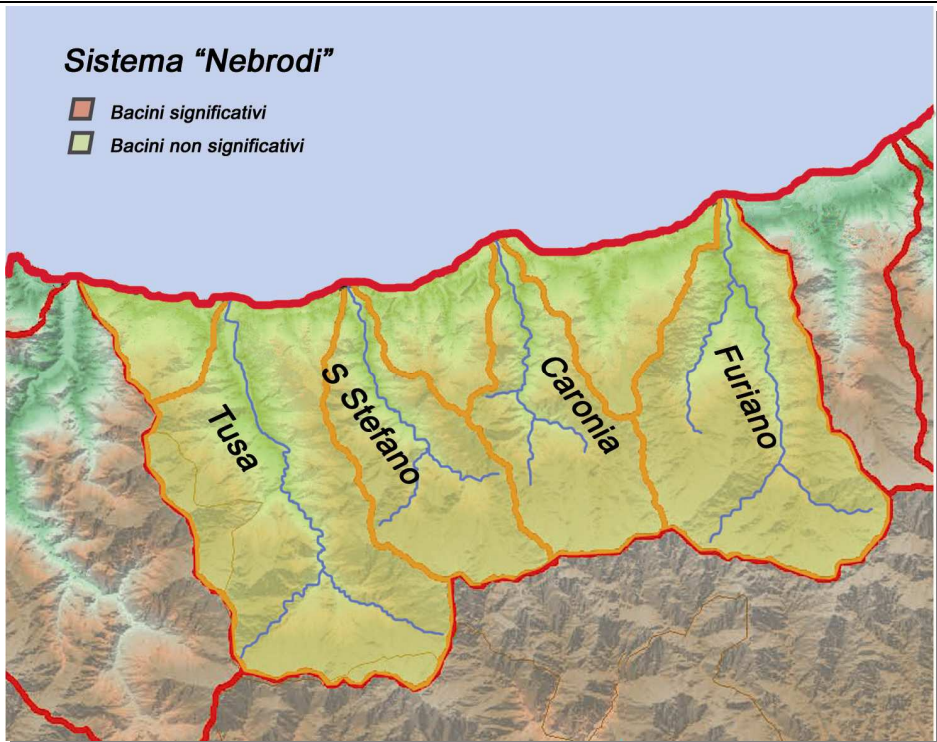
Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella parte finale,
- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,

Le modalità attuali di monitoraggio: acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

3 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Nebrodi”

 Sistema “Nebrodi” ■ Bacini significativi ■ Bacini non significativi Tusa, S. Stefano, Caronia, Furiano	
Bacini idrografici del Sistema: Furiano (R19019), Bacini Minori tra Furiano e Caronia (R19020), Caronia (R19021), Bacini Minori tra Caronia e S.Stefano di Camastra (R19022), S.Stefano di Camastra e bacini minori tra S.Stefano di Camastra e Tusa (R19023), Tusa (R19024), Bacini Minori tra Tusa e Pollina (R19025).	Bacini idrogeologici del Sistema: Bacino idrogeologico “Nebrodi” con i corpi idrici sotterranei “Tusa”, “Reitano- Monti Castellaci”, “Pizzo Michele-Monti Castelli” “Santo Stefano” e “Caronia”.
7 - La localizzazione dei Comuni Castel di Tusa, Pettineo, Motta D’Affermo, Castel di Lucio, Ristretta, S.Stefano di Camastra, Reitano e Caronia.	
4 – Le criticità rilevate nel bacino - malfunzionamenti dell’impianto di depurazione al servizio di alcuni comuni con perdite nelle condotte; - inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali sotterranei; - un “piano fognature” nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all’impianto di depurazione; - strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte; - alvei di alcuni fiumi e torrenti che necessitano di sistemazione idraulica.	

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Furiano** - cod.19019

1°- *Torrente Furiano*

1° - Torrente Furiano

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Non a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Qualche zona vulnerabile da nitrati di origine agricola alla foce

- Presenza di alcune discariche.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Caronia**- cod.19021

1°- *Torrente Caronia*

1° - Torrente Caronia

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-*identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:*

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- *Analisi del rischio*

- Non a rischio.

Elementi di criticità (*indicatori per singolo corpo idrico*):

- trascurabili.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del S.Stefano** - cod.19023

1° - *Torrente S.Stefano*

1° - Torrente S.Stefano

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-*identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:*

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- *Analisi del rischio*

- Non a rischio.

Elementi di criticità (*indicatori per singolo corpo idrico*):

- n.1 scarico urbano non depurato.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Tusa**- cod.19018

1°- *Torrente Tusa*

1° - Torrente Tusa

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*

Tipizzazione Fase B-*identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:*

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- *Analisi del rischio*

- Non a rischio .

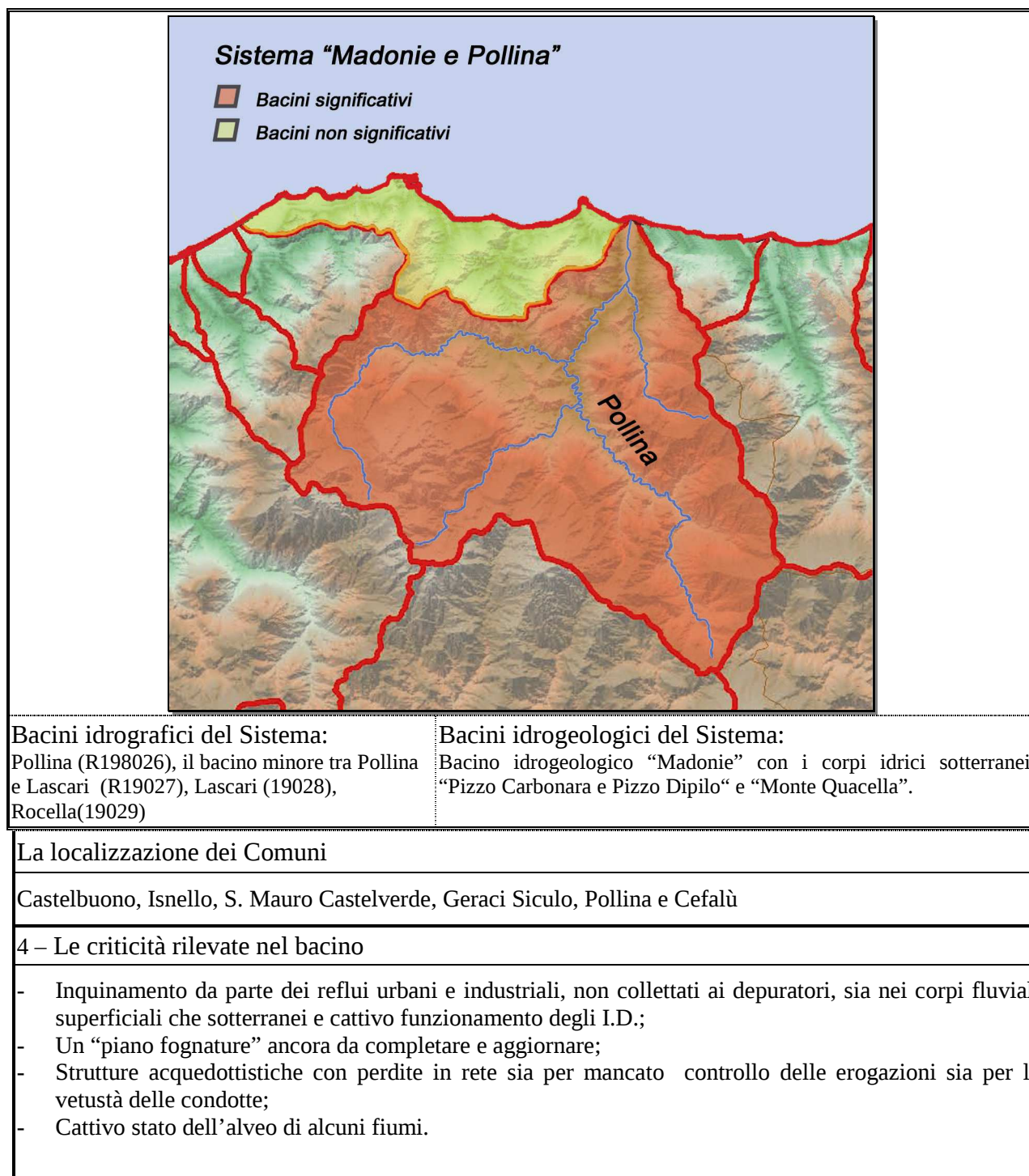
Elementi di criticità (*indicatori per singolo corpo idrico*):

- Qualche scarico non depurato.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

4 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Madonie e Pollina”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Pollina-** cod.19026

1°- Fiume Pollina

1° - Fiume Pollina

Tipizzazione Fase A:

n. 6 tratti -

- 1° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 2° Tratto : *cod del tipo fluviale 19SR2N*
- 3° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 4° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 5° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 6° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 6 tratti:

- 1° Tratto : Torrente Prato fino alla confluenza con il vallone Giardinello, (cod. R1902601).
- 2° Tratto : Vallone Giardinello sino alla confluenza con il Pollina, (cod. R1902602).
- 3° Tratto : Fiume Pollina-.Dalla sorg. del Pollina sino alla confl. con il V. Giardinello, (cod. R1902603).
- 4° Tratto : Vallone Secco 1; dalla sorg. sino alla confl. con il vallone Panarello,(cod. R1902604).
- 5° Tratto : Torrente Castelbuono dal limite del 4° tratto sino alla confl. con il Pollina,(cod. R1902605).
- 6° Tratto : Fiume Pollina. Dal limite della confl. tra il 3° e il 1° tratto sino alla foce.(cod. R1902606).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : non a rischio
- 2° Tratto : probabilmente a rischio.
- 3° Tratto : non a rischio
- 4° Tratto : non a rischio
- 5° Tratto : non a rischio
- 6° Tratto : non a rischio

Indicatori del Bacino:

Indice sostenibilità: elevato,

Concentrazione media N : 18-36 mg/l,

Concentrazione media P: 2,50-5 mg/l,

Carico superficiale BOD: basso,

Carico superficiale N: basso

Carico superficiale P: basso

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : tratto perenne senza significativi impatti antropici.

2° Tratto : tratto perenne , siti potenzialmente inquinanti nell'area bufere di 500 metri.

3° Tratto : tratto già monitorato (ex staz 6 del PTA)- Stato di qualità buono (IBE,LIM,SECA e SACA)

4° Tratto : tratto intermittente senza significativi impatti antropici.

5° Tratto : tratto intermittente senza significativi impatti antropici.

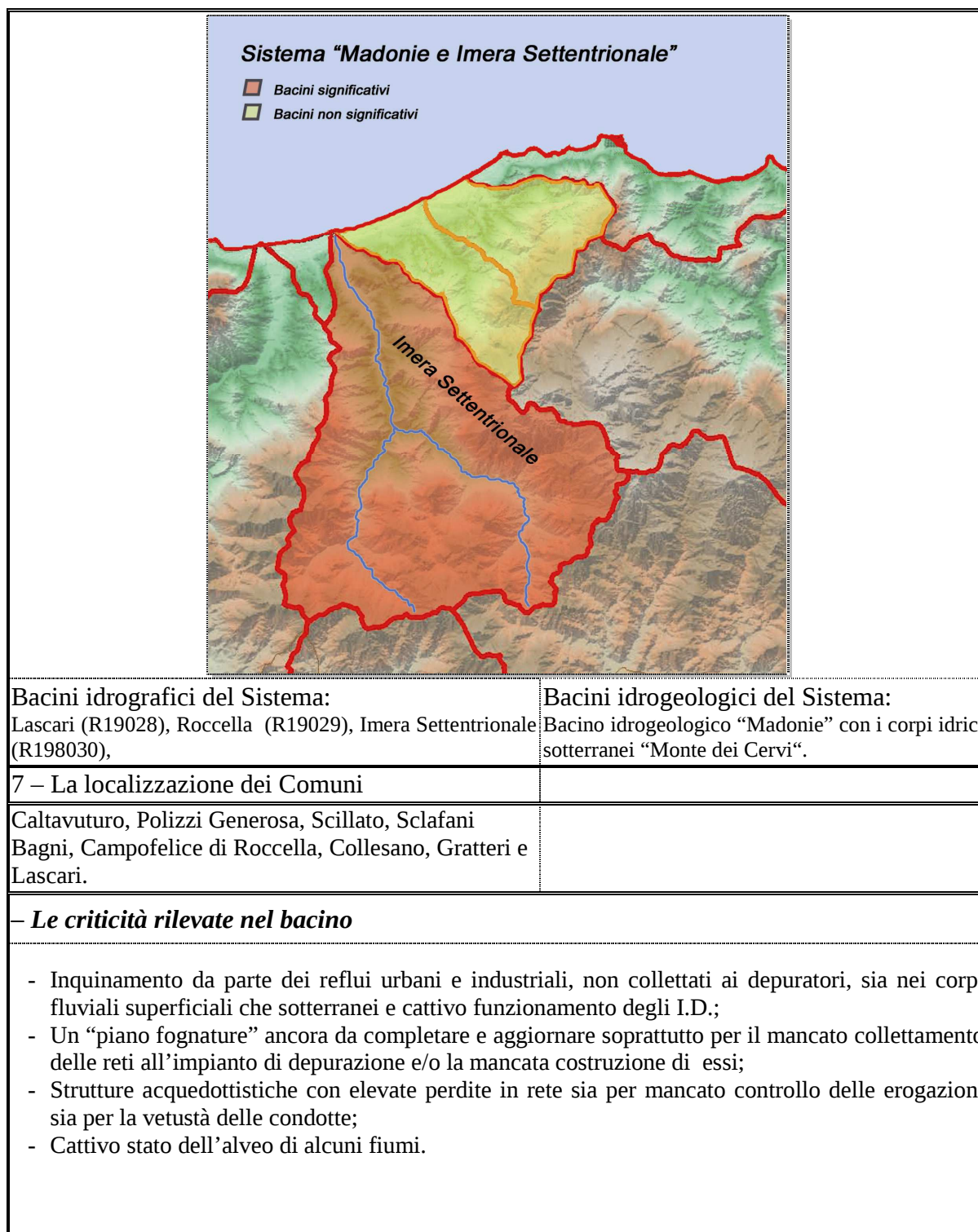
6° Tratto : già monitorato (ex staz 5 del PTA) Valore elevato dell'IBE e valori buono del LIM, SECA e SACA.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) : n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.3 Stazioni idrometriche.

5 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Madonie e Imera Settentrionale”



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Lascari-** cod.19028

1°- *Torrente Armizzo*

1° - Torrente Armizzo

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 19IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,

- Presenza di discariche.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Roccella** - cod.19029

1°- *Torrente Roccella*

1° - Torrente Rocella

Tipizzazione Fase A :

Unico Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*

Tipizzazione Fase B-*identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:*

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C-*Analisi del rischio*

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (*indicatori per singolo corpo idrico*):

- Gli scarichi non depurati, depuratori non adeguati,

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Imera Settentrionale**- cod.19030

1° - *Fiume Imera Settentrionale*

1° - Fiume Imera Settentrionale

Tipizzazione Fase A:

n. 4 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 19SR3N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 4 tratti:

1° Tratto : Fiume Grande o Imera Sett. -Dalle sorgenti dell'Imera alla confluenza del Salito, (cod.1903001)

2° Tratto : Vallone Castellucci , (cod.1903002)

3° Tratto : Torrente Salito, (cod.1903003)

4° Tratto : Fiume Imera dalla confluenza con il Salito sino alla foce (cod.1903004)

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : Probabilmente a rischio

2° Tratto : Probabilmente a rischio

3° Tratto : non a rischio

4° Tratto : Probabilmente a rischio

Indicatori del Bacino:

Indice sostenibilità: elevato,

Concentrazione media P : 0,20-0,90 mg/l,

Concentrazione media N : 5,60-9 mg/l,

Carico superficiale BOD: 0,01- 0,60 t/h Km²

Carico superficiale N: 0,48-0,93 t/h Km²

Carico superficiale P: 0,06-0,13 t/h Km²

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : tratto perenne, già monitoraggio (ex staz 8 del PTA) -Sufficiente (IBE -Elevato, LIM- suff., SECA-suff, SACA- suff.)

2° Tratto : scarico non depurato,

3° Tratto : senza significativi impatti,

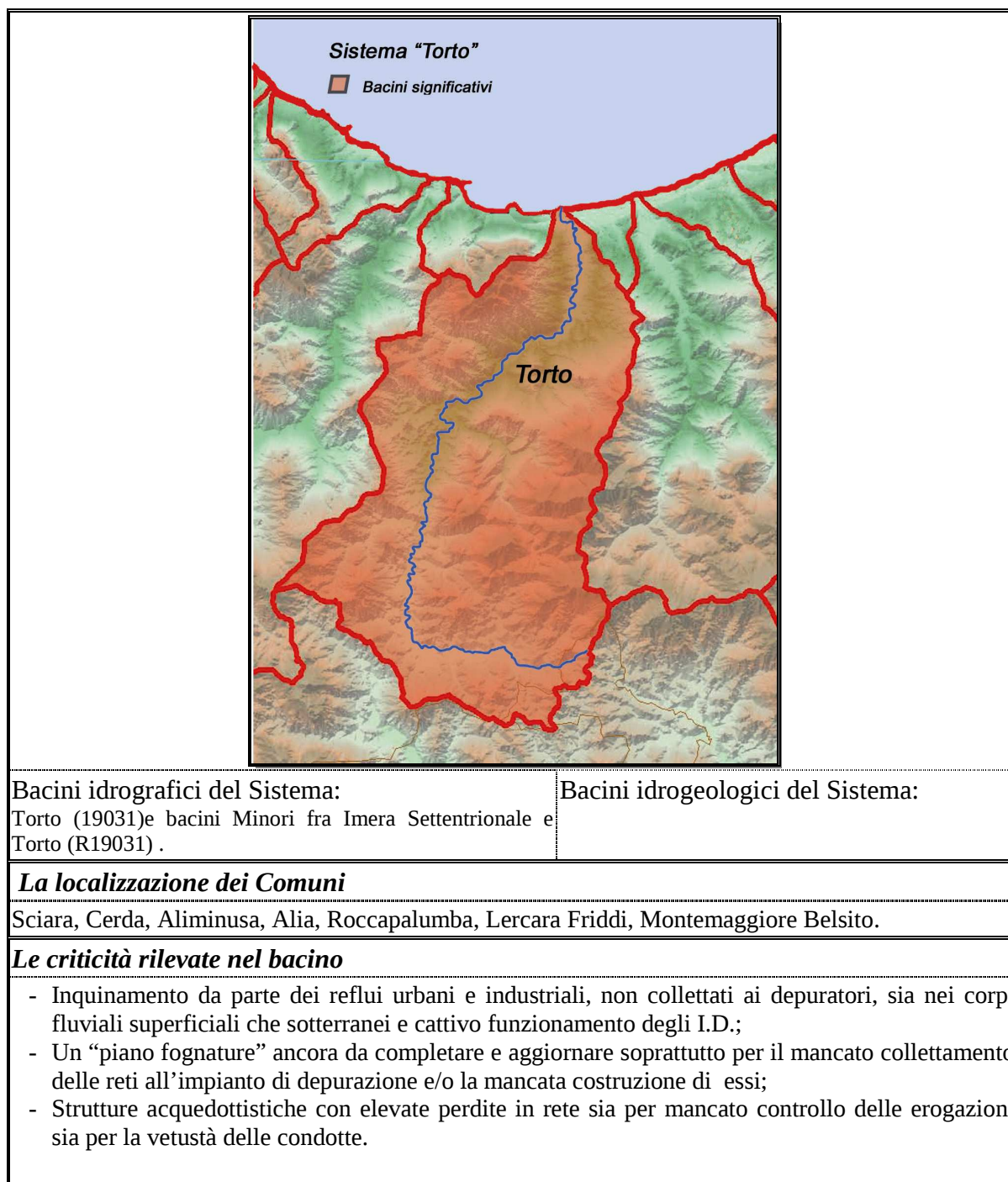
4° Tratto : tratto già monitorato (ex staz 7 del PTA)- Stato di qualità suff. (IBE,LIM,SECA e SACA)

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazione idrometrica

6 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema "Torto".



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Torto**- cod.19031

1°- Fiume Torto

1° - Fiume Torto

Tipizzazione Fase A :

n.6 tratti

- 1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 5° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 6° Tratto : *cod. del tipo fluviale 20IN9N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 6 tratti:

- 1° Tratto : dalla sorgente del Torto a dopo la confluenza del Torrente S.Filippo e del Vallone Ragiura, (cod.1903101)
- 2° Tratto : Torrente Alia sino alla confluenza con il F.Torto.(cod.1903102)
- 3° Tratto : Dal Vallone Trabiata sino alla confluenza del fiume Torto. (cod.1903103),
- 4° Tratto : F.S.Filippo- dalle sorgenti sino alla confluenza con il F.Torto (cod. 1903104),
- 5° Tratto : Fiume Torto dallo scalo ferroviario di Alia sino alla confluenza degli scarichi di Sciara e Cerda. (cod.1903105)
- 6° Tratto : Fiume Torto dalla confluenza degli scarichi di Sciara e Cerda sino alla foce. (cod.1903106)

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : non a rischio
- 2° Tratto : probabilmente a rischio
- 3° Tratto : probabilmente a rischio
- 4° Tratto : probabilmente a rischio
- 5° Tratto : a rischio
- 6° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

Indice sostenibilità: > 3

Concentrazione media di azoto : 18-36 mg/l,

Concentrazione media fosforo: 0,90-2,50 mg/l,

Carico superficiale BOD: 0,61-1,58 t/h kmq

Carico superficiale N: 2,67-3,78 t/h kmq

Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h kmq

Zona industriale alla foce, scarichi non depurati

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : senza rilevanti impatti antropici.

2° Tratto : tratto con significativi impatti antropici,

3° Tratto : tratto con significati impatti antropici (scarichi di Lercara Freddi e Roccapalumba).

4° Tratto : scarichi urbani non depurati.

5° Tratto : tratto già monitorato (ex staz 10 del PTA)- Stato di qualità scadente (IBE,LIM,SECA e SACA)

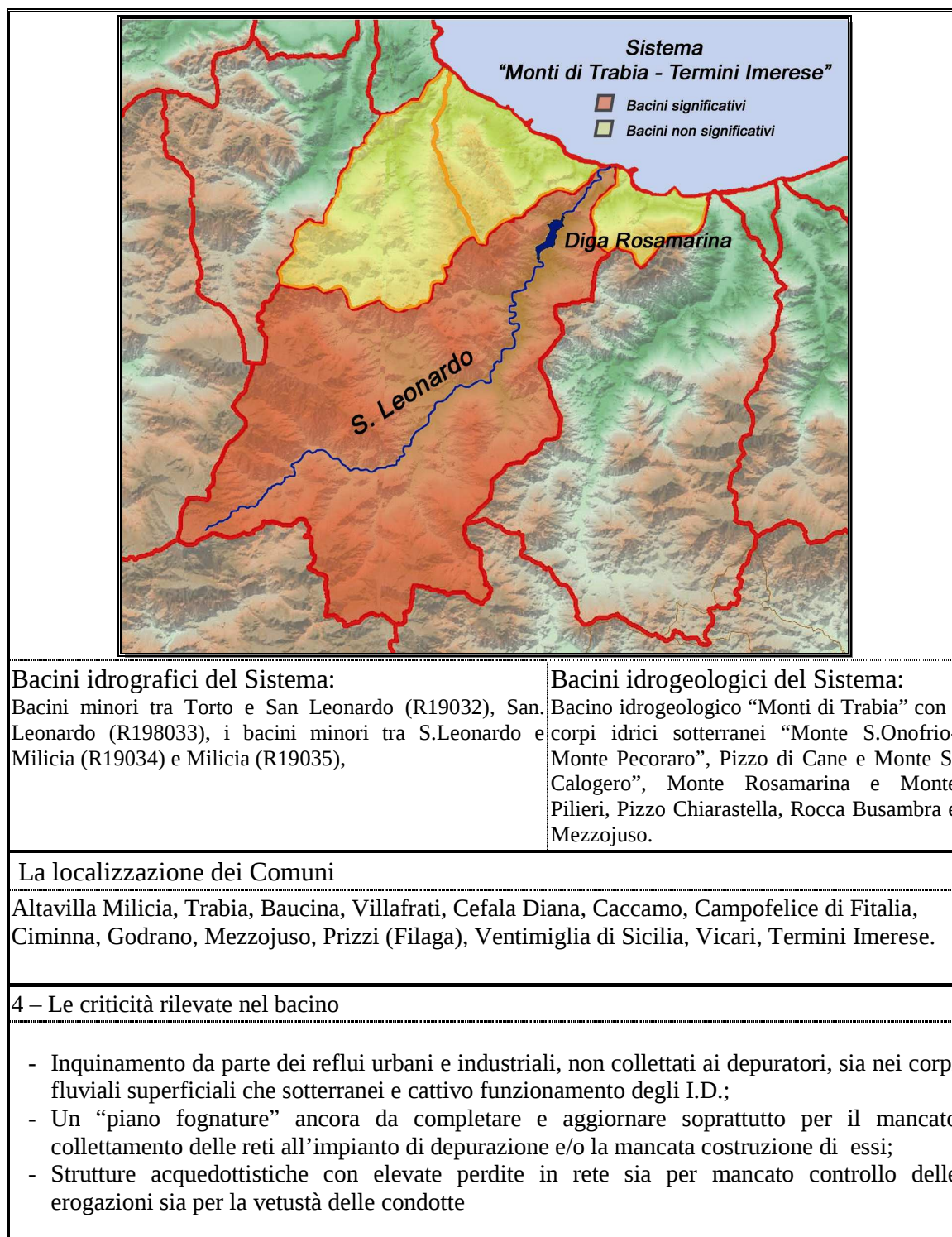
6° Tratto : già monitorato (ex staz 9 del PTA) –Stato di qualità scadente (IBE suff e scadente del LIM, SECA e SACA).

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.2 Stazioni idrometriche.

7 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Monti di Trabia-Termini Imerese”



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del S.Leonardo** cod.19033

1°- Fiume S.Leonardo

1° - Fiume S. Leonardo

Tipizzazione Fase A:

n. 5 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN9N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN9N*

5° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

1° Tratto : Dalle sorgenti del F. S.Leonardo (S.Lorenzo) sino alla confluenza con il V.Frattina, (cod. R1903301).

2° Tratto : T. Azziriolo sino alla confluenza del S.Lorenzo, (cod. R1903302).

3° Tratto : Vallone Grande sino alla confluenza con il S.Leonardo, (cod. R1903303).

4° Tratto : Fiume S. Leonardo sino all'invaso Rosamarina, (cod. R1903304).

5° Tratto : Dall'invaso Rosamarina sino alla foce, (cod. R1903305).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio

2° Tratto : probabilmente a rischio

3° Tratto : probabilmente a rischio

4° Tratto : probabilmente a rischio

5° Tratto : probabilmente a rischio

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: >3,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di N : 9-18 mg/l
- Concentrazione media di P : 0,20-0,90 mg/l
- Carico superficiale BOD: basso,
- Carico superficiale N: basso
- Carico superficiale P: basso

per singolo corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto perenne senza significativi impatti antropici (Stazione di monitoraggio 11 del PTA – IBE, LIM,SECA e SACA, buono)
- 2° Tratto : tratto perenne con significativi impatti antropici,
- 3° Tratto : tratto già monitorato (ex staz 6 del PTA)- Stato di qualità buono (IBE,LIM,SECA e SACA)
- 4° Tratto : tratto intermittente con significativi impatti antropici.
- 5° Tratto : tratto intermittente con significativi impatti antropici.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.3 Stazioni idrometriche.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino Minore tra S.Leonardo e Milicia** - cod.19034

1°- Fiume S.Michele

1° - Fiume S.Michele

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Fiume Milicia** cod.19035

1°- Fiume Milicia (Buffa)

1° - Fiume Milicia (Buffa)

Tipizzazione Fase A:

Unico Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

Unico tratto:

1° Tratto : Dalle sorgenti del F. Milicia sino alla foce.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : Probabilmente a rischio

Indicatori del Bacino:

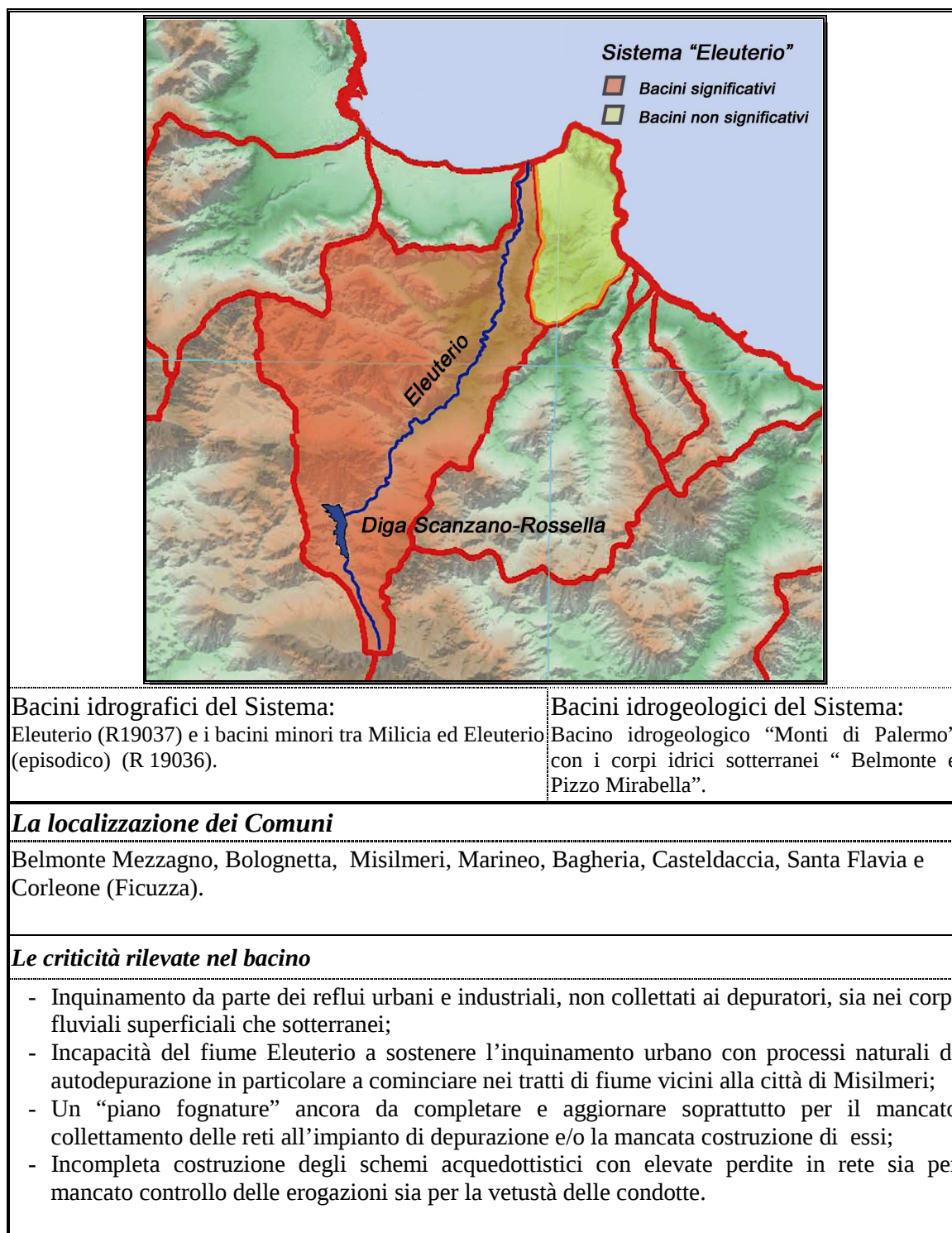
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
-

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : tratto intermittente interessato da scarichi di fognatura non depurata e depuratori non adeguati al Dlgs152/06

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

8 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Eleuterio”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino dell' Eleuterio** cod.19037

1° - Fiume Eleuterio

1° - Fiume Eleuterio

Tipizzazione Fase A:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

1° Tratto : Dalle sorgenti alla confluenza del Vallone Acqua dei Masi, (cod.1903701).

2° Tratto : Vallone Acqua dei Masi sino alla confluenza con il fiume Eleuterio, (cod.1903702).

3° Tratto : Vallone Ladro sino alla confluenza con il fiume Eleuterio, (cod.1903703).

4° Tratto : Fiume Eleuterio tra i valloni Acqua dei Masi e Landro, (cod.1903704).

5° Tratto : Dalla confluenza con il Vallone Ladro sino alla foce, (cod.1903705).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio

2° Tratto : probabilmente a rischio

3° Tratto : probabilmente a rischio

4° Tratto : a rischio

5° Tratto : a rischio

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: >3,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Scarichi sistema produttivo,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 9-18 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Carico superficiale BOD:1,59-3,77 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,94-1,81 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x Km²

per singolo corpo idrico:

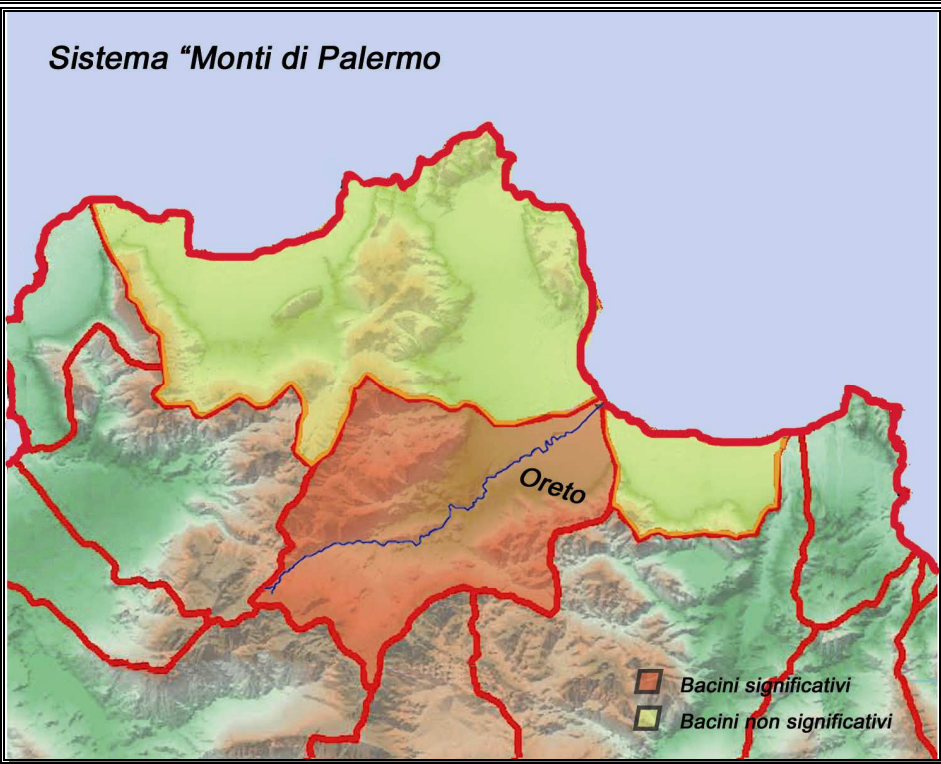
- 1° Tratto : tratto intermittente fortemente modificato dallo sbarramento dell'invaso Scanzano (Stato Ambientale suff.),
- 2° Tratto : tratto intermittente interessato da scarichi fognari e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 3° Tratto : tratto intermittente interessato da scarichi di agglomerati non forniti da I.D.
- 4° Tratto : tratto intermittente interessato da scarichi fognari non depurati.
- 5° Tratto : tratto intermittente monitorato alla foce, (Stazione di monitoraggio 13 del PTA – IBE, LIM,SECA e SACCA, scadente), interessato da fognature non allacciate agli I.D. e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.3 Stazioni idrometriche.

- 9 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Monti di Palermo”.

	
Bacini idrografici del Sistema: Oreto (R19039), i bacini minori tra Oreto e Punta Raisi (R19040) e bacini minori tra Eleuterio ed Oreto (R19038)	Bacini idrogeologici del Sistema: Bacino idrogeologico “Monti di Palermo” con i corpi idrici sotterranei “ Monte Castellaccio e Pizzo Vuturo - Monte Pellegrino”.
La localizzazione dei Comuni	
Monreale, Altofonte, Palermo, Torretta, Isola delle Femmine, Carini, Capaci, Ficarazzi e Villabate.	
Le criticità rilevate nel bacino	
- Sovrasfruttamento della falda sotterranea ed intrusione del cuneo salino in almeno due zone (località Acqua dei Corsari e Piana dei Colli); - Inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola; - Inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, sia nei corpi fluviali superficiali che sotterranei; - Anomale fioriture algali nei tratti di costa in cui sversano i reflui non depurati; - Incapacità del fiume Oreto a sostenere l'inquinamento urbano con processi naturali di autodepurazione in particolare nei tratti di fiume vicini alla città di Palermo; - Funzionamento al di sotto delle sue capacità da parte del depuratore principale di Acqua dei Corsari, a causa di una rilevante parte di acque reflue che sversano direttamente nella zona Cala e Porto Industriale senza alcun trattamento e depurazione; - Uso anomalo dei canali del “maltempo” Boccadifalco e Passo di Rigano, ricondotti a veicolare sia nell'Oreto che al Porto Industriale reflui non depurati; - Un “piano fognature” ancora da completare e aggiornare in relazione anche all'uso di adduttori fognari progettati per le acque bianche e usati soprattutto per le acque nere; - Utilizzo di alcune fonti storiche di approvvigionamento (ad es. i Qanat) trasformati in canali fognari;	

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino dell' Oreto** cod.19039

1°- Fiume Oreto

1° - Fiume Oreto

Tipizzazione Fase A:

n. 2 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20SR2N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 2 tratti:

1° Tratto : perenne- dalle sorgenti alla confluenza del Vallone della Molarà, (cod.1903901).

2° Tratto : dalla confluenza con il vallone della Molarà sino alla foce, (cod.1903902).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1-1,5
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Scarichi sistema produttivo,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 5,6-9 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 12-22 mg/l
- Carico superficiale BOD:3,78-5,75 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,34-0,45 t/h x Km²

per singolo corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto intermittente monitorato, (Stazione di monitoraggio 16 del PTA – IBE suff. , LIM,SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D. e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 2° Tratto : tratto intermittente monitorato alla foce, (Stazione di monitoraggio 15 del PTA – IBE suff. , LIM,SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D. e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

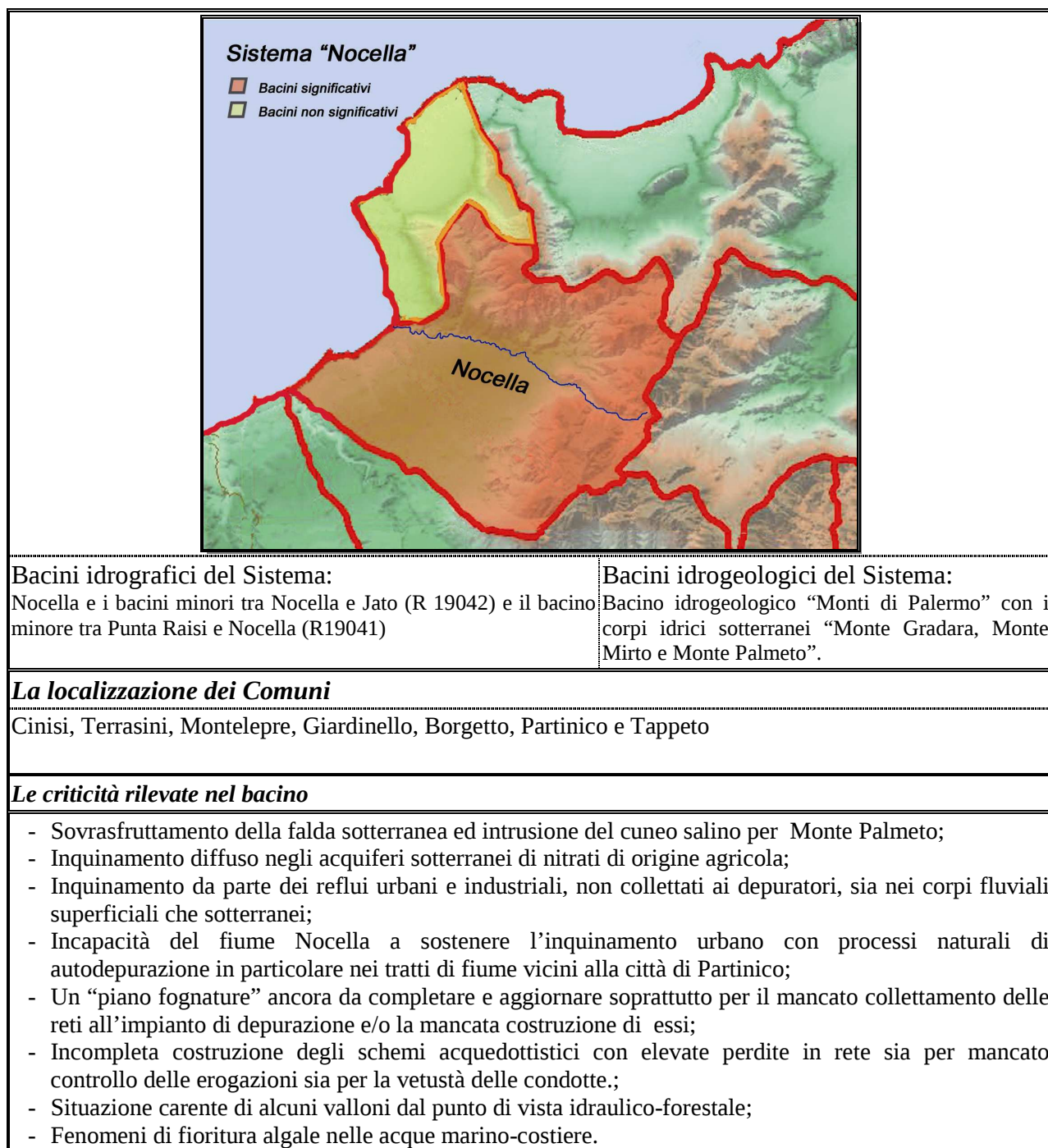
a.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazioni idrometriche.

- 10 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Nocella”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Nocella** cod.19042

1°- *Fiume Nocella*

1° - Fiume Nocella

Tipizzazione Fase A:

n. 2 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 2 tratti:

1° Tratto : intermittente- dalle sorgenti sino alla foce, (cod.1904201).

2° Tratto : fosso Raccuglia sino alla confluenza del Nocella, (cod.1904202).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio,

2° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1-1,5
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Bacino ricadente in area sensibile,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 9-18 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 12-22 mg/l
- Carico superficiale BOD:1,59-3,77 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,94-1,81 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,21-0,33 t/h x Km²

per singolo corpo idrico:

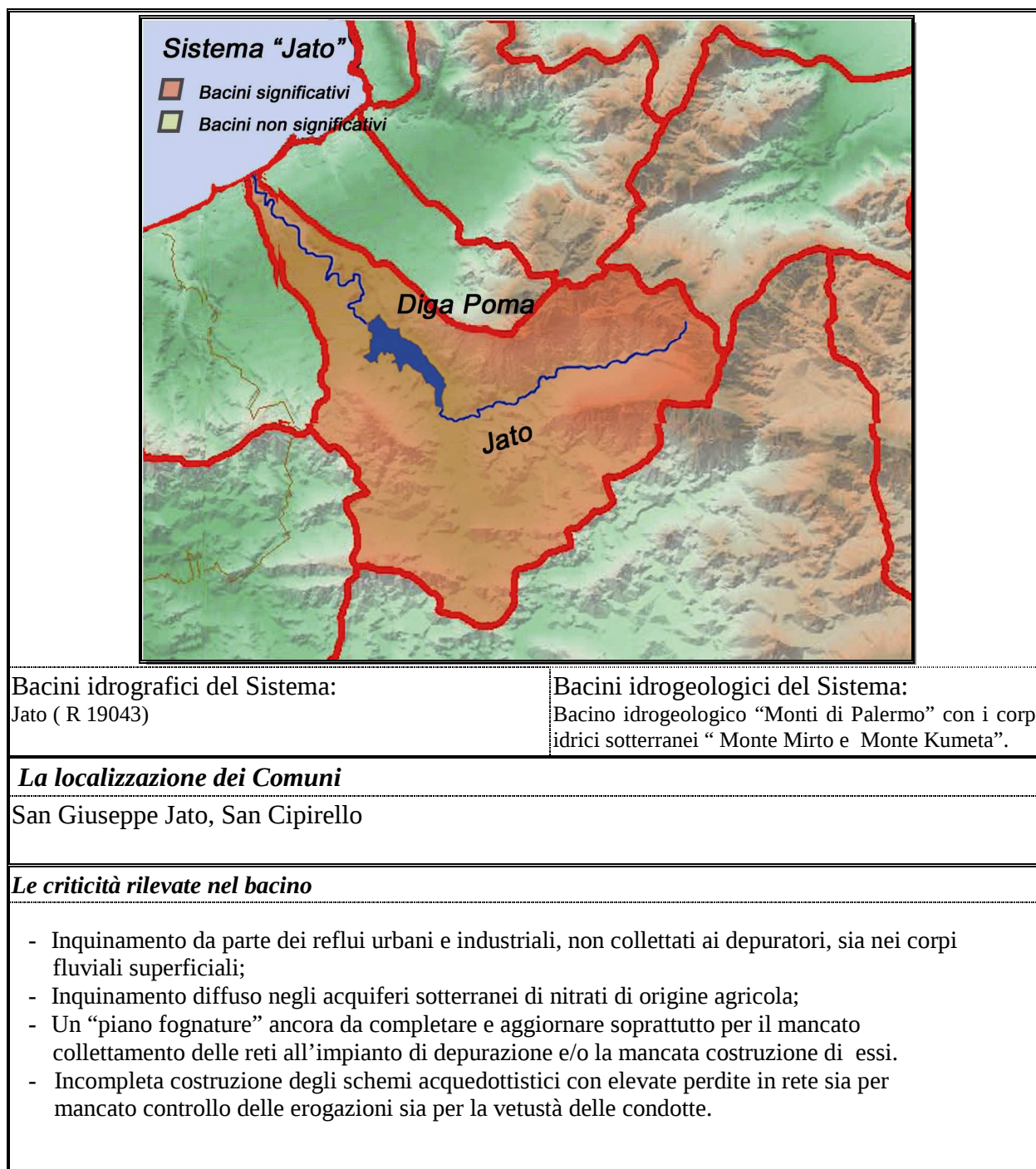
- 1° Tratto : tratto intermittente monitorato, (Stazione di monitoraggio 17 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D., da ID non adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto iniziale.
- 2° Tratto : tratto intermittente interessato da fognature non allacciate agli I.D., da depuratori non adeguati al Dlgs 152/06.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazioni idrometriche.

11 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Jato”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino dello Jato** cod.19043

1°- *Fiume Jato*

1° - Fiume Jato *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

n. 3 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 3 tratti:

1° Tratto : intermittente - dalle sorgenti sino all'invaso Poma, (cod. 1904301).

2° Tratto : Vallone Desisa sino alla confluenza con il fiume Jato, (cod. 1904302).

3° Tratto : dall'invaso Poma alla foce, (cod. 1904303).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : non a rischio,

3° Tratto: a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: < 1
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Bacino ricadente in area sensibile,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori.

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : interessato da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto iniziale.

2° Tratto : tratto interessato a impatti antropici di minore entità.

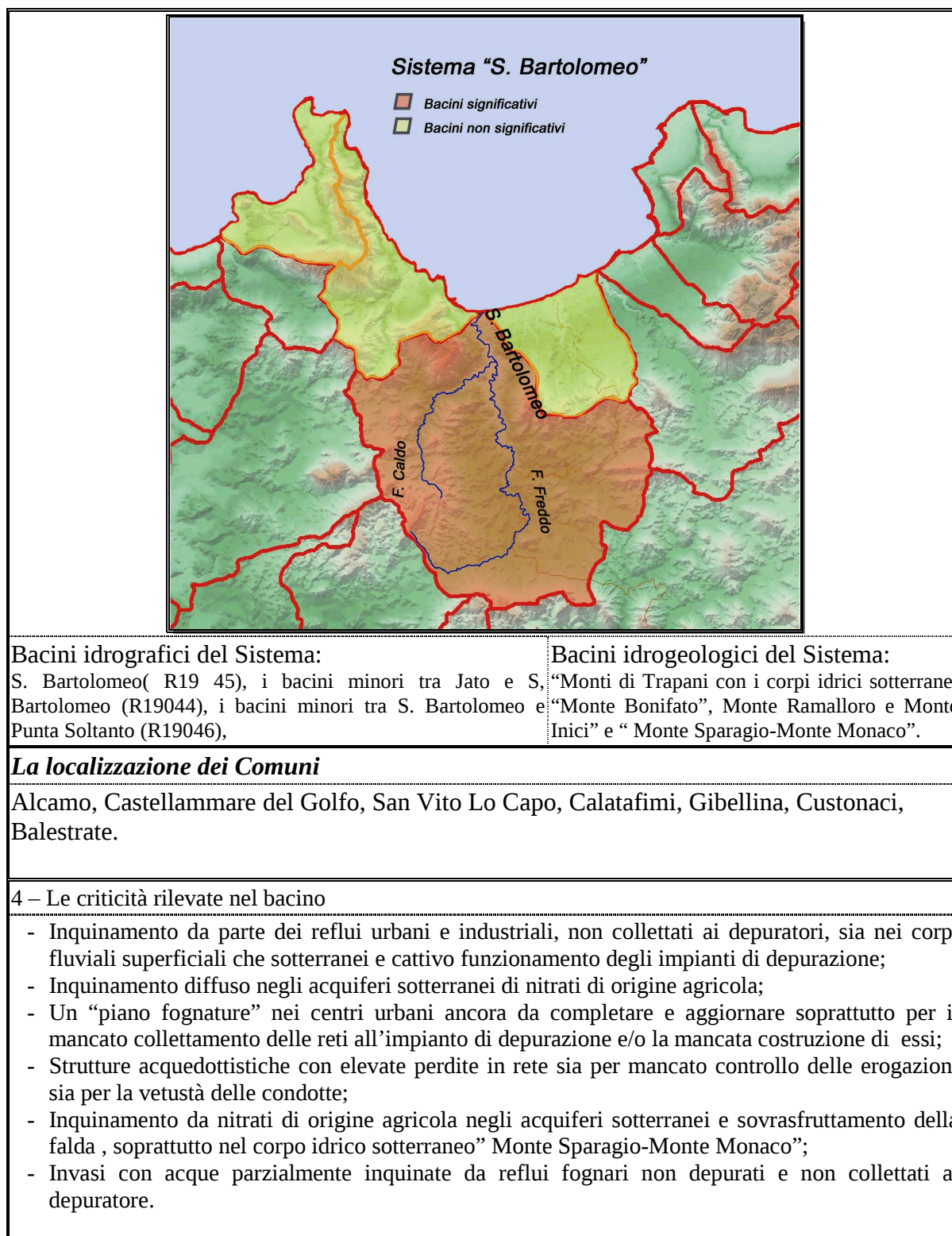
3° Tratto: tratto intermittente fortemente modificato dallo sbarramento dell'invaso Poma (Stato Ambientale suff.).

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazioni idrometriche.

12 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “San Bartolomeo”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacini Minori tra Jato e S.Bartolomeo-** cod.19044

1°- *Torrente Finocchio*

1° - Torrente Finocchio

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 20IN9N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Mar Tirreno, (cod. 1904401).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Probabilmente a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Bacino ricadente in area sensibile.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del S.Bartolomeo** cod.19045

1°- S.Bartolomeo

1° - **Fiume S.Bartolomeo** cod del tipo fluviale 20IN7N

Tipizzazione Fase A:

n. 5 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

1° Tratto : Fiume Freddo sino alla confluenza con il fiume Siringano, (cod.1904501).

2° Tratto : F.Sirignano sino alla confluenza con il Fiume Freddo, (cod.1904502).

3° Tratto: Fiume Freddo dalla confluenza con il Siringano sino al Fiume Caldo, (cod.1904503).

4° Tratto: Fiume Caldo sino alla confluenza con il S. Bartolomeo, (cod.1904504).

5.Tratto : S.Bartolomeo dalla confluenza tra il Fiume Caldo e Fiume Freddo sino alla foce. (cod.1904505).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio,

5°Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Bacino ricadente in area sensibile,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 9-18 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,06-0,13 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,01-0,60 t/h x Km²

per singolo corpo idrico:

- 1° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/06.
- 2° Tratto : tratto intermittente- interessato da impatti antropici,
- 3° Tratto: tratto intermittente monitorato, (Stazione di monitoraggio 20 del PTA – IBE suff. , LIM, SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D., da ID non adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto iniziale.
- 4° Tratto : scarichi di agglomerati non depurati.
- 5.Tratto : tratto intermittente monitorato, (Stazione di monitoraggio 19 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, suff.), interessato da fognature non allacciate agli I.D.-

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazioni idrometriche.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacini Minori tra S. Bartolomeo e Punta Soltanto** – cod. R19046.

1°- *Torrente Guidaloca*

1° - Torrente Guidaloca

Tipizzazione Fase A :

Unico Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto. Dalla sorgente alla foce nel Golfo di Castellammare

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- Non a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Bacino ricadente in area sensibile e in area di riserva.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

13 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Lenzi e Forgia”.



Bacini idrografici del Sistema:

Lenzi Baiata (R19049), Forgia e i bacini minori tra Forgia e Lenzi (R19048), i bacini minori tra Lenzi e Birgi (R19050)

Bacini idrogeologici del Sistema:

“Monti di Trapani” con il corpo idrico sotterranei “Monte Erice”.

La localizzazione dei Comuni

Buseto Palizzolo, Custonaci, Erice, Trapani, Valderice e Paceco

Le criticità rilevate nel bacino

- Inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, sia nei corpi fluviali superficiali che sotterranei e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
- Inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola;
- Un “piano fognature” nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all’impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- Strutture acquedottistiche con elevate perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte;
- Inquinamento da nitrati negli acquiferi sotterranei e sovrasfruttamento della falda, soprattutto nel corpo idrico sotterraneo “Monte Erice”;
- Invasi con acque parzialmente inquinate da reflui fognari non depurati e non collettati al depuratore. mancanza di rete di smaltimento di acque reflue dell’area di sviluppo industriale di Trapani ai confini con la Riserva “Saline di Trapani” con pericoli di infiltrazione o sversamenti di acque inquinate anche attraverso i canali demaniali delle saline;
- malfunzionamenti dell’impianto di depurazione al servizio dei comuni di Trapani, Paceco e Erice con perdite nelle condotte;
- mancanza di rete fognaria nelle frazioni di con possibili infiltrazioni o sversamenti di acque inquinate nelle aree protette;
- inquinamento nel porto di Trapani nella cui area recapitano acque nere e bianche non depurate.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Forgia** cod.19048

1°- *Torrente Forgia*

1° - Torrente Forgia

Tipizzazione Fase A:

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

1° Tratto : dalle sorgenti sino alla foce.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio,

Indicatori del Bacino:

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero solo monitorato con staz. Idrometrica.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06,

Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico: n.1 Stazione idrometrica.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Lenzi-Baiata** cod.19049

1°- *Torrente Lenzi-Baiata*

1° - Torrente Lenzi-Baiata

Tipizzazione Fase A:

n. 3 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 3 tratti:

1° Tratto : Canale di Xitta (Lenzi), sino alla confluenza con il canale di Baiata, (cod.1904901).

2° Tratto : Canale di Baiata, dalla confluenza con il F. cod 319 sino alla foce, (cod.1904902).

3° Tratto : Fiume cod. 319 sino alla confluenza con il canale Bajata, (cod.1904903).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio,

2° Tratto : a rischio,

3° Tratto: a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1-9
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/06, agglomerati urbani con scarichi non depurati.

2° Tratto : tratto intermittente- fortemente modificato dallo sbarramento dell'invaso Paceco (Stato Ambientale suff.).

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazioni idrometriche.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacini Minori tra Lenzi e Birgi** – cod. R19050.

1°- *Torrente cod 302*

1° - Torrente cod 302

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 20EF7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- Unico tratto dalle sorgente sino alla foce.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- A rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Bacino ricadente in area di riserva.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

14 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “**Birgi**”.



Bacini idrografici del Sistema:

Birgi (R19051), i bacini minori tra Capo Lillibeo e Mazzarò e i bacini minori tra Birgi e Capo Lillibeo (R19052)

Bacini idrogeologici del Sistema:

“Monti di Trapani” con, a nord, i corpi idrici sotterranei “Monte Ramalloro e Monte Inici” e Piana di Marsala- Mazzara del Vallo a sud.

La localizzazione dei Comuni

Marsala, Petrosino e Erice (fraz. Ballata)

Le criticità rilevate nel bacino

- Inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, sia nei corpi fluviali superficiali che sotterranei e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
- Un “piano fognature” nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all’impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- Strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte;
- Inquinamento da nitrati negli acquiferi sotterranei e sovrasfruttamento della falda, soprattutto nel corpo idrico sotterraneo Piana di Marsala - Mazzara del Vallo;
- Invasi con acque parzialmente inquinate da reflui fognari non depurati e non collettati al depuratore.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Birgi** cod.19051

1°- Birgi

1° - Fiume Birgi *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

n. 5 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

1° Tratto : Torrente Fastaia a monte dell'invaso Rubino, (cod.1905101).

2° Tratto : Fiume della Cuddia dall'invaso Rubino sino alla confluenza con il fiume Bordino. (cod.1905102).

3° Tratto: Fiume Bordino. (cod.1905103).

4° Tratto: Fiumara Pellegrino, (cod.1905104).

5° Tratto : F.Birgi -Borrania dalla confluenza con il fiume Bordino sino alla foce.(cod.1905105).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio,

2° Tratto : a rischio,

3° Tratto: a rischio,

4° Tratto : non a rischio,

5° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 2,1-9
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedure d'infrazione,
- Concentrazione media di azoto : 18-36 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,06-0,13 t/h x Km²

per singolo corpo idrico:

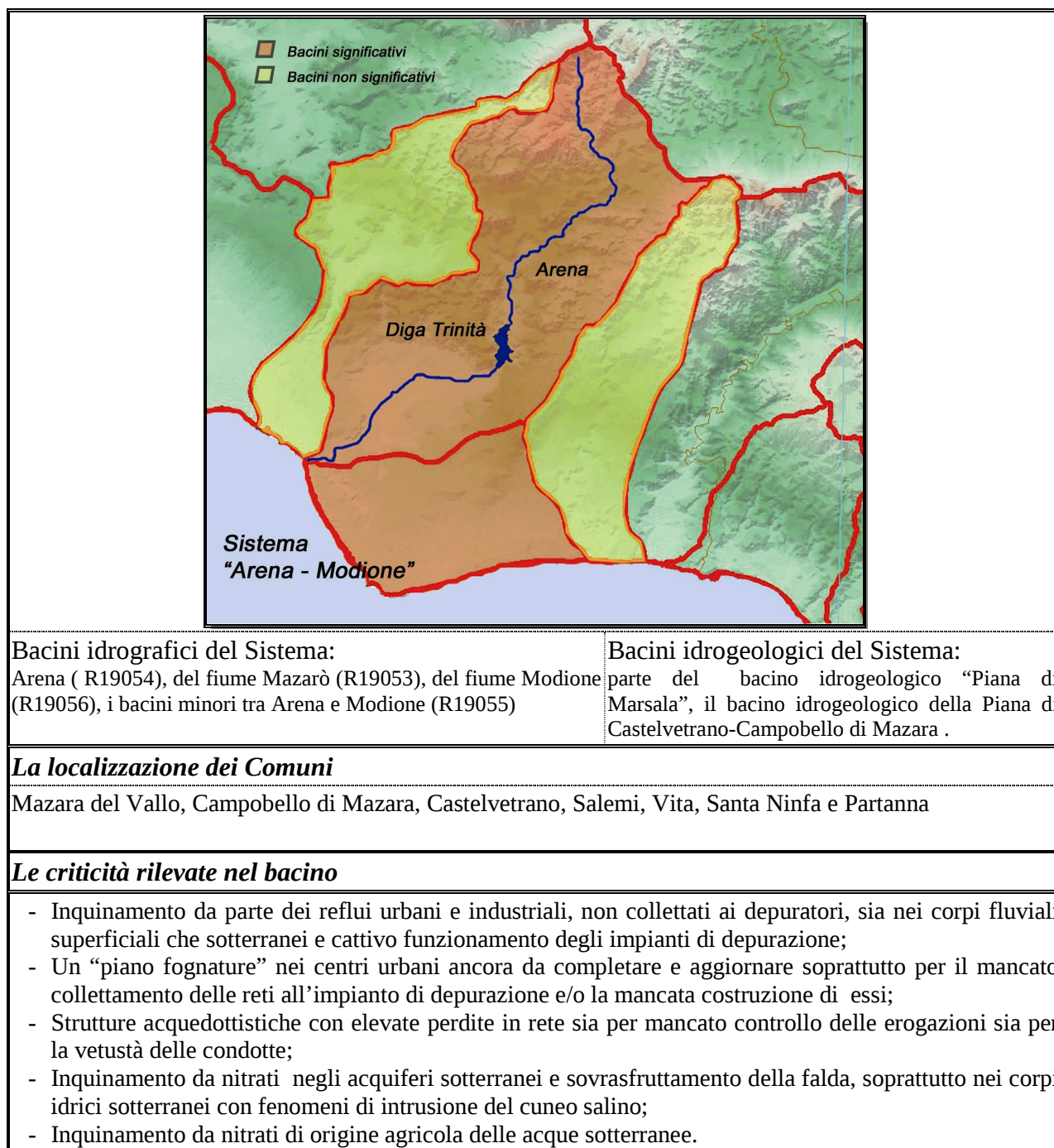
- 1° Tratto : scarichi fognari non depurati. tratto monitorato a valle nell'invaso Rubino, (Stazione di monitoraggio Su Rubino del PTA – scadente),
- 2° Tratto : tratto interessato da scarichi fognari non depurati,
- 3° Tratto: interessato da fognature di agglomerati in procedura d'infrazione.
- 4° Tratto : non rilevanti impatti antropici.
- 5.Tratto : tratto intermittente monitorato, (Stazione di monitoraggio 22 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, suff.), interessato da fognature non allacciate agli I.D.-

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazioni idrometriche.

15 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Arena - Modione”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Mazarò** cod.19053

1°- Mazarò

1° - Fiume Mazarò

Tipizzazione Fase A:

n. 2 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 2 tratti:

1° Tratto : Torrente Judeo sino alla loro confluenza con il Torrente Mazzarò, (cod.1905301).

2° Tratto : Torrente Mazarò dalla confluenza dello Judeo sino alla foce, (cod.1905302).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

Indicatori del Bacino:

- Zone interessate all'inquinamento da nitrati di origine agricolo.
- Agglomerati in procedure d'infrazione alla foce.

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : non rilevanti impatti antropici.

2° Tratto: interessato da fognature di agglomerati in procedura d'infrazione e scarichi non depurati.-

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del l'Arena** cod.19054

1°- *Arena-Delia Nivolelli*

1° - Fiume Arena *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

n. 4 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 4 tratti:

1° Tratto : Fiume Delia dall'invaso Trinità sino alla Foce, (cod.1905401).

2° Tratto : Canale Mokarta sino alla confluenza con il fiume Grande, (cod.1905402).

3° Tratto: Fiume Delia dalla confluenza con il canale della mokarta sino all'invaso Trinità, (cod.1905403).

4° Tratto : Fiume Grande sino alla confluenza con il Canale della Mokarta, (cod.1905404).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedure d'infrazione,
- Concentrazione media di azoto : 36-72 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 2,5-5 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 4,7-12 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,48-0,93 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,02-0,05 t/h x Km²
- Fiume fortemente modificato dallo sbarramento dell'invaso Trinità.

per singolo corpo idrico:

- 1° Tratto : scarichi fognari non depurati. tratto monitorato a valle nell'invaso Trinità, (Stazione di monitoraggio su Trinità del PTA – sufficiente),
- 2° Tratto : tratto interessato da scarichi fognari non depurati,
- 3° Tratto : tratto intermittente monitorato, (Stazione di monitoraggio 27 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, suff.),
- 4° Tratto : tratto monitorato, rilevanti impatti antropici.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazioni idrometriche.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del fiume Modione** cod.19056

1°- Modione

1° - Fiume Modione

Tipizzazione Fase A:

n.3 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 3 tratti:

1° Tratto : Fiume Modione, dalla sorgente alla confluenza con il torrente Racamino, (cod.1905601).

2° Tratto : Canale Ricamino, (cod.1905602).

3° Tratto: Fiume Modione, da detta confluenza alla foce, (cod.1905603).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedure d'infrazione,
- Rilevanti zone interessate da inquinamento da nitrati di origine agricola.

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : scarichi fognari non depurati.

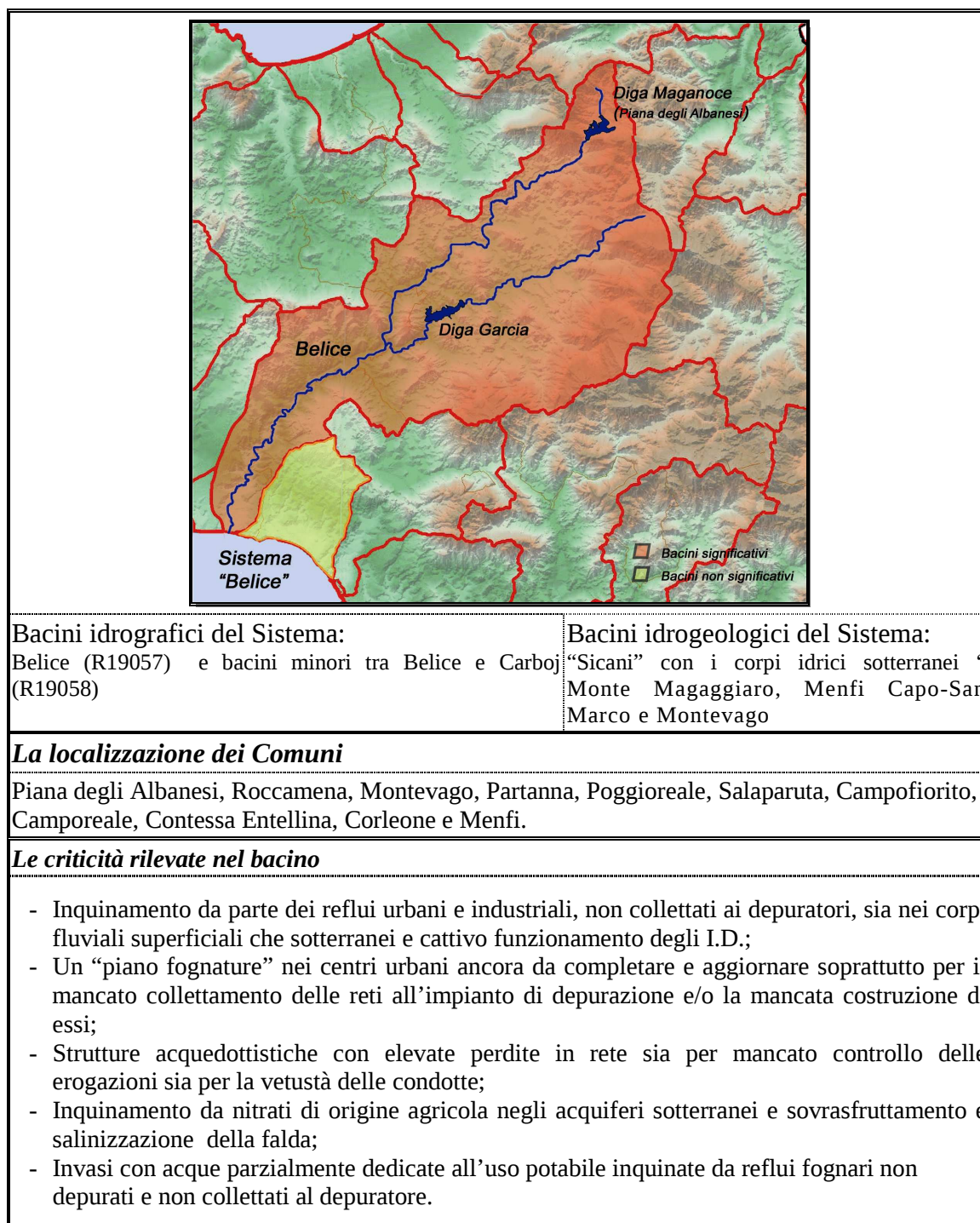
2° Tratto : tratto interessato da scarichi fognari non depurati,

3° Tratto: interessato da scarichi di agglomerati in procedura d'infrazione e da rilevanti aree interessate da inquinamento da nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

16 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Belice”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Belice** cod.19057

1°- *Fiume Belice*

1° - Fiume Belice

Tipizzazione Fase A:

n. 9 tratti:

- 1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 3° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 4° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 6° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 7° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 8° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 9° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 9 tratti:

- 1° Tratto : Belice Destro-dall'invaso di Piana degli Albanesi alla confluenza con il Belice S.- (cod.1905701).
- 2° Tratto: Belice sinistro- dalle sorgenti sino alla confluenza con il torrente Corleone,(cod.1905702).
- 3° Tratto: Belice sinistro- dalla confluenza con il torrente Corleone sino all'invaso Garcia,(cod.1905703).
- 4°Tratto : Torrente Batticano sino alla confluenza con il Belice sinistro.(cod.1905704).
- 5° Tratto : Torrente Realbate sino alla confluenza con il Belice Sinistro, (cod.1905705).
- 6° Tratto : Belice sinistro, dall'invaso Garcia sino alla confluenza con il Belice Destro, (cod.1905706).
- 7° Tratto: Torrente Senore, sino alla confluenza cin il fiume Belice, (cod.1905707).
- 8° Tratto: Dalla confluenza del Belice D. e S. sino alla confluenza con lo scarico del Comune di Montevago, (cod.1905708).
- 9°Tratto : Belice, dalla confluenza con lo scarico di Montevago sino alla foce. (cod.1905709).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : probabilmente a rischio,
- 2° Tratto: probabilmente a rischio,
- 3° Tratto : probabilmente a rischio,
- 4° Tratto: non a rischio,
- 5°Tratto : probabilmente a rischio,
- 6° Tratto : probabilmente a rischio,
- 7° Tratto : non a rischio,
- 8° Tratto: probabilmente a rischio,
- 9° Tratto: probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,6-3
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 18-36 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,06 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,02-0,05 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dagli invasi Garcia e Piana degli Albanesi

per singolo tratto del corpo idrico:

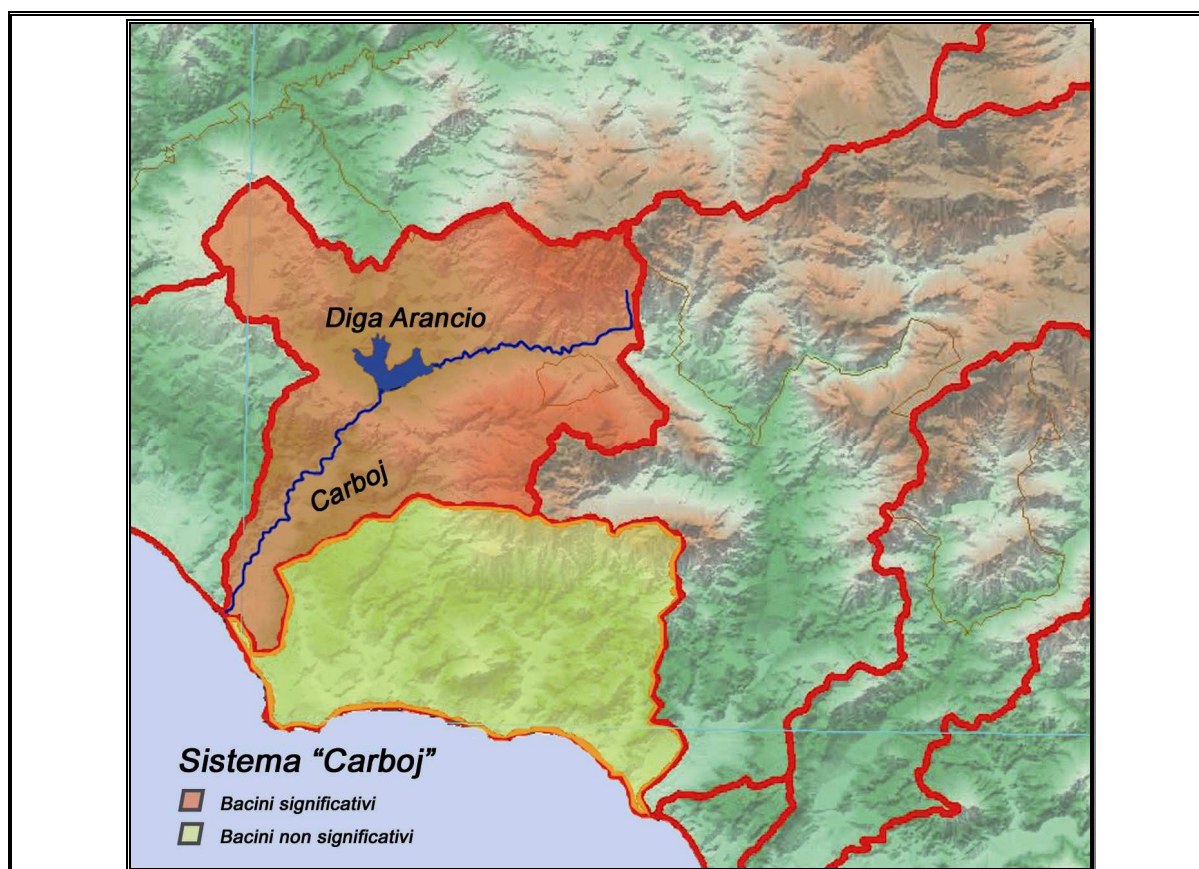
- 1° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati;
- 2° Tratto: tratto interessato da impatti antropici;
- 3° Tratto : scarichi di fognatura di agglomerati non depurati;
- 4°Tratto : tratto interessato da rilevanti impatti antropici,
- 5° Tratto: scarichi di fognatura di agglomerati a non depurati;
- 6° Tratto: tratto monitorato staz.35 (IBE,LIM,SECA e SACA – buono).
- 7° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici,
- 8° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 34 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, sufficiente), interessato da fognature non allacciata agli I.D.non adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 9° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 33 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, suff.), interessato da fognature non allacciate agli I.D.-

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.3 stazioni sul Belice e n.2 su invasi(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osser. delle Acque : n.4 Staz. idrometriche sul fiume n.2 su invasi.

17 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Carboj”.



Bacini idrografici del Sistema:

Carboj (R19059), i bacini minori tra Carboj e Verdura (R19060)

Bacini idrogeologici del Sistema:

parte del bacino idrogeologico “Monti Sicani” con i corpi idrici sotterranei di Montevago, Menfi – Capo S.Marco (parte), Saccate Meridionale e Monte Genuardo.

La localizzazione dei Comuni

Sambuca, Sciacca e Santa Margherita Belice

Le criticità rilevate nel bacino

- malfunzionamenti dell’impianto di depurazione al servizio dei comuni di Sambuca, S.Margherita Belice e Sciacca ;
- mancanza di rete fognaria nelle frazioni dei singoli Comuni con possibili sversamenti di acque inquinate nelle aree protette;
- inquinamento nel porto di Sciacca nella cui area recapitano acque nere e bianche non depurate;
- Inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, sia nei corpi fluviali superficiali che sotterranei e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
- Un “piano fognature” nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all’impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- Strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte;
- Inquinamento da nitrati negli acquiferi sotterranei e sovrasfruttamento della falda , soprattutto nei corpi idrici sotterranei;
- Inquinamento da nitrati di origine agricola delle acque sotterranee.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Carboj** cod.19059.

1°- Carboj

1° - Fiume Carboj *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

n. 5 tratti:

- 1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 5° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

- 1° Tratto : Torrente Rincione sino all'invaso Arancio, (cod.1905901).
- 2° Tratto : F. Carboj sino all'invaso Arancio, (cod.1905902).
- 3° Tratto: Vallone Cava sino all'invaso Arancio, (cod.1905903).
- 4° Tratto: Vallone Caricagiachi sino al fiume Carboj, (cod.1905904).
- 5.Tratto : Fiume Carboj dall'invaso Arancio sino alla foce, (cod.1905905).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : a rischio,
- 2° Tratto : probabilmente a rischio,
- 3° Tratto: probabilmente a rischio,
- 4° Tratto : probabilmente a rischio,
- 5.Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,5
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : **36-72** mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,5 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,48-0,93 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,02-0,05 t/h x km²
- Fiume fortemente modificato dall'invaso Arancio.
- Invaso Arancio: S.Q. scadente.

per singolo corpo idrico:

1° Tratto : rilevanti impatti antropici.

2° Tratto : tratto interessato da scarichi fognari non depurati, depuratori non adeguati al D.lgs 152/06

3° Tratto: interessato da fognature non depurate.

4° Tratto : zone interessate da inquinamento da nitrati di origine agricola.

5. Tratto : tratto fortemente modificato dallo sbarramento dell'invaso Arancio, monitorato, (Stazione di monitoraggio 38 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, scadente), zone interessato da inquinamento da nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA).n.1 su invaso Arancio.

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : stazione idrometrica su invaso Arancio.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino Minore tra Carboi e Verdura** cod.19060

1°- Vallone Portolana,
2° Vallone Tranchino.

1° - Vallone Portolana e Vallone Tranchina

Tipizzazione Fase A alla foce:

n. 2 tratti:

1° Tratto Vallone Portolana (Carabollace): *cod del tipo fluviale 20EF7N*

2° Tratto Vallone Tranchino: *cod del tipo fluviale 20EF7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 2 tratti:

1° Tratto Vallone Portolana (Carabollace) : dalla sorgente sino alla foce sul canale di Sicilia, (cod. 1906001).

2° Tratto Vallone Tranchino : dalla sorgente sino alla foce, (cod. 1906002).

Tipizzazione Fase C- identificazione del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio.

2° Tratto: non a rischio.

Elementi di criticità (indicatori per singolo corpo idrico):

- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- Agglomerato in procedura d'infrazione.

Le modalità attuali del monitoraggio: acquifero non monitorato

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

18 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Verdura”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Verdura** cod.19061

1°- Fiume Verdura

1° - Fiume Verdura *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

n. 7 tratti:

- 1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20SR2N*
- 2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20SR3N*
- 3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 5°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 6° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 7° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 7 tratti:

- 1° Tratto : Fiume Sosio- dall'invaso Leone al Gammauta, (cod.1906101).
- 2° Tratto : Fiume Sosio-dall'invaso Gammauta sino alla confluenza con il vallone Valentino. (cod.1906102).
- 3° Tratto: Vallone Valentino sino alla confluenza con il Sosio, (cod.1906103).
- 4° Tratto: Torrente Valle di Landro sino alla confluenza con il fiume Sosio, (cod.1906104).
- 5°Tratto : Vallone Madonna di Mortile sino alla confluenza con il Verdura, (cod.1906105).
- 6° Tratto : Vallona Giorgio di Piazza sino alla confluenza con il Verdura, (cod.1906106).
- 7° Tratto : Fiume Verdura dalla confluenza con il fiume Sosio sino alla foce, (cod.1906107).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : a rischio,
- 2° Tratto : probabilmente a rischio,
- 3° Tratto: probabilmente a rischio,
- 4° Tratto : non a rischio,
- 5° Tratto: probabilmente a rischio,
- 6°Tratto : probabilmente a rischio,
- 7° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,6-3
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Concentrazione media di azoto : 2,8-5,60 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dagli invasi Gammauta, Leone e Prizzi.

per singolo tratto del corpo idrico:

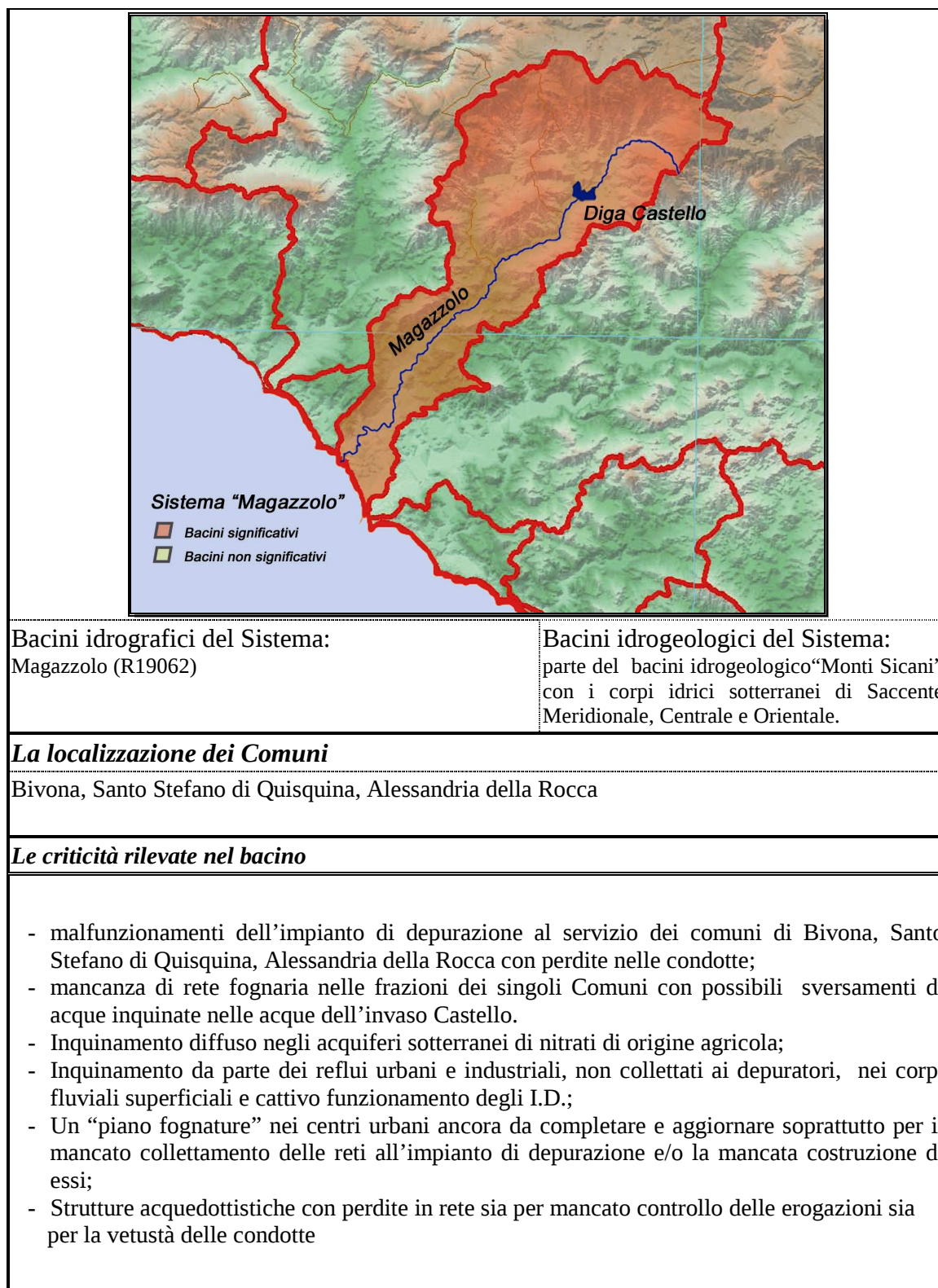
- 1° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/06 e scarichi di fognatura non depurati.(Monitoraggio dell'invaso Leone scadente, Prizzi suff., Gammauta – scadente);
- 2° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati, tratto monitorato da stazione di monitoraggio del PTA (41) (IBE buono, LIM,SECA e SACA suff), tratto fortemente modificato dall'invaso Gammauta.
- 3° Tratto: tratto interessato da agglomerati con scarichi di fognatura non depurati e da I.D. non adeguati al D.Lgs152/06;
- 4° Tratto : non rilevanti impatti antropici;
- 5°Tratto : tratto interessato da scarichi fognari non depurati,
- 6° Tratto: scarichi di fognatura di agglomerati non depurati;
- 7° Tratto: tratto monitorato staz.40 del PTA (IBE buono,LIM,SECA e SACA – scadente), agglomerati in procedura d'infrazione.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni sul Sosio e Verduta e n.3 su invasi(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.2 Stazioni idrometriche sul fiume e n.3 su invasi.

19 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Magazzolo”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Magazzolo** cod.19062

1°- Fiume Magazzolo

1° - Fiume Magazzolo *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

n. 5 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

1° Tratto : Fiume Magazzolo sino all'invaso Castello, (cod.1906201).

2° Tratto : Vallone Acque Bianche sino all'invaso Castello, (cod.1906202).

3° Tratto: Torrente Gebbia sino alla confluenza con il fiume Magazzolo, (cod.1906203).

4° Tratto: Fiume Magazzolo sino alla confluenza con il torrente Gebbia, (cod.1906204).

5°Tratto : Fiume Magazzolo- dalla confluenza con il torrente Gebbia sino alla foce, (cod.1906205).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: non a rischio,

4° Tratto : a rischio,

5° Tratto: a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,5.
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 2,8-5,60 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,06-0,13 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dall'invaso Castello.

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/06 e scarichi di fognatura non depurati.;
- 2° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati, tratto monitorato da stazione nella diga Castello (S.Q. scadente),
- 3° Tratto : non rilevanti impatti antropici;
- 4°Tratto : tratto fortemente modificato dall'invaso Castello.
- 5° Tratto: tratto monitorato staz.45 del PTA (IBE suff ,LIM,SECA e SACA – scadente),

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazioni alla foce del Magazzolo e n.1 su invaso Castello (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazione idrometrica su invaso.

20 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Platani”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Platani** cod.19063

1°- *Fiume Platani*

1° - Fiume Platani *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A::

n. 12 tratti:

- 1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 5°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 6° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 7° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 8° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 9° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 10°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 11°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*
- 12°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 12 tratti:

- 1° Tratto : Vallone Garbumene sino alla confluenza con il T.Salito, (cod.1906301).
- 2° Tratto : Dalle fonti del T.Salito sino alla confluenza con il F.Gallo D'Oro, (cod.1906302).
- 3° Tratto: Burrone Sutura sino alla confluenza con il T.Salito, (cod.1906303).
- 4° Tratto: T.Gallo D'Oro sino alla confluenza con il T.Salito, (cod.1906304).
- 5°Tratto : T.Gallo D'Oro sino alla confluenza con il Platani, (cod.1906305).
- 6° Tratto : Vallone Morello sino alla confluenza del T.Tumarrano, (cod.1906306).
- 7° Tratto : Vallone Pasquale sino alla confluenza con il T.Tumarrano, (cod.1906307).
- 8° Tratto: Fiume Platani dalla confluenza con il T.Tumarrano sino alla confluenza con il Gallo D'Oro, (cod.1906308).
- 9° Tratto: F. Platani dalla confluenza con il Gallo D'Oro sino alla confluenza con il Turvolo, (cod.1906309).
- 10°Tratto: T.Turvolo sino alla confluenza con il F.Platani, (cod.1906310).
- 11°Tratto: Fiume Platani dalla confluenza con il Turvolo sino alla foce, (cod.1906311).
- 12°Tratto: Vallone Pantano sino alla confluenza del Gallo D'Oro, (cod.1906312).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : probabilmente a rischio,
- 2° Tratto : probabilmente a rischio,
- 3° Tratto: probabilmente a rischio,
- 4° Tratto : probabilmente a rischio,
- 5° Tratto: non a rischio,
- 6°Tratto : probabilmente a rischio,
- 7° Tratto : non a rischio,
- 8° Tratto : a rischio,
- 9° Tratto: a rischio,
- 10° Tratto: non a rischio,
- 11° Tratto: a rischio,
- 12° Tratto: probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,1-3
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : **36-72** mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 4,70-12 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km²
- Carico superficiale N: **3,77-5,07** t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dall'invaso Fanaco (monitoraggio PTA S.Q. suff.)

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto monitorato (Stazione n.52 del PTA)- LIM, SECA e SACA scadente, rilevazione fitofarmaci, scarichi urbani non depurati
- 2° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati;
- 3° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 4° Tratto : scarichi di agglomerati non depurati e I.D. non adeguati al D.lgs 152/06.
- 5°Tratto : tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio n.51 del PTA – LIM , SECA e SACA, rilevazione fitofarmaci),
- 6° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 50 del PTA – IBE suff, LIM, SECA e SACA, suff), scarichi di fognatura di agglomerati a non depurati;
- 7° Tratto: tratto monitorato staz. 35 (IBE,LIM,SECA e SACA – buono).
- 8° Tratto: tratto interessato da rilevanti impatti antropici, scarichi urbani non depurati,
- 9° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 48 del PTA – IBE scadente, LIM suff, SECA e SACA, scadente , rilevazione fitofarmaci e staz 49 LIM, SECA e SACA scadente) rilevazione fitofarmaci, interessato da fognature non allacciata agli I.D.non adeguati al Dlgs 152/06,
- 10° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 33 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, suff.), interessato da fognature non allacciate agli I.D.-
- 11° Tratto: Tratto monitorato alla foce (staz.47 del PTA) – (LIM.SECA E SACA suff.), zone

Industriali e scarichi di agglomerati non depurati.
12° Tratto: tratto interessato da significativi impatti antropici.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.6 stazioni sul Belice e n.1 su invasi(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.4 Stazioni idrometriche sul fiume n.1 su invaso.

21 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Canne – S. Leone”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Fiume Canne** cod.19065

1°- *Fiume Canne*

1° - Fiume Canne *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

Unico tratto: cod del tipo fluviale 20IN7N

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratto:

1° Tratto : Fosso Canne, dalla sorgente sino alla foce.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto: probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Scarichi depurati, nel tratto di foce.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: tratto interessato da significativi impatti antropici;

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) dei **Bacini Minori tra Canne e San Leone** cod.19066

1°- *Torrente Salsetto*

1° - Torrente Salsetto

Tipizzazione Fase A alla foce:

Tratto unico: *cod del tipo fluviale 20EF7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratto:

1° Tratto : Dalla sorgente sino alla foce nelle vicinanze di Porto Empedocle

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto: non a rischio,

Indicatori del Bacino:

- Agglomerato in procedura d'infrazione nel tratto di foce.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del S.Leone** cod.19067

1°- Fiume S.Leone

1° - **Fiume S.Leone** cod del tipo fluviale 20IN7N

Tipizzazione Fase A:

n. 4 tratti:

1° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

2° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

3° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

4° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 4 tratti:

1° Tratto : Fiume S.Biagio dalla fonte sino alla confluenza con il S.Leone, (cod.1906701).

2° Tratto : Fiume Akragas (Vallone delle Zolfare) sino alla confluenza con il Vallone Consolida, , (cod.1906702).

3° Tratto: Vallone Consolida sino alla confluenza con il Fiume Akragas (S.Anna) , (cod.1906703).

4° Tratto: Fiume S.Leone (S.Anna) dalla confluenza con il Vallone Consolida sino alla foce, (cod.1906704).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,6-3
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Zone industriali,
- Concentrazione media di azoto : 2,8-5,6 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:1,59-3,77 t/h x Km²
- Carico superficiale N: **2,67-3,76** t/h x km²
- Carico superficiale P: **0,34-0,45** t/h x km².

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici,
- 2° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati,
- 3° Tratto: scarichi urbani e industriali, scarichi non depurati di agglomerati,
- 4° Tratto : scarichi di agglomerati in procedura d'infrazione , tratto monitorato (Stazione n.54 del PTA)-IBE sudd, LIM, SECA e SACA **pessimo**.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione alla foce.

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazione idrometrica sul fiume .

22 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Naro-Palma”.



Bacini idrografici del Sistema:

Naro (R19068), i Bacini minori fra Naro e Palma (R19069), il bacino idrografico del fiume Palma (R19070) e i Bacini minori fra Palma e Imera Meridionale (R19071)

Bacini idrogeologici del Sistema:

La localizzazione dei Comuni

Favara, Castrofilippo, Canicatti, Naro, Camastra, Palma di Montechiaro.

Le criticità rilevate nel bacino

- malfunzionamenti dell'impianto di depurazione al servizio dei comuni di Favara, Castrofilippo, Canicatti, Naro, Camastra, Palma di Montechiaro con perdite nelle condotte;
- mancanza di rete fognaria nelle frazioni dei singoli Comuni con possibili sversamenti di acque inquinate nelle acque che adducono all'invaso S.Giovanni.
- Inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli I.D.;
- Un "piano fognature" nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all'impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- Strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Naro** cod.19068

1°- Fiume Naro

1° - Fiume Naro *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

n. 5 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

1° Tratto : Dalle fonti sino all'invaso S.Giovanni, (cod.1906801).

2° Tratto : Dall'invaso S.Giovanni sino alla foce, (cod.1906802).

3° Tratto: Torrente Iacono sino alla confluenza con il fiume Naro, (cod.1906803).

4° Tratto: Vallone di Favara sino alla confluenza con il fiume Naro, (cod.1906804).

5°Tratto : Torrente Burraito sino alla confluenza del fiume Naro, (cod.1906805).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio,

5° Tratto: probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,1
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura infrazione,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : **36-72** mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 2,50-5,00 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : **50-140** mg/l
- Carico superficiale BOD:1,59-3,77 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: **0,21-0,33** t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dall'invaso S.Giovanni e dal costruendo invaso Furore.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/06;

2° Tratto scarichi non depurati di fognatura di agglomerati, tratto monitorato alla foce (Staz.55 del PTA) –IBE,LIM, SECA,SACA **pessimo**,

3° Tratto: scarichi urbani,

4° Tratto : scarichi di fognatura di agglomerati non depurati in procedura d'infrazione;

5° Tratto: interessato da fognature non allacciate agli I.D.-

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazioni sul Belice e n.1 su invasi(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazione idrometrica su invaso.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Palma** cod.19070

1°- *Fiume Palma*

1° - Fiume Palma

Tipizzazione Fase A:

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratto:

1° Tratto : Dalla sorgente sino alla foce nelle vicinanze di Palma di Montechiaro.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto: probabilmente a rischio,

Indicatori del Bacino:

- Agglomerato in procedura d'infrazione nel tratto di foce.

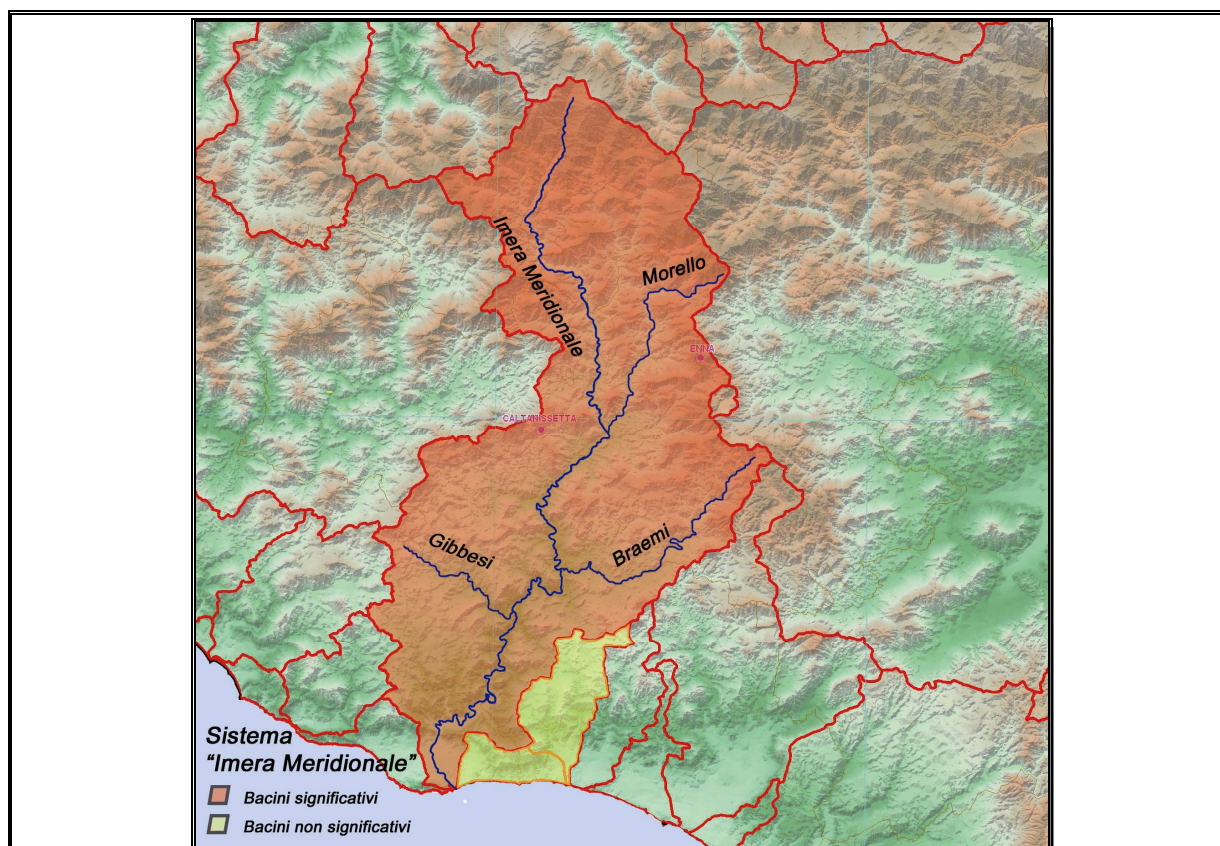
per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: tratto interessato da scarichi di I.D non adeguati al Dlgs 152/06 (Camastra);

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

23 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Imera Meridionale”.

**Bacini idrografici del Sistema:**

Imera Meridionale (R19072), i bacini minori tra Imera Meridionale e Rizzuto (R19073), il bacino Rizzuto (R19074)

Bacini idrogeologici del Sistema:

“Piazza Armerina”.

La localizzazione dei Comuni

Licata, Campobello di Licata, Ravanusa, Caltanissetta, Delia, Resuttano, Riesi, Sommatino, Enna, Barrafranca, S. Caterina Villermosa, Villarosa, Pietraperzia, Calascibetta, Alimena, Blufi, Bompietro, Castellana Sicula, Petralia Soprana, Gangi, Petralia Sottana.

Le criticità rilevate nel bacino

- Inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, sia nei corpi fluviali superficiali che sotterranei e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
- Un “piano fognature” nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all’impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- Agglomerati industriali ancora non completamente provvisti di sistemi depurativi fognari;
- Strutture acquedottistiche con elevate perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte;
- Inquinamento da nitrati di origine agricola negli acquiferi sotterranei e sovrasfruttamento della falda , soprattutto nella zona di Licata;
- Il bacino idrogeologico di “Piazza Armerina” in uno stato ambientale “appena sufficiente”;
- Invasi con acque parzialmente inquinate da reflui fognari non depurati e non collettati al depuratore;
- Fenomeni di desertificazione e di perdita di suolo fertile.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino Dell'Imera Meridionale** cod.19072

1°- Fiume Imera Meridionale

1° - **Imera Meridionale** cod del tipo fluviale 20IN7N

Tipizzazione Fase A:

- 1° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
- 2° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
- 3° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
- 4° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 5° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 6° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 7° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 8° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 9° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 10° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 11° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 12° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 13° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 14° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N
- 15° Tratto : cod del tipo fluviale 20SR2N

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

- 1° Tratto : F. Salso sino alla confluenza con l'Imera Meridionale, (cod.1907201).
- 2° Tratto : F. Gangi sino alla confluenza con il fiume Salso, (cod.1907202).
- 3° Tratto: F. Imera Meridionale sino alla confluenza con il fiume Salso, (cod.1907203).
- 4° Tratto : F.Imera Meridionale sino alla confluenza con il fiume Morello, (cod.1907204).
- 5° Tratto: F.Morello sino alla confluenza con il F.Imera Meridionale, (cod.1907205).
- 6°Tratto : Torrente Torcicoda sino alla confluenza con l'Imera Meridionale, (cod.1907206).
- 7° Tratto : F.Imera meridionale sino alla confluenza con il F.Braemi, (cod.1907207).
- 8° Tratto : Vallone Furiano sino alla confluenza con l'Imera Meridionale, (cod.1907208).
- 9° Tratto: F.Braemi dall'invaso Olivo sino alla confluenza con il torrente Favarotto, (cod.1907209).
- 10° Tratto: F.Imera Meridionale sino alla confluenza con il torrente Favarotto, (cod.1907210).
- 11° Tratto: Torrente Di Mendola (Favarotto), (cod.1907211).
- 12° Tratto: F.Imera Meridionale dalla confluenza del T. Di Mendola (Favarotto) sino alla foce. (cod.1907212).
- 13° Tratto: Fiume Braemi (Vallone Grande) sino all'invaso Olivo, (cod.1907213).

14° Tratto : Torrente Morello sino all'invaso Villarosa., (cod.1907214).

15° Tratto : Fiume Imera Meridionale dalle sorgenti fino alla traversa Blufi, (cod.1907215).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio,

5° Tratto: probabilmente a rischio,

6°Tratto : non a rischio,

7° Tratto : probabilmente a rischio,

8° Tratto : probabilmente a rischio,

9° Tratto: non a rischio,

10° Tratto: a rischio.

11° Tratto: probabilmente a rischio,

12° Tratto: a rischio,

13° Tratto : non a rischio,

14° Tratto: non a rischio,

15° Tratto: non a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Zone industriali,
- Concentrazione media di azoto : 18-36 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 4,70-12 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,06-0,13 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dagli invasi Villarosa e Olivo.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : tratto monitorato staz. 62 (IBE buono, LIM,SECA e SACA – sufficiente),

2° Tratto tratto interessato da significativi impatti antropici,

3° Tratto: tratto monitorato staz.61 (IBE buono, LIM,SECA e SACA – sufficiente),

4° Tratto : tratto monitorato staz.60 (LIM,SECA e SACA – sufficiente), scarichi di fognatura di agglomerati non depurati;

5°Tratto : tratto interessato da significativi impatti antropici,

6° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici,

7° Tratto: tratto monitorato staz.59 (IBE scadente,LIM,SECA e SACA – sufficiente).

8° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici,

9° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio della diga Olivo –PTA (sufficiente), tratto interessato da non rilevanti impatti antropici,

- 10° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 58 del PTA – IBE scad. , LIM suff., SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciate agli I.D.-
- 11° Tratto: agglomerati industriali e scarichi urbani non depurati,
- 12° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 57 del PTA – IBE scad., LIM suff., SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D.non Adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 13° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici.
- 14° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici.
- 15° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici .

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.6 stazioni sul Belice e n.2 su invasi(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.5 Stazioni idrometriche sul fiume e n.2 su invasi.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Rizzuto** cod.19074

1°- Fiume Rizzuto

1° - Fiume Rizzuto

Tipizzazione Fase A:

Unico Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratto:

1° Tratto : Dalla sorgente sino alla foce .

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto: non a rischio.

Indicatori del Bacino:

Non rilevanti impatti antropici.

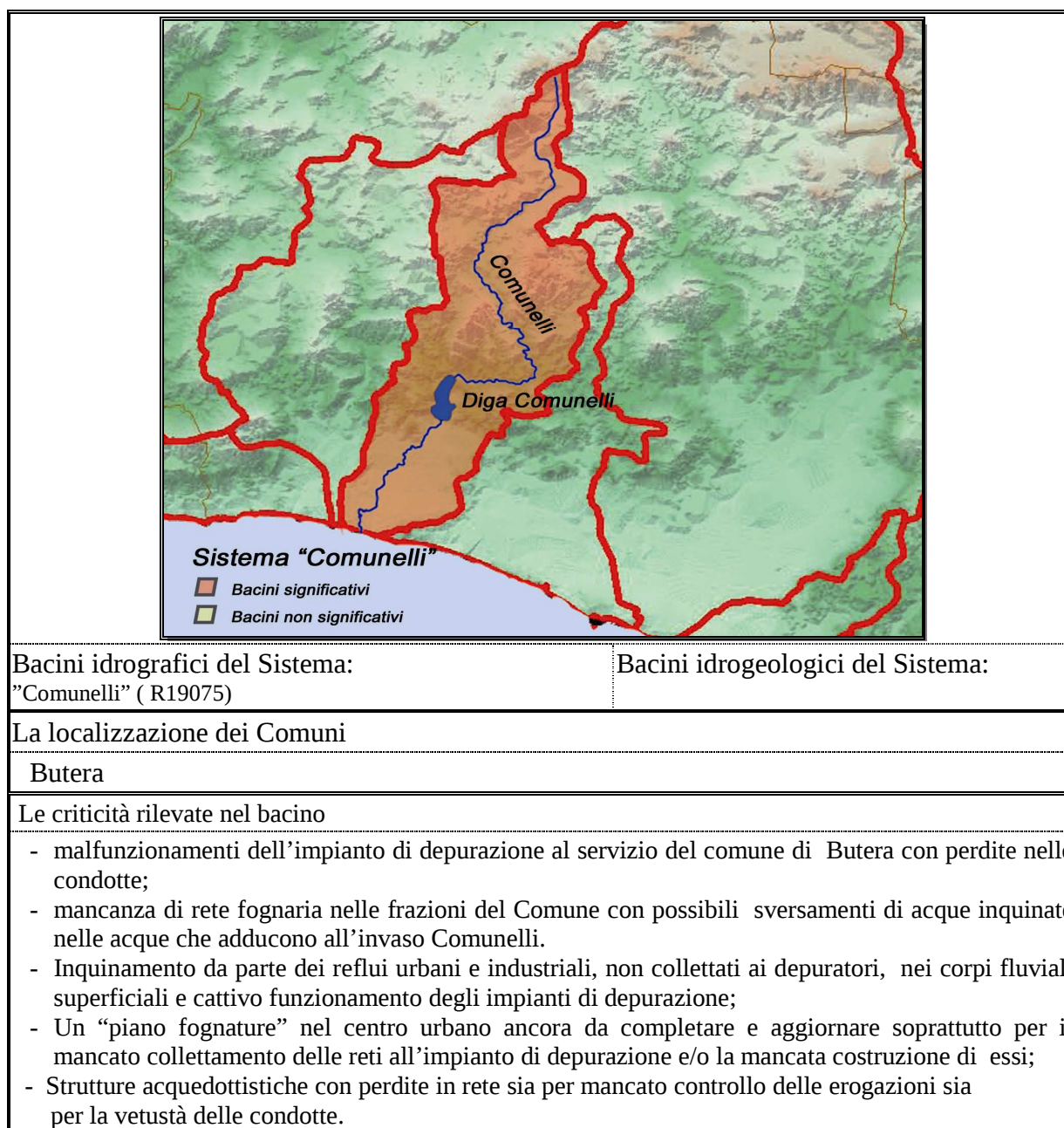
per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: Zone nel tratto di foce vulnerabili ai nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

24 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema "Comunelli".



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Comunelli** cod.19075

1°- Fiume Comunelli

1° - Fiume Comunelli

Tipizzazione Fase A:

n. 3 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 3 tratti:

1° Tratto : F.Comunelli – dalle sorgenti sino al vallone di scarico del Comune di Bufera, (cod.1907501).

2° Tratto : Dallo scarico di Bufera sino all'invaso Comunelli. (cod.1907502).

3° Tratto : dall'invaso Comunelli sino alla foce, (cod.1907503).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio.

3° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,6-3
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi domestici non fognati,
- Fiume fortemente modificato dall'invaso Comunelli (monitoraggio PTA suff.).

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : non rilevanti impatti antropici ad esclusione dello scarico di Butera;

2° Tratto : presenza di scarichi fognari .

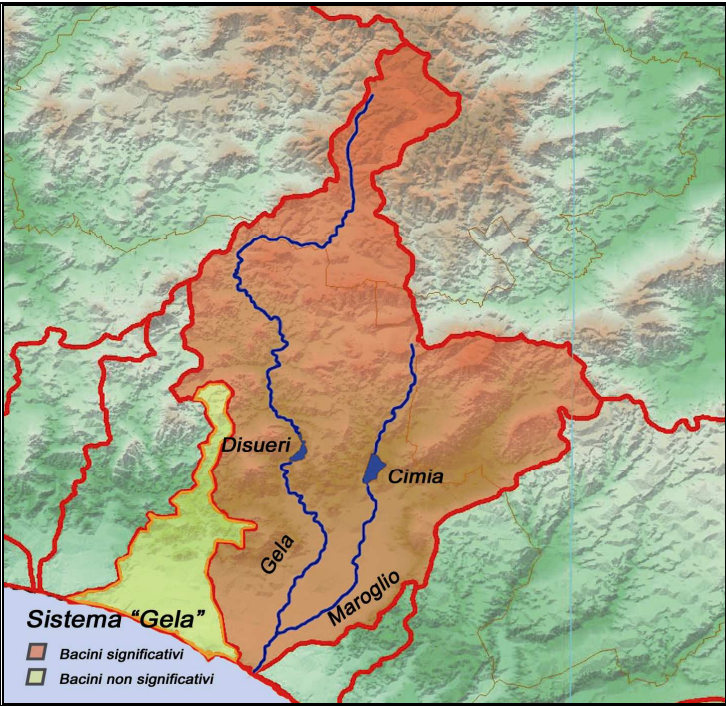
3° Tratto: presenza di zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione nell'invaso Comunelli (PTA)

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 su invaso.

25 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Gela”.

	
Bacini idrografici del Sistema: Gela e i bacini minori tra Gela ed Acate (R19077), i bacini minori tra Comunelli e Gela (R19076)	Bacini idrogeologici del Sistema: “ Piazza Armerina”.
La localizzazione dei Comuni Piazza Armerina, S. Cono, Niscemi, Gela, Mazzarino	
Le criticità rilevate nel bacino - diffuso inquinamento da nitrati di origine agricola negli acquiferi sotterranei tra i più consistenti nei bacini idrografici della Regione Siciliana; - soprassfruttamento della falda, contaminazione da residui agricoli, pericolo di inquinamento dei pozzi; - mancato coord. della distribuzione della risorsa tra i vari settori (irriguo, potabile e industriale) e malfunzionamenti dell’I.D. al servizio dei comuni con perdite nelle condotte; - deficit idrico della città di Gela; - inquinamento da idrocarburi e di metalli pesanti nella falda di Gela; - mancanza di rete fognaria nelle frazioni di alcuni Comuni con possibili sversamenti di acque inquinate nelle acque degli invasi ; - inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione; - un “piano fognature” nei centri urbani ancora da completare e aggiornare per il mancato collettamento delle reti all’impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi. - strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte.	

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Gela** cod.19077

1°- *Fiume Gela*

1° - Fiume Gela *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A::

n. 6 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

6° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 6 tratti:

1° Tratto : Tottente Porcheria sino alla confluenza con il T. Cassari, (cod.1907701).

2° Tratto : Torrente Cassari sino all'invaso Disueri, (cod.1907702).

3° Tratto: T.Gela dall'invaso Disueri sino alla foce, (cod.1907703).

4° Tratto: Torrente Cimìa dalla sorgente sino all'invaso Cimìa, (cod.1907704).

5°Tratto : Torrente Cimìa dall'invaso Cimìa sino alla confluenza con il F.Maroglio, (cod.1907705).

6° Tratto: Torrente Maroglio sino alla confluenza con il Gela, (cod.1907706).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio,

5° Tratto: probabilmente a rischio,

6° Tratto: probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,3
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Concentrazione media di azoto : **36-72 mg/l**,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 4,70-12 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,48-0,93 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,02-0,05 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dagli invasi Cima e Disueri.

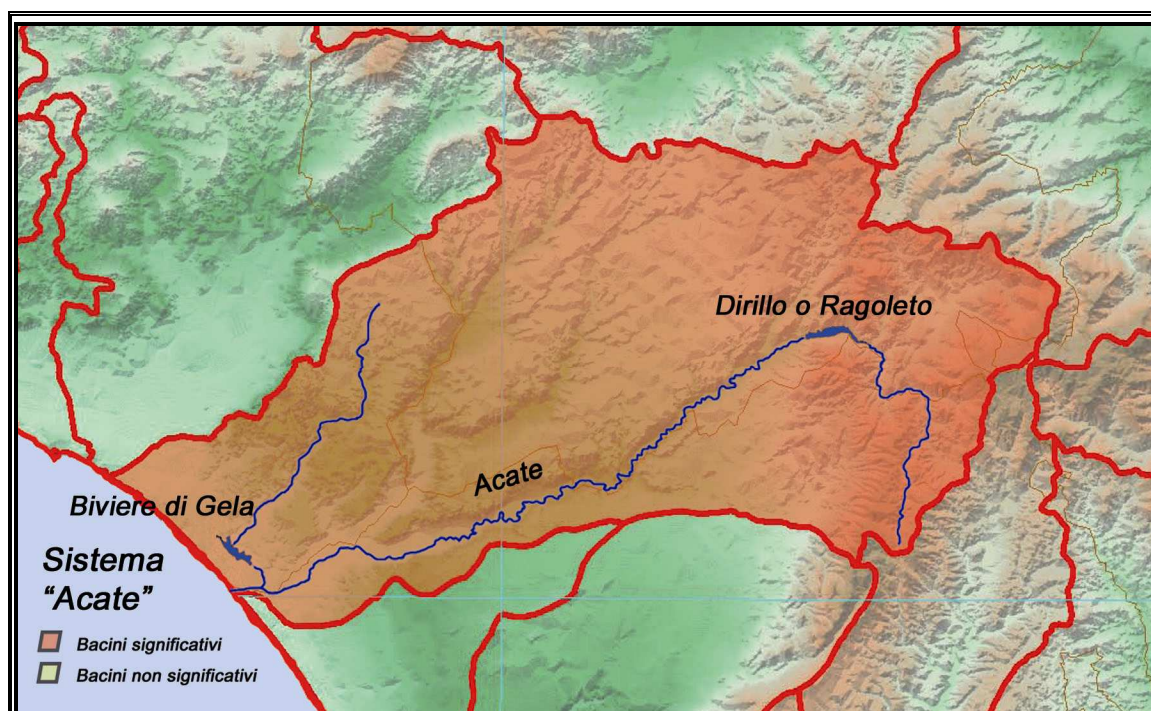
per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 2° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati, dati del monitoraggio dell'invaso Disueri (presenza di metalli pesanti)
- 3° Tratto: zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola.
- 4° Tratto : scarichi di fognatura di agglomerati non depurati- Invaso Cima (PTA suff.);
- 5°Tratto : tratto interessato da rilevanti impatti antropici, agglomerati in procedura d'infrazione.
- 6° Tratto: significativi impatti antropici.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni su invasi(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : Stazioni idrometriche su n.2 su invasi.



Bacini idrografici del Sistema:

Acate (R19078)

Bacini idrogeologici del Sistema:

parte del bacino idrogeologico “Monti Iblei” con i corpi idrici sotterranei “Ragusano” e in parte “Piana di Vittoria”.

La localizzazione dei Comuni

Acate, Caltagirone, Mazzarrone, Niscemi, Vizzini, Licodia Eubea, Monterosso Olmo, Chiaramonte Gulfi.

Le criticità rilevate nel bacino

- soprassfruttamento falda, contaminazione da residui agricoli, pericolo di inquinamento dei pozzi;
- inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola.
- malfunzionamenti dell’impianto di depurazione al servizio dei comuni di con perdite nelle condotte;
- mancanza di rete fognaria nelle frazioni dei singoli Comuni con possibili sversamenti di acque inquinate nelle acque dell’invaso ;
- inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
- un “piano fognature” nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all’impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi.
- strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino dell'Acate** cod.19078

1° - Fiume Acate

2°- Torrente Torta- Monachello

1° - Fiume Acate *cod del tipo fluviale 20SR7N*

Tipizzazione Fase A:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

6° Tratto : *cod del tipo fluviale 20SR7N*

7° Tratto : *cod del tipo fluviale 20SR2N*

8° Tratto : *cod del tipo fluviale 20SR2N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 8 tratti:

1° Tratto : Torrente Terrana sino alla confluenza con il T.Ficuzza, (cod.1907801).

2° Tratto : Torrente Ficuzza sino alla confluenza con il T.Terrana neli fiume Acate, (cod.1907802).

3° Tratto: Torrente Ficuzza sino alla confluenza con il fiume Acate-Dirillo, (cod.1907803).

4° Tratto: Fiume Acate Dirillo, dalla confluenza con il T.Paratore sino alla foce, (cod.1907804).

5°Tratto : Fiume Acate Dirillo dal'invaso Dirillo sino alla confluenza con il T.Paratore, (cod.1907805).

6° Tratto : Torrente Paratore sino all confluenza con il f. Acate Dirillo, (cod.1907806).

7° Tratto : F.Acate Dirillo , dalla sorgente sino all'invaso Dirillo, (cod.1907807).

8° Tratto: Torrente Amarillo sino alla confluenza con il f. Acate Dirillo, (cod.1907808).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : probabilmemente a rischio,

3° Tratto: a rischio,

4° Tratto : a rischio,

5° Tratto: probabilmente a rischio,

6°Tratto : probabilmente a rischio,

7° Tratto : probabilmente a rischio,

8° Tratto : non a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,1
- Ampie zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Concentrazione media di azoto : 2,8-5,6 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,06-0,13 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dagli invasi Acate Birillo (S.Q. sufficiente PTA)

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : scarichi di I. D. non adeguati al D.lgs 152/06 e in procedura d'infrazione.
- 2° Tratto : scarichi di fognatura di agglomerati non depurati, ampie zone vulnerabili da nitrati di origine agricola;
- 3° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 70 del PTA – IBE Pessimo, LIMsuff., SECA e SACA, pessimo), interessato da fognature non allacciate agli I.D.non adeguati al D.lgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola;
- 4° Tratto : tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 71 del PTA – IBE scadente, LIM, SECA e SACA, pessimo), interessato da fognature non allacciate agli I.D. e da ampie zone vulnerabili da nitrati di origine agricola ;
- 5° Tratto: tratto fortemente modificato dalla presenza a monte dell'invaso Birillo, scarichi fognari urbani non depurati,
- 6° Tratto: scarichi di fognatura di agglomerati non depurati, ampie zone interessate da inquinamento da nitrati di origine agricola;
- 7° Tratto: inquinamento da parte di zona industriale e da I.D. non adeguati al D.lgs 152/06;
- 8° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni sul fiume Acate e sul T.Ficuzza e n.1 sull'invaso Dirillo(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.2 Stazioni idrometriche sul fiume n.1 su invaso.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Fiume Acate** cod.19078

2°- *Torrente Torta -Monacello*

1° - Torrente Torta-Monacello

Tipizzazione Fase A:

Unico Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN2N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratto:

1° Tratto : unico tratto dalla sorgente allo sbocco nel invaso naturale Biviere di Gela.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Il bacino del Torta –Monacella è area sensibile per i rilevanti impatti sia di origine urbana, che del settore agricolo.

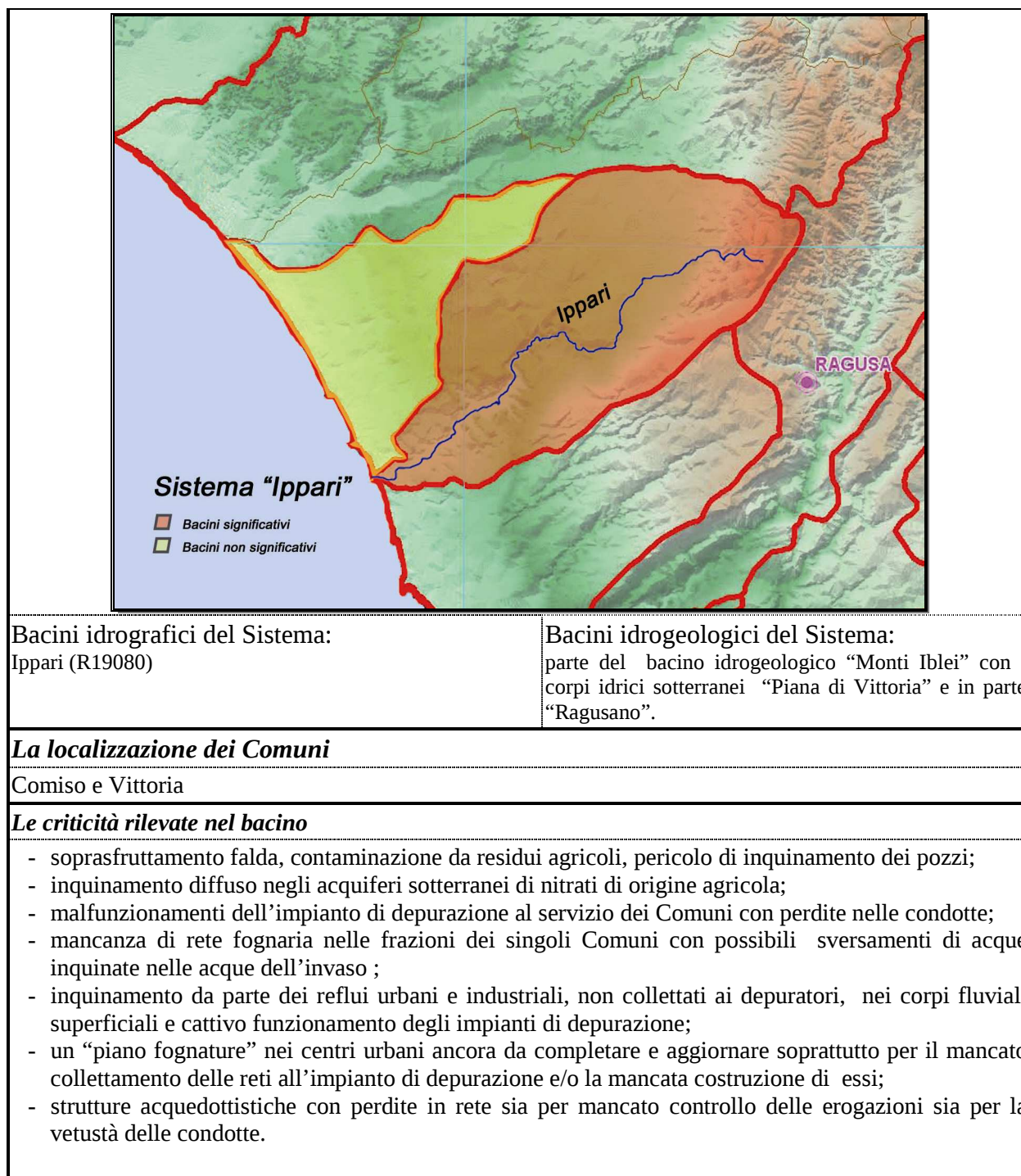
per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : rilevanti impatti antropici – lo S.Q del Biviere di Gela è scadente. Scarichi urbani e ampie zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazioni sull'invaso Biviere di Gela (PTA).

27 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Ippari”



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del fiume Ippari** cod.19080

1°- Fiume Ippari

1° - Fiume Ippari *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase A:

n. 3 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 3 tratti:

1° Tratto : Fiume Ippari, dalle sorgenti alla confluenza con la Cava dei Modicani, (cod.190801).

2° Tratto : Fiume Ippari, dalla confluenza di Cava dei Modicani alla confluenza con lo scarico dell'I.D. di Vittoria (cod.190802).

3° Tratto: Fiume Ippari, da detto scarico sino alla foce, (cod.190803).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: **< 1**
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Concentrazione media di azoto : **18-36** mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 4,70-12 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x km².

per singolo tratto del corpo idrico:

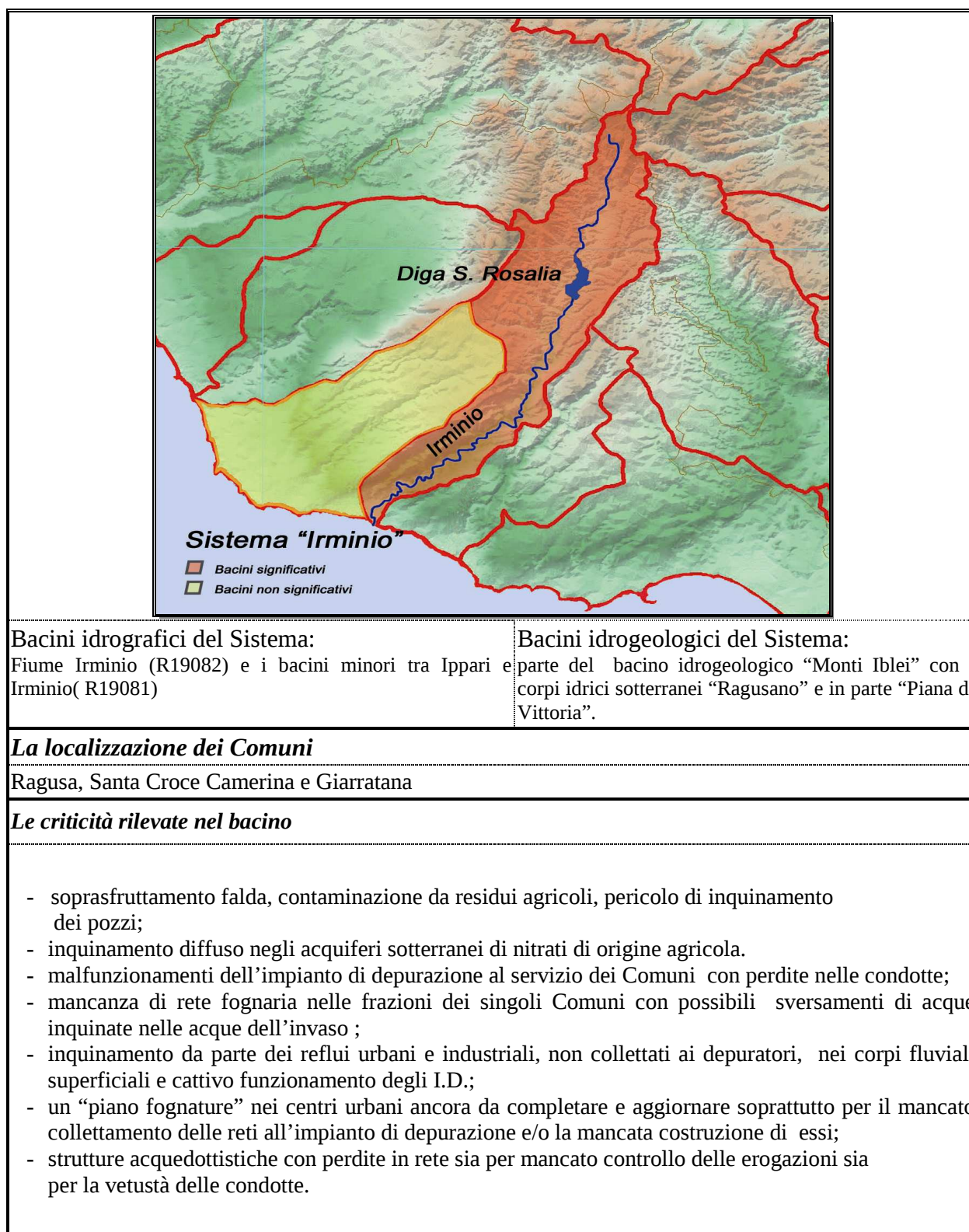
- 1° Tratto : scarichi di fognatura non depurati., zone vulnerabili da nitrati di origine agricola;
2° Tratto scarichi di agglomerati in procedura d'infrazione;
3° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 76 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, **Pessimo**), interessato da fognature non allacciate agli I.D. e da ampie zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazioni alla foce del fiume (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : nessuna stazione idrometrica.

28 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Irminio”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del fiume Irminio** cod.19082

1°- Fiume Irminio

1° - Fiume Irminio cod del tipo fluviale 20IN7N

Tipizzazione Fase A:

n. 4 tratti:

1° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN9N

2° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

3° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

4° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 4 tratti:

1° Tratto : F. Irminio, dallo scarico dell'I.D. di Ragusa fino alla Foce, (cod.1908201).

2° Tratto : F. Irminio, da Inv.S.Rosalia sino allo scar. dell'I.D. di Rag., (cod.1908202).

3° Tratto: F. Irmino, dalla confl. del T.Giarratana sino all'Inv. S.Rosalia, (cod.1908203).

4° Tratto: Fiume Irminio, dalle sorgenti sino alla confluenza del T.Giarratana. (cod.1908204).

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: **< 1**
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale, dilavamento aree coltivate,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Concentrazione media di azoto : **18-36** mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 2,50-5,00 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : **50-140** mg/l
- Carico superficiale BOD:**3,78-5,75** t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,94-1,81 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dall'invaso S.Rosalia.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 78 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D.non adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola,

2° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati in procedura d'infrazione, tratto fortemente modificato dallo sbarramento dell'invaso S. Rosalia ;

3° Tratto: scarichi di fognatura di agglomerati non depurati;

4° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;

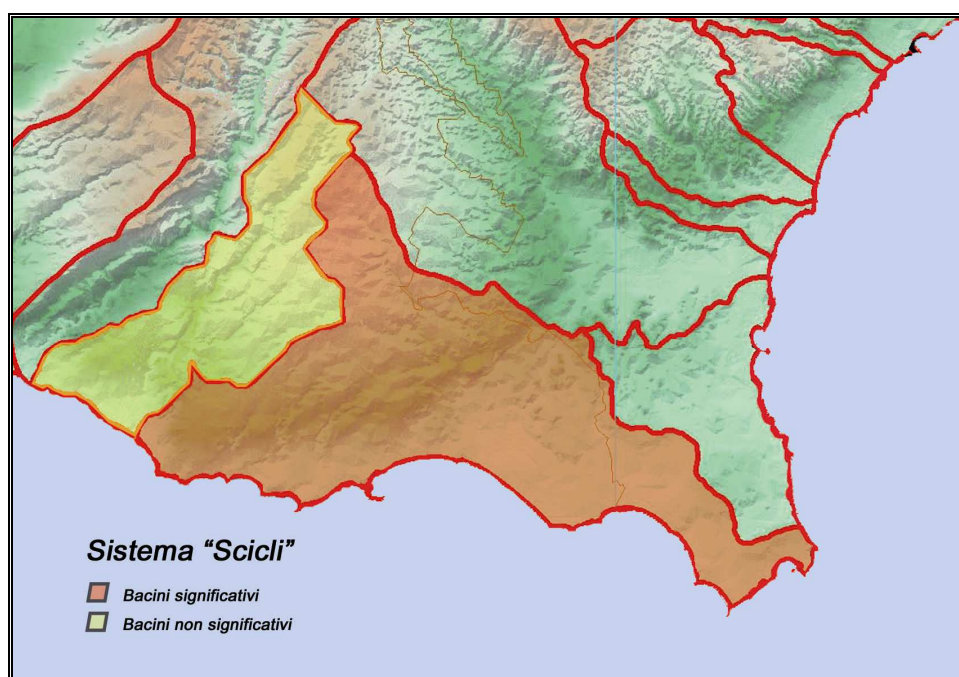
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato. Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione alla foce e n.1 su invaso S.Rosalia(PTA). Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 stazione idrometrica sull’invaso S.Rosalia.
Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio 1° Tratto : a rischio, 2° Tratto : probabilmente a rischio, 3° Tratto: probabilmente a rischio, 4° Tratto : non a rischio.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d’acqua a carattere episodico) del B.M. tra Ippari e Irminio cod.19081 2°- <i>Torrente Grassello (Cava Biddiemi)</i>

1° - Torrente Grassello (cava Biddiemi)
Tipizzazione Fase A: Unico Tratto: <i>cod del tipo fluviale 20IN7N</i>
Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali: n. 1 tratto: unico tratto dalla sorgente sino alla foce
Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio 1° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino per singolo tratto del corpo idrico: 1° Tratto : rilevanti impatti antropici
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Scicli”.

**Bacini idrografici del Sistema:**

Scicli (R19083) e i bacini minori tra Scicli e Capo Passero (R19084).

Bacini idrogeologici del Sistema:

parte del bacino idrogeologico "Monti Iblei" con il corpo idrico sotterranei "Ragusano".

La localizzazione dei Comuni

Modica, Scicli, Ispica, Pozzallo, Portopalo di Capo Passero.

Le criticità del sistema

- contaminazione da residui agricoli, pericolo di inquinamento dei pozzi;
 - moderato inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola;
 - malfunzionamenti dell'impianto di depurazione al servizio dei Comuni con perdite nelle condotte;
 - mancanza di rete fognaria nelle frazioni dei singoli Comuni con possibili sversamenti di acque inquinate nelle acque dell'invaso;
 - inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
 - un "piano fognature" nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all'impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte.

1° - Torrente Passo Gatta (Torrente di Modica)

Tipizzazione Fase A::

Tratto unico: *cod del tipo fluviale 20IN9N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratto:

1° Tratto : unico tratto dalla sorgente alla foce.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola, scarichi urbani non depurati. Zone industriali. Agglomerati in procedura d'infrazione.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : impatti antropici da nitrati di origine agricola e zone industriali e da scarichi di agglomerati urbani in procedura d'infrazione

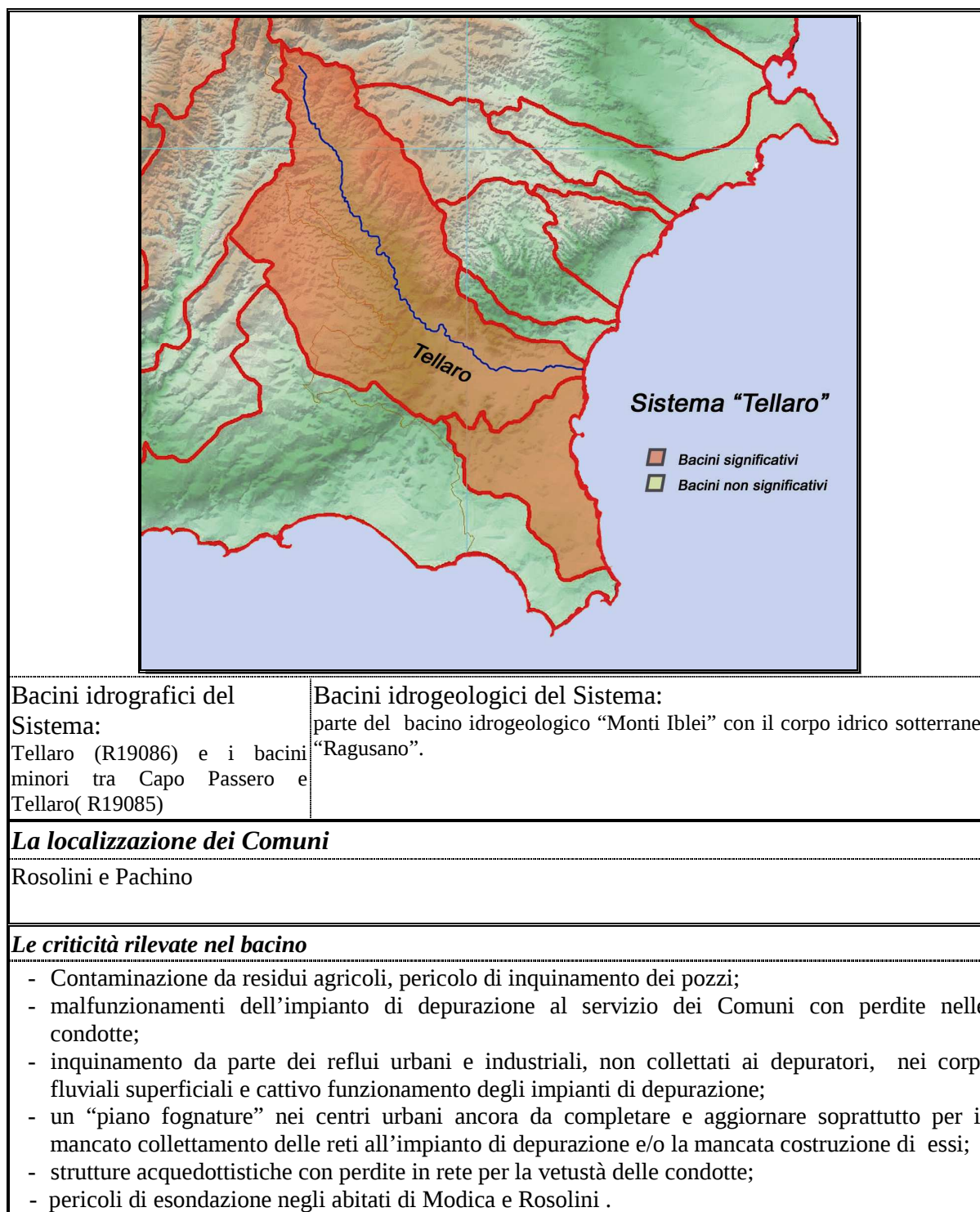
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1° - Torrente Favara
Tipizzazione Fase A alla foce: Unico tratto: <i>cod del tipo fluviale 20IN7N</i>
Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali: n. 1 tratto: Unico tratto: dalla sorgente alla foce nei pressi di Santa Maria del Focallo.
Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio 1° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino: - Indice sostenibilità: < 1 - Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale, dilavamento aree coltivate, - Agglomerati in procedura d'infrazione, - Concentrazione media di azoto : 18-36 mg/l, - Concentrazione media di fosforo : 5,00-12,00 mg/l, - Concentrazione media di BOD : 50-140 mg/l - Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km² - Carico superficiale N: 2,67-3,76 t/h x km² - Carico superficiale P: 0,21-0,33 t/h x km². per singolo tratto del corpo idrico: 1° Tratto : impatti antropici da scarichi di agglomerati urbani in procedura d'infrazione e da nitrati di origine agricola
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato. Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

30 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Tellaro”



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Tellaro** cod.19086

1°- Fiume Tellaro

1° - Fiume Tellaro

Tipizzazione Fase A alla foce:

n.3 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n.3 tratti:

1° Tratto : Fiume Tellaro- dalla sorgente sino alla confluenza del Vallone Stafenna, (cod.1908601).

2° Tratto : Vallone Stafenna sino alla confluenza con il Tellaro, (cod.1908602).

3° Tratto: Fiume Tellaro, dalla confluenza con il vallone Stafenna sino alla foce, (cod.1908603).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Agglomerati in procedura d'infrazione.
- Concentrazione media di azoto : 18-36 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 4,70-12 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 2,67-3,76 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x km².

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 87 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, buono), non rilevanti impatti antropici,
- 2° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati e agglomerati in procedura d'infrazione,
- 3° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 86 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, scadente), rilevanti impatti antropici.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni sul Tellaro.

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazione idrometrica nel 1° tratto.



Bacini idrografici del Sistema:

Cassibile (R19089) e bacini minori tra Noto e Cassibile (R19088), il bacino del fiume Noto e bacini minori tra Tellerio e Noto (R19087)

Bacini idrogeologici del Sistema:

parte del bacino idrogeologico "Monti Iblei" con il corpo idrico sotterraneo "Siracusa meridionale".

La localizzazione dei Comuni

Avola e Noto

Le criticità rilevate nel bacino

- malfunzionamenti dell'impianto di depurazione al servizio dei comuni di con perdite nelle condotte;
- mancanza di rete fognaria nelle frazioni dei singoli Comuni con possibili sversamenti di acque inquinate nelle acque dell'invaso;
- inquinamento da parte dei reflui urbani, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
- un "piano fognature" nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all'impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Fiume Noto** cod.19087

1°- Fiume Noto-Asinaro

1° - Fiume Noto-Asinaro

Tipizzazione Fase A:

n. 2 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 2 tratti:

1° Tratto : Fiume Noto, dalla sorgente sino allo scarico dell'I.D. di Noto, (cod.1908701).

2° Tratto : Fiume Asinaro, dallo scarico dell'I.D. di Noto sino alla foce, (cod.1908702).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Agglomerati in procedura d'infrazione.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;

2° Tratto: scarichi di fognatura di agglomerati in procedura d'infrazione.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA Sicilia - D.lgs 152/06, Monitoraggio A.R.R.A. nel Sistema idrografico.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Fiume Cassibile** cod.19089

1°- *Fiume Cassibile-Cave Pantalica*

1° - Fiume Cassibile - Cave Pantalica

Tipizzazione Fase A:

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

1° Tratto : Fiume Cassibile-Cave Pantalica, dalla sorgente sino alla foce.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 9
- Concentrazione media di azoto : 2,8-5,6 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:1,82-2,66 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,14-0,20 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,06-0,13 t/h x km².

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici; monitoraggio PTA (IBE elevato, LIM, SECA e SACA buono)

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n. 1 stazione

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 stazione idrometrica.

32 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Anapo – Ciane e Bacini Minori tra Anapo e Lentini”



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacini Minori fra Anapo e Cassibile** cod.19090

1°- *Vallone Mortellaro*

1° - Vallone Mortellaro

Tipizzazione Fase A::

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratti:

1° Tratto : Vallone Mortellaro, dalla sorgente sino alla foce tra i due agglomerati di Ognuna e Arenella .

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- valori alti di escherichia coli nel tratto finale.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: impatti antropici di significativa rilevanza nel tratto finale.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazione idrometriche sul fiume.

.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Anapo** cod.19091

1°- *Fiume Anapo-Ciane*

1° - Fiume Anapo

Tipizzazione Fase A:

n. 4 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20SR2N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 4 tratti:

1° Tratto : Fiume Anapo, dalle fonti sino alla confluenza del Torrente Ferla, (cod.1909101).

2° Tratto : Fiume Anapo sino alla confluenza del torrente Ciccio, limite della R.N.O. di Pantalica, (cod.1909102).

3° Tratto: Fiume Anapo , dalla confluenza del torrente Ciccio sino alla foce, (cod.1909103).

4° Tratto: Fiume Ciane, Riserva Ciane e Saline di SR, (cod.1909104).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

2° Tratto : non a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : non a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 2,1-9
- Concentrazione media di azoto : 5,6-9 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,2-0,9 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,48-0,93 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,02-0,05 t/h x km².
- Fiume non modificato dall' invaso Diddino (S.Q. suff. PTA)

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 89 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, buono), tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 2° Tratto : tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 90 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, buono), tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 3° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 91 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, buono), tratto interessato da significativi impatti antropici;
- 4° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.3 stazioni sul Belice e n.1 su invaso(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.1 Stazione idrometriche sul fiume.

I Bacini Minori tra Anapo e Lentini
1 – Le criticità del sistema
nella parte a mare inclusa nel Sito di Interesse Nazionale di Priolo: - Inquinamento da idrocarburi, contaminazione sedimenti da metalli pesanti e idrocarburi, inquinamento termico, eutrofizzazione, inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola; (Rada di Augusta); - Presenza di impianti chimici e petrolchimici, raffinerie, e di un impianto di smaltimento acque reflue civili e industriali. (Litorale compreso tra Rada di Augusta e Penisola Magnesi); - Impianti per la produzione di bromo e derivati dismessi, creazione di un'area artificiale ottenuta tramite interrimento di ceneri di pirite e inerti, contaminazione di amianto. (Penisola Magnesi); - Presenza di amianto e di materiale contenente amianto cementato sulla scogliera e nello specchio d'acqua. (Area antistante stabilimento Eternit); - Eutrofizzazione, sedimenti inquinati, presenza di relitti che presentano perdite di inquinanti (gasolio). Porto Grande e Porto Piccolo di Siracusa. Nella parte interna: - soprassfruttamento falda, contaminazione da residui agricoli, pericolo di inquinamento della falda superficiale e profonda; - inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei da nitrati di origine agricola; - malfunzionamenti dell'impianto di depurazione al servizio dei Comuni del bacino; - mancanza di rete fognaria nelle frazioni dei singoli Comuni con sversamenti di acque inquinate nelle acque del golfo di Augusta e Siracusa; - inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli I.D.; - un "piano fognature" nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all'impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi; - strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte; - inquinamento della falda da idrocarburi, contaminazione sedimenti da metalli pesanti e idrocarburi, inquinamento termico, eutrofizzazione delle acque nel golfo di Augusta; - pesante impatto ambientale a causa di impianti dismessi per la produzione di bromo e derivati, per la creazione di un'area artificiale ottenuta tramite interrimento di ceneri di pirite e inerti, e per la contaminazione di amianto e di materiale contenente amianto cementato sulla scogliera e nello specchio d'acqua; - eutrofizzazione, sedimenti inquinati, presenza di relitti che presentano perdite di inquinanti (gasolio) nel porto di Siracusa.
3-La localizzazione dei Comuni
Siracusa, Priolo, Melilli ed Augusta.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacini Minori fra Anapo e Lentini** cod.19092

1°- *Torrente Mulinello*

2° *Torrente Marcellino-Carruba*

1° - Torrente Mulinello

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: *cod del tipo fluviale 20EF7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratti:

1° Tratto : Torrente Mulinello, dalle fonti sino alla rada di Augusta.

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: < 1
- compreso nel sito di interesse nazionale per la rilevanza dell'impatto antropico.

per singolo tratto del corpo idrico:

- zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto medio-alto,
- impatti rilevanti derivanti dalla presenza della zona industriale di Augusta.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

1° - Torrente Marcellino-Carruba
Tipizzazione Fase A : Unico tratto: <i>cod del tipo fluviale 20EF7N</i>
Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali: n. 1 tratto. 1° Tratto : Torrente Marcellino, dalle fonti sino alla zona industriale di Augusta.
Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio 1° Tratto : probabilmente a rischio.
Indicatori del Bacino: - Indice sostenibilità: < 1 - compreso nel sito di interesse nazionale per la rilevanza dell'impatto antropico. per singolo tratto del corpo idrico: - zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto medio-alto, - impatti rilevanti derivanti dalla presenza della zona industriale di Augusta.
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

33 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Lentini”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del **Bacino del Lentini** cod.19093

1°- *Fiume Lentini*

1° - Fiume Lentini

Tipizzazione Fase A :

n. 5 tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

1° Tratto : Torrente Trigona sino alla confluenza con il Torrente Cave, (cod.1909301).

2° Tratto : Vallone di Carcarone sino alla confluenza con il torrente Trigona, (cod.1909302).

3° Tratto: Torrente Cave sino alla confluenza con il torrente Trigona, (cod.1909303).

4° Tratto: Fiume Reina-Sant'Andrea sino alla confluenza con il fiume San Leonardo, (cod.1909304).

5°Tratto : Fiume San Leonardo sino alla foce, (cod.1909305).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio,

5° Tratto: a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,1-1,5
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
-
- Concentrazione media di azoto : 2,80-5,60 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD: **5,76-9,80** t/h x Km²
- Carico superficiale N: **2,67-3,76** t/h x km²
- Carico superficiale P: **0,34-0,45** t/h x km².
- Fiume modificato dall'invaso di Lentini (S.Q. buono PTA).

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 97 del PTA – IBE suff. , LIM, SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D.non adeguati al Dlgs 152/06 e da agglomerati in procedura d'infrazione,
- 2° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati;
- 3° Tratto: scarichi urbani non depurati di agglomerati in procedura d'infrazione.
- 4° Tratto : scarichi di fognatura di agglomerati non depurati; tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 96 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, sufficiente), interessato da fognature non allacciata agli I.D.non adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 5°Tratto : tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 95 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D.non adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.3 stazioni sul Belice e n.1 su invaso(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : n.2 Stazioni idrometriche sul fiume.

34 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Simeto”



Bacini idrografici del Sistema:

Simeto (R19094), e i bacini minori tra Simeto e Alcantara (R1995)

Bacini idrogeologici del Sistema:

“Piana di Catania”, “Monte Etna” con il corpo idrico sotterraneo “Etna Ovest”, “Etna Est”, “Nebrodi” con i corpi idrici sotterranei “Capizzi Portella Cerasa”, e “Piazza Armerina”.

La localizzazione dei Comuni

Nel bacino principale del Simeto- S.Teodoro, Cesarò, Maletto, Bronte, Adrano, Biancavilla, S.Maria di Licodia, Ragalna, Paternò, Motta S.Anastasia, Misterbianco, Belpasso, Maniace.

Nel sottobacino del Salso-Sperlinga, Nicosia, Gagliano Castelferrato, Cerami, Capizzi, Troina e Regalbuto.

Nel sottobacino del Dittaino - Valguarnera Caropepe, Assoro, Leonforte, Nissoria, Agira, Pergusa e Catenanuova.

Nel sottobacino del Gornalunga - Ramacca, Aidone, Raddusa, Castel di Judica.

Nel sottobacino del Monaci - Palagonia, Grammichele, S.Michele di Ganzaria, Mirabella Imbaccari, Caltagirone e Mineo.

Nel bacino minore tra Simeto ed Alcantara- Aci Castello, Aci Bonaccorsi, Acireale, S.Giovanni La Punta, Santa Venerina, TreCastagni, Viagrande, Zafferana Etnea, Catania, Tremestieri Etneo, S.Agata Li Battiati, Fiumefreddo di Sicilia, Giarre, Gravina di Catania, Mascali, Riposto, Linguaglossa, Mascalucia, Misterbianco, Pedara, Valverde, Nicolosi e Milo.

Le criticità rilevate nel bacino

- presenza sulla piana di attività agricole intensive, sarebbe necessario porre una serie di limiti di utilizzo nell'uso di fertilizzanti ed un attento controllo dei reflui di origine antropica.
- evitare in questa zona incrementi delle attività agricole e degli insediamenti industriali ad alto impatto e mantenere un attento controllo dei reflui di origine antropica.
- immissione in falda sia dei prodotti chimici adoperati in agricoltura (fertilizzanti, pesticidi, etc.) sia di acque reflue urbane che possono compromettere la qualità di queste acque sotterranee.
- soprassfruttamento falda, contaminazione da residui agricoli, pericolo di inquinamento dei pozzi;
- inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola;
- malfunzionamenti dell'impianto di depurazione al servizio dei Comuni con perdite nelle condotte;
- inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
- un "piano fognature" nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all'impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte;

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del Bacino del Simeto cod.19094

- 1° - Fiume Cerami Sperlinga,
- 2° - Fiume Salso-Simeto,
- 3° - Fiume Sperlinga,
- 4° - Fiume Dittaino-Salito,
- 5° - Torrente Sciaguana,
- 6° - Fiume Dittaino,
- 7° - Fiume Gornalunga,
- 8° - Fiume Gornalunga valle,
- 9° - Fiume Monaci-Pietrarossa,
- 10° - Fiume Monaci,
- 11° - Fiume Simeto(zona foce).

1° - Fiume Cerami -Sperlinga

Tipizzazione Fase A :

- 1° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 2° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 3° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 4° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN8N*
- 5° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN8N*
- 6° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*

Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 6 tratti:

- 1° Tratto : F. Sperlinga dalla confluenza con il f. Cerami sino all'invaso Pozzillo(cod.1909410)
- 2° Tratto : T. Calogno-Cerami sino alla confluenza con il fiume Sperlinga (cod. 1909411),
- 3° Tratto : T. Calogno dalla sorgente sino alla confluenza con il Vall. Marigrecia (cod. 1909412),
- 4° Tratto : F. Sperlinga sino alla confluenza del torrente Calogno-Cerami (cod 9413),
- 5° Tratto : F. Sperlinga dalla sorgente sino alla confluenza con lo scarico di Sperlinga (cod. 1909414),
- 6° Tratto : T.Gagliano sino alla confluenza con il fiume Sperlinga (cod. 1909434).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : a rischio,
- 2° Tratto : probabilmente a rischio,
- 3° Tratto : non a rischio,
- 4° Tratto : probabilmente a rischio,
- 5° Tratto : non a rischio,
- 6° Tratto : probabilmente a rischio,

Indicatori del Bacino:

- Scarichi domestici non trattati, depuratori non adeguati,
- Indice di sostenibilità > 3,1 ,
- Dilavamento suoli coltivati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Zone Sic e ZPS presenti.

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : contributi della zone a monte e scarichi di fognatura di agglomerati non depurati.
(Invaso Pozzillo S.Q. Scadente)
- 2° Tratto : solo copertura del 15% del servizio di depurazione (Nicosia),
- 3° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 4° Tratto : Scarichi domestici non trattati,
- 5° Tratto : tratto interessato da non significativi impatti antropici;
- 6° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/,

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione su invaso Pozzillo (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : n.1 Stazione idrometriche sul fiume e n.1 su invaso.

2° - Fiume Salso-Simeto

Tipizzazione Fase A :

n. 7 tratti:

- 1° Tratto : cod del tipo fluviale 19SR3N
- 2° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN8N
- 3° Tratto : cod del tipo fluviale 19SR2N
- 4° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
- 5° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN2N
- 6° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN2N
- 7° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N

Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 7 tratti:

- 1° Tratto : Fiume Simeto , dalla confluenza con il fiume Sperlinga sino alla confluenza con il vallone Salato (cod. 1909403).
- 2° Tratto : Fiume Simeto, dalla confluenza con il T.Martello e Cutò sino alla confluenza con il fiume Sperlinga (cod. 1909104),
- 3° Tratto : T. d. Saracena da sorg. sino alla confluenza con il Salso-Simeto (cod. 1909405),
- 4° Tratto : T. Martello-Valle Castagnera sino alla confl. con il Salso-Simeto (cod 1909406),
- 5° Tratto : T.Cutò-Schicciomira sino alla confluenza con il T. Martello (cod. 1909407),
- 6° Tratto : Torrente Troina sino alla confluenza con il Salso- Simeto (cod. 1909408),
- 7° Tratto : T.Troina, dalla sorgente sino all'invaso Ancipa (cod 1909440).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : a rischio,
- 2° Tratto : probabilmente a rischio,
- 3° Tratto : non a rischio,
- 4° Tratto : non a rischio,
- 5° Tratto : non a rischio
- 6° Tratto : non a rischio,
- 7° Tratto: probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1
- Scarichi domestici non trattati, depuratori non adeguati,
- Dilavamento suoli coltivati,
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto 5-6,
- Agglomerati in procedura d'infrazione,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Zone Sic e ZPS presenti.

per singolo tratto del corpo idrico: 1° Tratto : scarichi urbani non depurati, agglomerati in procedura d'infrazione, ampie zone vulnerabili da nitrati di origine agricola. 2° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/, agglomerati in procedura d'infrazione, zone vulnerabili da nitrati di origine agricola, tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 101 PTA – IBE suff., LIM suff., SECA e SACA, suff.); 3° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici; 4° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici, origina dall'invaso naturale Biviere di Cesarò (S.Q. Buono PTA); 5° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici, 6° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici; tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 102 del PTA – IBE suff. , LIM buono, SECA suff. e SACA, suff.), 7° Tratto : tratto interessato da significativi impatti antropici.
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato. Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.3 di monitoraggio(PTA). Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : n. 3 Stazioni idrometriche sul fiume .

3° - Fiume Sperlinga**Tipizzazione Fase A alla foce:**

n. 3 tratti:

1° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N

2° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N

3° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN2N

Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 3 tratti:

1° Tratto : F. di sotto di Troina dalla sorgente sino alla confluenza con il T. Sperlinga (cod. 1909409),

2° Tratto : F. Sperlinga sino alla confluenza con il f. di sotto di Troina (cod. 19094033),

3° Tratto : dalla confluenza del F. di sotto di Troina con lo Sperlinga sino alla confluenza con il Simeto (cod. 1909436).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : possibilmente a rischio,

2° Tratto : possibilmente a rischio,

3° Tratto : a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 2,1
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 2,80-5,60 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD: 0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 1,82-2,66 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,06-0,13 t/h x km².
- Fiume modificato dall'invaso di Pozzillo (S.Q. scadente PTA).

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: tratto interessato dagli scarichi di Troina,

2° Tratto: tratto interessato dagli scarichi urbani di Regalbuto non completamente depurati.

3° Tratto: monitorato (Staz. 103 del PTA- indice LIM suff, SECA suff. , SECA scadente).

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione sul 3° tratto (S.Q. scadente- PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : n.1 Stazione idrometrica su invaso Pozzillo.

4° - Fiume Dittaino -Salito

Tipizzazione Fase A :

- 1° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
- 2° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
- 3° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
- 4° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
- 5° Tratto : cod del tipo fluviale 20SR2N
- 6° Tratto : cod del tipo fluviale 20SR2N

Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 6 tratti:

- 1° Tratto : Vallone Salito sino alla confluenza con il Dittaino (cod. 1909419),
- 2° Tratto : Fiume Dittaino, dall'invaso Nicoletti sino alla confluenza con il V.Salito (cod. 1909420),
- 3° Tratto : Torrente Calderai sino alla confluenza con il Dittaino (cod. 1909421),
- 4° Tratto : T.Mulinello sino alla confluenza con il F.Dittaino (cod. 1909422).
- 5° Tratto : Torrente Crisa sino alla confluenza con il fiume Dittaino (cod 1909435),
- 6° Tratto : Torrente Bozzetta dalle sorgenti sino all'invaso Nicoletti (cod. 1909441)

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : probabilmente a rischio,
- 2° Tratto : a rischio,
- 3° Tratto : probabilmente a rischio,
- 4° Tratto : probabilmente a rischio,
- 5° Tratto : non a rischio,
- 6° Tratto: non a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1
- Scarichi urbani non depurati
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (zona di Valguarnera).

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : scarichi urbani non depurati;
- 2° Tratto : tratto monitorato nella parte finale staz. 105 del PTA (IBE suff, LIM, suff, SECA

suff, SACA scadente);

3° Tratto : scarichi di agglomerati non depurati;

4° Tratto : zone vulnerabili da nitrati e scarichi urbani non depurati;

5° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;

6° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione su invaso Ancipa (S.Q. buono- PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : n.1 Stazione idrometrica su invaso.

5° - Torrente Sciaguana
Tipizzazione Fase A: Unico Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7N
Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali: 1° Tratto: Vallone di Modica sino all'invaso Sciaguana.
Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio 1° Tratto: non a rischio.
Indicatori del Bacino: - Indice sostenibilità: > 3,1 - non rilevanti impatti antropici, modesta attività produttiva. -
per singolo tratto del corpo idrico: 1° Tratto : non rilevanti impatti antropici.
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato. Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione su invaso Sciaguana (S.Q. sufficiente-PTA). Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : n.1 Stazione idrometrica su invaso.

6° - Fiume Dittaino

Tipizzazione Fase A:

n. 4 tratti:

1° Tratto: *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 4 tratti:

1° Tratto: Fiume Dittaino, dalla confluenza con il vallone della Gammarella sino alla confluenza con il Simeto (cod. 1909415).

2° Tratto: Fiume Dittaino, dall'invaso Sciaguana sino alla confluenza con il vallone della Tenutella (cod. 1909416) ,

3° Tratto : Vallone della Tenutella sino alla confluenza con il fiume Dittaino (cod. 1909417);

4° Tratto : Fiume Dittaino, dalla confluenza con il T.Salito sino alla confluenza con il vallone della Tenutella (cod. 1909418).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1-9
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 9-18 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: **2,67-3,76** t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,06-0,13 t/h x km².

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 104 del PTA – IBE , LIM e SECA suff e SACA, scadente.), interessato da fognature non allacciate agli I.D.e da rilevanti zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola.
- 2° Tratto: rilevanti impatti dal sistema depurativo fognario non adeguato e da fognature urbane senza allacciamento all'I.D..
- 3° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati.
- 4° Tratto : scarichi di fognature urbane di agglomerati non depurati.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione nel tratto terminale (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque: n.1 Stazione idrometrica sul vallone Sciaguana

7° - Fiume Gornalunga (monte)

Tipizzazione Fase A:

Unico Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 1 tratto:

1° Tratto : Dalla sorgente sino all'invaso Ogliastro (cod. 1909427).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : non a rischio,

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1-9
- Piccole zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (Aidone),
- Zone SIC nella parte a monte del Bacino (Vallone Russomanno).

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto: tratto monitorato nella parte finale nell'invaso Ogliastro, (Stazione di monitoraggio del PTA – S.Q., suff., gli indicatori escludono l'esistenza di processi di eutrofizzazione).

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 su invaso Ogliastro (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : nessuna stazione.

8° - Fiume Gornalunga (valle)

Tipizzazione Fase A :

n.4 Tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2°Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 4 tratti:

1° Tratto: Fiume Gornalunga, dalla confluenza con il canale Fiumefreddo sino alla confluenza con il F.Simeto (cod. 1909423).

2° Tratto: Fiume Gornalunga, dalla confluenza con il F.Monaci sino alla confluenza con il canale Fiumefreddo(cod 1909424).

3° Tratto : F. Gornalunga, dall'invaso Ogliastro, sino alla confluenza del F.Monaci (cod 1909425).

4° Tratto : Vallone Magazzinazzo sino alla confluenza con il F.Gornalunga (cod.1909426).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio,

2° Tratto : a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1-9
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola particolarmente rilevanti nel 3° e 4° tratto,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 9-18 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,01-0,60 t/h x Km²
- Carico superficiale N: **2,67-3,78** t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x km².
- Fiume fortemente modificato dall'invaso Ogliastro.

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 33 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, suff.), interessato da fognature non allacciate agli I.D., zone rilevanti vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 2° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 106 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, scadente), interessato da agglomerati con fognature non allacciate agli I.D, zone rilevanti vulnerabili da nitrati di origine agricola;
- 3° Tratto : scarichi di I.D. non adeguati al D.lgs 152/06, tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 107 del PTA – IBE, LIM, SECA e SACA, sufficiente);
- 4° Tratto: interessato da fognature non allacciata agli I.D. e non adeguati al Dlgs 152/06.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.2 stazioni (PTA) e n.1 sull'invaso Ogliastro(PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque: n.1 stazione idrometrica su invaso Ogliastro.

9° - Fiume Pietrarossa (Monaci)**Tipizzazione Fase A :**

n. 2 tratti:

1° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

2° Tratto : cod del tipo fluviale 20IN7N

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 2 tratti:

1° Tratto : Vallone Baccarato sino alla confluenza con il torrente Pietrarossa (cod. R1909437).

2° Tratto : Torrente Pietrarossa sino alla confluenza con il Vallone Baccarato, (cod. R1909438).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 3,1-9
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto 2,
- Scarichi non depurati, (Aidone, Mirabella Imbaccari),
- Concentrazione media di azoto : 18-36 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 2,67-3,78 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x km².

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/06 e scarichi di fognatura non depurati (Aidone 55% di copertura) ;

2° Tratto impianti di depurazione non adeguati al D.lgs 152/06;

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – nessuna stazione di monitoraggio

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : nessuna stazione idrometrica sul fiume.

10° - Fiume Monaci

Tipizzazione Fase A :

5 Tratti:

1° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

2° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

3° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

4° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

5° Tratto : *cod del tipo fluviale 20IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 5 tratti:

1°Tratto : Fiume Monaci sino alla confluenza con il fiume Gornalunga (cod. 1909428).

2° Tratto: Fiume Margherito sino alla confluenza con il F. Caltagirone (cod. 1909429),

3° Tratto : F. Caltagirone sino alla confluenza con il T. Margherito (cod. 1909430) ,

4° Tratto : F. Caldo sino alla confluenza con il fiume Caltagirone (cod. 1909431),

5° Tratto: Torrente Catalfamo sino alla confluenza con il Fiume Monaci (cod. 1909432).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : a rischio,

2° Tratto : probabilmente a rischio,

3° Tratto: probabilmente a rischio,

4° Tratto : probabilmente a rischio,

5° Tratto: probabilmente a rischio.

Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 1,6-3
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto iniziale e finale,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Presenza di tre zone industriali,
- Agglomerati in procedura d'infrazione.
- Concentrazione media di azoto : 9-18 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20- 0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 0,02-4,70 mg/l
- Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km²
- Carico superficiale N: **2,67- 3,76** t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14-0,20 t/h x km².

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 108 del PTA – IBE suff. , LIM, SECA e SACA, scadente), interessato da fognature non allacciata agli I.D.non Adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 2° Tratto: tratto interessato da significativi impatti antropici;
- 3° Tratto : scarichi di impianti di D. non adeguati al D.lgs 152/06 e scarichi di zone industriali, zone vulnerabili da nitrati di origine agricola, agglomerati in procedura d'infrazione.
- 4° Tratto scarichi di fognatura di agglomerati non depurati di centri urbani e di zone industriali.
- 5° Tratto : scarichi di agglomerati in procedura d'infrazione;

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione nel tratto finale (PTA).

Monitoraggio A.R.R.A.-Osservatorio delle Acque : nessuna stazione.

11° - Simeto (zona foce)
Tipizzazione Fase A : n. 2 tratti: 1° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7F 2° Tratto : cod del tipo fluviale 19IN7F
Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali: n. 2 tratti: 1° Tratto : F.Simeto, dalla confluenza del F. Gornalunga sino alla foce (cod.190 9401). 2° Tratto : F.Simeto dalla confl. con il V.Salato sino alla confluenza del F.Dittaino (cod. 1909402),
Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio 1° Tratto : a rischio, 2° Tratto : a rischio.
Indicatori del Bacino: - Indice sostenibilità: > 3,1-9 - Ampie zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nel tratto finale, - Elevata salinità naturale, - Presenza di zone industriali e di grandi agglomerati urbani. - Riserva naturale del Simeto nella zona foce. - Scarichi non depurati, depuratori non adeguati, - Reti fognarie non allacciate ai depuratori, per singolo tratto del corpo idrico: 1° Tratto: tratto monitorato, (Stazione di monitoraggio 99 del PTA – IBE n.r. , LIM, SECA e SACA, suff.), interessato da fognature non allacciate agli I.D., da ampie zone vulnerabili da nitrati di origine agricola., da I.D. non adeguati al D.lgs 152/06. 2° Tratto: interessato da fognature non allacciata agli I.D.non adeguati al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola e da zone industriali.
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – n.1 stazione alla foce del Simeto(PTA). Monitoraggio A.R.R.A.-Oss. delle Acque : n.1 Stazione idrometrica sul 1° tratto del fiume.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) dei **Bacini Minori tra Simeto ed Alcantara** cod.19095

1° - *Torrente Fiumefreddo*

5° - **Torrente Fiumefreddo**

Tipizzazione Fase A :

Unico tratto: cod del tipo fluviale 19SR1N

Tipizzazione Fase B- *identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:*

n. 1 tratto:dalla sorgente sino alla foce

Tipizzazione Fase C- *Analisi del rischio*

1° Tratto : possibilmente a rischio (cod. 1909501).

Indicatori del Bacino:

- impatti antropici di origine urbana, ampie zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

per singolo tratto del corpo idrico:

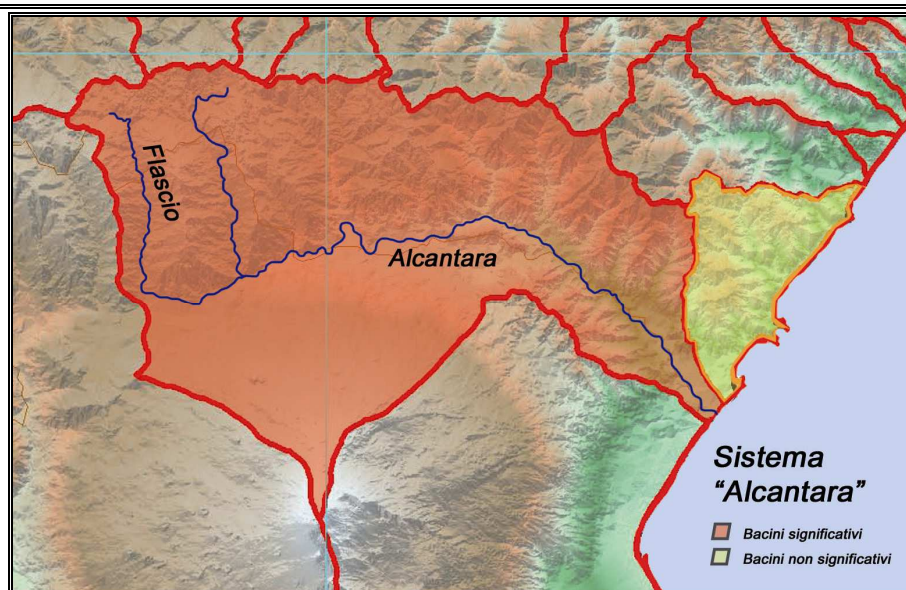
1° Tratto : scarichi urbani non depurati, zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) – nessuna stazione.

Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : n.1 Stazione idrometrica (Loc. Bosco Lido).

35 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Alcantara”.



Bacini idrografici del Sistema:

Alcantara (R19096) e i bacini minori tra Alcantara e Agrò (R19097)

Bacini idrogeologici del Sistema:

“Peloritani ” con il corpo idrico sotterraneo “Alcantara, “Peloritani Meridionali”, “ Etna Nord”, “ Nebrodi” con il corpo idrico sotterraneo “Monte Soro”.

La localizzazione dei Comuni

Catalbiano, Castiglione di Sicilia, Randazzo, Floresta, Malvagna, Roccella Valdemone, Francavilla di Sicilia, Mojo Alcantara, Taormina, Castelmola, S.Domenica Vittoria, Motta Calastra, Graniti, Gaggi, S.Alessio Siculo, Gallodoro, Mongiuffi Melia, Letojanni, Forza D’Agrò, Giardini Naxos

Le criticità rilevate nel bacino

- contaminazione da residui agricoli, pericolo di inquinamento dei pozzi;
- inquinamento diffuso negli acquiferi sotterranei di nitrati di origine agricola;
- malfunzionamenti dell’impianto di depurazione al servizio dei Comuni con perdite nelle condotte;
- inquinamento da parte dei reflui urbani e industriali, non collettati ai depuratori, nei corpi fluviali superficiali e cattivo funzionamento degli impianti di depurazione;
- un “piano fognature” nei centri urbani ancora da completare e aggiornare soprattutto per il mancato collettamento delle reti all’impianto di depurazione e/o la mancata costruzione di essi;
- strutture acquedottistiche con perdite in rete sia per mancato controllo delle erogazioni sia per la vetustà delle condotte.
- Alvei di alcuni fiumi e torrenti che necessitano di sistemazione idraulica.

1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d’acqua a carattere episodico) del **Bacino dell’Alcantara** cod.19096

1°- Fiume Alcantara

1° - Fiume Alcantara**Tipizzazione Fase A :**

n. 10 tratti:

- 1° Tratto : *cod del tipo fluviale 19SR2N*
- 2° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 3° Tratto: *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 4° Tratto: *cod del tipo fluviale 19IN8N*
- 5°Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 6° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 7° Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 8° Tratto: *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 9° Tratto: *cod del tipo fluviale 19IN7N*
- 10°Tratto : *cod del tipo fluviale 19IN7N*

Tipizzazione Fase B-identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

n. 10 tratti:

- 1° Tratto : Fiume Flascio, (cod.1909601).
- 2° Tratto : F.Alcantara sino alla confluenza con il T. Favoscura, (cod.1909602).
- 3° Tratto: T.Favoscura sino alla confluenza con il f.Alcantara, (cod.1909603).
- 4° Tratto: T.Roccella sino alla confluenza con il f.Alcantara, (cod.1909604).
- 5°Tratto : F.Alcantara, dalla confluenza con il T.Favoscura e sino alla confluenza con il T.Fondachello, (cod.1909605).
- 6° Tratto : Torrente Fondachello sino alla confluenza con il f. Alcantara, (cod.1909606).
- 7° Tratto : F.Alcantara sino alla confluenza con il T.S.Paolo, (cod.1909607).
- 8° Tratto: Torrente S.Paolo, (cod.1909608).
- 9° Tratto: Torrente Petrolo sino alla confluenza con il f.Alcantara, (cod.1909609).
- 10°Tratto : F.Alcantara dalla confluenza con il T.S.Paolo sino alla foce (cod.1909610).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

- 1° Tratto : non a rischio,
- 2° Tratto : non a rischio,
- 3° Tratto: non a rischio,
- 4° Tratto : non a rischio,
- 5° Tratto: non a rischio,
- 6°Tratto : non a rischio,
- 7° Tratto : probabilmente a rischio,
- 8° Tratto : non a rischio,
- 9° Tratto: probabilmente a rischio,
- 10°Tratto: probabilmente a rischio.

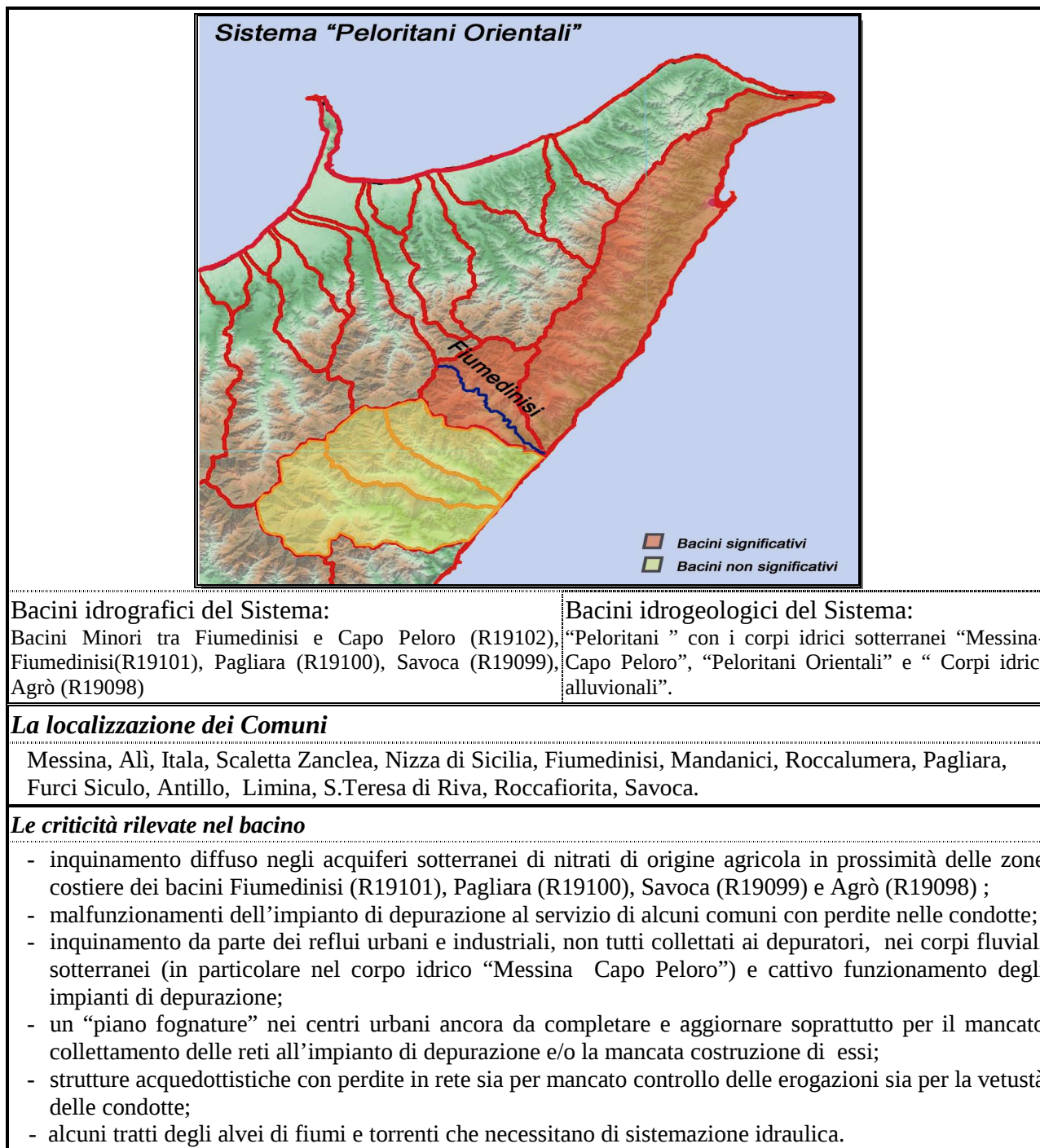
Indicatori del Bacino:

- Indice sostenibilità: > 9
- Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola ,
- Scarichi non depurati, depuratori non adeguati,
- Reti fognarie non allacciate ai depuratori,
- Concentrazione media di azoto : 2,8-5,6 mg/l,
- Concentrazione media di fosforo : 0,20-0,90 mg/l,
- Concentrazione media di BOD : 4,70-12,00 mg/l
- Carico superficiale BOD:1,59-3,77 t/h x Km²
- Carico superficiale N: 0,94-1,81 t/h x km²
- Carico superficiale P: 0,14--0,20 t/h x km².

per singolo tratto del corpo idrico:

- 1° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici,
- 2° Tratto tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 3° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 4° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 5°Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici- tratto monitorato,
(Stazione Monit. n.118 del PTA IBE suff., LIM buono , SECA e SACA, suff.),
- 6° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici;
- 7° Tratto: scarichi di fognatura urbana non depurati, zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 8° Tratto: tratto interessato da non rilevanti impatti antropici,
- 9° Tratto: interessato da fognature non allacciata agli I.D.non adeguati
al Dlgs 152/06 e da zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.
- 10° Tratto: tratto monitorato, (Stazione Monit. 117 del PTA – IBE , LIM, SECA e SACA, suff.), interessato da fognature non allacciate agli I.D.- zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

36 Caratterizzazione dei corpi idrici superficiali nel Sistema “Peloritani Orientali”.



1 - I corpi idrici esaminati (esclusi i corsi d'acqua a carattere episodico) del Sistema "Peloritani Orientali"

1° - **Fiumara D'Agrò**, cod 19098

2° - **Fiume Savoca**, cod. 19099

3° - **Fiume Fiumedinisi**, cod 19101

1° - Fiumara D'Agrò (fosso Girasia)

Tipizzazione Fase A alla foce:

Unico tratto : cod del tipo fluviale 19IN8N

Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

1° Tratto : dalla sorgente sino alla foce nel comune di S.Teresa di Riva. (cod. 1909801).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

Indicatori del Bacino:

- agglomerati con scarichi urbani non depurati e impianti di depurazione non adeguati al D.lgs.152/06, zone vulnerabili da nitrati nella zona foce.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : scarichi di fognatura urbana non depurati, zone vulnerabili da nitrati di origine Agricola nella zona foce.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) : nessuno

Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : nessuna staz. idrometrica.

2° - Fiume Savoca (Torrente Misserio)

Tipizzazione fase A:

Unico Tratto: cod del tipo fluviale 19IN8N

Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali:

1° Tratto : dalla sorgente sino alla foce nel comune di Furci Siculo, (cod.1909901).

Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio

1° Tratto : probabilmente a rischio,

Indicatori del Bacino:

- agglomerati con scarichi urbani non depurati e impianti di depurazione non adeguati al D.lgs.152/06, zone vulnerabili da nitrati nella zona foce.

per singolo tratto del corpo idrico:

1° Tratto : scarichi di fognatura urbana non depurati, zone vulnerabili da nitrati di origine agricola nella zona foce.

Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero non monitorato.

Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06): nessuno

Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : nessuna stazione idrometrica.

3° - Fiume Fiumedinisi (R19101).
Tipizzazione Fase A alla foce: 1° Tratto: cod del tipo fluviale 19IN7N 2° Tratto: cod del tipo fluviale 19IN7N
Tipizzazione Fase B- identificazione dei tratti dei corpi idrici superficiali: 1° Tratto : Fiumara di Colonnina. (cod. R 1910101). 2° Tratto : Torrente Vacco, (R 1910102).
Tipizzazione Fase C- Analisi del rischio 1° Tratto : non a rischio, 2° Tratto : probabilmente a rischio.
Indicatori del Bacino: - Scarichi urbani non depurati, depuratori non adeguati, - Reti fognarie urbane non allacciate ai depuratori, - Concentrazione media di azoto : 2,8-5,6 mg/l, - Concentrazione media di fosforo : 0,90-2,50 mg/l, - Concentrazione media di BOD : 4,70-12,00 mg/l - Carico superficiale BOD:0,61-1,58 t/h x Km² - Carico superficiale N: 0,94-1,81 t/h x km² - Carico superficiale P: 0,21-0,33 t/h x km². per singolo tratto del corpo idrico: 1° Tratto : tratto interessato da non rilevanti impatti antropici, 2°Tratto : tratto monitorato, (Stazione Monit. n.119 del PTA IBE suff., LIM buono , SECA e SACA, suff.), agglomerati con scarichi urbani non depurati e I.D. non adeguati al D.lgs.152/06.
Le modalità attuali di monitoraggio : acquifero monitorato. Monitoraggio ARPA (D Lgs 152/06) : n. 1 stazione (PTA) Monitoraggio A.R.R.A.-Oss.Acque : n.1 staz. Idrometrica.