



Avellino, 10/09/2020

OGGETTO: Relazione esiti attività del monitoraggio istituzionale dei fiumi Sabato e Solfrana nel secondo quadrimestre 2020

Si fa seguito al report delle attività di monitoraggio dei fiumi Sabato e Solfrana relative al primo quadrimestre 2020, inoltrato agli Enti territoriali interessati con nota Arpac prot 26203 del 26/05/2020 e pubblicato sul sito agenziale nella sezione Irpinia, e si comunica che sono disponibili gli esiti dei campionamenti effettuati nel secondo quadrimestre ,secondo il piano di monitoraggio agenziale.

Nei giorni 25 maggio, 8 giugno, 8 luglio e 4 agosto 2020, presso le stazioni di campionamento di loc. Gizzara Starze nel comune di Atripalda (cod. Arpac Sito1), Isca del Molino del Comune di Manocalzati (cod. Arpac Sito 2) e Ponte Sabato di Pratola Serra (cod. Arpac Sito 3), sono stati effettuati i prelievi mensili delle acque superficiali del Fiume Sabato, per la determinazione dei parametri fisico chimici di base e degli inquinanti organici ed inorganici, di cui alla tab 1/A e 1/B All.1 dei D.M. 260/2010 e D.Lgs.172/2015.

In data 16 giugno sono stati effettuati i campionamenti, previsti con frequenza trimestrale, presso le stazioni di località Villa San Nicola, nel Comune di Cesinali e in loc. Branete del Comune di Tufo

Gli esiti analitici non si discostano da quelli relativi al primo quadrimestre, confermando, nei significativi valori di concentrazione riscontrati per i paramentri Azoto Ammoniacale, Azoto Nitroso, Fosforo totale e nella presenza massiva di Escherichia Coli, l'inquinamento di natura organica e fecale già riscontrato nel tratto del fiume oggetto del monitoraggio. I dati del mese di agosto fanno registrare un sensibile peggioramento della qualità delle acque, verosimilmente per una condizione di minore diluizione legata alla portata di magra del fiume.

Per ciò che concerne, invece, gli inquinanti rientranti nelle sostenze pericolose e pericolose prioritarie ex tab. 1/A e 1/B del Dlgs. 172/2015, non sono stati riscontrati, analogamente al primo quadrimestre 2020, valori di concentrazione superiori allo standard di qualità ambientale definito dalla normativa.

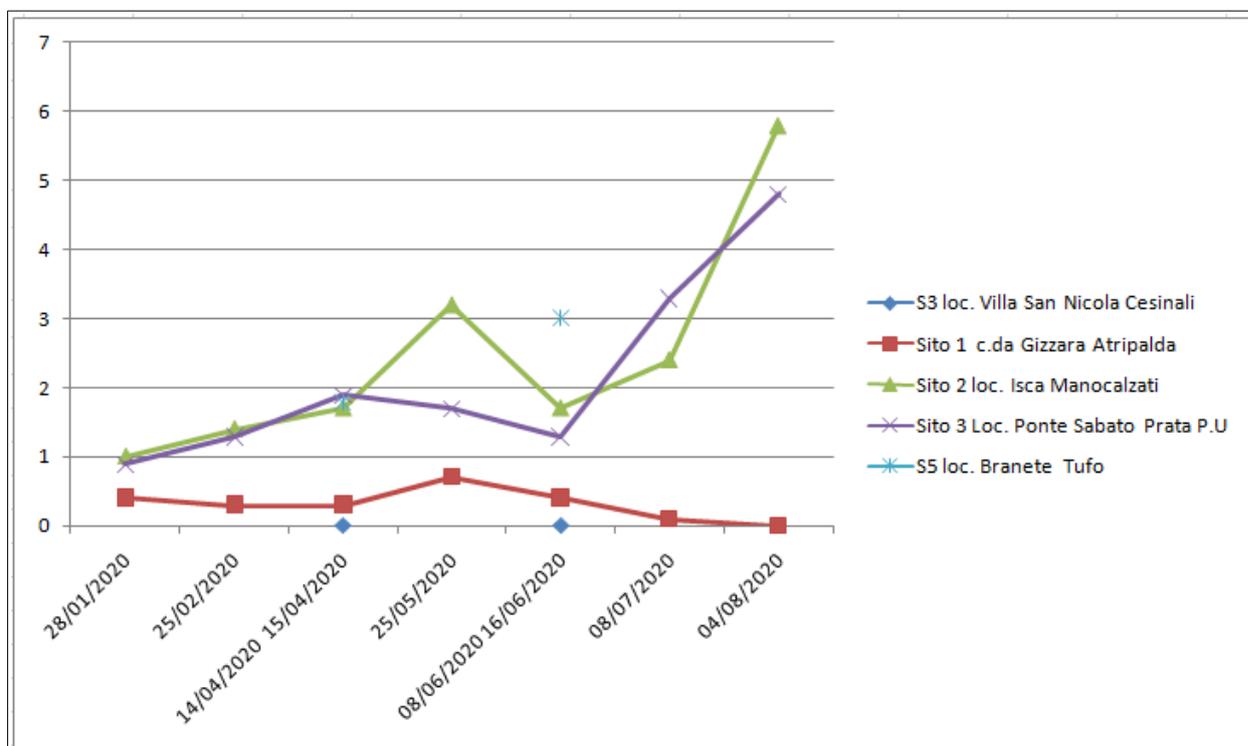
In prosieguo ai dati già divulgati nel primo report, si riportano, nei grafici e tabelle seguenti, i valori di concentrazione rilevati nel monitoraggio del secondo quadrimestre, con evidenziazione di quelli che indicano un'alterazione dello stato chimico del corso d'acqua.

U
ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0046003/2020 del 11/09/2020
Firmatario: CARMELO LOMAZZO

Azoto Ammoniacale

L'azoto ammoniacale deriva dalla degradazione dei composti organici azotati, è un indicatore di inquinamento delle acque da scarichi fognari sia civili che industriali. Costituisce elemento di tossicità per l'ecosistema fluviale

	S3 loc. Villa San Nicola Cesinali	Sito 1 c.da Gizzara Atripalda	Sito 2 loc. Isca Manocalzati	Sito 3 Loc. Ponte Sabato Prata P.U	S5 loc. Branete Tufo
28/01/2020		0,4 mg/L	1,0 mg/L	0,9 mg/L	
25/02/2020		0,3 mg/L	1,4 mg/L	1,3 mg/L	
14/04/2020 e 15/04/2020	< 0,05 mg/L	0,3 mg/L	1,7 mg/L	1,9 mg/L	1,8 mg/L
25/05/2020		0,7 mg/L	3,2 mg/L	1,7 mg/L	
08/06/2020e 16/06/2020	< 0,05 mg/L	0,4 mg/L	1,7 mg/L	1,3 mg/L	3,0 mg/L
08/07/2020		0,1 mg/L	2,4 mg/L	3,3 mg/L	
04/08/2020		<0,05 mg/L	5,8 mg/L	4,8 mg/L	

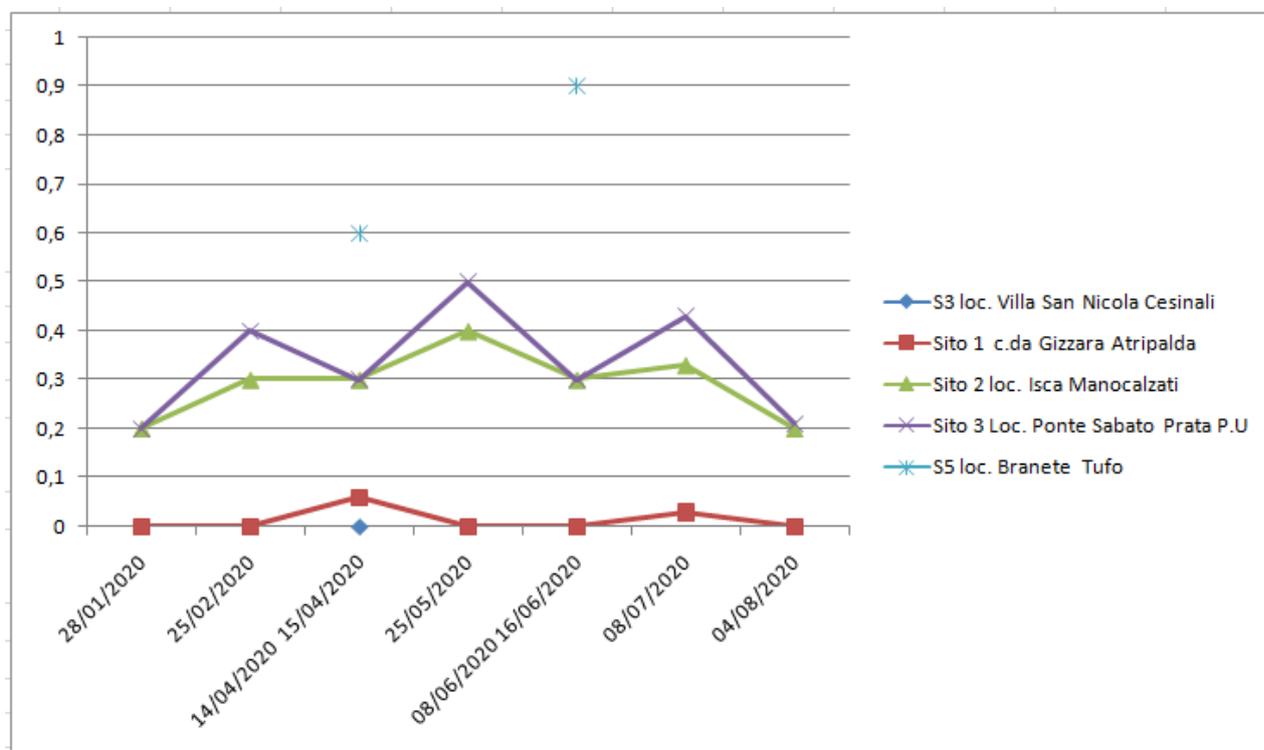


U
 ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N.0046003/2020 del 11/09/2020
 Firmatario: CARMELO LOMAZZO

Azoto nitroso

L'azoto nitroso rivela la concentrazione di nitriti che si formano dalla non completa trasformazione dell'azoto ammoniacale in nitrato. Insieme all'ammoniaca i nitriti rappresentano elementi di tossicità per l'ecosistema fluviale.

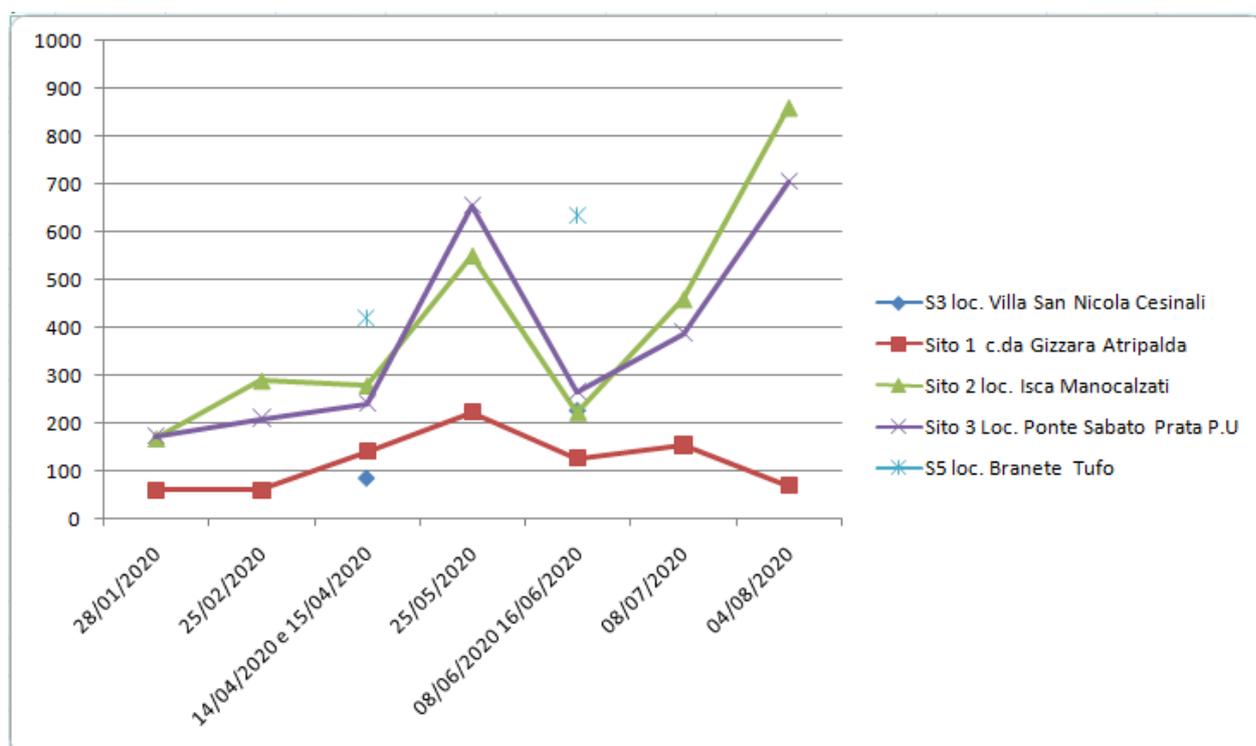
	S3 loc. Villa San Nicola Cesinali	Sito 1 c.da Gizzara Atripalda	Sito 2 loc. Isca Manocalzati	Sito 3 Loc. Ponte Sabato Prata P.U	S5 loc. Branete Tufo
28/01/2020		< 0,02 mg/L	0,2 mg/L	0,2 mg/L	
25/02/2020		< 0,02 mg/L	0,3 mg/L	0,4 mg/L	
14/04/2020 e 15/04/2020	< 0,02 mg/L	0,06 mg/L	0,3 mg/L	0,3mg/L	0,6 mg/L
25/05/2020		< 0,02 mg/L	0,4 mg/L	0,5mg/L	
08/06/2020 e 16/06/2020	< 0,02 mg/L	< 0,02 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,9 mg/L
08/07/2020		0,03 mg/L	0,33 mg/L	0,43 mg/L	
04/08/2020		< 0,02 mg/L	0,2 mg/L	0,21 mg/L	



Fosforo totale

La presenza di fosforo nelle acque superficiali è dovuta principalmente agli scarichi di reflui urbani e industriali contenenti sostanza organiche. Elevate concentrazioni di fosforo determinano fenomeni di eutrofizzazione dei corsi d'acqua

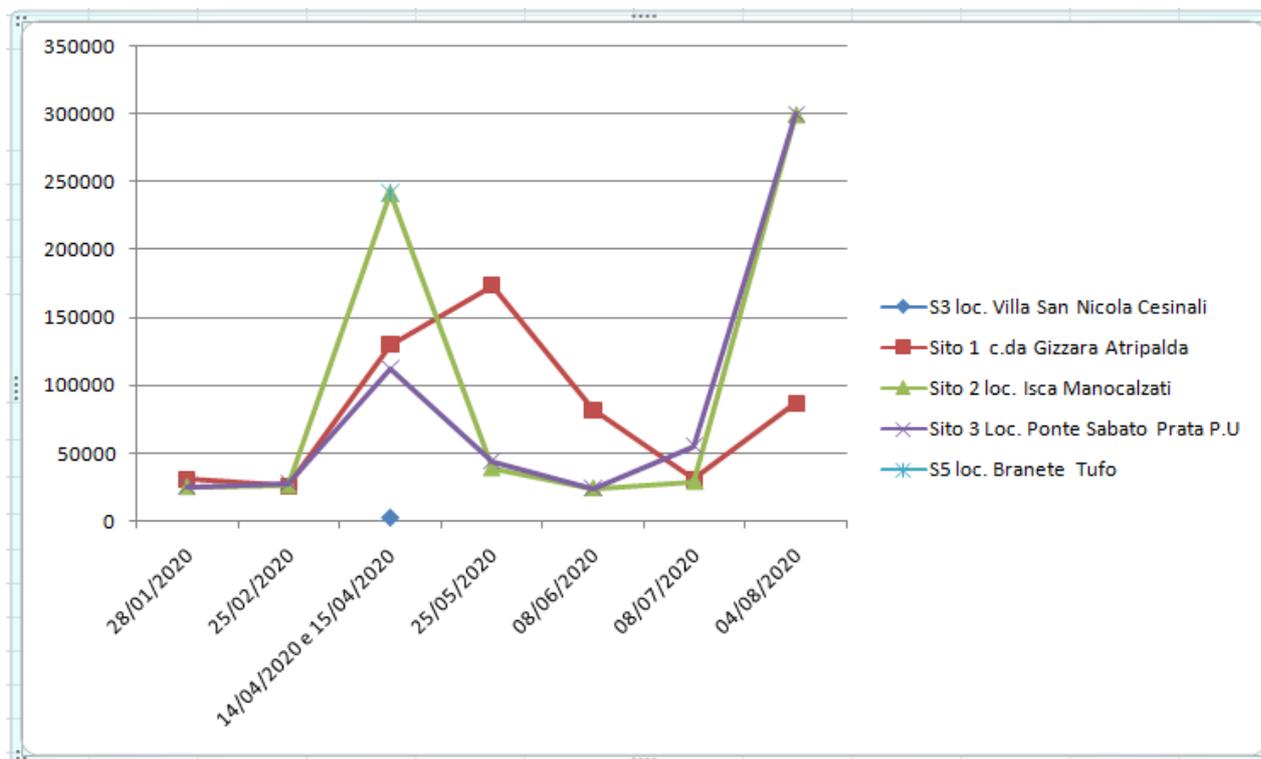
	S3 loc. Villa San Nicola Cesinali	Sito 1 c.da Gizzara Atripalda	Sito 2 loc. Isca Manocalzati	Sito 3 Loc. Ponte Sabato Prata P.U	S5 loc. Branete Tufo
28/01/2020		61 µg/L	168 µg/L	173 µg/L	
25/02/2020		61 µg/L	289 µg/L	210 µg/L	
14/04/2020 e 15/04/2020	84 µg/L	141 µg/L	279 µg/L	240 µg/L	422 µg/L
25/05/2020		223 µg/L	551 µg/L	654 µg/L	
08/06/2020 e 16/06/2020	225 µg/L	127 µg/L	223 µg/L	265 µg/L	633 µg/L
08/07/2020		155 µg/L	460 µg/L	388 µg/L	
04/08/2020		70 µg/L	861 µg/L	704 µg/L	



Escherichia Coli

Il batterio *Escherichia Coli* è un indicatore di inquinamento di origine fecale, dovuto al rilascio in alveo di reflui non depurati o non correttamente depurati. Le concentrazioni rilevate sono notevolmente superiori al valore consigliato per gli scarichi di reflui in corpo idrico superficiali pari a 5000UFC/100ml.

	S3 loc. Villa San Nicola Cesinali	Sito 1 c.da Gizzara Atripalda	Sito 2 loc. Isca Manocalzati	Sito 3 Loc. Ponte Sabato Prata P.U	S5 loc. Branete Tufo
28/01/2020		31000 UFC/100mL	25000 UFC/100mL	25000 UFC/100mL	
25/02/2020		26130 UFC/100 mL	26130 UFC/100 mL	27550 UFC/100 mL	
14/04/2020 e 15/04/2020	2500 UFC/100 mL	129970 UFC/100 mL	241960 UFC/100 mL	111990 UFC/100 mL	> 241960 UFC/100 mL
25/05/2020		173290 UFC/100 mL	38730 UFC/100 mL	43520 UFC/100 mL	
08/06/2020 e 16/06/2020	5000 UFC/100 mL	82000 UFC/100 mL	24000 UFC/100 mL	24000 UFC/100 mL	52000 UFC/100 mL
08/07/2020		31000 UFC/100 mL	29000 UFC/100 mL	55000 UFC/100 mL	
04/08/2020		87000 UFC/100 mL	> 300000 UFC/100 mL	> 300000 UFC/100 mL	

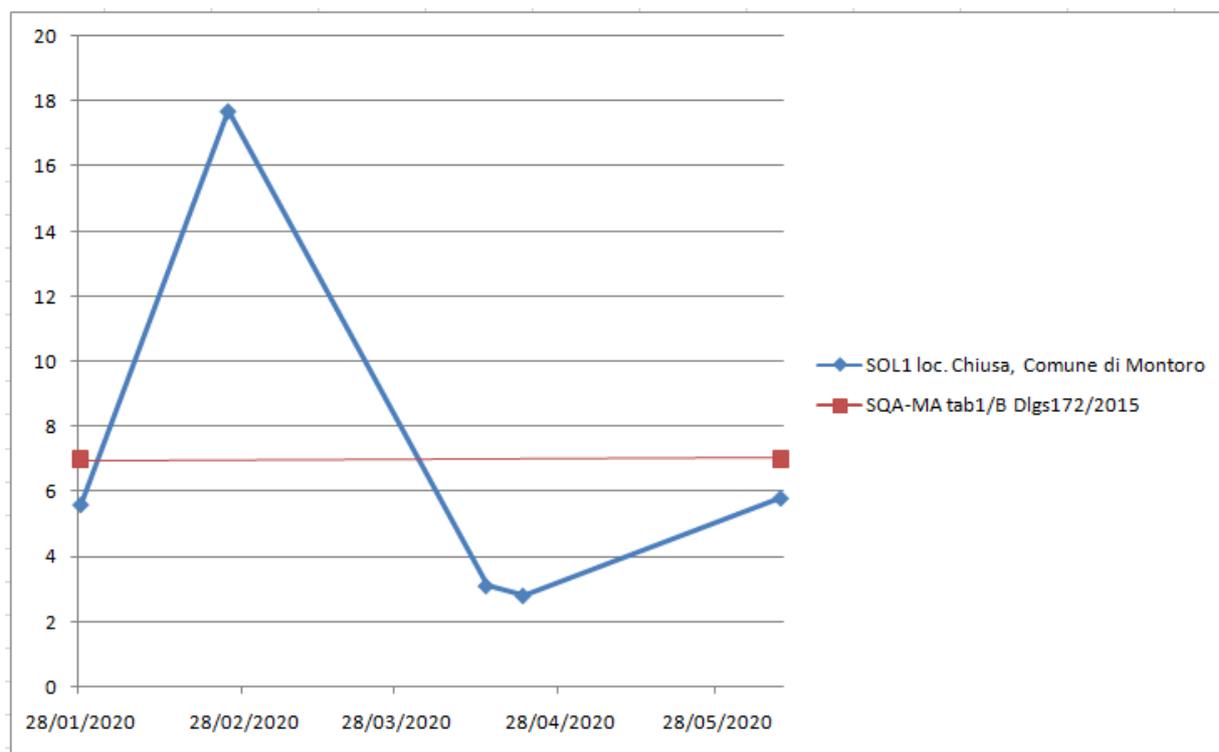


U
 ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
 COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N.0046003/2020 del 11/09/2020
 Firmatario: CARMELO LOMAZZO

Per quanto concerne il **Torrente Solofrana**, la cui frequenza di monitoraggio è mensile per la ricerca dei metalli e trimestrale per i parametri di base, di tab.1/A e 1/B e per le diossine, in data 18/05, 09/06, 15/07 e 31/08/2020 sono stati effettuati sopralluoghi finalizzati al prelievo delle acque presso la stazione di campionamento di loc. Chiusa nel Comune di Montoro, riscontrando solo in data 09/06 presenza di acqua in alveo. Gli esiti analitici del campionamento effettuato in tale circostanza hanno evidenziato valori di concentrazione del parametro cromo pari a 5,8 µg/L, in sensibile aumento rispetto ai dati di aprile (periodo di lockdown), ma ancora nei limiti dello Standard di Qualità Ambientale pari a **7 µg/L**.

	28/01/2020	25/02/2020	14/04/2020	21/04/2020	09/06/2020	SQA-MA(1) tab1/B Dlgs172/2015
Stazione di prelievo SOL 1	5,6 µg/L	17,7 µg/L	3,1 µg/L	2,8 µg/L	5,8 µg/L	7 µg/L

1) Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA).



Nell'auspicio che la divulgazione dei dati acquisiti dall'attività di monitoraggio costituisca uno strumento di sensibilizzazione all'adozione di misure necessarie alla riduzione dei carichi inquinanti nei corsi

U
 ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N.0046003/2020 del 11/09/2020
 Firmatario: CARMELO LOMAZZO



d'acqua in questione, si comunica che questo Dipartimento Arpac, nell'ambito dell'Unità di Coordinamento Ambientale Regionale post COVID19, già a partire dal corrente mese, estenderà il monitoraggio d'indagine al Torrente Fenestrelle, affluente del Sabato, e implementerà le stazioni di campionamento sui fiumi Ufita e Calore.

Il Funzionario
arch. Stefania Zollo

Dirigente dell'Area Territoriale
ing. Carmelo LOMAZZO

U
ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0046003/2020 del 11/09/2020
Firmatario: CARMELO LOMAZZO