

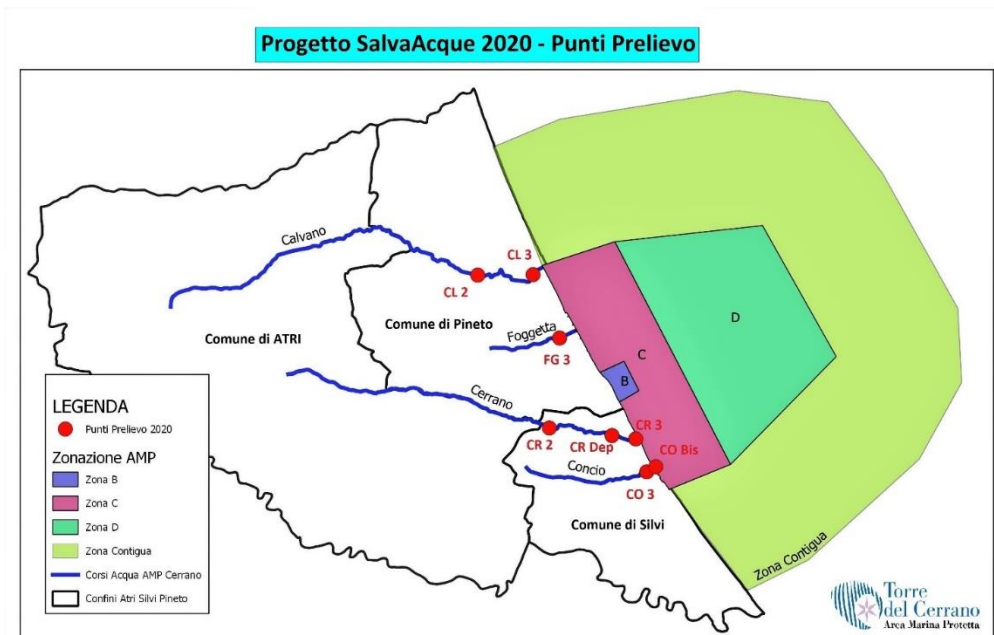
## RELAZIONE SULLE ATTIVITA' SalvaAcque 2019/2020

L'Area Marina Protetta Torre del Cerrano con **nota prot. 2409/2018 del 26. 10.2018** ha proposto al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territori e del Mare la possibilità di implementare, anche per l'anno 2019, il progetto denominato SalvaAcque ai fini di un monitoraggio della qualità delle acque a partire dai corsi d'acqua ricadenti nell'area marina e dalla loro potenziale criticità rivolta al mare e per l'individuazione delle possibili ripercussioni sulla biodiversità e sulla balneazione.

Con nota del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territori e del Mare (**PNM-R.U.U. n. 0027991 del 30 novembre 2018**) il Ministero ha reso disponibile un finanziamento per lo svolgimento del progetto SalvaAcque.

Il Co.Ges. AMP Torre del Cerrano, con la **Delibera CDA n.188 del 3 giugno 2019** ha inteso subito stipulare una convenzione con l'Agenzia Regionale per la Tutela Ambientale (ARTA ABRUZZO) attraverso la quale stabilire le attività di prelievo, monitoraggio e analisi necessarie al raggiungimento degli obiettivi de progetto SalvaAcque (annualità 2019).

Nella foto seguente sono illustrati tutti i corsi d'acqua indagati e i punti di prelievo scelti per avere dati significativi. I corsi d'acqua sfociano tutti nell'AMP Torre del Cerrano e quindi la loro qualità è



di rilevante importanza sia dal punto di vista naturalistico che turistico.

### IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO

Le attività del progetto SalvaAcque si sono svolte nell'anno 2019 e 2020.

Il 14 febbraio 2020, presso la sede ARTA di Teramo, si è tenuto un incontro alla presenza di tutti gli attori del progetto. In seguito alle risultanze dell'incontro, in data 14/07/2020, veniva discusso e costruito un aggiornato cronoprogramma delle attività. L'A.M.P. Torre del Cerrano con nota prot. N. 1089 del 29/07/2020 comunicava l'avvio delle attività e dei monitoraggi e prelievi che sono iniziati il 2 settembre 2020 e conclusi il 2 dicembre 2020.

L'Arta Abruzzo ha concluso le sue attività concludendo con la relazione finale consegnata nel mese di luglio 2021 con nota prot. N. 1501 del 01/07/2021.

### **Attività svolte.**

Il progetto si è svolto nell'arco temporale dell'anno 2019 e 2020. Di seguito si indicano le singole attività svolte, i campionamenti, i diversi sopralluoghi, i rilievi sul campo ed il cronoprogramma finale.

### **2019**

Il 2019 ha visto l'avvio di incontri e sopralluoghi per definire al meglio le future attività e per questo sono stati fatti due sopralluoghi con i soggetti deputati al controllo delle acque superficiali ed alla loro gestione.

- 1) Incontro **14 giugno 2019** presso la sede ARTA di Teramo. Presenti rappresentanti di ARTA Abruzzo e AMP Torre del Cerrano. In tale occasione l'ARTA ha dato piena disponibilità ad attuare il progetto SalvaAcque e programmare le attività in base ai risultati ottenuti.
- 2) Incontro **23 Luglio 2019**. Ore 10:30, si è svolto un sopralluogo su alcuni fossi ricadenti nell'AMP Torre del Cerrano, precisamente nella zona antistante il rione Santa Maria a Valle di Pineto. Questi fossi, in passato, sono stati oggetto di allarme per la presenza di acque non propriamente salubri. Il sopralluogo è stato predisposto per osservare lo stato dei fossi e determinare un piano di azioni per individuare le fonti inquinanti. Presenti al sopralluogo rappresentanti di AMP Torre del Cerrano, Capitaneria di Porto e Ruzzo Reti.

Successivamente ci sono stati incontri preliminari, svolti come coordinazione di progetto, per verificare le attività da svolgere in piena condivisione con quelle della Regione Abruzzo ed evitare di sovrapporre interventi:

- Incontro **22 ottobre 2019** presso Regione Abruzzo (sede Pescara, via Catullo) con la responsabile del Dipartimento acque della regione Abruzzo in presenza di responsabili ARTA.
- Incontro **25 ottobre 2019** presso Regione Abruzzo (sede Pescara, via Catullo), Dipartimento acque della Regione Abruzzo, in presenza di delegato della Provincia di Teramo.

### **2020**

Sono state programmate riunioni di pianificazione attività:

- Incontro operativo del **14 febbraio 2020** con ARTA Teramo per dare seguito alla convenzione tra AMP Torre del Cerrano. L'obiettivo principale convenuto è stato quello di ridurre i punti di prelievo (in base alla precedente esperienza del SalvaAcque) e di puntare su attività integrative che possano risultare ottimali nel definire uno scenario certo e fonte di azioni risolutive per la tutela delle acque superficiali dei corsi d'acqua del C.d.F. del Cerrano.
- Incontro programmatico del **6 agosto 2020** presso la sede ARTA di Teramo per la definizione della campagna di monitoraggio per il Progetto SalvaAcque 2019/2020. Nell'occasione si è stilato un cronoprogramma iniziale con definizione dei prelievi individuati nelle seguenti stazioni e quantitativi: Cerrano e Calvano 2 stazioni mentre Concio e Foggetta 1 stazione a testa. Quindi sono state introdotte due stazioni ulteriori identificate come Cerrano Depuratore e Concio Bis che saranno campionate in base ai sopralluoghi da parte delle Guide del Cerrano. Si è deciso di introdurre il monitoraggio dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) e per questo, durante la riunione, i tecnici ARTA hanno chiesto il supporto dell'AMP per attività di rilievo della vegetazione, riprese drone e elaborazione.

## **Campionamenti**

I campionamenti sono iniziati il 2 settembre 2020 ed hanno riguardato i corsi d'acqua superficiali ricadenti nell'AMP torre del Cerrano oggetto del Contratto di Fiume del Cerrano ovvero i torrenti Cerrano e Calvano e i fossi Concio e Foggetta.

I campionamenti sono stati effettuati nelle seguenti sette giornate: 2 settembre, 30 settembre, 14 ottobre, 28 ottobre, 11 novembre, 23 novembre e 2 dicembre 2020.

Le stazioni hanno avuto le seguenti denominazioni:

- Cerrano: [Cr 3 (ponte via Forcella)], [Cr 2 (ponte per Mutignano)], [Cr Dep (Depuratore Silvi)]
- Concio: [Co 3 (pressi ponte SS16)], [Co Bis (vicino foce)]
- Foggetta: [Fg 3 (pressi Ponte SS16)]
- Calvano: [Cl 3 (ponte SS16)], [Cl2 (ponte ingresso autostrada)]

## **Sopralluoghi**

I campionamenti sono stati anticipati da sopralluoghi di verifica dei siti da parte dell'AMP e di verifica delle condizioni meteo per evitare giornate non idonee. Le date dei sopralluoghi sono le seguenti: 22 agosto 2020 verifica corsi acqua, 31 agosto 2020 verifica corsi acqua, 14 settembre 2020 verifica corsi acqua, 29 Settembre 2020 verifica corsi acqua e determinazione del punto Depuratore Silvi, 21 Ottobre 2020 verifica corsi acqua, 4 novembre 2020 verifica corsi acqua, 10 novembre 2020 verifica corsi acqua e determinazione punto Concio Bis.

## **Trasporto Campioni Prelevati**

I campioni raccolti conservati in appositi contenitori frigo sono stati puntualmente portati alla sede dell'ARTA Teramo rispettando i tempi e le modalità concordate delle consegne.

## **Rilievi sul Campo – Riprese Drone – Elaborazione dati**

I dati raccolti sono stati archiviati ed elaborati in ambiente GIS e consegnati sia ad ARTA che all'AMP Torre del Cerrano e di seguito elencati:

1. Relazione Rilievo di Campo con oggetto “osservazione della vegetazione nell'ambito del torrente Cerrano, a supporto delle attività di monitoraggio IFF da parte dell'ARTA nel progetto SalvaAcque 2019/20”;
2. Relazione Riprese Drone avente per oggetto “Comunicazione e Consegna delle Riprese Fotografiche con Drone (in CD) nell'ambito del torrente Cerrano in supporto alle attività di IFF da parte dell'ARTA nel progetto SalvaAcque 2019/20”;
3. Dati Elaborati in formato GIS (Shape file -WGS84UTM33N), distinti nel sottostante elenco:
  - Punti di Prelievo;
  - Zonazione IFF;
  - Bacino torrente Cerrano;
  - Ambito torrente Cerrano;
  - Uso suolo Bacino del Cerrano;
  - I corsi d'acqua del progetto SalvaAcque (Concio, Cerrano, Foggetta e Calvano);
  - Buffer di competenza fluviale in versione 30 metri e 15 metri;
  - Fossi nel bacino del torrente Cerrano;

## **Cronoprogramma Finale SalvaAcque 2019/20**

Il cronoprogramma finale, qui rappresentato, è il riassunto di uno strumento operativo continuamente aggiornato a seguito dei sopralluoghi e delle decisioni prese dai tecnici ARTA nel corso del progetto, anche in seguito alle diverse condizioni metereologiche che influivano sui risultati dei prelievi.

Cronoprogramma Attività SalvaAcque 2020							Punti Prelievo	Prelievi
ARTA	Mesi	Settembre	Settembre	Ottobre	novembre	dicembre		
	Date Prelievi	2	30	14 e 28	11 e 23	2		
	Foggetta	X	X	X	X	X	1	7
	Concio	X	X	X	X	X	1	7
Guide del Cerrano	Calvano	X	X	X	X	X	2	12
	Cerrano	X	X	X	X	X	2	12
	Concio Bis				X		1	1
	Fosso Cerrano depuratore Silvi			X - X		X	1	3
ARTA	IFF Cerrano			X - X	X - X	X	4	
	Georeferenziazione				X	X		
	Analisi Laboratorio	X	X	X	X	X		
	Relazione Finale					X		
Guide del Cerrano	Riprese Drone IFF				X X X X			
	Elaborazioni Dati Drone IFF					X X		
	Elaborazioni GiS IFF Rilievi Vegetazione				X X X	X X X		
<b>Totale Prelievi</b>								<b>42</b>