

# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

Al Direttore Generale  
Dott. Domenico Pappaterra  
[direzionegenerale@arpacal.it](mailto:direzionegenerale@arpacal.it)

Al Settore  
Programmazione Controllo e Ciclo  
della Performance  
[stp@arpacal.it](mailto:stp@arpacal.it)


**Oggetto: Relazione progetto strategico correlato al ciclo della performance anno 2018 - 2020 Area Strategica 2 Obiettivo Strategico 2.1. ed approvato con Delibera N.56 del 21/02/2019.**

Egregio Direttore,


si pone alla Sua cortese attenzione ed a quella della struttura tecnica a supporto del ciclo della performance, la relazione finale come da allegato, redatta secondo la metodologia suggerita dall'OIV (nota OIV Prot. 10459 del 16 gennaio 2017) che contiene l'attestazione formale dei risultati conseguiti rispetto a quanto programmato.

Cordialità.

Il Responsabile della  
Convenzione rep. 1568/2018  
con la REGIONE CALABRIA  
Ing. Laura Cundari



Il Responsabile del Progetto  
Ing. Antonella De Rango



### ALLEGATI

- 1) Relazione di progetto “MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI E SOTTERRANEI DELLA REGIONE CALABRIA AI SENSI DEL D. LGS. N. 152/2006 E S.M.I” con attestazione risultati;
- 2) Format prospetto consuntivazione progetto “Allegato 2 OIV” in formato .pdf ed in formato .doc

## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

### **RELAZIONE PROGETTO STRATEGICO CORRELATO ALLE ATTIVITA' DELEGATE DALLA REGIONE CALABRIA E DI CUI AL PROGETTO OBIETTIVO MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI E SOTTERRANEI DELLA REGIONE CALABRIA AI SENSI DEL D. LGS. N. 152/2006 E S.M.I (CONVENZIONE CON LA REGIONE CALABRIA REP. 1568 DEL 06/06/2018)**

#### **PREMESSA**

Ai fini del rilevamento dello stato di qualità dei corpi idrici l'art. 120 del D.Lgs 152/06 prevede che le regioni elaborino ed attuino programmi per la conoscenza e la verifica dello stato qualitativo e quantitativo delle acque superficiali e sotterranee all'interno di ciascun bacino idrografico. Inoltre al fine di evitare sovrapposizioni e di garantire il flusso delle informazioni raccolte e la loro compatibilità con il Sistema informativo nazionale dell'ambiente (SINTAI), il comma 3 prevede che le regioni possano promuovere, accordi di programma con l'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA), le Agenzie regionali per la protezione dell'ambiente in cui siano definite altresì le modalità di standardizzazione dei dati e di interscambio delle informazioni.

Il Piano regionale di tutela delle acque (PRTA) è lo strumento previsto all'articolo 121 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 attraverso il quale le Regioni individuano gli interventi volti a garantire la tutela delle risorse idriche e la sostenibilità del loro sfruttamento per il conseguimento degli obiettivi fissati dalla Direttiva comunitaria 2000/60/CE.

In particolare il comma 5 prevede che le successive revisioni e gli aggiornamenti devono essere effettuati ogni **sei anni**.

La Regione Calabria, con Deliberazione di Giunta regionale n. 394 del 30.06.2009, ha adottato il Piano di Tutela delle Acque, ai sensi dell'art. 121 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. L'adozione del PTA rappresenta pertanto un primo importante passo per giungere alla sua approvazione definitiva, previa acquisizione dei pareri prescritti dalla legge ed espletamento della procedura VAS, e alla redazione del **Piano di Gestione delle Acque** a livello del distretto idrografico dell'Appennino Meridionale.

Il Dirigente Generale del Dipartimento regionale Ambiente e Territorio con Decreto n. 12730 del 13/09/2013 ha approvato il progetto per la predisposizione di un sistema di Monitoraggio quali-quantitativo dei corpi idrici superficiali e sotterranee della Regione Calabria ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., in conformità alle richieste della Direttiva WFD 2000/60 CE.

A seguito dell'espletamento della procedura di affidamento con Decreto dirigenziale n. 10093 del 13/08/2014 e successivo provvedimento confermativo n. 714 del 06/02/2015, il servizio è stato aggiudicato in via definitiva al R.T.I. Ambiente SC (Mandataria) – ACTIVA Società Cooperativa (mandante) – PROGEN Società Cooperativa (mandante), con sede in via Frassina n.21 – 54033 Carrara (MS).

La Regione Calabria ha affidato all'ARPACAL con una prima Convenzione (rep. n.1444 del 20/07/2015), nell'ambito della programmazione POR FESR 2007/2013 Azione 6.4.2, alcune attività afferenti al progetto biennale "Monitoraggio quali-quantitativo dei corpi idrici superficiali e

**DIREZIONE SCIENTIFICA****UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria**

sotterranei della Regione Calabria ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.” e con una successiva Convenzione (Rep. n.1568 del 06/06/2018) la prosecuzione dell'attività per un ulteriore anno, nell'ambito della programmazione POR FESR 2014/2020 Azione 6.4.2, quale progetto "a cavallo" non concluso e da completare.

In particolare, l'attività svolta da ArpaCal ha previsto la **Direzione di Esecuzione del Contratto** e la **Validazione** dei dati afferenti ai campionamenti eseguiti durante il Servizio di monitoraggio qualitativo dei corpi idrici superficiali e sotterranei della Regione Calabria, affidato alla RTI Ambiente, Progen e Activa, quindi con delega da parte dell'Ente Regione, per il periodo di esecuzione del progetto in convenzione, al fine di controllare la corretta e regolare esecuzione del contratto, nonché svolgere attività di validazione dei risultati in conformità al D.P.R. 207/2010 e al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Inoltre ArpaCal, in accordo alla prima Convenzione, mediante servizio affidato alla Planetek Italia di cui al contratto Rep. n. 1438 del 19/10/2017 ha svolto l'attività di implementazione, configurazione e personalizzazione del sistema informativo **CEDOC – OSA GIS**.

ArpaCal quindi ha contribuito a fornire alla Regione Calabria:

1. uno strumento per prevedere le misure necessarie atte ad agire sulle principali sorgenti di contaminazione aventi influenza nelle aree in cui i livelli di inquinanti superino i valori limite;
2. uno strumento per prevedere misure necessarie a preservare la migliore qualità dell'acqua dei corpi idrici superficiali e sotterranei, ambiente compatibile con lo sviluppo sostenibile nelle aree in cui i livelli degli inquinanti rispettano i valori limite e i valori obiettivo;
3. un potenziamento della conoscenza dello stato dell'ambiente in maniera permanente e strutturale, individuando i costi di gestione ottimali rispetto alle esigenze imposte dalle attuali normative ambientali vigenti;
4. un elemento propedeutico e fondamentale all'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque.

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La normativa di riferimento è la seguente:

- Water Frame Directive, WFD: Dir.2000/60/CEE
- D.Lgs. 152/2006 Parte Terza (Norme in materia Ambientale) in attuazione della Direttiva 2000/60/CEE;
- DM 8 novembre 2010, n. 260 (Regolamento recante i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali (modifiche al D.Lgs. 152/2006);
- DLgs 172/2015 (Attuazione della direttiva 2013/39/UE, che modifica le direttive 2000/60/CE per quanto riguarda le sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque)
- Direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento;

## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

- D.Lgs. 16 marzo 2009, n. 30 Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee;
- POR CALABRIA 2007-2013 Disciplinare degli obblighi a carico dei beneficiari di operazioni a regia regionale;
- MEF Ministero dell'Economia e Finanza Manuale per la rendicontazione dei controlli di I Livello;
- Parere ARAN n. 499-15L1 Chiarimenti sulle modalità di esecuzione di progetti strategici di produttività per le Amministrazioni Pubbliche.

### RISULTATI CONSEGUITI

L'attività effettuata nel corso del progetto di monitoraggio dei corpi idrici superficiali e sotterranei della Regione Calabria ha consentito di aggiornare il quadro conoscitivo dello stato qualitativo dei corpi idrici regionali, conformemente alle disposizioni comunitarie in materia ed in continuità con le attività di monitoraggio pregresse.

L'obiettivo più ampio che è stato perseguito con il Progetto è la realizzazione di un sistema di monitoraggio e una prima classificazione sotto l'aspetto chimico-fisico, biologico, idromorfologico e quantitativo dei corpi idrici superficiali e sotterranei in attuazione al D.lgs 152/06 s.m.i.

L'attività svolta ha contribuito, al potenziamento dei Laboratori per analisi specialistiche sugli inquinanti nelle acque, nonché alla realizzazione del progetto complessivo di costruzione di un sistema informativo ambientale CEDOC-OSAGIS alimentato con basi consistenti di dati sulle acque e potenzialmente estendibile a tutte le tematiche ambientali (aria, suolo, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti).

Nel rispetto del principio di addizionalità comunitario di cui all'art. 15 del Regolamento CE n.1083/2006, la linea di Intervento 3.5.2.1 *"Azioni per completare e potenziare i sistemi di monitoraggio e conoscenza dello stato dell'ambiente"* del POR FESR Calabria 2007-2013 sostiene, in continuità con quanto realizzato nel periodo di programmazione 2000–2006, la realizzazione di azioni di potenziamento delle reti di monitoraggio delle matrici ambientali e dei sistemi di controllo correlati.

Nello specifico, con questo intervento, coerentemente con quanto stabilito nel POR FESR Calabria 2007–2013, si è intervenuti per:

- il potenziamento e l'implementazione - nel rispetto delle **esigenze normative**, tecnico-conoscitive ed informatiche - delle reti di monitoraggio e di controllo ambientale realizzate ma non ancora completate;
- l'attivazione di programmi per l'implementazione di attività inerenti l'inquinamento e l'impatto sulla salute;
- un futuro aggiornamento e adeguamento del Piano di Tutela delle Acque della Regione Calabria alla normativa vigente;
- il miglioramento delle indagini sulla contaminazione da metalli pesanti e nitrati.

## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

Il programma di monitoraggio, è stato completato a **giugno 2019** mentre il Sistema Informativo CEDOC OSAGIS è stato completato a **gennaio 2021** con investimenti messi a disposizione dal POR FESR CALABRIA 2007-2013, Linea di intervento 3.5.2.1. "a cavallo" sul POR FESR CALABRIA 2014/2020. Azione 6.4.2.

In concreto il progetto ha previsto e realizzato le seguenti azioni:

- *acquisire conoscenza dei documenti di contrattuali e di progetto definendo il piano esecutivo annuale ai sensi dell'art. 4 della convenzione;*
- *provvedere al coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto;*
- *assicurare la regolare esecuzione del contratto da parte dell'esecutore, verificando che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità ai documenti contrattuali, nonché svolgere tutte le attività che si rendano opportune per assicurare il perseguimento dei compiti a questo assegnati, tra le quali la validazione e la verifica di congruità, in contraddittorio con l'esecutore, dei dati bimestrali di cui al report periodico bimestrale acquisti;*
- *disporre i pagamenti previo accertamento da parte del medesimo DEC, confermato dal RUP, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali;*
- *ultimate le prestazioni, il DEC effettua i necessari accertamenti e rilascia il certificato attestante l'avvenuta ultimazione delle prestazioni;*
- *implementazione, configurazione e personalizzazione di un Sistema Informativo Geografico erogato tramite internet (CEDOC-OSA GIS);*
- *la validazione e la verifica di congruità dei dati bimestrali, in contraddittorio con l'aggiudicataria del servizio di monitoraggio quali-quantitativo dei corpi idrici, contenuti nel report periodico bimestrale, comunicando al medesimo operatore, in caso riscontri negativi, le azioni correttive da porre in essere per il ristabilimento del livello e dell'efficienza del servizio richiesto entro un termine stabilito dalla medesima comunicazione;*
- *la verifica del 5% di tutte le attività campionamento ed analisi eseguiti dalla società aggiudicataria del servizio di monitoraggio quali-quantitativo dei corpi idrici;*
- *la tempestiva comunicazione all'amministrazione di ogni significativa "infrazione" nello svolgimento delle attività di monitoraggio affinché possano essere prese adeguate misure preventive e correttive da parte del RUP e/o del DEC;*
- *provvedere alla vigilanza delle operazioni di campionamento sul campo e di analisi sia attraverso mezzi ed attrezzature di Arpacal sia mediante la supervisione delle attività svolte con mezzi ed attrezzature della società aggiudicataria del servizio;*
- *esecuzione del monitoraggio, in continuo, finanziario (documentazione delle spese realizzate durante il periodo di validità del progetto, con raccolta della documentazione di fatturazione quietanzata e raccolta della documentazione contabile di valore probatorio*

## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

*equivalente), procedurale (rilevazione sistematica delle fasi di attuazione, o step procedurali, sia previsionali che effettivi), fisico (misurazione delle risorse utilizzate e degli obiettivi fisici realizzati attraverso un sistema di indicatori specifici) del progetto, in ossequio ai regolamenti POR FESR 2007-2013;*

- *raccolta sistematica delle relazioni di esecuzione del progetto e predisposizione di documentazione tecnica e linee guida specifiche conseguenti all'esecuzione delle diverse attività di progetto da adottare unitariamente all'interno dell'Ente;*
- *predisposizione di attività sistemiche per la sicurezza informatica per la corretta allocazione delle applicazioni informatiche oggetto delle forniture di interesse;*
- *predisposizione di flussi informativi di trasmissione dati verso il PFR/SIRA regionale, esclusivamente per le specificità del progetto;*
- *tenuta del fascicolo d'operazione, conservazione cartacea, archiviazione digitale mediante adeguato sistema di document management di progetto;*
- *conduzione delle operazioni di certificazione di regolare esecuzione da parte di apposita commissione tecnica;*
- *rendicontazione amministrativo contabile alla Regione Calabria*

I componenti ed il ruolo svolto all'interno del gruppo di progetto sono indicati nel presente documento nella sezione di dichiarazione di attestazione finale dei risultati.

I componenti sono stati selezionati sulla base dei seguenti requisiti:

- *risorse umane tecniche dei Servizi Tematici Acque con esperienza specifica per attività di campionamento, supporto alle attività in campo e validazione dati di monitoraggio;*
- *risorse umane tecniche dei Laboratori ArpaCal;*
- *risorse umane formalmente incaricate ai sensi del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.;*
- *risorse umane con esperienza di contabilità analitica di progetto;*

Tutti i componenti costituenti il progetto hanno effettivamente partecipato e la remunerazione economica, per come inizialmente stabilito nella Delibera di approvazione del progetto, segue le regole della contabilizzazione analitica per come riportato nella documentazione che rimane disponibile agli atti del fascicolo di progetto.

## RISULTATI PER IL SISTEMA DI INDICATORI E TARGET

Sono stati stabiliti i seguenti indicatori e target che sono stati riportati nelle specifiche schede obiettivo dei componenti il progetto:

### NUMERICI

#### Indicatore 01

- N. di campioni di acque prelevati per ciascun servizio tematico acque per provincia rispetto al  
N. di campioni effettivamente da prelevare



## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

### Target 01

85%

### Indicatore 02

N. di campioni di acque da analizzare per ciascun tipo di laboratorio per provincia rispetto al  
N. di campioni effettivamente da analizzare

### Target 02

85%

## ON/OFF

### Indicatore 03

verifica del 5% di tutte le attività campionamento eseguiti dalla società aggiudicataria del servizio di monitoraggio quali-quantitativo dei corpi idrici con validazione finale;

### Target 03

ON/OFF

### Indicatore 04

Verifica e controllo dell'implementazione, configurazione, personalizzazione del sistema informativo CEDOC – OSA GIS secondo il servizio affidato alla Planetek Italia di cui al contratto Rep. n. 1438 del 19/10/2017

### Target 04

ON/OFF

### Indicatore 05

Coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto assicurando la regolare esecuzione

### Target 05

ON/OFF

### Indicatore 06

Vigilanza delle operazioni di campionamento sul campo e di analisi sia attraverso mezzi ed attrezzature di Arpacal sia mediante la supervisione delle attività svolte con mezzi ed attrezzature della società aggiudicataria del servizio;

### Target 06

ON/OFF

### Indicatore 07

## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

Disposizione dei pagamenti previo accertamento della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali;

Target 07

ON/OFF

### ULTERIORI RISULTATI CONSEGUITI

La prima Convenzione Rep. n. 1444/2015 prevedeva, al punto 1.d dell'Allegato Tecnico, che l'ARPACAL avrebbe provveduto alla raccolta e sistematizzazione della banca dati prodotta dall'attività di monitoraggio delle acque, predisponendo un adeguato Sistema Informativo dedicato.

Per raggiungere l'obiettivo l'ArpaCal ha proceduto all'acquisizione, come strato di base dell'architettura informativa da realizzare, delle due seguenti soluzioni software con la formula del riuso: CEDOC e OSA-GIS.

I Servizi necessari ad ARPACAL realizzati nell'ambito del contratto con Planetek Italia (Rep. n. 1438 del 19/10/2017) sono sintetizzabili nei seguenti punti :

- Installazione, su piattaforma server messa a disposizione di ARPACAL presso il CED dei prodotti software denominati CEDOC ed OSA-GIS, acquisiti in riuso da altre Amministrazioni e sviluppate prevalentemente in linguaggio JAVA;
- Integrazione di OSAGIS e CEDOC e adattamento tecnologico, secondo le più recenti release stabili dei software componenti i due sistemi, in una logica full open-source;
- Adeguamento funzionale alle esigenze del personale tecnico di ARPA che effettua i campionamenti in campo, contenente:
  - a) implementazione di nuove funzionalità di acquisizione dati sul campo con dispositivi mobili;
  - b) identificazione attraverso TAG qr-code dei campioni acquisiti;
  - c) adeguamento della reportistica in funzione di quanto previsto dal Piano di Tutela delle Acque della Regione Calabria.

L'installazione e la configurazione del sistema presso i CED della committenza sono avvenute in due fasi, la prima, di installazione e configurazione dell'intera piattaforma presso CED della Sede Centrale di Arpacal, dove è stato configurato un server virtuale su cui sono stati installati tutti i software di base al fine di renderla accessibile da remoto dai tecnici Planetek così da poterne gestire l'aggiornamento del software e i contenuti durante la fase successiva, la seconda, di installazione definitiva del sistema, è avvenuta alla fine della seconda fase dell'assistenza e manutenzione correttiva/evolutiva nella quale è stato configurato l'accesso al sistema su rete Internet secondo le indicazioni fornite dalle competenti strutture agenziali.



## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

### **COSTI DEL PROGETTO**

Dalla Convenzione con la Regione Calabria Rep. ARPACAL n.1568 del 06/06/2018, si aveva disponibilità di un finanziamento, ammontante ad € 164.989,64; al progetto di che trattasi sono stati destinati ed utilizzati €82.494,82 (50% del disponibile, la restante parte rimane a disposizione dell'Agenzia.

Le risorse economiche previste per la remunerazione del personale impegnato nel progetto saranno rese disponibili solo dopo la superiore approvazione della presente relazione dei risultati, certificati come positivi secondo, il criterio dell'unitarietà della strategicità del progetto.

### **PROJECT PLANNING**

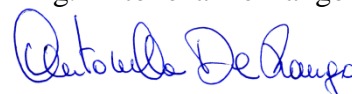
Lo svolgimento delle attività individuate e che si sono svolte, in parte sono state avviate sin dalla prima Convenzione tra ArpaCal e la Regione Calabria (n°1444/2015) a partire da luglio 2015 in particolare per quanto attiene l'attività relativa al Sistema Informativo, che è proseguita durante la seconda convenzione (n°1586/2018) terminando a gennaio 2021. Le restanti attività sono relative alla seconda Convenzione e sono state svolte durante il periodo giugno 2018-giugno 2019

Il personale ARPACAL in virtù delle Convenzioni ha espletato un certo numero di attività con l'obiettivo di garantire e certificare l'incremento dei servizi che si è inteso realmente offrire agli stakeholder istituzionali, con il progetto approvato formalmente in data 21/02/2019 e per un elapsed fino gennaio 2021. Ulteriore elapsed è stato comunque utilizzato, senza oneri, per la documentazione formale dei risultati del progetto da parte di tutti i componenti.

### **ELENCO DOCUMENTI DISPONIBILI AL FASCICOLO DI PROGETTO**

- 1) Schede obiettivi assegnati
- 3) Documentazione a supporto delle misure indicatori e target
- 4) Contabilità analitica dei servizi tematici acque e dei laboratori
- 5) Manuale utente CEDOC OSA GIS

Il Responsabile del Progetto  
Ing. Antonella De Rango



**DIREZIONE SCIENTIFICA**  
UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

**ATTESTAZIONE DEL RESPONSABILE DI PROGETTO**

Si attesta che il progetto obiettivo/strategico è stato correttamente eseguito dal personale di cui al seguente elenco che, avendo svolto le attività indicate, ha diritto al relativo beneficio economico *(solo personale del comparto)* per come analiticamente contabilizzato:

Ruolo nel Progetto strategico	Incaricato
<b>UFFICIO DEL RUP</b>	
Referente di Convenzione Regione Calabria - ArpaCal	<b>Ing. Laura Cundari</b>
RdP ArpaCal - progetto strategico	Ing Antonella De Rango
Responsabile monitoraggio procedurale, fisico, finanziario	Ing Antonella De Rango
<b>UFFICIO DEL DEC</b>	
Direttore di Esecuzione del Contratto DEC tra Regione Calabria e RTI	<b>Ing. Laura Cundari</b>
Assistente DEC	Ing. Antonella De Rango
Assistente DEC	Geol. Enzo Cuiuli
Assistente DEC	Dott.ssa Marianna Caravita
Attività tecnico amministrative per l' ufficio del DEC	Ing. Francesco Chiappetta
<b>DIREZIONE SCIENTIFICA - VALIDAZIONE DATI</b>	
Assistente alla direzione scientifica per le attività di validazione	Dott.ssa Angela De Fazio
<b>servizio tematico Acque CS</b>	
	Salvatore Caruso
	Salvatore Fiordalisi
	Mario Mileto
	Tiziano Pangaro
	Evelina Provenza
	Antonio Squillaci
<b>servizio tematico Acque CZ</b>	
	Riccardo Bruno
	Cristina Felicetta
	Giuseppe Serratore
	Rosalba Piccoli
	Luigina Colasanto
<b>servizio tematico Acque VV</b>	
	Antonella Daniele
	Gerardo Giannini
	Maurizio Davoli
<b>servizio tematico Acque KR</b>	
	Alfredo Amoruso
	Francesca Stefanizzi
	Dino Tricarico
<b>servizio tematico Acque RC</b>	
	Paolo Cuzzocrea
	Elisabetta Pellegrini
	Stefano Morabito

**DIREZIONE SCIENTIFICA**  
**UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria**

	Antonino Presto
	Giorgio Altimari
Laboratorio chimico CZ	
	Adelaide Calabria
	Carmine Tomaino
	Roberta D'Ambrosio
	Iolanda Sacco
	Rosa Solano
	Raffaele Bertucci
	Aneta Maria Zagrewska
Laboratorio bionaturalistico CZ	
	Melania Dragone
	Giorgia Bulotta
	Emanuela Barillari
	Rosario Canino
Accettazione campioni CZ	
	Lucia Lamazza
	Buonfiglio Annelio
	Crocco Gianfranco
	Folino Gallo Luigi
Laboratorio chimico CS	
	Gianluca Manna
	Annamaria Torchia
	Aurora Mollo
	Graziella Calabria
	Maria Grazia Guido
	Rachele Molinaro
Laboratorio bionaturalistico CS	
	Ottavia Varcasia
	Silvana Ippolito
	Concetta Vizza
	Francesca Stefanizzi
Accettazione campioni CS	
	Lino Epifano
	Domenico Rizzuti
	Eugenio Garofalo
Laboratorio chimico RC	
	Giuseppa Marino
	Maria Antonietta Massara
	Maurizio Messina
	Valeria Iolanda Visalli
	Cinzia Verducci
Laboratorio bionaturalistico RC	
	Maria Grazia Aloï
	Maria Marino

## DIREZIONE SCIENTIFICA

UFFICIO del DEC - Progetto PTA – CUP J59H18000370008 Regione Calabria

	Margherita Tromba
Accettazione campioni RC	
	Emanuela Caloiero
	Giuseppe Vottari
	Rocco Mollace
	Santina De Gaetano
SISTEMA INFORMATIVO	
Responsabile ArpaCal Gara Sistema Informativo	Arch Rossella Santorelli
DEC, regolare esecuzione	Dott. Pasqualino Cerminara

Il Responsabile del Progetto  
Ing. Antonella De Rango





### Format della

**Scheda di sintesi** delle informazioni e delle attestazioni necessarie per il parere  
dell'organismo indipendente di valutazione

ENTE: AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTE DELLA REGIONE CALABRIA  
**PROGETTO STRATEGICO CORRELATO ALL'OPERAZIONE POR Calabria FESR FSE 2014/2020 Azione 6.4.2 AFFIDATO AD ARPACAL »MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI E SOTTERRANEI DELLA REGIONE CALABRIA AI SENSI DEL D. LGS. N. 152/2006 E S.M.I**  
**APPROVATO con Delibera N.56 del 21/02/2019**  
**SVOLTO DA GIUGNO 2018 A GENNAIO 2021**

La sottoscritta responsabile del progetto in intestazione

ATTESTA

1. che lo svolgimento delle attività previste dal progetto ha determinato un miglioramento dei servizi esistenti o l'introduzione di nuovi servizi;
2. che i componenti del gruppo di lavoro coinvolti nel progetto che hanno contribuito al raggiungimento dei risultati sono i seguenti:

Ruolo nel Progetto strategico	Incaricato
<b>UFFICIO DEL RUP</b>	
Referente di Convenzione Regione Calabria - ArpaCal	<b>Ing. Laura Cundari</b>
RdP ArpaCal - progetto strategico	Ing Antonella De Rango
Responsabile monitoraggio procedurale, fisico, finanziario	Ing Antonella De Rango
<b>UFFICIO DEL DEC</b>	
Direttore di Esecuzione del Contratto DEC tra Regione Calabria e RTI	<b>Ing. Laura Cundari</b>
Assistente DEC	Ing. Antonella De Rango
Assistente DEC	Geol. Enzo Cuiuli
Assistente DEC	Dott.ssa Marianna Caravita
Attività tecnico amministrative per l' ufficio del DEC	Ing. Francesco Chiappetta
<b>DIREZIONE SCIENTIFICA - VALIDAZIONE DATI</b>	
Assistente alla direzione scientifica per le attività di validazione	Dott.ssa Angela De Fazio
<b>servizio tematico Acque CS</b>	
	Salvatore Caruso
	Salvatore Fiordalisi
	Mario Mileto
	Tiziano Pangaro
	Evelina Provenza
	Antonio Squillaci
<b>servizio tematico Acque CZ</b>	
	Riccardo Bruno
	Cristina Felicetta
	Giuseppe Serratore
	Rosalba Piccoli
	Luigina Colasanto
<b>servizio tematico Acque VV</b>	
	Antonella Daniele
	Gerardo Giannini
	Maurizio Davoli



servizio tematico Acque KR	
	Alfredo Amoruso
	Francesca Stefanizzi
	Dino Tricarico
servizio tematico Acque RC	
	Paolo Cuzzocrea
	Elisabetta Pellegrini
	Stefano Morabito
	Antonino Presto
	Giorgio Altimari
Laboratorio chimico CZ	
	Adelaide Calabria
	Carmine Tomaino
	Roberta D'Ambrosio
	Iolanda Sacco
	Rosa Solano
	Raffaele Bertucci
	Aneta Maria Zagrewska
Laboratorio bionaturalistico CZ	
	Melania Dragone
	Giorgia Bulotta
	Emanuela Barillari
	Rosario Canino
Accettazione campioni CZ	
	Lucia Lamazza
	Buonfiglio Annelio
	Crocco Gianfranco
	Folino Gallo Luigi
Laboratorio chimico CS	
	Gianluca Manna
	Annamaria Torchia
	Aurora Mollo
	Graziella Calabria
	Maria Grazia Guido
	Rachele Molinaro
Laboratorio bionaturalistico CS	
	Ottavia Varcasia
	Silvana Ippolito
	Concetta Vizza
	Francesca Stefanizzi
Accettazione campioni CS	
	Lino Epifano
	Domenico Rizzuti
	Eugenio Garofalo
Laboratorio chimico RC	
	Giuseppa Marino
	Maria Antonietta Massara
	Maurizio Messina





	Valeria Iolanda Visalli
	Cinzia Verducci
Laboratorio bionaturalistico RC	
	Maria Grazia Aloï
	Maria Marino
	Margherita Tromba
Accettazione campioni RC	
	Emanuela Caloiero
	Giuseppe Vottari
	Rocco Mollace
	Santina De Gaetano
SISTEMA INFORMATIVO	
Responsabile ArpaCal Gara Sistema Informativo	Arch Rossella Santorelli
DEC, regolare esecuzione	Dott. Pasqualino Cerminara

3. che i risultati connessi alle attività del progetto non sono stati previsti in precedenti o diversi progetti-obiettivo.

Con riferimento alle informazioni necessarie per esprimersi sul rispetto delle condizioni previste dal CCNL, nonché dall'ARAN (RAL 076) e dalla direttiva prot. n. 25776/SIAR del 24.1.2013, si attesta quanto segue:

Condizione (Fonte: CCNL/ARAN)	Riferimenti documentali	
	Indicare i riferimenti nel progetto	Indicare i riferimenti nell'atto di attestazione dei risultati conseguiti rispetto a quanto programmato
1° condizione: <u>identificazione dei bisogni cui si intendeva dare risposta in termini di miglioramento e dei servizi su cui si voleva intervenire</u>	Allegato Progetto → Delibera N.56 del 21/02/2019 Sezione 1.1 Background e obiettivi Sezione 1.2 Descrizione attività	Relazione finale del responsabile del progetto Prot.5371 del 18/02/2021 Sezione Premesse
2° condizione: <u>indicazione dei concreti risultati in termini di miglioramento, i tempi, le modalità di realizzazione e di verifica</u>	Allegato Progetto → Delibera N.56 del 21/02/2019 3.4 Risultati attesi	Relazione finale del responsabile del progetto Prot.5371 del 18/02/2021 Sezione Risultati Conseguiti
3° condizione: esplicitare gli <u>indicatori</u> (e/o standard e/o giudizi espressi dall'utenza) per verificare il <u>rispetto della condizione di cui al punto precedente</u>	Allegato Progetto → Delibera N.56 del 21/02/2019 3.5 Indicatori e Target	Relazione finale del responsabile del progetto Prot.5371 del 18/02/2021 Sezione Risultati per il sistema di indicatori e target

Data 22/02/2021

Il Responsabile del Progetto  
Ing. Antonella De Rango