



REGIONE CALABRIA
Dipartimento Territorio e Tutela dell'Ambiente

TUTELA DELLE ACQUE

Lunedì 20 Giugno 2022
Cittadella Regionale (CZ)

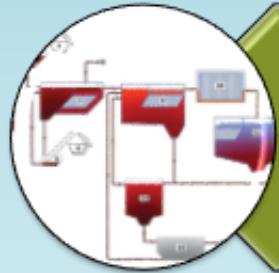


Le criticità del sistema depurativo calabrese

Principali Cause



- Deficit infrastrutturale



Deficit di sistema



Gestione non efficiente

- Rapporti convenzionali
“Comune / ditta di gestione”
non chiari



- Conoscenza territorio e asset
non dettagliata, assenza
presidio territorio



- Morosità





Le criticità del sistema depurativo calabrese

Effetti



Servizio non efficiente



Danni ambientali



Ricadute negative sul turismo



Indagini per reati ambientali,
provvedimenti e azioni nei
confronti degli amministratori
locali e delle ditte di gestione



Attivazione procedure di
infrazione da parte della
Commissione Europea



Cominazione di sanzioni
pecuniarie da parte della
Commissione Europea

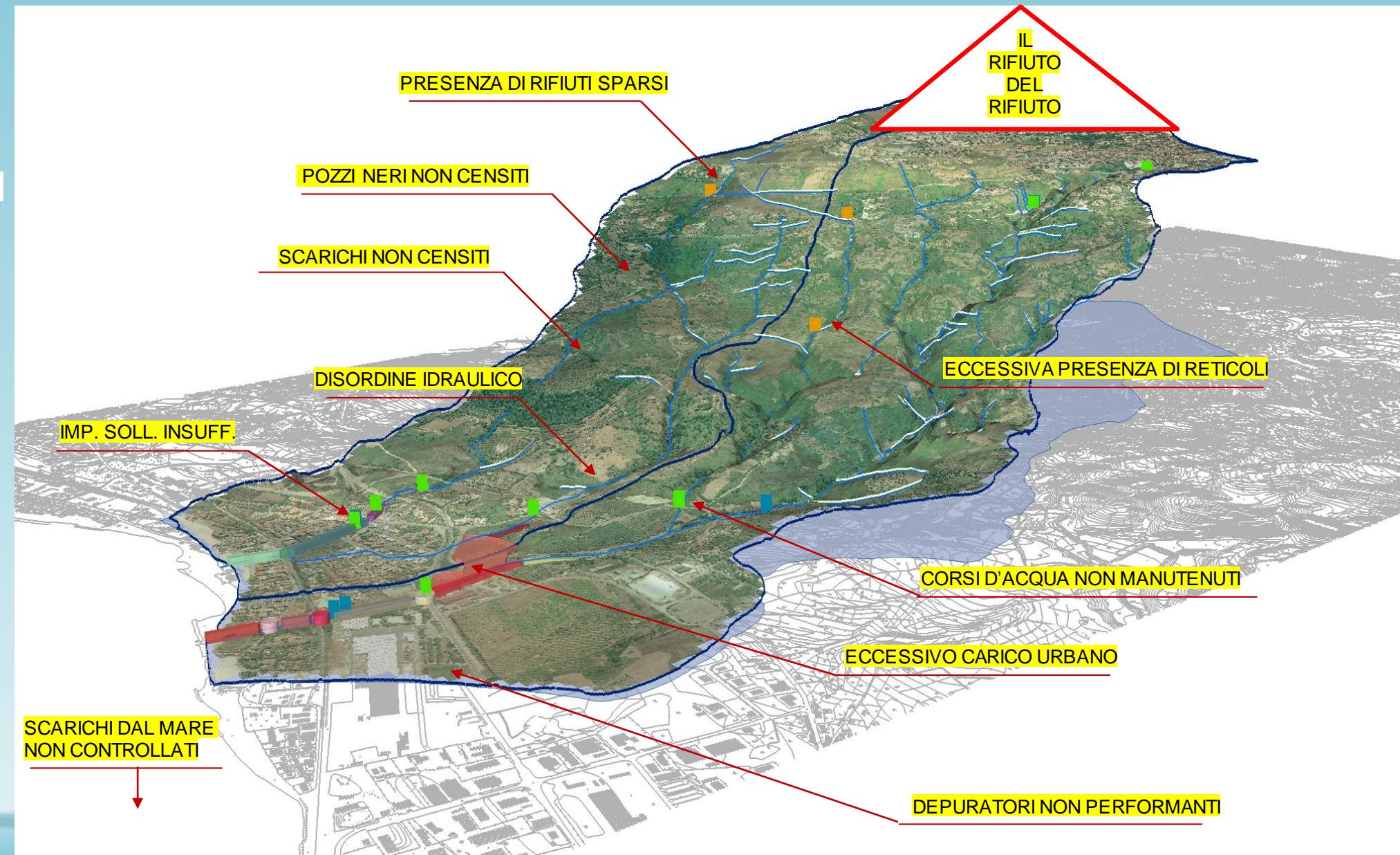


PER PROGRAMMARE
CORRETTAMENTE
BISOGNA ESSERE
LUNGIMIRANTI



PER RISOLVERE I
PROBLEMI

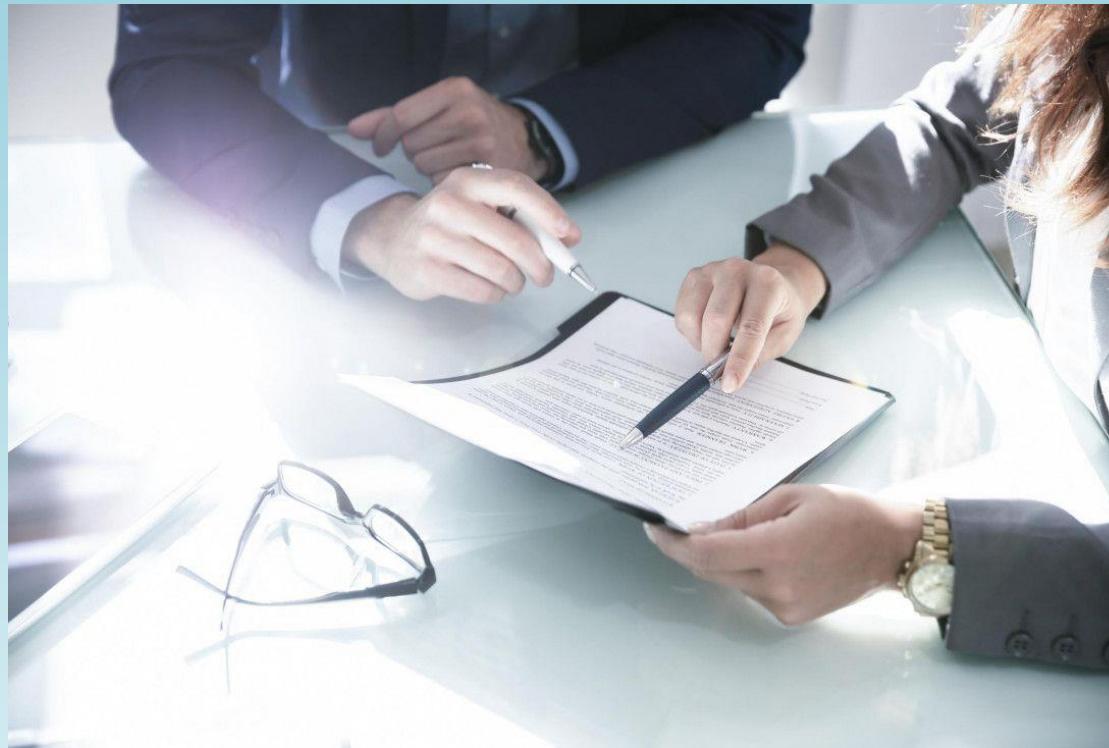
E' NECESSARIO
CONOSCERLI





Le principali soluzioni individuate

Attuazione disposizioni normative



- **Legge regionale n. 10/2022, recante “Organizzazione dei servizi pubblici locali dell’ambiente”..... Individuazione Gestore Unico**
- **Accordo di Programma Quadro “Depurazione” del 2013 – Del. CIPE n. 60/2012**
- **Deliberazione della Giunta Regionale n. 34 del 08/02/2018**
- **Deliberazione CIPE n. 79 del 22/12/2021**
- **Ordinanza n. 9 del 17/03/2022, del Presidente della Giunta Regionale**
- **Ordinanza n. 10 del 16/06/2022, del Presidente della Giunta Regionale**
- **Legge 17.05.2022 n. 60 «Disposizioni per il recupero dei rifiuti in mare e nelle acque interne e per la promozione dell’economia circolare».**



Norma Salvamare

Legge n. 60 del 17.05.2022

Si introduce la definizione di «Rifiuti Accidentalmente Pescati» (**RAP**)

- Rifiuti equiparati ai rifiuti delle navi ai sensi della Direttiva Europea

Si introduce la definizione di «Rifiuti Volontariamente Raccolti» (**RVR**)

Programma sperimentale triennale, avviato dal MiTe per recupero nei fiumi di rifiuti gallegianti

Attività di monitoraggio e controllo dell'ambiente marino:
tavolo interministeriale presso il MiTe

Campagne di pulizia avviate su iniziativa dei Comuni e
dei soggetti promotori



Le principali criticità individuate

Azioni intraprese

Individuazione criticità
impianti di depurazione

Smaltimento fanghi in
eccesso

Analisi criticità stazioni
di sollevamento

Finanziamento
interventi straordinari

Sorveglianza
idraulica
(Calabria
Verde)

Segnalazione
criticità ai
Sindaci

Pulizia tratti
focali alvei



Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: rimozione fanghi

Adozione di misure straordinarie ed integrate: rimozione fanghi

Nocera Terinese Gestione Privata



Pessima Gestione



Gestione Virtuosa

Vibo Valentia Impianto Porto Salvo Gestione Corap



Smaltimento fanghi a cura del CORAP con continuità





Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: impianti di sollevamento



Regione Calabria
Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente"
Monitoraggio impianti e stazioni di sollevamento
Comune di **FUSCALDO**
Stazione **ROTONDA RUSSO**
Impianto depurazione di riferimento **LOC. MADDALENA**

1) Ubicazione impianto/stazione di sollevamento (Via, n. civico di riferimento, ecc...)	VIA MESSINETTE (TRATTO FINALE) 20° 20' 11"
2) Coordinati	
3) Eventuali (stabilimenti strutturali)	
4) Tipo di f	
5) Gruppo funzioni	
6) Stato di	
7) Numeri elettronici funzion	
12. Sabbie/Detriti (presenti/non presenti)	Notevole presenza di sabbie e/o detriti
13. NOTE	E' necessario attivare gli interventi descritti ai punti 3, 9) e 10). In merito al punto 10) l'installazione è stata eseguita con un'unità la nuova EPS n. 2. N.B. In caso di avvistamenti (questi EPS) pericolosi si cercherà di contattare ENEL 20.000 Km sotto quota mareale.

Le informazioni di cui sopra sono state riportate a seguito dell'attività di monitoraggio durante il sopralluogo esterno all'impianto di sollevamento (ovvero con l'esclusivo sollevamento del chiusino di copertura), altre informazioni di dettaglio riportate derivano da dichiarazioni dell'operatore e/o dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Per la Regione Calabria

Per la Provincia

Per l'ARICAL

Per il Comune

Regione Calabria
Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente"

Prot. _____
Allegati n. _____

Catanzaro, _____

Al sig. Sindaco del Comune di Fuscaldo
protocollo.fuscaldo@pec.it

Regione Calabria
Aoo REGCAL
Prot. N. 284691 del 17/06/2022

ulteriore Ordinanza, lo n. 10 del 16/06/2022, rimessa in allegato, in adempimento alla quale è stato predisposto un elenco di interventi, finanziati con risorse regionali.

Per fronteggiare con efficacia l'emergenza ambientale dell'area interessata, tutte le informazioni e i dati acquisiti, inclusi i finanziamenti straordinari concessi, sono condivisi con i Procuratori della Repubblica, i Prefetti, la Guardia di Finanza, i Carabinieri e le Capitanerie di Porto.

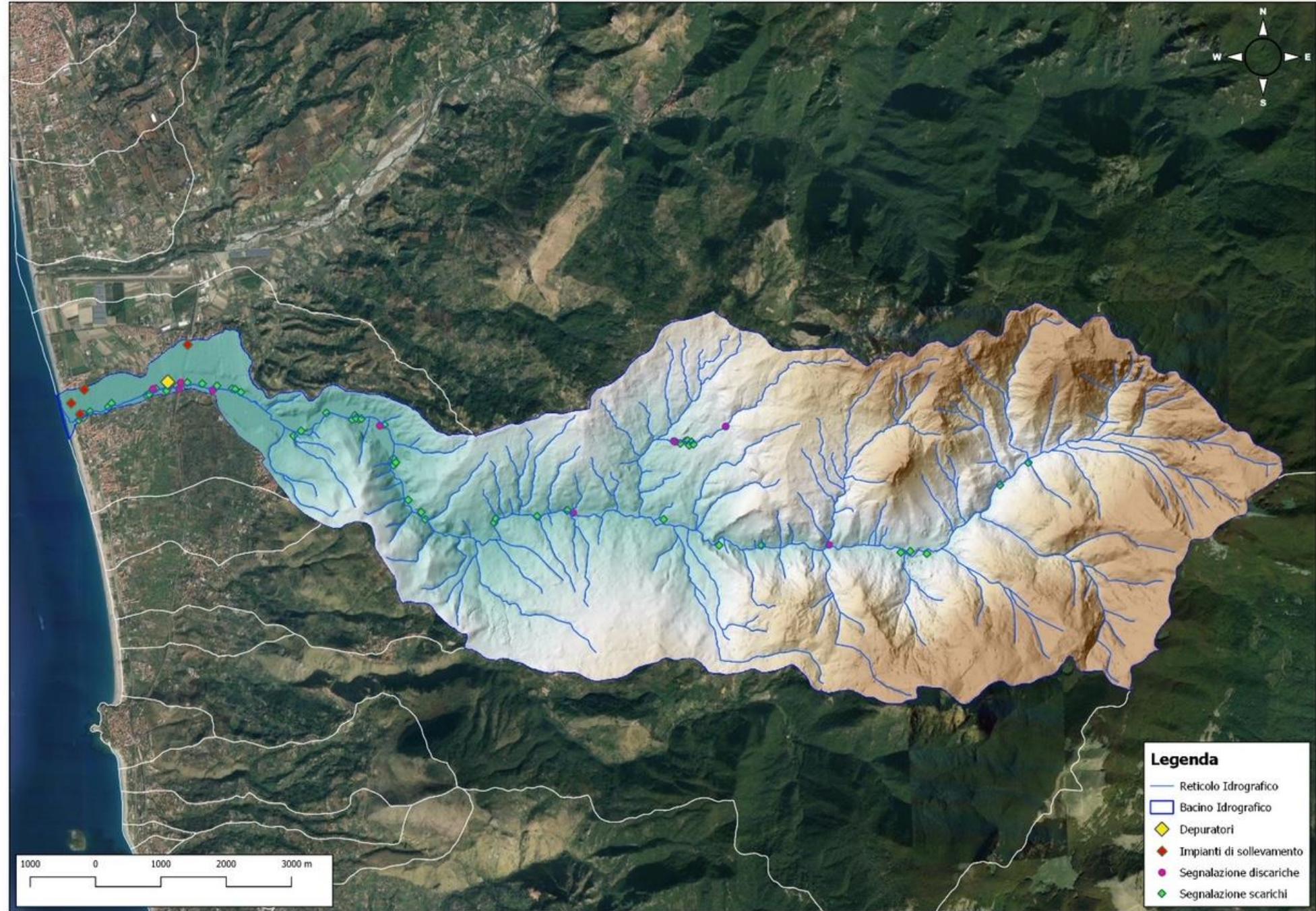
Tanto premesso, nelle more della definizione dell'iter procedurale interno, di perfezionamento del provvedimento dirigenziale già avviato, e relativa stipula della Convention, nel comunicare l'assegnazione in favore di colecto Comune del contributo di € 95.000,00 al fine di fronteggiare nell'immediato le criticità rilevate/segnalate, si invitano le SS.LL. a volere partecipare all'incontro che verrà presieduto dal Presidente della Giunta Regionale, on. Roberto Occhiuto, lunedì 20/06 p.v., ore 12,00 - Sala Verde Cittadella Regionale.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Generale Reggente
Dng. Salvatore Siviglia

Sallese:
- Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n. 10 del 16/06/2022

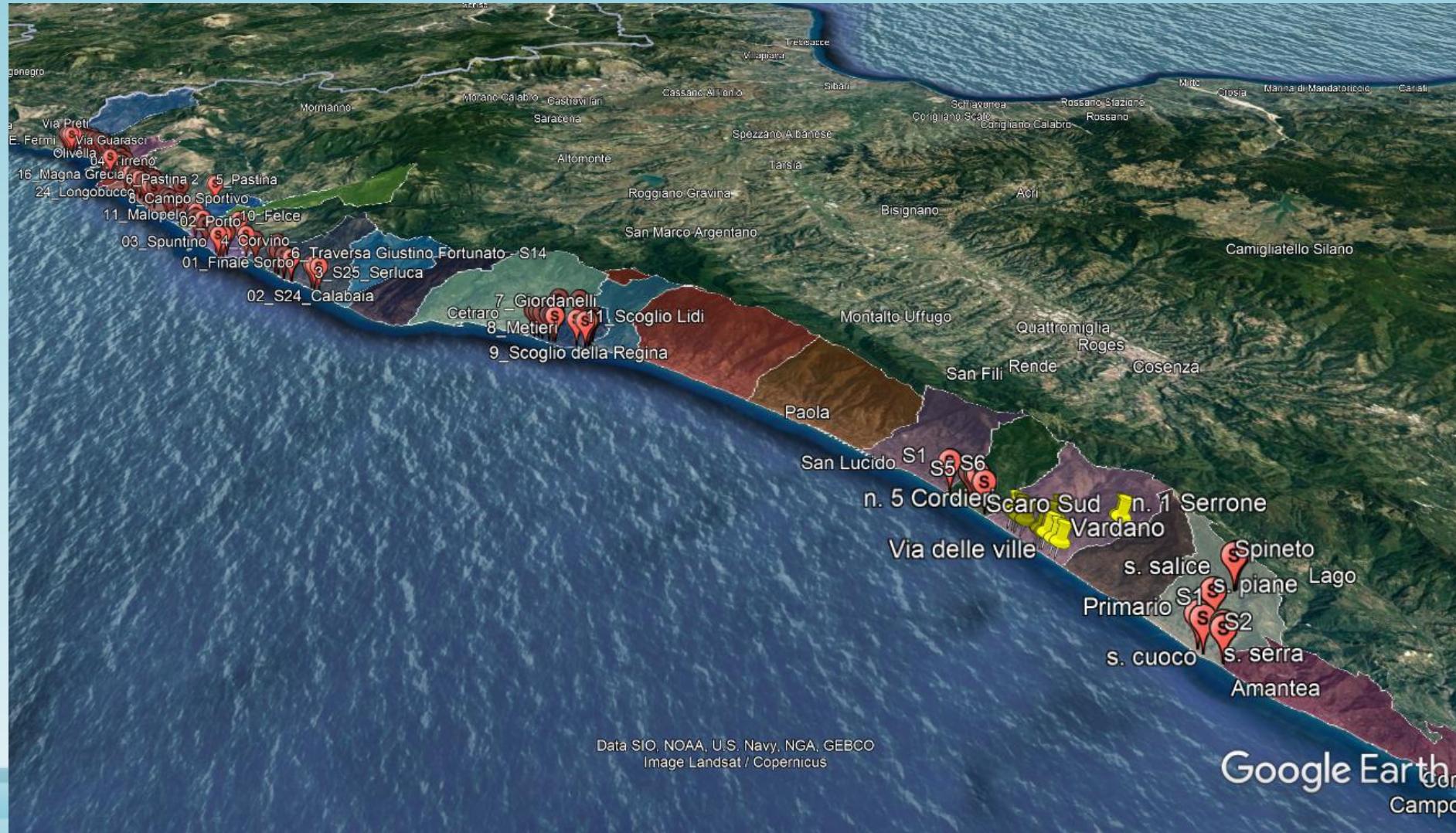
Ottadella Regionale, loc. Germaneto (CZ) Tel. +39 0961 857463 di





Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie: sopralluoghi stazioni sollevamento





Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: stazioni sollevamento

Regione Calabria
Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente"
Monitoraggio impianti e stazioni di sollevamento

Comune di NOCERA TERINENSE (CZ)
Stazione di sollevamento S.G.
Impianto di depurazione NOCERA TERINENSE

1) Ubicazione impianto/stazione di sollevamento (Via, n. civico di riferimento, ecc...).	VIA ALDO MORO
2) Coordinate Geografiche.	39.01855N 16.11368E
3) Eventuale vicinanza a punti o attività sensibili (stabilimenti balneari, attività produttive, abitazioni, strutture ricettive, scuole, ecc ...).	MARE, ABITAZIONI STRUCTURE RICETTIVE
4) Tipo di fognatura collettata (nera/misto).	MISTA
5) Gruppo elettrogeno (Assente/funzionante/non funzionante).	ASSENTO
6) Stato delle opere civili (pessimo/sufficiente/buono).	PESSIMO
7) Numero, potenza e tipo (se disponibile) di elettropompe installate (funzionanti/non funzionanti).	2 TUBI DI MANDATA 1 EPS. "il gestore non fornisce nemmeno dati sul l'unica EPS in funzione"
8) Stato d'esercizio del quadro elettrico (funzionante/non funzionante/pessimo/discreto/buono).	PESSIMO FUNZIONANTE

9) Criticità idrauliche: descrivere dall'osservazione visiva le criticità da un punto di vista idraulico, lo stato di usura delle tubazioni di mandata, barilotto, e relativo valvolame, incluso i tubi guida (pessimo, discreto/sufficiente/buono)

*MANCANO I TUBI guida
PER LE 2 EPS, LA POMPA
IN SERVIZIO È non è
FISCIATA*

10) Criticità elettromeccaniche: descrivere se rilevabile, le criticità del piede di accoppiamento corpo pompa, usura girante ed eventuali revisioni, se effettuate e stato di usura della chiocciola.

*FONDO IN MOTO
PESSIMO
nella foto: 370162*

11) Criticità elettriche: stato di usura dei componenti elettrici, incluso interruttori e cavi elettrici, galleggianti (pessimo/sufficiente/buono).

PESSIMO

12) Sabbie/Detriti (presenti/non presenti).

PRESENTI SABBIE

13) NOTE.

Le informazioni sopra riportate sono il frutto dell'attività di monitoraggio rilevato con la sola operosità di sopralluogo esterno al manufatto (ovvero con l'esclusivo sollevamento del chiusino di copertura), altre informazioni di dettaglio riportate sono il frutto di quanto asserito da dichiarazioni spontanee dell'operatore e/o dell'Ufficio Tecnico Comunale.

Per La Regione Calabria *[Signature]* Per l'ARRICAL *[Signature]* Per l'ARPACAL *[Signature]*





Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: stazioni sollevamento





PIANO STRAORDINARIO DI PULIZIA DEI CORSI D'ACQUA

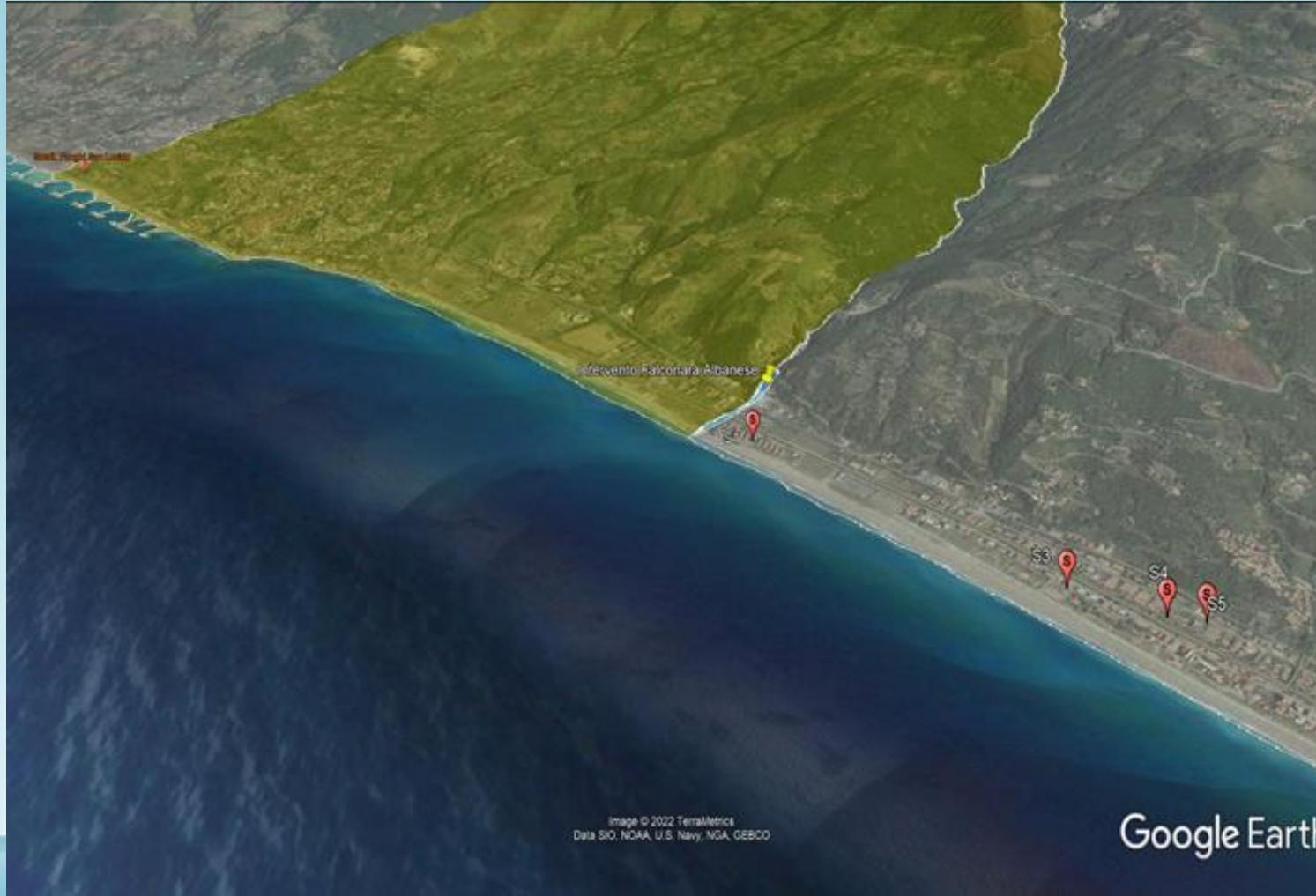
Al fine di risolvere le criticità nei corsi d'acqua in termini di corretto deflusso delle acque nonché per migliorare il decoro ambientale nelle aree focali, Calabria Verde è stata autorizzata a sottoscrivere con le Amministrazioni locali apposite convenzioni per l'esecuzione degli interventi straordinari di pulizia dei corsi d'acqua





Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: analisi e interventi
FALCONARA ALBANESE E S. LUCIDO



Google Earth



ante

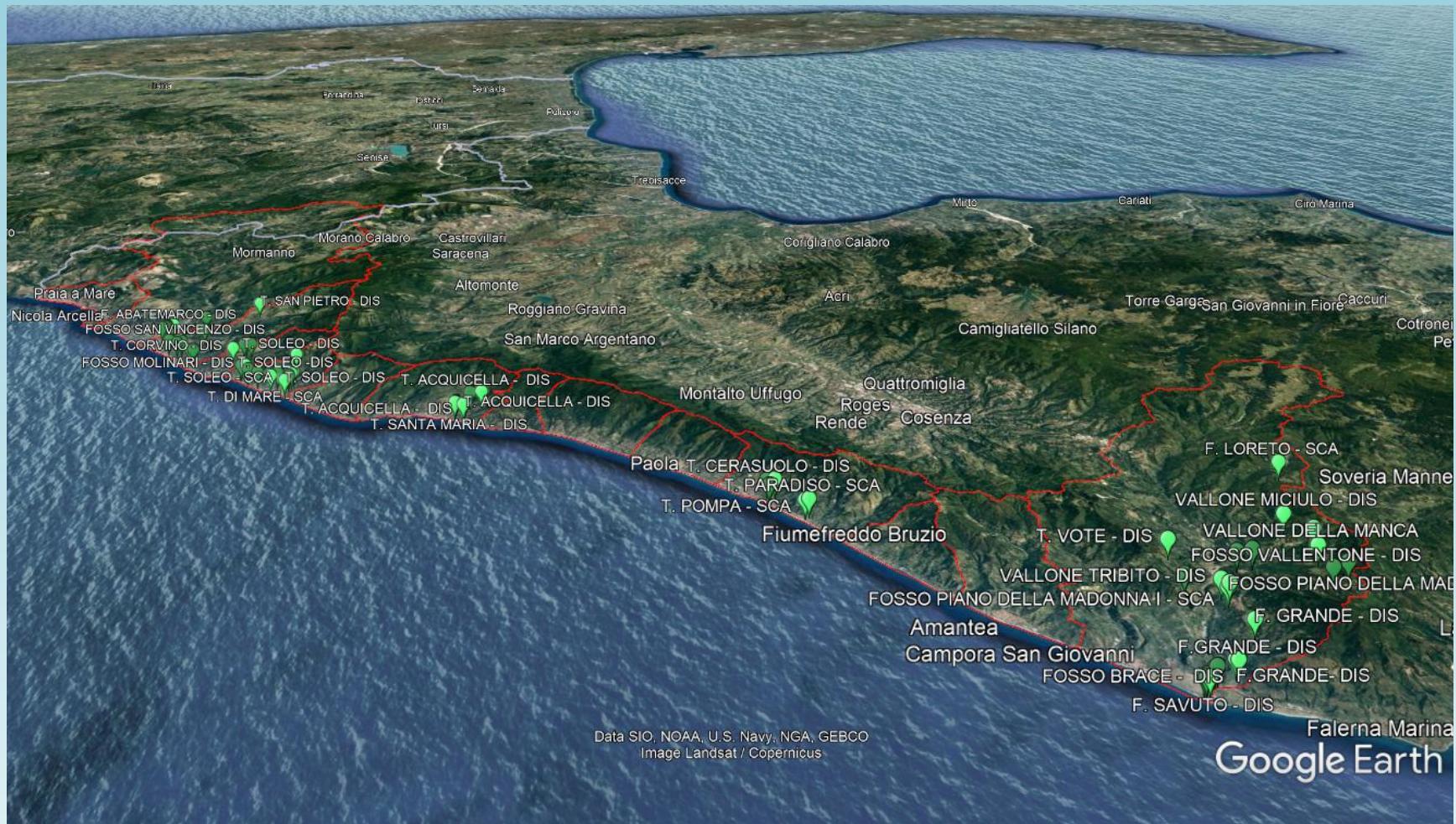


post



Segnalazioni di Calabria Verde

Sorveglianza Idraulica – segnalazioni discariche e scarichi

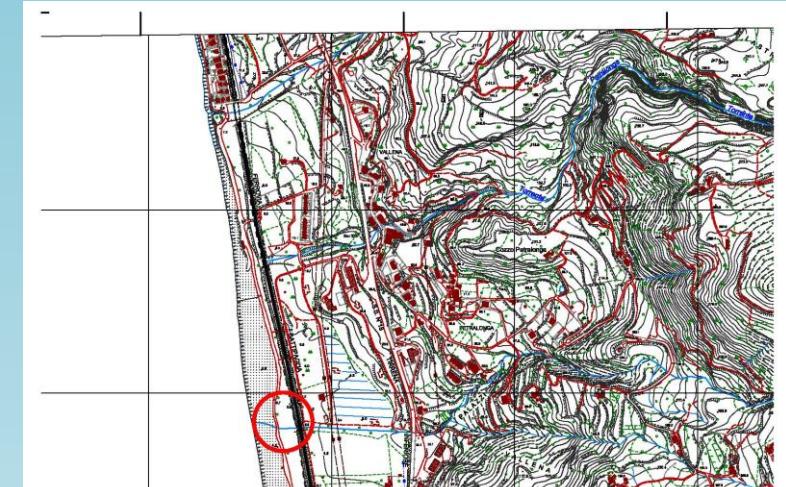




Segnalazioni di Calabria Verde

Regione Calabria Dipartimento n.6 UOT - Funzione Territoriale Coordinamento attività Presidi Idraulici DGR 301/2013 - DGR 423/2018 SCHEDE DI MONITORAGGIO		MODELLO SEGNA
CENSIMENTO SCA <input type="checkbox"/> Prot. Gen. <input type="checkbox"/> TIPOLOGIA <input type="checkbox"/>		
SCHEDA SEGNALAZIONE		
Area Programma : 1	Distretto: N° 2	
Bacino: Cod: PAOLA	Comune/i: SAN LUCIDO	
Corso d'acqua: T- CERASUOLO		
Numero Corso d'acqua:		
CRITICITA'		
POSIZIONE	FOTO NUMERO	Coordinate
<input checked="" type="checkbox"/> Sponda DX		X 590868 Y 4349422 CON
Letto	3-4	DER
Sponda SX		Rilevamento coordinate effettuato
		Sponda DX <input checked="" type="checkbox"/> Letto Sponda SX
DESCRIZIONE SINTETICA		
SI SEGNALA SCARICO TRAVUTO TUBO IN PVE CON PRESENZA DI CIRIACI E CRISTICO ORORE. <input checked="" type="checkbox"/> SCA		
Nota :		
Sheda di monitoraggio Allegata <input checked="" type="checkbox"/> N. ro _____ MIS		
Segnalazione già effettuata NO SI Data _____ GUADO		
Aumento Criticita' rispetto segnalazione precedente NO SI NON SU TRASV		
Sopralluogo congiunto organo di polizia		
Richiesto <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI data _____ Espletato NO <input type="checkbox"/> SI data _____		
Allegati: Riferimento Catografia Topografica CTR 1:5000 IGM 1:25000 Foglio Sezione Nome Carta 559 041 MALPERTUSE		
X FOTO X TRACCIA GPS		

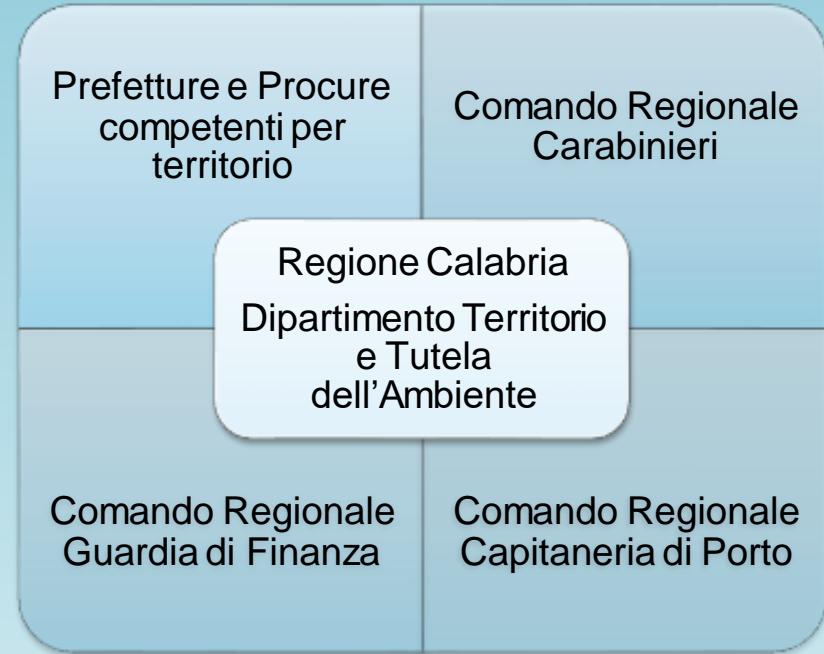
Regione Calabria Presidi Territoriali Idraulici ed Idrogeologici Struttura di Coordinamento DGR 602/2010 SCHEDE DI MONITORAGGIO		Asta fluviale T. CERASUOLO <input type="checkbox"/> SCA
Scheda n° _____ del libretto - Scheda SCA n° /		
SCARICHI		
1. Comune: SAN LUCIDO Località: _____		
2. Coordinate dello scarico (Puntuale): X 590868 Y 4349422		
3. Localizzazione dello scarico: <input type="checkbox"/> sponda sx <input checked="" type="checkbox"/> sponda dx		
4. Codice dello scarico indicato sulla carta topografica allegata: SCA 1		
5. Documentazione fotografica (foto n°): 3-4		
6. Tipologia dello scarico: <input checked="" type="checkbox"/> scarichi domestici provenienti da: <input type="checkbox"/> singola unità abitativa <input type="checkbox"/> insediamenti residenziali <input type="checkbox"/> Acque reflue provenienti da insediamenti industriali. (Es.: industria alimentare, tessile, chimica, farmaceutica, energetica, carta, petrolchimica, vetreria, produzione dei metalli, conceria, estrazione/ lavorazione di minerali e costruzioni, impianti di gestione rifiuti, cementifici, lavorazione gomme e materie plastiche, fabbricazione apperchi meccanici, elettrici e mezzi di trasporto, ecc.) Specificare se possibile l'attività di produzione svolta <input type="checkbox"/> Scarichi provenienti da aziende agricole o zootecniche <input type="checkbox"/> Scarichi provenienti da autolavaggi, autovetture, carrozzerie, punto vendita carburante. Specificare se possibile l'attività di produzione svolta <input type="checkbox"/> Scarichi provenienti da impianti di depurazione <input type="checkbox"/> civili <input type="checkbox"/> industriali <input type="checkbox"/> Acque piovane <input type="checkbox"/> Altro (es. acque reflue provenienti da insediamenti dediti ad attività artigianali, commerciali o relativa a prestazioni di servizi). Specificare _____ <input type="checkbox"/> Scarichi la cui provenienza non è rilevabile		
7. Caratteristiche dello scarico: materiale (es. metallo, PVC, plastica, cemento, ecc.): PVC sezione della condotta: <input checked="" type="checkbox"/> chiusa <input type="checkbox"/> aperta <input checked="" type="checkbox"/> stima del diametro o della larghezza dello scarico 0,50 (m) altezza dello scarico rispetto al fondo dell'alveo 0 (m)		
8. Fluido scaricato: <input type="checkbox"/> non presente <input checked="" type="checkbox"/> presente <input type="checkbox"/> continuo <input type="checkbox"/> discontinuo presenza di <input type="checkbox"/> schiume <input type="checkbox"/> vapore <input checked="" type="checkbox"/> odori		
9. note:		
<input type="checkbox"/>		



Esempio schede compilate su cartaceo e validate

Collaborazione istituzionale

Il vero cambio di passo è il rispetto per ciò che ci circonda



- Rafforzamento delle attività messe in campo;
- Flusso informativo costante e condivisione informazioni



I PRINCIPALI STEP

Gennaio

1

Avvio Verifica presenza di fanghi negli impianti di Depurazione

Marzo

3

Con l'Ordinanza n. 9 del 17/03/2022, il Presidente, ravvisata la necessità di intervenire individua le risorse finanziarie (2,4 me)

Maggio

5

Avvio attività di monitoraggio degli impianti di sollevamento e smaltimento dei fanghi in eccesso in alcuni impianti di depurazione

Giugno/15 Luglio

7

Monitoraggio sull'attuazione degli interventi previsti

2

Febbraio

evidenza di un quantitativo complessivo di fanghi "depositati presso gli impianti" oggetto di indagine di oltre 22.000 tonnellate

4

Aprile

Monitoraggio dei corsi d'acqua e avvio degli interventi di pulizia. Avvio delle procedure per lo smaltimento fanghi.

6

Giugno

Individuazione delle criticità degli impianti di sollevamento, Con Ordinanza n° 10, individuate le risorse finanziarie (4 Me), sono stati concessi contributi straordinari ai comuni della costa tirrenica da Nicotera a Tortora

Dipartimento Regionale Ambiente:
- definisce gli interventi prioritari da attuarsi per la sistemazione degli impianti e la rimozione dei rifiuti dispersi e abbandonati nelle aree di pertinenza dei corpi idrici del tratto di costa oggetto d'indagine, la tutela dell'ambiente e della qualità delle acque marino costiere prospicienti la foce".

CORAP:

- sovraintende alle attività gestionali dei soggetti concessionari di n. 14 impianti per i quali è stato accertato il non corretto funzionamento degli impianti;
- in caso di inadempimento da parte dei Comuni/gestori, attua interventi in somma urgenza;



CONTRIBUTI STRAORDINARI EFFICIENTAMENTO STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

Ente		Interventi straordinari Stazioni di sollevamento comunali		Importo	Criticità	Importo
Provincia	Comune	Criticità				
Vibo V.	Vibo V.	Intervento straordinario di smaltimento reflui dal fosso "Antonucci" di Vibo Valentia località marina	140,000.00		Tortora	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Nicotera	Adeguamento pompe di sollevamento e quadri elettrici delle stazioni di sollevamento	70,000.00		San Nicola Arcella	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento e tutela acque marino - costiere
Vibo V.	Limbadi	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	77,000.00		Praia a Mare	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Joppolo	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	70,000.00		Scalea	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche
Vibo V.	Francavilla A.	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	45,000.00		Acquappesa	Interventi di manutenzione straordinaria delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Parghelia	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento	86,981.40		Bonifati	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Zambrone	Interventi di manutenzione straordinaria delle stazioni di sollevamento	70,000.00		Belvedere Marittimo	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Ricadi	Interventi di potenziamento delle stazioni di sollevamento	104,500.00		Santa Maria del Cedro	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento
Catanzaro	Lamezia Terme	Ripristino della funzionalità delle stazioni di sollevamento	50,000.00		Diamante	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento
Catanzaro	Nocera Terinese	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione consortile e delle stazioni di sollevamento	280,000.00		Paola	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento
					Guardia Piemontese	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
					Cetraro	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
					Sangineto	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
					Belmonte Calabro	Interventi di potenziamento delle stazioni di sollevamento
					Fiumefreddo Bruzio	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
					Falconara Albanese	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento erealizzazione tratto collettore fognario
					Fuscaldo	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento
					San Lucido	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione
				TOTALE		2,913,803.56