



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



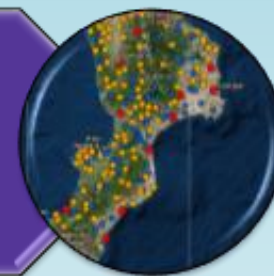
- Deficit infrastrutturale

- Rapporti convenzionali  
"Comune / ditta di gestione"  
non chiari



Deficit di sistema

- Conoscenza territorio e asset  
non dettagliata, assenza  
presidio territorio



Gestione non efficiente

- 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



Comminazione di sanzioni  
pecuniarie da parte della  
Commissione Europea





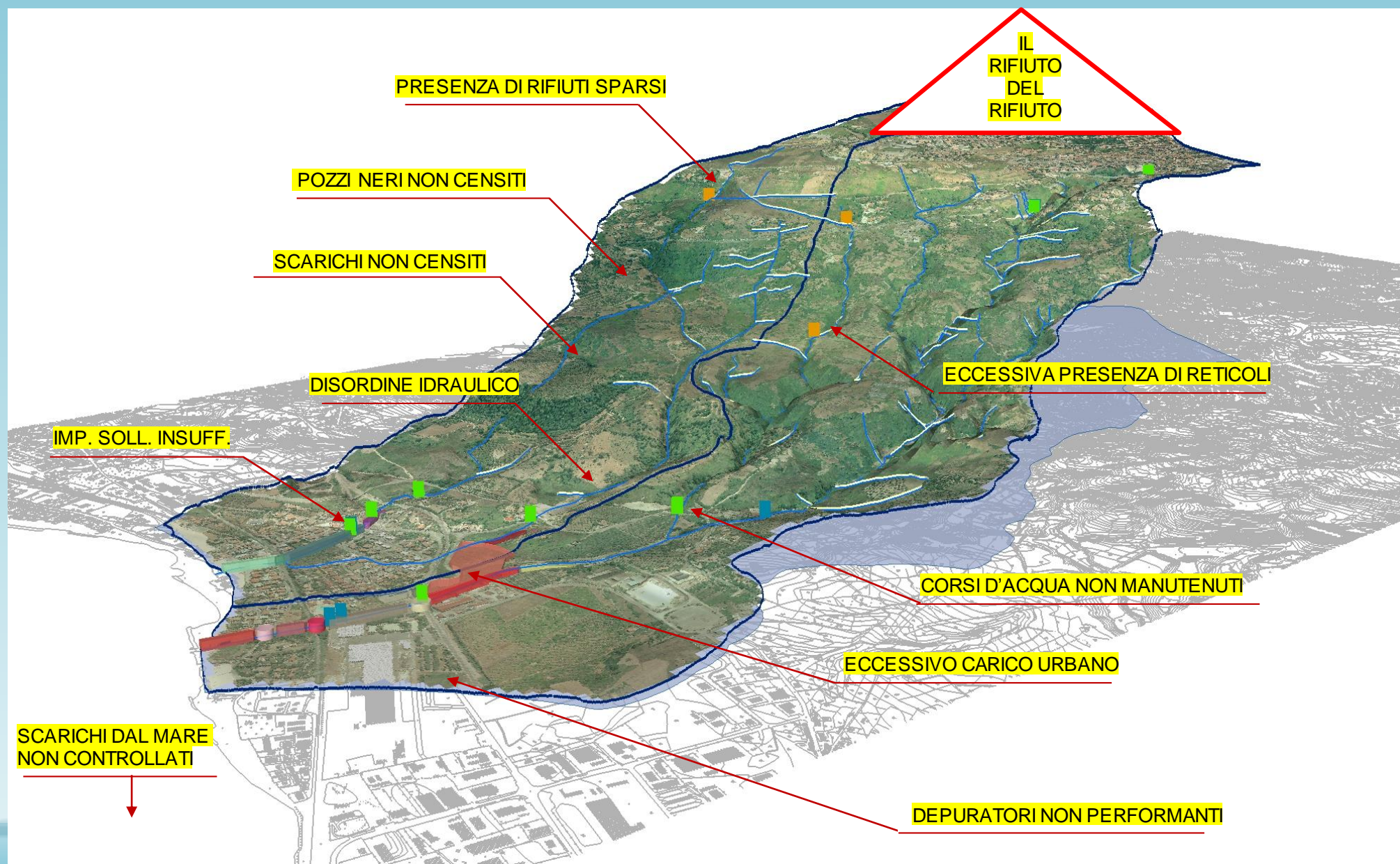
PER PROGRAMMARE  
CORRETTAMENTE

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 galleggianti

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  
fociali 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 STAZIONE RUSSO  
Impianto depurazione di riferimento LOC. MADDALENA

1) Ubicazione impianto/stazione di sollevamento (Via, n. civico di riferimento, ecc...)	<u>VIA HESSINETTE (TRATTO FINALE)</u> <u>20° 26' 11" N</u>
2) Coordin	
3) Eventua (stabili struttu	
4) Tipo di f	
5) Gruppo funzio	
6) Stato di	
7) Numeri elettrog funzio	

12. Sabbie/Detriti (presenti/non presenti)	Notabile presenza di sabbie e/o detriti
13. NOTE	E' necessario attuare gli interventi descritti ai punti 8, 9) e 10). In merito al punto 10) <sup>installata</sup> e' necessaria la nuova EPS w2. N.B. In caso di alluvioni (quasi EPS) pericolo a causa presenza Calibro EHEL 20000 Km sotto quota stradale

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 *[Signature]*  
Per la Provincia *[Signature]*  
Per l'ARPA *[Signature]*  
Per ARRICAL *[Signature]*  
Per il Comune *[Signature]*

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

*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*  
Aso REGCAL  
Prot. N. 284691 del 17/06/2022

ulteriore Ordinanza, la 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 Convenzione, nel comunicare l'assegnazione in favore di codesto Comune del contributo di € 96.000,00 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 della Regione.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Generale Reggente  
*[Signature]*  
(Dott. Salvatore Siviglia)

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

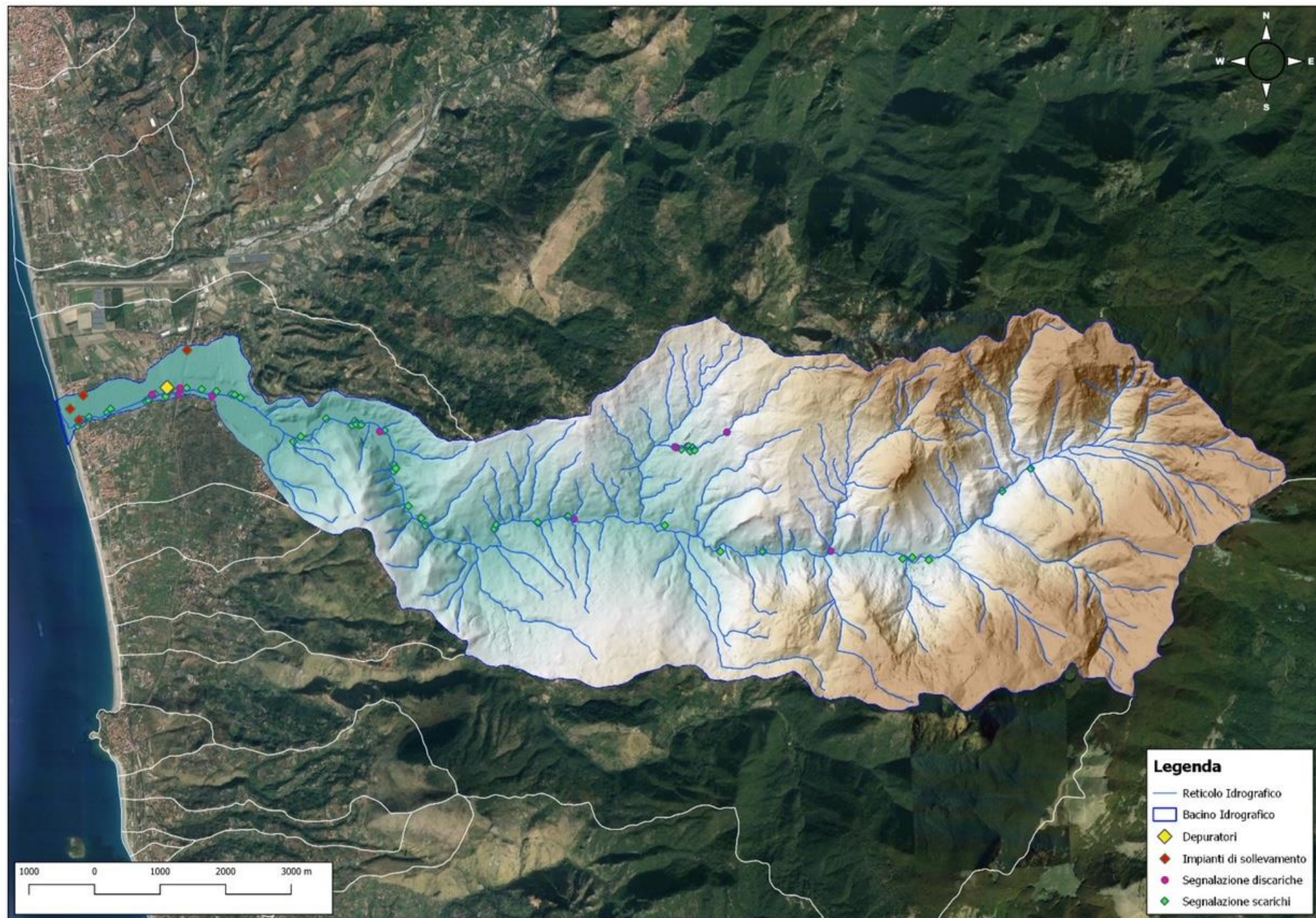
Le attività di campo sono state corroborate da una serie di riunioni evidenziate dai rappresentanti Comunali e delle ditte di gestione, un'alta preoccupazione, anche e soprattutto in considerazione dell'impiego di risorse pubbliche.

Al fine precipuo, quindi, di scongiurare danni ambientali, nonché di svolgimento del servizio di raccolta e smaltimento delle acque reflue, tenutosi martedì 14/06 u.s., alla presenza del Procuratore della Repubblica, dei Carabinieri e delle Capitanerie di Porto, è stata emanata d

Cittadella Regionale, Loc. Giromanto (CZ) Tel. +39 0961 857463 di

Cittadella Regionale, Loc. Giromanto (CZ) Tel. +39 0961 857463 [risorseambientali@regione.calabria.it](mailto:risorseambientali@regione.calabria.it)



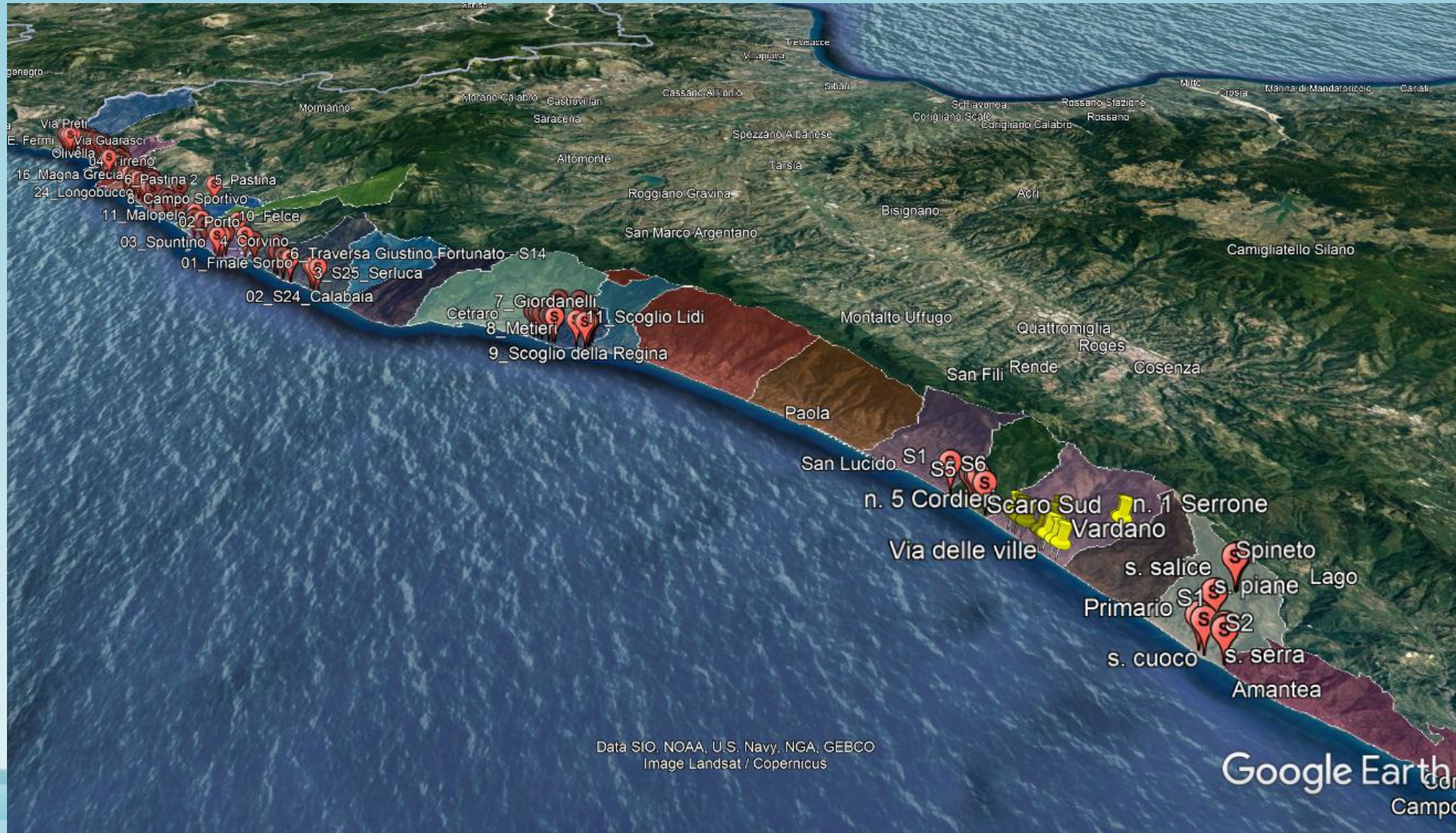






# Le principali soluzioni individuate

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

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

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)	<u>MANCANO I TUBI GUIDA PER LE 2 EPS. LA POMPA IN SERVIZIO NON È FISSATA.</u>
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.	<u>PESSIMO</u>
11) Criticità elettriche: stato di usura dei componenti elettrici, incluso interruttori e cavi elettrici, galleggianti (pessimo/sufficiente/buono).	<u>PESSIMO</u>
12) Sabbie/Deitri (presenti/non presenti).	<u>PRESENTI SABBIE</u>
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,  Per l'ARRICAL,  Per l'ARPACAL, 







# Le principali soluzioni individuate

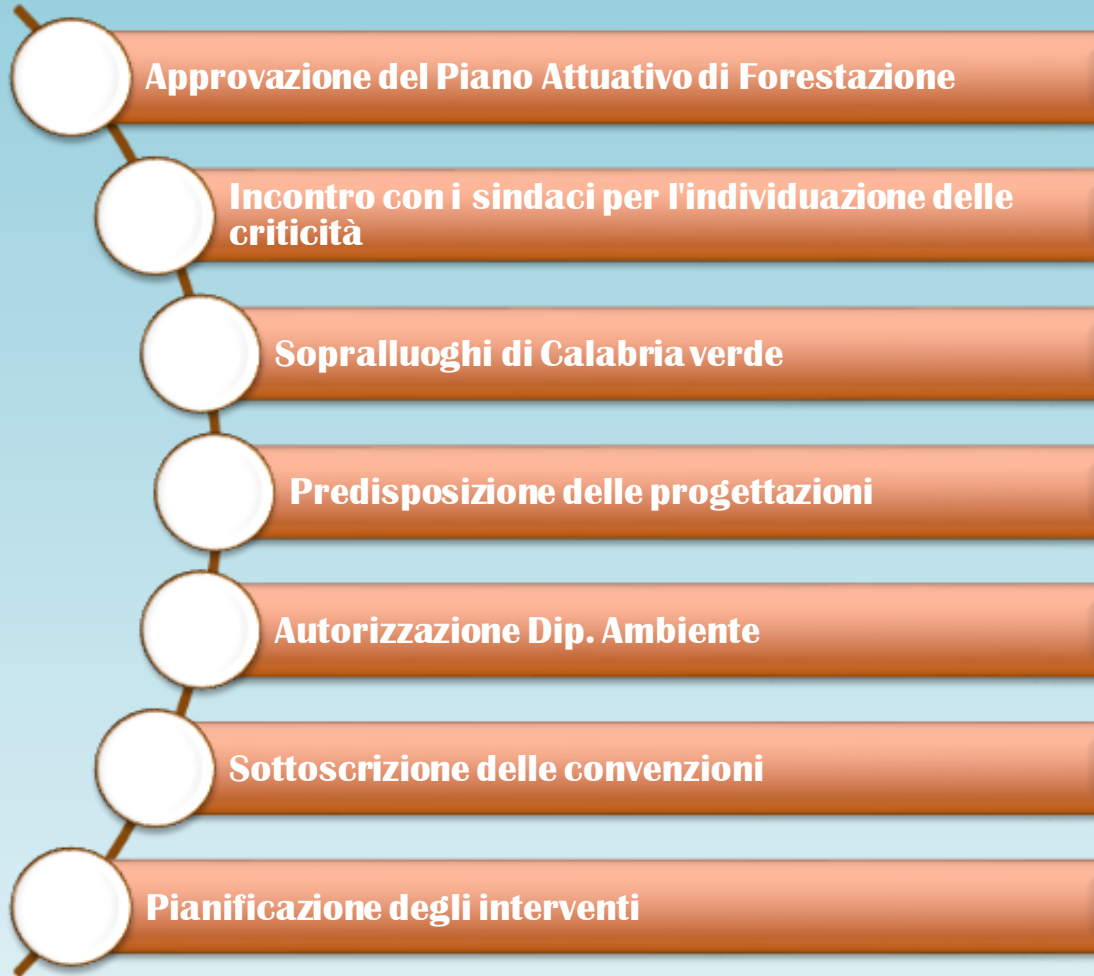
Adozione di misure straordinarie ed integrate: stazioni sollevamento





# 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 fociali, 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

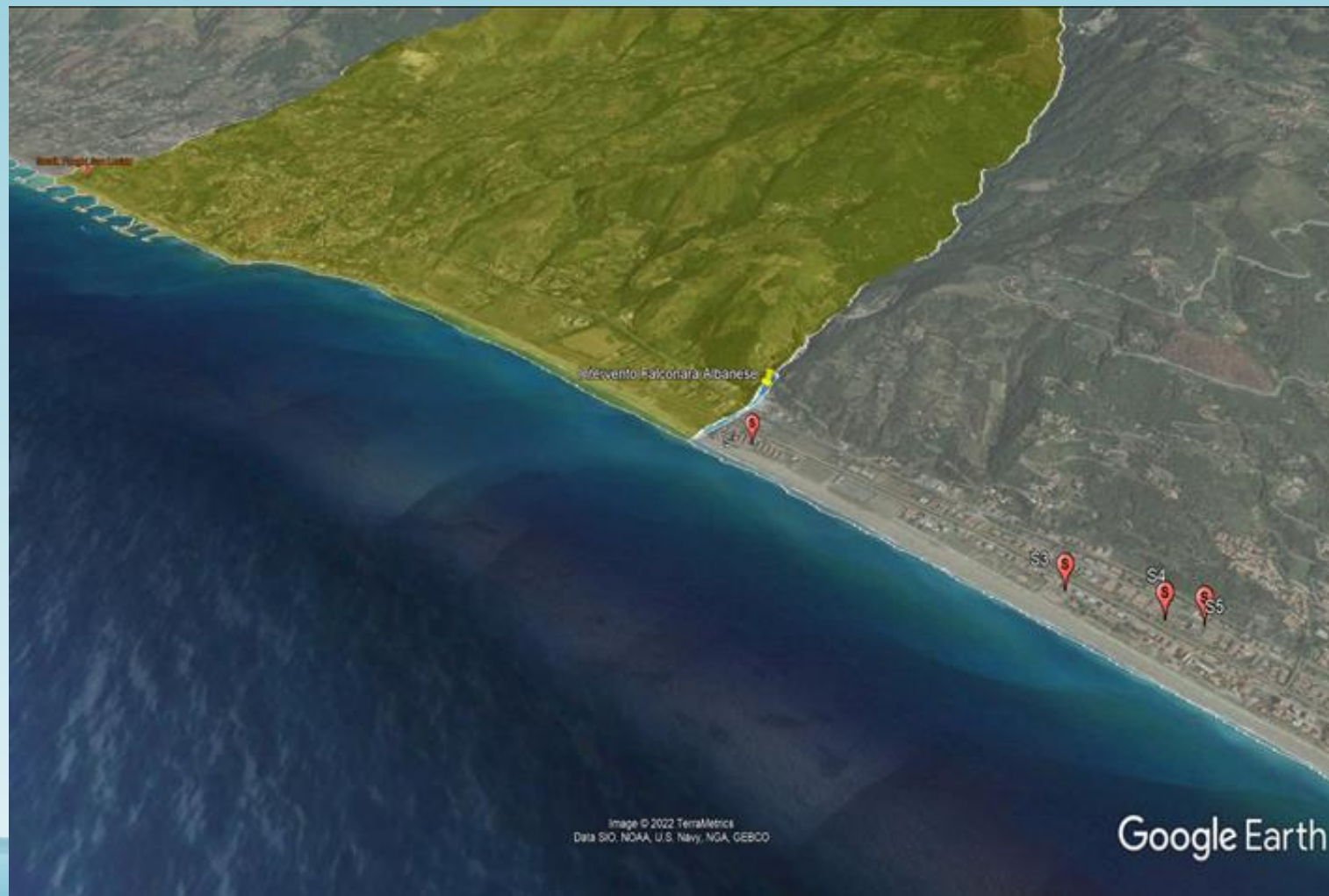






# Le principali soluzioni individuate

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



ante



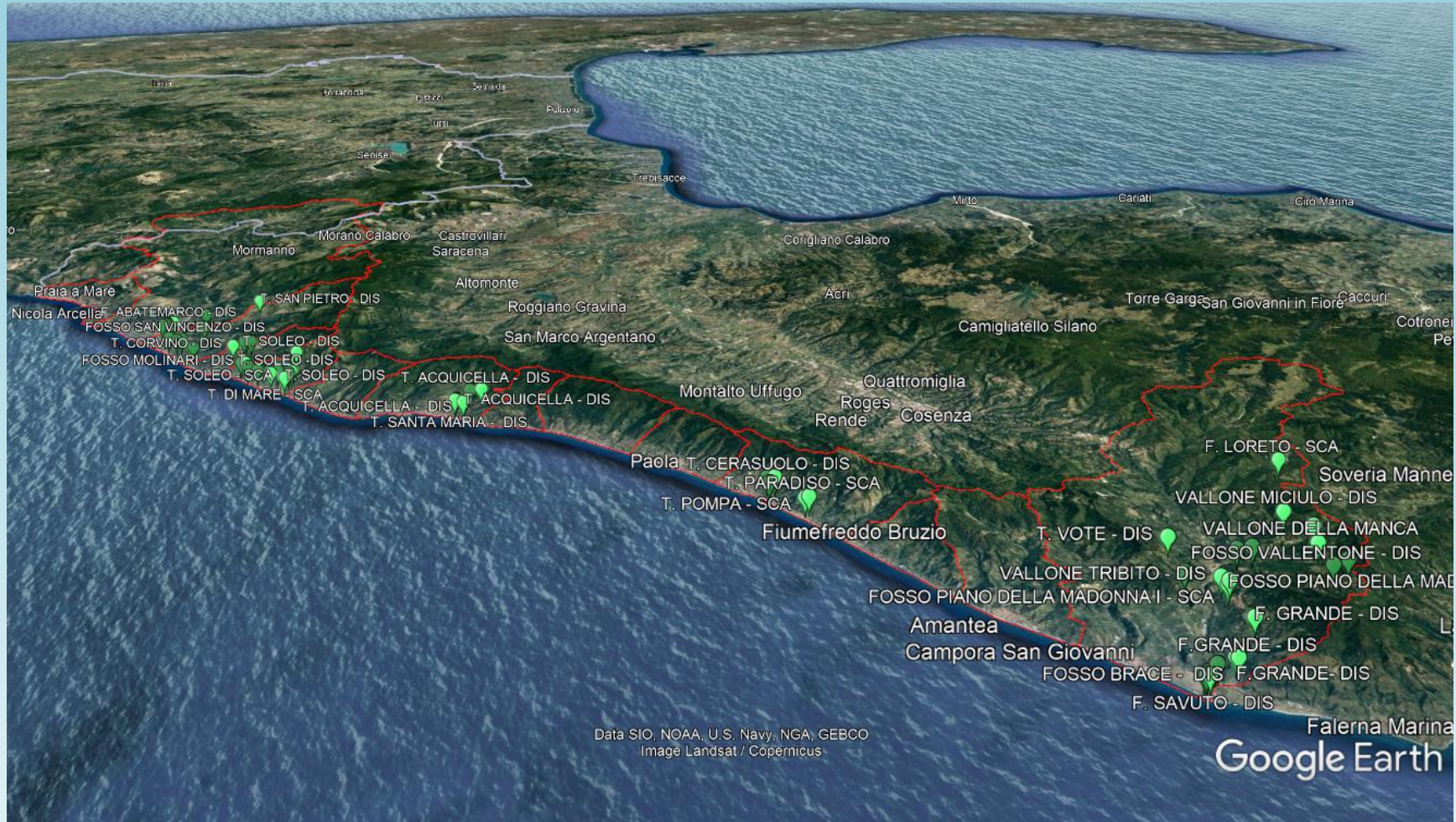
post





# Segnalazioni di Calabria Verde

## Sorveglianza Idraulica – segnalazioni discariche e scarichi







# Segnalazioni di Calabria Verde

Allegati: Riferimento Catografia Topografica		
CTR	1:5000	IGM 1:25000
Foglio	Sezione	Nome Carta
559	091	HALBERTS

X FOTO X TRACCIA GPS

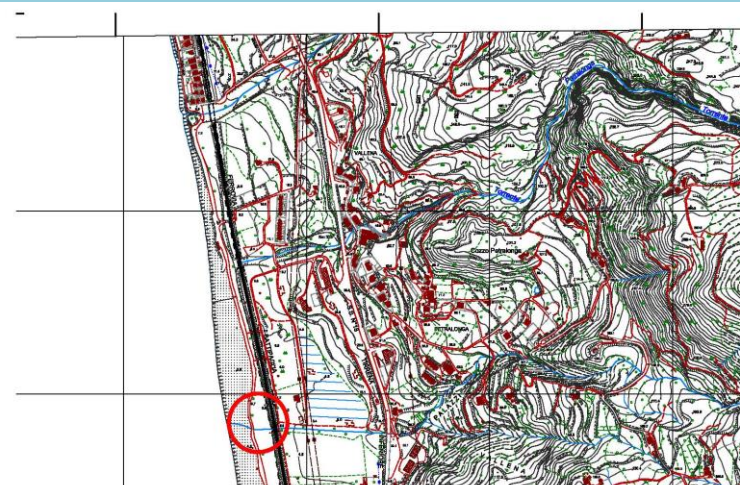
<p><b>Regione Calabria</b>  <b>Presidi Territoriali Idraulici ed Idrogeologici</b>          Struttura di Coordinamento DGR 602/2010          SCHEDE DI MONITORAGGIO</p>	<p>Asta fluviale <u>T.C.=RASUOLO</u></p> <p>Scheda n° _____ del libretto - Scheda SCA n° ____ / ____</p>
---	--

SCA

---

### SCARICHI

1. Comune: SAN LUCIDO Località: \_\_\_\_\_
  
2. Coordinate dello scarico (Puntale): X 590868 Y 4349488
  
3. localizzazione dello scarico: ☐ sponda sx ☒ sponda dx
  
4. Codice dello scarico indicato sulla carta topografica allegata: SCA 1
  
5. Documentazione fotografica (foto n°): 3-4
  
6. Tipologia dello scarico:  
☒ scarichi domestici provenienti da: \_\_\_\_\_  
     ☐ singola unità abitativa     ☒ insediamenti residenziali  
  
☐ Acque reflue provenienti da insediamenti industriali. (Es.: industria alimentare, tessile, chimica, farmaceutica, energetica, cartaria, petrolchimica, veterer, produzione dei metalli, concerie, estrazione/lavorazione di minerali e costruzioni, impianti di gestione rifiuti, cementifici, lavorazione gomme e materie plastiche, fabbricazione appericchi meccanici, elettrici e mezzi di trasporto, ecc.)  
     Specificare se possibile l'attività di produzione svolta: \_\_\_\_\_  
  
☐ scarichi provenienti da aziende agricole o zootecniche  
  
☐ Scarichi provenienti da autolavaggi, autofornice, carrozzerie, punto vendita carburante.  
     Specificare se possibile l'attività di produzione svolta: \_\_\_\_\_  
  
☐ Scarichi provenienti da impianti di depurazione  
     ☐ civili     ☐ industriali  
  
☐ Acque piovane  
  
☐ Altro (es. acque reflue provenienti da insediamenti dediti ad attività artigianali, commerciali o relativa a prestazioni di servizi). Specificare: \_\_\_\_\_  
  
☐ Scarichi la cui provenienza non è rilevabile
  
7. Caratteristiche dello scarico:  
 materiale (es. metallo, PVC, plastica, cemento, ecc.) PVC  
 sezione della condotta: ☒ chiusa     ☐ aperta     ✓  
 stima del diametro o della larghezza dello scarico 0,50 (m)  
 altezza dello scarico rispetto al fondo dell'alveo 0 (m)
  
8. Fluido scaricato: ☐ non presente  
                               ☒ presente     ☐ continuo     ☐ discontinuo  
 presenza di ☐ schiume     ☐ vapore     ☒ odori
  
9. note: \_\_\_\_\_



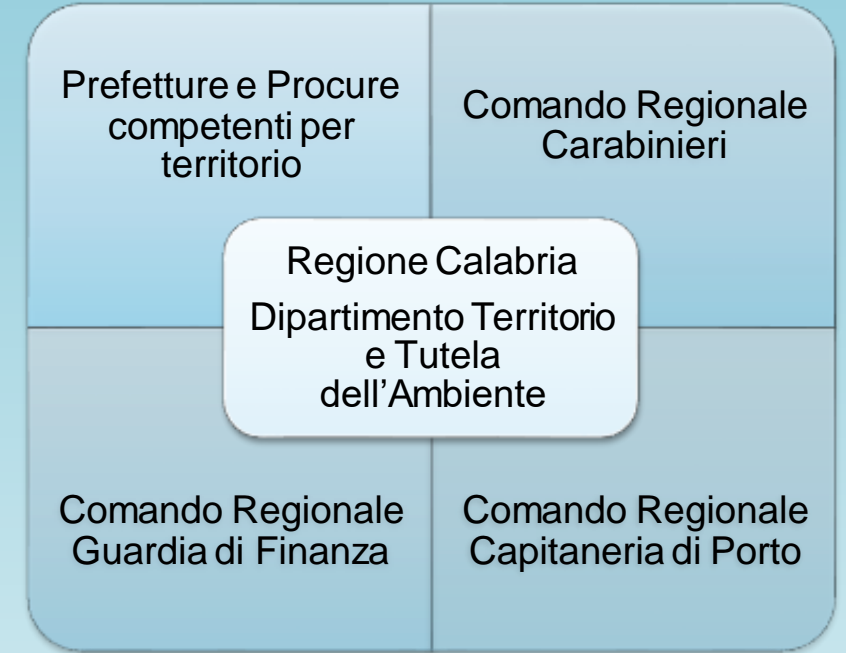
## Esempio schede compilate su cartaceo e validate



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



## Collaborazione istituzionale



➡ 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

**2**

**Febbraio**

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

**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)

**4**

**Aprile**

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

**Maggio**

**5**

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

**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

**Giugno/15 Luglio**

**7**

Monitoraggio sull'attuazione degli interventi previsti

**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:**

- sovrintende 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	
Provincia	Comune	Criticità	Importo
Vibo V.	Vibo V.	Intervento straordinario di smaltimento reflui dal fosso "Antonucci" di Vibo Valentia località marina	140,000.00
Vibo V.	Nicotera	Adeguamento pompe di sollevamento e quadri elettrici delle stazioni di sollevamento	70,000.00
Vibo V.	Limbadi	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	77,000.00
Vibo V.	Joppolo	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	70,000.00
Vibo V.	Francavilla A.	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	45,000.00
Vibo V.	Parghelia	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento	86,981.40
Vibo V.	Zambrone	Interventi di manutenzione straordinaria delle stazioni di sollevamento	70,000.00
Vibo V.	Ricadi	Interventi di potenziamento delle stazioni di sollevamento	104,500.00
Catanzaro	Lamezia Terme	Ripristino della funzionalità delle stazioni di sollevamento	50,000.00
Catanzaro	Nocera Terinese	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione consortile e delle stazioni di sollevamento	280,000.00

Provincia	Comune	Criticità	Importo
Cosenza	Tortora	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento	60,000.00
Cosenza	San Nicola Arcella	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento e tutela acque marino - costiere	140,000.00
Cosenza	Praia a Mare	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento	81,200.00
Cosenza	Scalea	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche	80,000.00
Cosenza	Acquappesa	Interventi di manutenzione straordinaria delle stazioni di sollevamento	75,000.00
Cosenza	Bonifati	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	122,200.00
Cosenza	Belvedere Marittimo	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento	271,250.00
Cosenza	Santa Maria del Cedro	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento	118,000.00
Cosenza	Diamante	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento	120,000.00
Cosenza	Paola	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento	116,057.16
Cosenza	Guardia Piemontese	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento	98,320.00
Cosenza	Cetraro	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento	93,350.00
Cosenza	Sanginetto	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento	88,000.00
Cosenza	Belmonte Calabro	Interventi di potenziamento delle stazioni di sollevamento	73,500.00
Cosenza	Fiumefreddo Bruzio	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento	50,000.00
Cosenza	Falconara Albanese	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento e realizzazione tratto collettore fognario	210,000.00
Cosenza	Fuscaldo	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento	96,000.00
Cosenza	San Lucido	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione	27,445.00
TOTALE			2,913,803.56