



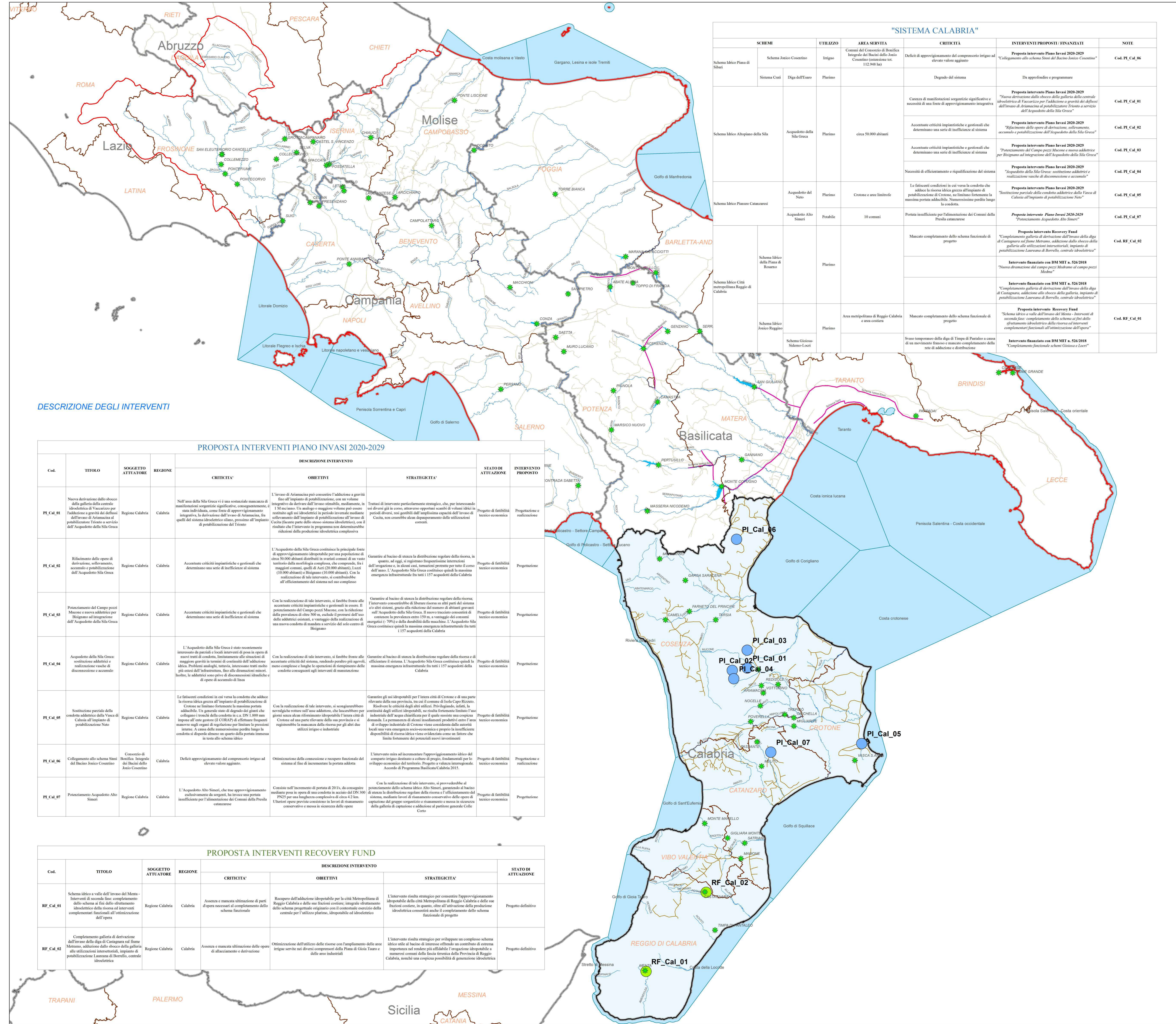
PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE CICLO 2021-2027

(Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo 152/06, L. 221/2015)

Elaborato	Tav.10_1_4
Carta degli interventi afferenti al "Sistema Calabria"	
Scala 1: 600.000	

LEGENDA

- * Grandi Invasi
- Limite del Distretto Idrografico
- Idrografia principale
- Schemi Idrici
- Limiti regionali
- Limiti provinciali
- Schema EIPLI
- Invasi
- Unità fisiografiche coste
- PROPOSTA INTERVENTI PIANO INVASI 2020-2029
- PROPOSTA INTERVENTI RECOVERY FUND
- INTERVENTI ULTERIORI



"SISTEMA CALABRIA"

SCHEMI	UTILIZZO	AREA SERVITA	CRITICITA'	INTERVENTI PROPOSTI / FINANZIATI	NOTE	
Schema Idrico Piana di Sibari	Schema Jonico Costentino	Irigoio	Comuni del Consorzio di Bonifica Integrale del Bacino del Jonico Costentino (estensione tot. 112.948 ha)	Deficit di approvvigionamento del comprensorio irriguo ad elevato valore aggiunto	Proposta Intervento Piano Invasi 2020-2029 "Collegamento allo schema Sini del Bacino Jonico Costentino"	Cod. PI_Cal_06
	Sistemi Culti	Diga dell'Esaro	Plurimo	Degrado del sistema	Da approfondire e programmare	
Schema Idrico Altopiano della Sila	Acquedotto della Sila Greca	Plurimo	circa 50.000 abitanti	Proposta Intervento Piano Invasi 2020-2029 "Nuova derivazione dello sbocco della galleria della centrale idroelettrica di Fianorosso per l'aduzione a gravità del defluso dell'irriguo di Arancunia al pozzetto di Fianorosso e servizio dell'Acquedotto della Sila Greca"	Cod. PI_Cal_01	
				Proposta Intervento Piano Invasi 2020-2029 "Rifinimento delle opere di derivazione, sollevamento, accumulo e potabilizzazione dell'Acquedotto della Sila Greca"	Cod. PI_Cal_02	
				Proposta Intervento Piano Invasi 2020-2029 "Potenziamento del Campo pozzi Micone e nuova aduttoria per Brignano sul irrigazione dell'Acquedotto della Sila Greca"	Cod. PI_Cal_03	
Schema Idrico Pianure Catanzaresi	Acquedotto del Neto	Plurimo	Crotone e aree limitofe	Le faticose condizioni in cui versa la condotta che adduce la risorsa idrica grazie all'impianto di potabilizzazione di Crotone, ne limitano fortemente la capacità.	Proposta Intervento Piano Invasi 2020-2029 "Acquedotto della Sila Greca: sostituzione aduttoria e realizzazione vasche di dissommissione e accumulo"	Cod. PI_Cal_04
	Acquedotto Alto Simeri	Potabile	10 comuni	Portata insufficiente per l'alimentazione dei Comuni della Piana catanzaresi	Proposta Intervento Piano Invasi 2020-2029 "Potenziamento Acquedotto Alto Simeri"	Cod. PI_Cal_07
Schema Idrico della Piana di Rosarno	Plurimo	Mancato completamento dello schema funzionale di progetto	Mancato completamento dello schema funzionale di progetto	Proposta Intervento Recovery Fund "Completamento galleria di derivazione dell'irriguo della diga di Castagnara sul fiume Metrono, aduzione dello sbocco della galleria alle utilizzazioni inter-settoriali, impianto di potabilizzazione Laureana di Borrello, centrale idroelettrica"	Cod. RF_Cal_02	
				Intervento finanziato con DM MIT n. 526/2018 "Nuova derivazione dal campo pozzi Marone al campo pozzi Medusa"		
Schema Idrico Cima metropolitana Reggio di Calabria	Plurimo	Mancato completamento dello schema funzionale di progetto	Mancato completamento dello schema funzionale di progetto	Intervento finanziato con DM MIT n. 526/2018 "Completamento galleria di derivazione dell'irriguo della diga di Castagnara, aduzione dello sbocco della galleria alle utilizzazioni inter-settoriali, impianto di potabilizzazione Laureana di Borrello, centrale idroelettrica"	Cod. RF_Cal_01	
				Proposta Intervento Recovery Fund "Schema idrico a valle dell'irriguo del Meta - Interventi di seconda fase: completamento dello schema al fine dello sfruttamento idroelettrico della risorsa ed interventi complementari funzionali all'ottimizzazione dell'opera"		
Schema Idrico Jonico Reggio	Plurimo	Area metropolitana di Reggio Calabria e area costiera	Mancato completamento dello schema funzionale di progetto	Proposta Intervento Recovery Fund "Schema idrico a valle dell'irriguo del Meta - Interventi di seconda fase: completamento dello schema al fine dello sfruttamento idroelettrico della risorsa ed interventi complementari funzionali all'ottimizzazione dell'opera"		
Schema Gioiosa-Siderio-Loci	Plurimo	Svano temporaneo della diga di Timpa di Pantaleo a causa di un movimento franoso e mancato completamento delle reti di adduzione e distribuzione	Intervento finanziato con DM MIT n. 526/2018 "Completamento funzionale schemi Gioiosa e Locri"			

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

PROPOSTA INTERVENTI PIANO INVASI 2020-2029								
Cod.	TITOLO	SOGETTO ATTUATORE	REGIONE	DESCRIZIONE INTERVENTO			STATO DI ATTUAZIONE	INTERVENTO PROPOSTO
				CRITICITA'	OBIETTIVI	STRATEGICA'		
PI_Cal_01	Nuova derivazione dello sbocco della galleria della centrale idroelettrica di Fianorosso per l'aduzione a gravità del defluso dell'irriguo di Arancunia al pozzetto di Fianorosso e servizio dell'Acquedotto della Sila Greca	Regione Calabria	Calabria	Nell'area della Sila Greca vi è una sostanziale mancanza di manifestazioni sorgentive significative, conseguentemente, stesa individuata, come fonte di approvvigionamento integrativa, la derivazione dall'irriguo di Arancunia, fra quelli del sistema idroelettrico silano previsto all'impianto di potabilizzazione del Trisano	L'irriguo di Arancunia può consentire l'adduzione a gravità fino all'impianto di potabilizzazione, con un volume negativo da derivare dall'irriguo silano, mediamente, di 1 M mc/anno. Un analogo maggiore volume può essere prodotto agli usi idroelettrici in periodo invernale mediante sollevamento dell'impianto di potabilizzazione dell'irriguo di Cecina (fianco parte dello stesso sistema idroelettrico), con il risultato che l'intervento in programma non determinerebbe riduzioni della produzione idroelettrica complessiva	Tuttavia l'intervento parzialmente strategico, che, per interessando un diverso già in corso, attraverso opportuni scatti di volumi idrici in periodi diversi, non consentirebbe l'ampissima capacità dell'irriguo di Cecina, non consentirebbe allo stesso tempo l'utilizzazione delle centrali	Progetto di fattibilità tecnico economica	Progettazione e realizzazione
PI_Cal_02	Rifinimento delle opere di derivazione, sollevamento, accumulo e potabilizzazione dell'Acquedotto della Sila Greca	Regione Calabria	Calabria	Accentrate criticità impiantistiche e gestionali che determinano una serie di inefficienze al sistema	L'Acquedotto della Sila Greca costituisce la principale fonte di approvvigionamento idropotabile per una popolazione di circa 50.000 abitanti distribuiti in vari comuni di un vasto territorio dalla morfologia complessa, che comprende, fra i maggiori comuni, quelli di Acri (20.000 abitanti), Lamezia (10.000 abitanti) e Brignano (10.000 abitanti). Con la realizzazione di tale intervento, si contribuirebbe all'efficiamento del sistema ad suo complesso	Garantire al bacino di utenza la distribuzione regolare della risorsa, in quanto, ad oggi, si registra l'irregolarità intermittente dell'erogazione e, in alcuni casi, tensioni preterite per tutto il corso dell'anno. L'Acquedotto della Sila Greca costituisce quindi la massima emergenza infrastrutturale fra tutti i 157 acquedotti della Calabria	Progetto di fattibilità tecnico economica	Progettazione
PI_Cal_03	Potenziamento del Campo pozzi Micone e nuova aduttoria per Brignano sul irrigazione dell'Acquedotto della Sila Greca	Regione Calabria	Calabria	Accentrate criticità impiantistiche e gestionali che determinano una serie di inefficienze al sistema	Con la realizzazione di tale intervento, si farebbe fronte alle accentrate criticità impiantistiche e gestionali in essere. Il potenziamento del Campo pozzi Micone, con la riduzione della prevalenza di oltre 500 m, e, inoltre, il potenziamento dell'uso delle aduttorie esistenti, a vantaggio della realizzazione di una nuova condotta di mandata a servizio del solo comune di Brignano	Garantire al bacino di utenza la distribuzione regolare della risorsa, in quanto, ad oggi, si registra l'irregolarità intermittente dell'erogazione e, in alcuni casi, tensioni preterite per tutto il corso dell'anno. L'Acquedotto della Sila Greca costituisce quindi la massima emergenza infrastrutturale fra tutti i 157 acquedotti della Calabria	Progetto di fattibilità tecnico economica	Progettazione
PI_Cal_04	Acquedotto della Sila Greca: sostituzione aduttoria e realizzazione vasche di dissommissione e accumulo	Regione Calabria	Calabria	L'Acquedotto della Sila Greca è stato recentemente interessato da parziali e locali interventi di posa in opera di nuovi tratti di condotta, limitatamente alla sostituzione di maglie gravità in termini di continuità dell'adduzione idrica. Problemi analoghi, tuttavia, interessano tratti molto più vasti dell'infrastruttura, fino alle dimensioni minori. Inoltre, le aduttorie sono prive di dissommissioni idrauliche e di opere di accumulo di linea	Con la realizzazione di tale intervento, si farebbe fronte alle accentrate criticità del sistema, tendendo pertanto più agevole, meno complessa e lungo le operazioni di pompaggio delle condotte consegnate agli interventi di manutenzione	Garantire al bacino di utenza la distribuzione regolare della risorsa e efficientare il sistema. L'Acquedotto della Sila Greca costituisce quindi la massima emergenza infrastrutturale fra tutti i 157 acquedotti della Calabria	Progetto di fattibilità tecnico economica	Progettazione
PI_Cal_05	Sostituzione parziale della condotta adduttoria dalla Vico di Calabria all'impianto di potabilizzazione Neto	Regione Calabria	Calabria	Le faticose condizioni in cui versa la condotta che adduce la risorsa idrica grazie all'impianto di potabilizzazione di Crotone ne limitano fortemente la massima portata addebita. Un generale stato di degrado dei giunti che collegano i tronchi della condotta in ca. DN 1.800 mm impone all'ente gestore (I.COPAF) di effettuare frequenti manovre sugli organi di regolazione per limitare le perdite di sistema. A causa della manutenzione posticipata la condotta si dispone almeno un quarto della portata innescata in testa allo schema idrico	Con la realizzazione di tale intervento, si scongiurerebbero le problematiche di manutenzione, che, per interessando un diverso già in corso, attraverso opportuni scatti di volumi idrici in periodi diversi, non consentirebbe l'ampissima capacità dell'irriguo di Cecina, non consentirebbe allo stesso tempo l'utilizzazione delle centrali	Garantire gli usi idropotabili per l'intera città di Crotone e di una parte rilevante della sua provincia, tra cui il comune di Isola Capo Rizzaro. Risolvere le criticità degli altri utenti. Privilegiando, infatti, la continuità degli usi idropotabili, si risulta fortemente limitato l'uso industriale dell'acqua chiarificata per il quale sussiste una cospicua domanda. Il potenziamento di alcuni insediamenti produttivi e l'area di sviluppo industriale di Crotone viene considerata dalle autorità locali una vera emergenza socio-economica e propria inidoneità di disponibilità di risorsa idrica viene evidenziata come un fattore che limita fortemente del potenziale nuovi investimenti	Progetto di fattibilità tecnico economica	Progettazione
PI_Cal_06	Collegamento allo schema Sini del Bacino Jonico Costentino	Consorzio di Bonifica Integrale del Bacino del Jonico Costentino	Calabria	Deficit approvvigionamento del comprensorio irriguo ad elevato valore aggiunto	Ottimizzazione della connessione e recupero funzionale del sistema al fine di incrementare la portata addebita	L'intervento mira ad incrementare l'approvvigionamento idrico del comparto irriguo destinato a colture di pregio, fondamentali per lo sviluppo economico del territorio. Progetto a valenza internazionale. Accordo di Programma Basilicata-Calabria 2015.	Progetto di fattibilità tecnico economica	Progettazione e realizzazione
PI_Cal_07	Potenziamento Acquedotto Alto Simeri	Regione Calabria	Calabria	L'Acquedotto Alto Simeri, che trae approvvigionamento esclusivamente da sorgenti, ha invece una portata insufficiente per l'alimentazione dei Comuni della Piana catanzaresi	Consiste nell'incremento di portata di 20 L/s, da conseguire mediante posa in opera di una condotta in acciaio del DN 300 PN27 per una lunghezza complessiva di circa 4,2 km. L'intervento opera previsto consistono in lavori di manutenzione conservativa e messa in sicurezza delle opere	Con la realizzazione di tale intervento, si provvederebbe al potenziamento dello schema idrico Alto Simeri, garantendo al bacino di utenza la distribuzione regolare della risorsa e efficientamento del sistema, mediante lavori di riassetto conservativo delle opere di captazione del gruppo sorgentivo e riassetto e messa in sicurezza della galleria di captazione e aduzione al partitore generale Colle Ceto	Progetto di fattibilità tecnico economica	Progettazione

PROPOSTA INTERVENTI RECOVERY FUND							
Cod.	TITOLO	SOGETTO ATTUATORE	REGIONE	DESCRIZIONE INTERVENTO			STATO DI ATTUAZIONE
				CRITICITA'	OBIETTIVI	STRATEGICA'	
RF_Cal_01	Schema idrico a valle dell'irriguo del Meta - Interventi di seconda fase: completamento dello schema al fine dello sfruttamento idroelettrico della risorsa ed interventi complementari funzionali all'ottimizzazione dell'opera	Regione Calabria	Calabria	Assenza e mancata utilizzazione di parte d'opera necessari al completamento dello schema funzionale	Recupero dell'adduzione idropotabile per la città Metropolitana di Reggio Calabria e delle sue frazioni costiere; integrale sfruttamento dello schema progettuale originario con il conseguente esercizio della centrale per l'utilizzo plurimo; idropotabile di progetto	L'intervento risulta strategico per consentire l'approvvigionamento idropotabile della città Metropolitana di Reggio Calabria e delle sue frazioni costiere, in quanto, oltre all'apporto della produzione idroelettrica consentita anche il completamento dello schema funzionale di progetto	Progetto definitivo
RF_Cal_02	Completamento galleria di derivazione dell'irriguo della diga di Castagnara sul fiume Metrono, aduzione dello sbocco della galleria alle utilizzazioni inter-settoriali, impianto di potabilizzazione Laureana di Borrello, centrale idroelettrica	Regione Calabria	Calabria	Assenza e mancata utilizzazione delle opere di dissommissione e derivazione	Ottimizzazione dell'utilizzo delle risorse con l'ampliamento delle aree irrigue servite nei diversi comprensori della Piana di Gioia Tauro e delle aree industriali	L'intervento risulta strategico per sviluppare un complesso schema idrico utile al bacino di interesse offrendo un contributo di estrema importanza nel rendere più affidabile l'erogazione idropotabile a numerosi comuni della fascia tirrenica della Provincia di Reggio Calabria, nonché una cospicua possibilità di generazione idroelettrica	Progetto definitivo