



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale



**PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE
CICLO 2021-2027**

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

**Allegato 9.1 – Misure strutturali proposte e programmate
(quadro sinottico)**

Dicembre 2021



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

MISURE STRUTTURALI PROGRAMMATE - 1° Stralcio Piano Invasi (D.P.C.M. 17.04.2019)

1° STRALCIO PIANO INVASI	Regione	Interventi	Costo intervento [M€]	Fabbisogno finanziario [M€]	Programmazione	Finanziamento [M€]	Soggetto attuatore	Misura finanziata
	Basilicata	Potenziamento acquedotto del Frida con il collegamento dello schema alla città Matera	50	50	DPCM 17 aprile 2019 (1° stralcio Piano Invasi)	3,5	Acquedotto Lucano	Progettazione intervento
	Basilicata	Schema Basento Bradano: Interventi di manutenzione straordinaria dell'Adduttore Acerenza-Genzano	2,5	2,5	DPCM 17 aprile 2019 (1° stralcio Piano Invasi)	2,5	Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b), L. 145/2018	Realizzazione intervento
	Basilicata	Schema idrico Ofanto: Interventi di manutenzione straordinaria dell'Adduttore Alto Ofanto	4,5	4,5	DPCM 17 aprile 2019 (c.d. "Indifferibili ed urgenti")	4,5	Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b), L. 145/2018	Realizzazione intervento
	Basilicata	Lavori di potenziamento ed ottimizzazione delle opere di alimentazione alternativa dello schema Vulture servito dall'acquedotto Sele-Calore	4	4	DPCM 17 aprile 2019 (c.d. "Indifferibili ed urgenti")	4	Acquedotto Lucano	Realizzazione intervento
	Calabria	Acquedotto Alaco Dorsale e Tirrenica Palmi. Realizzazione di una nuova diramazione di collegamento Rosarno da campo pozzi Metramo al campo pozzi Medma per la dismissione degli emungimenti e l'adduzione a gravità	2,6	2,6	DPCM 17 aprile 2019 (1° stralcio Piano Invasi)	2,6	Regione Calabria	Realizzazione intervento
	Calabria	Completamento funzionale schemi Gioiosa (Zinni) e Locri (Lordo)	12,8	12,8	DPCM 17 aprile 2019 (1° stralcio Piano Invasi)	12,8	Regione Calabria	Realizzazione intervento
	Campania	Opere urgenti per il potenziamento e l'interconnessione dell'acquedotto dell'Alto Selea servizio dei comuni di Buccino, San Gregorio Magno e Ricigliano	6,31	6,31	DPCM 17 aprile 2019 (c.d. "Indifferibili ed urgenti")	6,31	ASIS Salernitana	Realizzazione intervento
	Molise	Rifacimento acquedotto "Campate-Forme" e realizzazione di un collegamento diretto tra partitore di Scapoli ed il serbatoio di Cerasuolo	15	15	DPCM 17 aprile 2019 (1° stralcio Piano Invasi)	1,49	Molise Acque	Progettazione intervento
	Molise	Completamento Acquedotto Molisano Centrale	6	6	DPCM 17 aprile 2019 (c.d. "Indifferibili ed urgenti")	6	Regione Molise (Commissario Straordinario)	Realizzazione intervento
	Puglia	Risanamento strutturale e ripristino della tenuta idraulica di vari tratti del vettore idraulico denominato "Canale Principale" Acquedotto del Sele - Lavori di risanamento ponti canali dell'adduttore denominato "Canale Principale"	167,72	167,72	DPCM 17 aprile 2019 (1° stralcio Piano Invasi)	1,5	Acquedotto Pugliese	Progettazione intervento
	Puglia	Realizzazione delle opere necessarie alla stabilizzazione del pendio in dissesto idrogeologico interessante il tracciato dell'acquedotto dell'Ofanto 1° lotto - Il tronco	38	38	DPCM 17 aprile 2019 (1° stralcio Piano Invasi)	2,9	Acquedotto Pugliese	Progettazione intervento
Puglia	Impianti irrigui Sud Fortore - Ripristino tratta dismessa dell'Adduttore Primario "5B"	5,38	5,38	DPCM 17 aprile 2019 (1° stralcio Piano Invasi)	5,38	Consorzio di Bonifica della Capitanata	Realizzazione intervento	
TOT.			314,81	314,81	TOT.		53,48	



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

MISURE STRUTTURALI PROGRAMMATE - "Piano Straordinario" (D.M. n. 526 del 06.12.2018)

PIANO STRAORDINARIO	Regione	Interventi	Costo intervento [M€]	Fabbisogno finanziario [M€]	Programmazione	Finanziamento [M€]	Soggetto attuatore	Misura finanziata
	Basilicata	Ristrutturazione e manutenzione straordinaria dei pozzi e delle reti irrigue in agro di Rionero in Vulture, Atella, Barile e Rapolla	0,70	0,70	DM MIT n. 526 del 06.12.2018 (Piano Straordinario)	0,70	Consorzio Unico di Bonifica della Basilicata	Realizzazione intervento
	Calabria	Completamento galleria di derivazione della Diga Castagnara sul fiume Metramo, adduzioni dallo sblocco della galleria alle utilizzazioni intersettoriali, impianto di potabilizzazione (IPOT) Laureana di Borrello, centrale idroelettrica	49,50	26,50	DM MIT n. 526 del 06.12.2018 (Piano Straordinario)	26,50	Regione Calabria	Realizzazione intervento
	Campania	Completamento e adeguamento dell'alimentazione idrica dell'area Flegreo Domitiana	35,02	31,52	DM MIT n. 526 del 06.12.2018 (Piano Straordinario)	31,52	Acqua Campania	Realizzazione intervento
	Molise	Vasca di espansione sul torrente Cavaliere in località Fossatella	30,00	30,00	DM MIT n. 526 del 06.12.2018 (Piano Straordinario)	30,00	Regione Molise	Realizzazione intervento
	Puglia	Impianti irrigui Sud Fortore - Ammodernamento tratte ammalorate dell'Adduttore Primario "Triolo-Foggia"	6,35	6,35	DM MIT n. 526 del 06.12.2018 (Piano Straordinario)	6,35	Consorzio di Bonifica della Capitanata	Realizzazione intervento
	Puglia	Impianti irrigui Sud Fortore - Ammodernamento tratte ammalorate dell'Adduttore Primario "Foggia-Candelaro"	4,29	4,29	DM MIT n. 526 del 06.12.2018 (Piano Straordinario)	4,29	Consorzio di Bonifica della Capitanata	Realizzazione intervento
	Puglia	Ammodernamento del sistema di acquisizione elaborazione e trasmissione dati dell'impianto di monitoraggio e telecontrollo dell'adduzione primaria dei distretti 9/10/11 del comprensorio irriguo del Fortore	5,00	5,00	DM MIT n. 526 del 06.12.2018 (Piano Straordinario)	5,00	Consorzio di Bonifica della Capitanata	Realizzazione intervento
TOT.			130,86	104,36	TOT.	104,36		



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

MISURE STRUTTURALI PROPOSTE - Il stralcio PNI

ID	REGIONE	TITOLO	COSTO INTERVENTO M€	COSTO PROGETTAZIONE M€	COFINANZIAMENTO M€	FABBISOGNO FINANZIARIO M€	DESCRIZIONE INTERVENTO			MISURA FINANZIATA	FABBISOGNO INTERVENTO PROPOSTO M€
							CRITICITA'	OBIETTIVI	STRATEGICITA'		
PI_Abr_01	Abruzzo	Realizzazione sistema di accumulo e impianti irrigui Piana del Fucino (II Lotto)	180	5	50	130	Utilizzo di risorsa di falda per uso irriguo e prelievo dai canali di bonifica di risorsa di scarsa qualità.	Limitazione dell'utilizzo della risorsa idrica di falda ad uso irriguo e realizzazione di un sistema irriguo in pressione.	Intervento prioritario per garantire l'utilizzo razionale e sostenibile della risorsa idrica e la protezione idraulica del territorio - intervento Win Win collegato al Master Plan. Risolve il 100% della criticità.	Progettazione	5
PI_Abr_02	Abruzzo	Realizzazione interconnessione tra i sistemi di approvvigionamento idropotabile Acquadotto Ferriera e Acquadotto SS Martiri dei comuni di Cerchio, Aielli e Celano (AQ)	5	0,3		5	Problematiche di interruzione dei servizi di approvvigionamento della risorsa idrica e scarsa resilienza del sistema.	Aumento grado di resilienza del sistema. Continuità del servizio idrico integrato.	Intervento prioritario nell'ottica della razionalizzazione degli schemi idrici regionali; la priorità è stata concordata con Regione ERSI, Cam. L'intervento risolve il 20% della criticità, per cui è previsto un intervento successivo al fine di raggiungere l'obiettivo.	Progettazione e realizzazione	5
TOT PARZIALE PER REGIONE			185	5,3		135					10
PI_Bas_01	Basilicata	Lavori di riefficientamento della Galleria Acerenza Genzano	11,5	0,7		11,5	Interruzione del vettore e mancato collaudo degli invasi.	Ripristino funzionale del collegamento idraulico al fine di addurre risorsa ad uso irriguo, compreso il vettoriamento delle acque verso gli invasi.	Intervento strategico perché consentirebbe il ripristino funzionale dello schema Basento-Bradano al fine di addurre risorsa alle dighe tale da consentire un adeguato livello di approvvigionamento ai comprensori irrigui del distretto B e G. Intervento correlato con altri interventi a cura del Commissario Straordinario di Governo L. 145/2018 art 1 C 154 e EIPLI.	Progettazione e realizzazione	11,5
PI_Bas_02	Basilicata	Schema Basento – Bradano: Intervento di realizzazione del nuovo Adduttore Diga Camastra - Traversa di Trivigno	25	1,5		25	Carenza della disponibilità della risorsa e mancata regolarità dell'esercizio.	Stabilizzazione della disponibilità e dell'esercizio della risorsa.	Completamento Bradano – Basento al fine di conseguire un più razionale utilizzo della risorsa idrica, ad uso idropotabile per il territorio di Potenza e per il trasferimento dei volumi in esubero alle dighe di Acerenza e Genzano.	Progettazione	1,5
TOT PARZIALE PER REGIONE			36,5	2,2		36,5					13
PI_Cal_01	Calabria	Nuova derivazione dallo sbocco della galleria della centrale idroelettrica di Vaccarizo per l'adduzione a gravità dei deflussi dell'invaso di Ariamacina al potabilizzatore Trionto a servizio dell'Acquadotto della Sila Greca	9	0,45		9	Nell'area della Sila Greca vi è una sostanziale mancanza di manifestazioni sorgentizie significative, conseguentemente, è stata individuata, come fonte di approvvigionamento integrativa, la derivazione dall'invaso di Ariamacina, fra quelli del sistema idroelettrico silano, prossimo all'impianto di potabilizzazione del Trionto.	L'invaso di Ariamacina può consentire l'adduzione a gravità fino all'impianto di potabilizzazione, con un volume integrativo da derivare dall'invaso stimabile, mediamente, in 1 M mc/anno. Un analogo o maggiore volume può essere restituito agli usi idroelettrici in periodo invernale mediante sollevamento dall'impianto di potabilizzazione all'invaso di Cecita (facente parte dello stesso sistema idroelettrico), con il risultato che l'intervento in programma non determinerebbe riduzioni della produzione idroelettrica complessiva.	Trattasi di intervento particolarmente strategico, che, pur interessando usi diversi già in corso, attraverso opportuni scambi di volumi idrici in periodi diversi, resi gestibili dall'ampissima capacità dell'invaso di Cecita, non creerebbe alcun depauperamento delle utilizzazioni correnti.	Progettazione e realizzazione	9
PI_Cal_02	Calabria	Rifacimento delle opere di derivazione, sollevamento, accumulo e potabilizzazione dell'Acquadotto Sila Greca	10	0,5		10	Accentuate criticità impiantistiche e gestionali che determinano una serie di inefficienze al sistema.	L'Acquadotto della Sila Greca costituisce la principale fonte di approvvigionamento idropotabile per una popolazione di circa 50.000 abitanti distribuiti in svariati comuni di un vasto territorio dalla morfologia complessa, che comprende, fra i maggiori comuni, quelli di Acri (20.000 abitanti), Luzzi (10.000 abitanti) e Bisignano (10.000 abitanti). Con la realizzazione di tale intervento, si contribuirebbe all'efficientamento del sistema nel suo complesso.	Garantire al bacino di utenza la distribuzione regolare della risorsa, in quanto, ad oggi, si registrano frequentissime interruzioni dell'erogazione e, in alcuni casi, turnazioni protratte per tutto il corso dell'anno. L'Acquadotto Sila Greca costituisce quindi la massima emergenza infrastrutturale fra tutti i 157 acquedotti della Calabria.	Progettazione	0,5
PI_Cal_03	Calabria	Potenziamento del Campo pozzi Mucone e nuova adduttrice per Bisignano ad integrazione dell'Acquadotto della Sila Greca	4	0,2		4	Accentuate criticità impiantistiche e gestionali che determinano una serie di inefficienze al sistema	Con la realizzazione di tale intervento, si farebbe fronte alle accentuate criticità impiantistiche e gestionali in essere. Il potenziamento del Campo pozzi Mucone, con la riduzione della prevalenza di oltre 500 m, esclude il protrarsi dell'uso delle adduttrici esistenti, a vantaggio della realizzazione di una nuova condotta di mandata a servizio del solo centro di Bisignano.	Garantire al bacino di utenza la distribuzione regolare della risorsa; l'intervento consentirebbe di liberare risorsa su altri parti del sistema e/o altri sistemi, grazie alla riduzione del numero di abitanti gravanti sull'Acquadotto della Sila Greca. Il nuovo tracciato consentirà di contenere la prevalenza entro 150 m, a vantaggio dei consumi energetici (-70%) e della durabilità delle macchine. L'Acquadotto Sila Greca costituisce quindi la massima emergenza infrastrutturale fra tutti i 157 acquedotti della Calabria.	Progettazione	0,2
PI_Cal_04	Calabria	Acquadotto della Sila Greca: sostituzione adduttrici e realizzazione vasche di disconnessione e accumulo	8	0,4		8	L'Acquadotto della Sila Greca è stato recentemente interessato da parziali e locali interventi di posa in opera di nuovi tratti di condotta, limitatamente alle situazioni di maggiore gravità in termini di continuità dell'adduzione idrica. Problemi analoghi, tuttavia, interessano tratti molto più estesi dell'infrastruttura, fino alle diramazioni minori. Inoltre, le adduttrici sono prive di disconnessioni idrauliche e di opere di accumulo di linea.	Con la realizzazione di tale intervento, si farebbe fronte alle accentuate criticità del sistema, rendendo peraltro più agevoli, meno complesse e lunghe le operazioni di riempimento delle condotte conseguenti agli interventi di manutenzione.	Garantire al bacino di utenza la distribuzione regolare della risorsa e di efficientare il sistema. L'Acquadotto Sila Greca costituisce quindi la massima emergenza infrastrutturale fra tutti i 157 acquedotti della Calabria.	Progettazione	0,4
PI_Cal_05	Calabria	Sostituzione parziale della condotta adduttrice dalla Vasca di Calusia all'impianto di potabilizzazione Neto	30	1,6		30	Le fatiscenti condizioni in cui versa la condotta che adduce la risorsa idrica grezza all'impianto di potabilizzazione di Crotona ne limitano fortemente la massima portata adducibile. Un generale stato di degrado dei giunti che collegano i tronchi della condotta in c.a. DN 1.800 mm impone all'ente gestore (il CORAP) di effettuare frequenti manovre sugli organi di regolazione per limitare le pressioni interne. A causa delle numerosissime perdite lungo la condotta si disperde almeno un quarto della portata immessa in testa allo schema idrico.	Con la realizzazione di tale intervento, si scongiurerebbero nevalgiche rotture sull'asse adduttore, che lascerebbero per giorni senza alcun rifornimento idropotabile l'intera città di Crotona ed una parte rilevante della sua provincia e si registrerebbe la mancanza della risorsa per gli altri due utilizzi irriguo e industriale.	Garantire gli usi idropotabili per l'intera città di Crotona e di una parte rilevante della sua provincia, tra cui il comune di Isola Capo Rizzuto. Risolvere le criticità degli altri utilizzi. Privilegiando, infatti, la continuità degli utilizzi idropotabili, ne risulta fortemente limitato l'uso industriale dell'acqua chiarificata per il quale sussiste una cospicua domanda. La permanenza di alcuni insediamenti produttivi entro l'area di sviluppo industriale di Crotona viene considerata dalle autorità locali una vera emergenza socio-economica e proprio la insufficiente disponibilità di risorsa idrica viene evidenziata come un fattore che limita fortemente dei potenziali nuovi investimenti.	Progettazione	1,6
PI_Cal_06	Calabria	Collegamento allo schema Sinni del Bacino Jonico Cosentino	8,5	0,5		8,5	Deficit approvvigionamento del comprensorio irriguo ad elevato valore aggiunto.	Ottimizzazione della connessione e recupero funzionale del sistema al fine di incrementare la portata adottata.	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 interregionale. Accordo di Programma Basilicata/Calabria 2015.	Progettazione e realizzazione	8,5



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

MISURE STRUTTURALI PROPOSTE - Il stralcio PNI

PI_Cal_07	Calabria	Potenziamento Acquedotto Alto Simeri	2	0,1		2	L'Acquedotto Alto Simeri, che trae approvvigionamento esclusivamente da sorgenti, ha invece una portata insufficiente per l'alimentazione dei Comuni della Presila catanzarese.	Consiste nell'incremento di portata di 20 l/s, da conseguire mediante posa in opera di una condotta in acciaio del DN 300 PN25 per una lunghezza complessiva di circa 4.2 km. Ulteriori opere previste consistono in lavori di risanamento conservativo 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 l'efficientamento del sistema, mediante lavori di risanamento conservativo delle opere di captazione del gruppo sorgentizio e risanamento e messa in sicurezza della galleria di captazione e adduzione al partitore generale Colle Corto.	Progettazione	0,1
TOT PARZIALE PER REGIONE			71,5	3,75		71,5					20,3
PI_Cam_01	Campania	Adeguamento acquedotto sottomarino di Procida ed Ischia	23,47	0,9		23,47	Obsolescenza e degrado funzionale.	Stabilizzazione e resa ottimale delle condizioni di esercizio dell'approvvigionamento delle due Isole attraverso l'adduzione primaria dalla terraferma.	L'intervento risulta prioritario in quanto localizzato sull'unica fonte di approvvigionamento stabile delle due isole le quali inoltre presentano un bacino di utenza molto variabile per l'affluenza turistica.	Progettazione	0,9
TOT PARZIALE PER REGIONE			23,47	0,9		23,47					0,9
PI_Laz_01	Lazio	ADD.20 - INTERCOMUNALE - Efficientamento e riqualificazione del sistema acquedottistico ex CARA - Lotto II - Interconnessione Cassino Pozzo Appia-Castrocielo e invaso Valcammeto	34,50	2,7		34,50	Mancanza di flessibilità di distribuzione della risorsa tra la stagione estiva e quella invernale.	Ottimizzazione del sistema affinché consenta d'invasare il surplus del periodo invernale.	Intervento di priorità massima per la possibilità di connettere le diverse fonti di approvvigionamento con gli schemi idrici a valle. Intervento a cavallo tra l'Autorità di Bacino dell'Appennino Meridionale e dell'Appennino Centrale.	Progettazione	2,7
PI_Laz_02	Lazio	SERBATOI PER INTERCONNESSIONI BACINI - Messa in sicurezza e manutenzione idraulica serbatoio Monte Grande di Arce	3	0,46		3	Problematiche strutturali e mancanza di accumulo in caso di interruzioni di servizio o periodi di magra.	Gestione di un volume di compenso in caso di interruzioni di servizio o periodi di magra; equalizzazione della risorsa idrica tra il periodo estivo ed invernale.	Connessione delle diverse fonti di approvvigionamento con schemi idrici e bacini di utenza a valle.	Progettazione e realizzazione	3
PI_Laz_03	Lazio	ADD.15 - ANAGNI - TUFANO - Potenziamento asta Tufano per dismissione pozzi Fabreria Vetus del Comune di Ceccano e ADD.1 - CECCANO - SERBATOI PESCHIETA E SANTO STEFANO - Interconnessione Tufano-Capofiume; realizzazione condotta tra serbatoio Peschieta e Santo Stefano	1,36	0,08	0,37	0,99	Sconnessione tra bacini idrici, utilizzo di acqua da pozzo con presenza di arsenico.	Interconnessione tra bacini idrici per limitare l'utilizzo di acqua di pozzo con presenza di arsenico.	Consente il potenziamento di reti idriche e di compensare il fabbisogno dei bacini di utenza nei periodi di magra. Intervento a cavallo tra l'Autorità di Bacino dell'Appennino Meridionale e dell'Appennino Centrale.	Progettazione e realizzazione	0,99
TOT PARZIALE PER REGIONE			38,86	3,24		38,49					6,69
PI_Mol_01	Molise	Efficientamento Acquedotto Molisano Destro	32	1,92		32	Scarsità di efficienza funzionale legata all'obsolescenza e scarsa manutenzione.	Rifunzionalizzazione, riqualificazione e ottimizzazione dello schema idrico anche in relazione al recupero delle portate.	Riefficientamento e riqualificazione dell'adduttore primario dello schema principale della regione Molise al fine di incrementare il grado di resilienza del sistema rispetto a fenomeni di rottura e di non continuità della risorsa.	Progettazione e realizzazione	32
PI_Mol_02	Molise	Efficientamento Acquedotto Molisano Sinistro	34,9	2,09		34,9	Vetustà e scarsa efficienza delle opere dello schema.	Recupero funzionale in relazione alle perdite idriche.	L'intervento risulta strategico in quanto riqualifica uno dei principali schemi idrici regionali.	Progettazione e realizzazione Lotto III	14,70
PI_Mol_03	Molise	Opere di derivazione per l'utilizzazione delle acque invase dalla diga di Arcichiaro sul torrente Quirino	30	1,8		30	Assenza di opere di derivazione.	Utilizzo delle risorse invasabili e completamento dell'opera.	Valorizzazione e ottimizzazione dell'utilizzo di risorse invasabili nella diga di Arcichiaro	Progettazione	1,80
PI_Mol_04	Molise	Efficientamento opere di accumulo e stazioni di sollevamento	21,7	1,3		21,7	Degrado statico e funzionale e adeguamento sismico dei serbatoi.	Messa in sicurezza sismica dei serbatoi pensili, ripristino della funzionalità statica e rifunzionalizzazione della parte elettromeccanica degli impianti.	L'intervento risulta strategico in quanto riguarda la riqualificazione degli schemi idrici principali della regione Molise.	Progettazione e realizzazione Lotto III	2,10
PI_Mol_05	Molise	Recupero funzionale adduttore invaso del Liscione	5,99	0,36		5,99	Degrado funzionale delle apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche (organi di regolazione e manovra), e degrado strutturale dei tratti pensili e dei sostegni.	Ripristino complessivo della funzionalità statica e dell'affidabilità idraulica dell'adduttore.	L'intervento interessa la riqualificazione di uno degli schemi principali del Molise che consente la distribuzione e l'utilizzo della risorsa idrica dalla diga del Liscione.	Progettazione e realizzazione	5,99
TOT PARZIALE PER REGIONE			124,59	7,48		124,59					56,59
PI_Pug_01	Puglia/Basilicata	Risanamento strutturale e ripristino della tenuta idraulica di vari tratti del vettore idraulico denominato "Canale Principale" (Acquedotto del Sele) - Lavori di risanamento Frana di Atella	28	2,3		28	Degrado statico e manutentivo del canale principale. Opera interessata da dissesto idrogeologico.	Ripristino funzionale e consolidamento strutturale del canale principale, anche rispetto a fenomeni di dissesto idrogeologico.	Messa in sicurezza di un vettore che consente di fornire risorsa idrica ad un bacino di utenza di circa 2 M di persone. L'intervento ha valenza interregionale risolve circa il 30% della criticità.	Progettazione (durata 54 mesi) e realizzazione	28
PI_Pug_02	Puglia/Campania/Basilicata	Risanamento strutturale e ripristino della tenuta idraulica di vari tratti del vettore idraulico denominato "Canale Principale" (Acquedotto del Sele) - Lavori di risanamento Galleria Mesole Ciccolungo dell'adduttore denominato "Canale Principale"	20	2,35		20	Degrado statico e manutentivo del canale principale.	Ripristino funzionale e consolidamento strutturale del canale principale, anche rispetto a fenomeni di dissesto idrogeologico.	Messa in sicurezza di un vettore che consente di fornire risorsa idrica ad un bacino di utenza di circa 2 M di persone. L'intervento ha valenza interregionale risolve circa il 30% della criticità.	Progettazione (durata 46 mesi)	2,35
PI_Pug_03	Puglia/Basilicata	Risanamento strutturale e ripristino della tenuta idraulica di vari tratti del vettore idraulico denominato "Canale Principale" (Acquedotto del Sele) - Lavori di risanamento Discenderia Ripacandida del "Canale Principale"	4	0,6		4	Degrado statico e manutentivo del canale principale.	Ripristino funzionale e consolidamento strutturale del canale principale, anche rispetto a fenomeni di dissesto idrogeologico.	Messa in sicurezza di un vettore che consente di fornire risorsa idrica ad un bacino di utenza di circa 2 M di persone. L'intervento ha valenza interregionale risolve circa il 30% della criticità.	Progettazione (durata 46 mesi)	0,6
TOT PARZIALE PER REGIONE			52	5,25		52					30,95
TOTALI			531,92	28,12		481,55					138,43



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale
MISURE STRUTTURALI PROPOSTE - PNRR

ID	REGIONE	TITOLO	COSTO INTERVENTO M€	COFINANZIA MENTO M€	FABBISOGNO FINANZIARIO M€	DESCRIZIONE INTERVENTO			LIVELLO PROGETTUALE
RF_Abr_01	Abruzzo	Potenziamento Adduttrice principale - Acquedotto Verde	7,50			Scarsa continuità di servizio ed elasticità del sistema.	Recupero funzionale e aumento del grado di elasticità del sistema .	L'intervento risulta prioritario al fine di garantire la continuità del servizio idrico, di risolvere i problemi di disponibilità della risorsa e di connettere sistemi idrici implementando le fonti di approvvigionamento.	Progetto definitivo tecnico da aggiornare
RF_Abr_02	Abruzzo	Potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica dell'Acquedotto Verde	20,00	4,00	16,00	Scarsa continuità di servizio ed elasticità del sistema.	Recupero funzionale e aumento del grado di elasticità del sistema.	L'intervento risulta prioritario al fine di garantire la continuità del servizio idrico, di risolvere i problemi di disponibilità della risorsa e di connettere sistemi idrici implementando le fonti di approvvigionamento.	Progetto definitivo tecnico da aggiornare
TOT PARZIALE REGIONE			27,50	4,00	16,00				
RF_Bas_01	Basilicata	Adduttore collegamento Diga Basentello - Diga San Giuliano	4,00		4,00	Sottoutilizzo delle aree irrigue.	Ottimizzazione dell'utilizzo delle risorse con l'ampliamento delle aree irrigue servite.	L'intervento consente di implementare le risorse su schemi diversi e di utilizzare la risorsa invasata nella diga del Basentello.	Progetto definitivo
RF_Bas_02	Basilicata	Completamento adduzione Missanello	5,00		5,00	Obsolescenza della rete idrica.	Recupero funzionale di aree già attrezzate con riqualificazione dell'infrastruttura.	L'intervento consente di ottimizzare le risorse a scopo irriguo a valle dell'Agri riducendo il fabbisogno lordo.	Progetto definitivo
RF_Bas_03	Basilicata	Completamento ripristino canale irriguo sinistra Agri	8,00		8,00	Obsolescenza della rete idrica.	Recupero funzionale di aree già attrezzate con riqualificazione dell'infrastruttura.	L'intervento consente di ottimizzare le risorse a scopo irriguo a valle dell'Agri riducendo il fabbisogno lordo.	Progetto definitivo
RF_Bas_04	Basilicata	Ripristino funzionale delle reti di distribuzione irrigua	4,50		4,50	Obsolescenza della rete idrica.	Recupero funzionale di aree già attrezzate con riqualificazione dell'infrastruttura.	L'intervento consente di ottimizzare le risorse a scopo irriguo di diverse parti di rete del comprensorio consortile riducendo il fabbisogno lordo.	Progetto di fattibilità tecnico-economica
RF_Bas_05	Basilicata	Recupero funzionale del bacino della diga del Camastra: rimozione dei sedimenti	30,00		30,00	Diminuzione delle portate adottate per usi idropotabili	Recupero dell'adduzione idropotabile per una popolazione di circa 100.000 abitanti	L'intervento risulta strategico per consentire l'approvvigionamento idropotabile della città di Potenza e dei comuni limitrofi	Progetto in fase di redazione da parte di EIPLI e del Comm. Str. di Governo L. 145/2018 art. 1 co. 154
TOT PARZIALE REGIONE			51,50	0,00	51,50				
RF_Cal_01	Calabria	Schema idrico a valle dell'invaso del Menta - Interventi di seconda fase: completamento dello schema ai fini dello sfruttamento idroelettrico della risorsa ed interventi complementari funzionali all'ottimizzazione dell'opera	25,00		25,00	Assenza e mancata ultimazione di parti 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 contestuale esercizio della centrale per l'utilizzo plurimo, idropotabile ed idroelettrico.	L'intervento risulta strategico per consentire l'approvvigionamento idropotabile della città Metropolitana di Reggio Calabria e delle sue frazioni costiere, in quanto, oltre all'attivazione della produzione idroelettrica consentirà anche il completamento dello schema funzionale di progetto.	Progetto definitivo
RF_Cal_02	Calabria	Completamento schema del Metramo, adduzioni alle utilizzazioni intersettoriali ed alla centrale idroelettrica e centrale idroelettrica	23,00		23,00	Assenza e mancata ultimazione delle opere di allacciamento 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
TOT PARZIALE REGIONE			48,00	0,00	48,00				
RF_Cam_01	Campania	Acquedotti di Terra di Lavoro - Ristrutturazione opere trasferite alla Regione	57,43		57,43	Obsolescenza dell'infrastruttura e basso grado di efficienza.	Recupero del grado di efficienza ottimale e funzionalità.	L'intervento risulta prioritario poiché posto a servizio di aree estese e densamente popolate. Si inserisce a completamento di una serie di interventi, legati all'adduzione primaria, già finanziati a servizio dell'area Flegreo Domitiana.	Progetto esecutivo
RF_Cam_02	Campania	Intervento di sostituzione dell'adduttrice Faraone	15,57		15,57	Obsolescenza avanzata della rete e presenza di elevate perdite.	Recupero del grado di efficienza ottimale e funzionalità.	L'intervento risulta prioritario in quanto localizzato sulla principale dorsale di approvvigionamento gestita da CONSAC a servizio dell'intera area Cilentana e di respiro regionale. Si inserisce in una serie di interventi previsti di cui un lotto già finanziato.	Progetto definitivo tecnico
RF_Cam_03	Campania	Adeguamento acquedotto sottomarino di Procida ed Ischia	23,47		23,47	Obsolescenza e degrado funzionale.	Stabilizzazione e resa ottimale delle condizioni di esercizio dell'approvvigionamento delle due Isole attraverso l'adduzione primaria dalla terraferma.	L'intervento risulta prioritario in quanto localizzato sull'unica fonte di approvvigionamento stabile delle due isole le quali inoltre presentano un bacino di utenza molto variabile per l'affluenza turistica.	Progetto definitivo tecnico
RF_Cam_04	Campania	Collegamento tra i serbatoi di S. Clemente e S. Prisco	208,87		208,87	Assenza di connessione adeguata tra i due vettori e basso grado di elasticità del sistema.	Implementazione del grado di resilienza e gestione dei fuori servizio.	L'intervento è prioritario in quanto posto a servizio di un'area densamente popolata. In un'ottica di sistema consentirebbe sia di gestire i fuori servizio sia di spostare la risorsa disponibile nell'invaso di Campo Lattaro.	Progetto definitivo tecnico
RF_Cam_05	Campania	Utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro e potenziamento dell'alimentazione potabile per l'area beneventana	478,95		478,95	Inutilizzo della diga per l'assenza di opere di derivazione.	Recupero della funzionalità della diga e completamento dello schema con opere di irrigazione; stabilizzazione della continuità del servizio idrico.	L'intervento, di massima strategicità e a valenza interregionale, consente di rendere disponibile la risorsa idrica a tutta la dorsale dell'Appennino Campano.	Progetto definitivo tecnico previsto entro gennaio 2021



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale
MISURE STRUTTURALI PROPOSTE - PNRR

RF_Cam_06	Campania	Ristrutturazione delle opere più vetuste dell'acquedotto Campano, ristrutturazione dei sifoni principali della direttrice Torano-San Clemente	94,86		94,86	Obsolescenza avanzata della rete e presenza di elevate perdite.	Limitazione delle perdite di risorsa idrica e recupero del grado di efficienza ottimale e funzionalità.	L'intervento risulta prioritario poiché posto a servizio di aree estese e densamente popolate. Nell'ottica di sistema il progetto si pone l'obiettivo di completare ed efficientare lo schema idrico dell'Acquedotto Campano.	Progetto esecutivo
TOT PARZIALE REGIONE			879,15	0,00	879,15				
RF_Mol_01	Molise	Efficientamento schemi acquedottistici interferenti con la disponibilità di risorsa agli acquiferi sotterranei "piana alluvionale del fiume Volturno" e "Monti di Venafro" alimentati anche dal fiume Volturno al fine di scongiurare il mancato raggiungimento dello stato buono"	4,83	0,81	4,02	Scarsità di efficienza funzionale legata all'obsolescenza e alla scarsa manutenzione con conseguenti perdite idriche e spreco di risorsa.	Rifunionalizzazione, riqualificazione e ottimizzazione dello schema idrico al fine di incrementare la sicurezza strutturale e sismica delle opere di derivazioni al servizio dei diversi schemi acquedottistici anche in relazione al recupero delle portate	L'intervento risulta strategico rispetto alla riqualificazione complessiva degli schemi funzionali. Si inserisce all'interno di una riqualificazione complessiva dei sistemi idrici regionali.	Progetto esecutivo, inviato anche ad ARERA
RF_Mol_02	Molise	Efficientamento schemi acquedottistici interferenti con la disponibilità di risorsa all'invaso del Liscione	14,97	2,94	12,03	Scarsità di efficienza funzionale legata all'obsolescenza e alla scarsa manutenzione con conseguenti perdite idriche e spreco di risorsa.	Rifunionalizzazione, riqualificazione e ottimizzazione dello schema idrico al fine di incrementare la sicurezza strutturale e sismica delle opere di derivazioni al servizio dei diversi schemi acquedottistici anche in relazione al recupero delle portate	L'intervento interessa la riqualificazione di uno degli schemi principali del Molise che consente la distribuzione e l'utilizzo della risorsa idrica dalla diga del Liscione. Si inserisce all'interno di una riqualificazione complessiva dei sistemi idrici regionali.	Progetto esecutivo; inviato anche ad ARERA
RF_Mol_03	Molise	Efficientamento schemi acquedottistici interferenti con la disponibilità di risorsa all'invaso di Chiauci	12,92	2,31	10,61	Scarsità di efficienza funzionale legata all'obsolescenza e alla scarsa manutenzione con conseguenti perdite idriche e spreco di risorsa.	Rifunionalizzazione, riqualificazione e ottimizzazione dello schema idrico al fine di incrementare la sicurezza strutturale e sismica delle opere di derivazioni al servizio dei diversi schemi acquedottistici anche in relazione al recupero delle portate	L'intervento interessa la riqualificazione di uno degli schemi principali del Molise che consente la distribuzione e l'utilizzo della risorsa idrica dalla diga di Chiauci. Si inserisce all'interno di una riqualificazione complessiva dei sistemi idrici regionali.	Progetto esecutivo; inviato anche ad ARERA
TOT PARZIALI REGIONE			32,72	6,06	26,66				
RF_Pug_01	Puglia	Ammodernamento tratte ammalorate degli adduttori primari Triolo Foggia, Anello a Sud di Foggia, 5B	15,00		15,00	Rischi connessi ad interferenze tra adduttori e insediamenti civili/produttivi. Vetustà delle condotte adduttrici.	Garantire le condotte adduttrici in termini di resistenza alle pressioni di esercizio ed incrementare il grado di efficienza del sistema.	L'intervento consente di eliminare i rischi indotti da rotture delle condotte adduttrici a tutela degli insediamenti civili/produttivi e di incrementare l'efficienza di consistenti parti di rete del comprensorio Sud Fortore, asservita all'irrigazione di circa 17.000 ha irrigui	Progetto definitivo tecnico
RF_Pug_02	Puglia	Ottimizzazione funzionale del Canale Adduttore del Tavoliere e di Vasca Tavoliere e minimizzazione delle perdite idriche del Canale Adduttore al Distretto 2B	10,00		10,00	Inefficienza degli organi di manovra. Disservizi nei confronti dell'utenza irrigua. Perdite per infiltrazione	Aumentare l'efficienza delle manovre idrauliche sul Canale Adduttore del Tavoliere, oltre che minimizzare le perdite per infiltrazione sui canale	L'intervento consente l'ottimizzazione funzionale del Canale Adduttore del Tavoliere, che costituisce il più importante vettore di risorsa idrica del comprensorio Sud Fortore.	Progetto definitivo tecnico
RF_Pug_03	Puglia	Progetto per il miglioramento idraulico della Traversa Rio Salso e del sistema di adduzione alla diga sulla Marana Capacciotti	13,00		13,00	Completo interrimento della traversa con conseguente perdita della risorsa ai fini della derivazione	Rifunionalizzazione dell'opera di derivazione esistente finalizzato al recupero della risorsa	L'intervento consente il ripristino della completa funzionalità dell'opera di derivazione con un recupero di circa 4,5 Mmc/anno.	Progetto definitivo tecnico
RF_Pug_04	Puglia	Ammodernamento tratte ammalorate degli adduttori primari 6A e 6B nei tratti contermini ad arterie viarie ad alta intensità di traffico	15,00		15,00	Rischi connessi ad interferenze tra adduttori e insediamenti civili/produttivi. Vetustà delle condotte adduttrici.	Garantire le condotte adduttrici in termini di resistenza alle pressioni di esercizio ed incrementare il grado di efficienza del sistema.	L'intervento consente di eliminare i rischi indotti da rotture delle condotte adduttrici a tutela degli insediamenti civili/produttivi e di incrementare l'efficienza di consistenti parti di rete del comprensorio Sud Fortore, asservita all'irrigazione di circa 28.000 ha irrigui	Progetto definitivo tecnico
RF_Pug_05	Puglia	Ammodernamento tratte ammalorate degli adduttori primari 2A, 2B e 2C nei tratti contermini ad arterie viarie ad alta intensità di traffico	13,00		13,00	Rischi connessi ad interferenze tra adduttori e insediamenti civili/produttivi. Vetustà delle condotte adduttrici.	Garantire le condotte adduttrici in termini di resistenza alle pressioni di esercizio ed incrementare il grado di efficienza del sistema.	L'intervento consente di eliminare i rischi indotti da rotture delle condotte adduttrici a tutela degli insediamenti civili/produttivi e di incrementare l'efficienza di consistenti parti di rete del comprensorio Sud Fortore, asservita all'irrigazione di circa 14.000 ha irrigui	Progetto definitivo tecnico
RF_Pug_06	Puglia	Ammodernamento e miglioramento funzionale e gestionale delle opere irrigue a servizio dei distretti 1 e 8 del comprensorio irriguo Nord-Fortore del Consorzio per la Bonifica della Capitanata Foggia	12,00		12,00	Perdita delle risorse idriche per obsolescenza delle infrastrutture e/o insufficiente controllo delle manovre di regolazione. Mancata regolarità nel servizio	Messa in sicurezza ed efficientamento del sistema irriguo	L'intervento consente la messa in sicurezza e l'efficientamento dell'intero sistema irriguo introducendo strumenti di gestione e controllo ispirati alla terotecnologia	Progetto definitivo tecnico
RF_Pug_07	Puglia	Efficientamento funzionale e gestionale della galleria di adduzione dall'invaso di Occhito al ripartitore del Finocchito a servizio dei comprensori irrigui del Nord e Sud Fortore del Consorzio per la Bonifica della Capitanata - Foggia	10,00		10,00	Criticità legate alla funzionalità degli organi di dissipazione e ammaloramenti di ponti canale e delle opere di accesso alla galleria	Messa in sicurezza della galleria Occhito-Finocchito	L'intervento consente la messa in sicurezza e l'introduzione di un sistema di monitoraggio strutturale della galleria Occhito-Finocchito, fondamentale vettore idrico per l'intera Capitanata.	Progetto definitivo tecnico
RF_Pug_08	Puglia	Ammodernamento ed efficientamento funzionale e gestionale delle opere irrigue a servizio dei distretti 9, 10 e 11 del sub-comprensorio irriguo Nord-Fortore del Consorzio per la Bonifica della Capitanata Foggia	10,00		10,00	Perdite dovute all'obsolescenza delle infrastrutture e discontinuità nell'alimentazione idrica dovuta ai fuori servizio	Messa in sicurezza ed efficientamento dei vettori idrici e del sistema irriguo	L'intervento consente la messa in sicurezza e l'efficientamento dei grandi vettori idrici e dell'intero sistema irriguo anche in relazione alle interferenze con altre infrastrutture	Progetto definitivo tecnico
TOT PARZIALE REGIONE			98,00	0,00	98,00				
TOT			1136,87	10,06	1126,81				