

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA										Criticità	Note	Finanziamento assentito	Priorità
AUTORITÀ	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato/progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato					
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso del Rendina - Abate Alonia (fiume Ofanto)	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA	Ofanto	Irriguo	22.8	0	Fuori esercizio	Problematiche di stabilità dello sbarramento a causa del differente grado di addestramento dei terreni costituenti il nucleo ed il paramento. L'intervento consiste nel trasformare lo sbarramento da diga in terra zonata con nucleo impermeabile a sbarramento con manto impermeabile	Intervento di riqualificazione delle opere di sbarramento finanziato nell'ambito del PNRR (DM MIT n. 517/2023) a cura del Consorzio di Bonifica della Basilicata. In fase di attuazione con tale intervento si riuscirà ad avere una maggiore disponibilità idrica per uso agricolo andando ad efficientare lo schema Alto Ofanto	50M€	ALTA	In fase di completamento. Durante la fase realizzativa opera potrebbe palesarsi la necessità residua di risorsa economica dovuta al completamento della manutenzione delle opere accessorie
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso Toppo di Francia	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA	Lampeggiano	Plurimo	4.6	1.7	In Collaudo					
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso di Genzano (fiume Bradano)	EIPLI	La Fiumarella	Irriguo	52.4	3.2	In Collaudo	Le opere accessorie necessitano di manutenzione straordinaria dei calcstruzzi. Le verifiche di vulnerabilità sismica sono soddisfatte. Non avendo un bacino idrografico di afferenza, il lago sotteso allo sbarramento potrà essere invaso solo a seguito del ripristino funzionale dell'Adduttore Acronza-Genzano (OMC su fondi PNRR) e della Galleria Acronza-Genzano (11.5ME su fondi PNRR) (interventi finanziati con PNRR ed in fase di pubblicazione) necessità di abbattimento e ricostruzione della casa di guardia (intervento approvato dal MIT per il quale è in fase di avvio la conferenza dei servizi propedeutica all'appalto) necessità di manutenzione alle parti elettriche ed all'ascensore del pozzo dello scarico di fondo	Interventi in corso da parte dell'Autorità di Bacino DAM [Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b) della L. 145/2018]. Dalla realizzazione degli interventi sarà possibile: i) recuperare il deficit di volume pari a 49Mmc; ii) completare i collaudi sperimentali; iii) concorrere al recupero complessivo di oltre 300Mmc di risorsa All'efficientamento dello schema Basento-Bradano, al quale afferisce anche la diga in questione, concorrono le due opere di adduzione Camastra-Traversa di Trivigno e Marascione-Locone-Serra del Corvo per una necessità complessiva di circa 70 ME	3.7ME finanziamento unico con Diga di Acronza	ALTA	
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso di Acronza (fiume Bradano)	EIPLI	Bradano	Irriguo	41.81	8.9	In Collaudo	Le opere accessorie necessitano di manutenzione straordinaria dei calcstruzzi e di modesti interventi di adeguamento sismico della porzione fuori terra del pozzo. Le verifiche di vulnerabilità sismica sono soddisfatte. necessità di abbattimento e ricostruzione della casa di guardia (intervento approvato dal MIT per il quale è in fase di avvio la conferenza dei servizi propedeutica all'appalto) necessità di installazione di nuova strumentazione piezometrica all'interno dello sbarramento e di manutenzione della strumentazione già installata	Interventi in corso da parte dell'Autorità di Bacino DAM [Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b) della L. 145/2018]. Dalla realizzazione degli interventi sarà possibile: i) recuperare il deficit di volume pari a 42Mmc; ii) completare i collaudi sperimentali; iii) concorrere al recupero complessivo di oltre 300Mmc di risorsa All'efficientamento dello schema Basento-Bradano, al quale afferisce anche la diga in questione, concorrono le due opere di adduzione Camastra-Traversa di Trivigno e Marascione-Locone-Serra del Corvo per una necessità complessiva di circa 70 ME	3.7ME finanziamento unico con Diga di Genzano	ALTA	
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso di San Giuliano (fiume Bradano)	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA	Bradano	Irriguo	94.7	94.7	Esercizio normale	Esigenza di riqualificazione opere accessorie.	Intervento finanziato nell'ambito del PO Infrastrutture (delibera 54/2016) a cura del Consorzio di Bonifica della Basilicata. Da verificare conseguimento OGV.			
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso del Pantano - Pignola (fiume Basento)	CONSORZIO ASI POTENZA	Basento	Industriale	5.5	0	fuori esercizio		Necessari la rivalutazione sismica ed interventi di manutenzione straordinaria delle opere accessorie			
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso del Camastra (fiume Basento)	EIPLI	Camastra	Plurimo con prevalenza potabile per fornitura città di Potenza e comuni limitrofi	23.7	14	In Collaudo	Elevato grado di interramento con potenziale rischio per approvvigionamento potabile per ampia area regionali. Necessità di interventi di adeguamento sismico e di manutenzione straordinaria delle opere accessorie (progetto inviato al MIT in attesa di nulla osta per procedere all'appalto) Necessità di interventi di miglioramento della sicurezza idraulica (indagini, rilievi, studi e progettazione finanziati con fondi Delibera CIPE n. 13/2019 in appalto alla fine del mese di luglio)	Interventi in corso da parte dell'Autorità di Bacino DAM [Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b) della L. 145/2018]. C'è in fase di completamento il Piano di Gestione dell'Invaso, propedeutico alla progettazione dell'intervento di sfangamento. Dalla realizzazione degli interventi sarà possibile: i) recuperare parte del deficit di volume pari a 9Mmc; ii) completare i collaudi sperimentali; iii) concorrere al recupero complessivo di oltre 300Mmc di risorsa. Interventi ad oggi quotati: opere di scarico 30 milioni, attività per lo sfangamento 30 milioni	2.5ME 2.7ME progetto sfangamento 3ME progetto miglioramento sicurezza idraulica	ALTA	Sono necessarie risorse aggiuntive per la realizzazione degli interventi di miglioramento della sicurezza idraulica e per lo sfangamento, anche parziale, dei 4Mmc di sedimenti accumulati nell'invaso
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso di Marsico Nuovo (fiume Agri)	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA	Agri	Irriguo	5.36	0.08	In Collaudo					
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	traversa di Gannano (fiume Agri)	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA	Agri	Irriguo	2.76	2.76	Esercizio normale					
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso del Pertusillo (fiume Agri)	EIPLI	Agri	Plurimo	152.2	127.5	Invaso limitato	Necessità di interventi di adeguamento sismico e manutenzione straordinaria delle opere accessorie. La progettazione di adeguamento sismico e manutenzione straordinaria è stata inviata al MIT. Si è in attesa di nulla osta per poter procedere con l'appalto sono in corso di esecuzione gli interventi di ripristino delle passerelle presenti sul paramento di valle della diga per consentire l'accesso ai cunicoli di ispezione	Interventi in corso da parte dell'Autorità di Bacino DAM [Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b) della L. 145/2018]	5.5ME		
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso di Monte Cotugno (fiume Sinni)	EIPLI	Sinni	Plurimo	482	285	In Collaudo	Necessità di interventi di adeguamento sismico del pozzo dell'opera di presa e del viadotto di accesso e di manutenzione straordinaria delle opere accessorie. Necessità di miglioramento della sicurezza idraulica mediante la progettazione e la realizzazione di un nuovo scarico di superficie (indagini, rilievi, studi e progettazione finanziati con la Delibera CIPE n. 13/2019 - pubblicazione dell'appalto prevista per la fine del mese di luglio) Intervento di riqualificazione manto di tenuta del paramento di monte bloccato, attualmente interlocazione in corso EIPLI - MIT Necessità di interventi di adeguamento sismico della casa di guardia	Progettazione degli interventi - scarico ausiliario - per il miglioramento della sicurezza idraulica in fase di affidamento da parte del Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b) della L. 145/2018. Dalla realizzazione degli interventi sarà possibile: i) recuperare parte del deficit di volume pari a 200Mmc; ii) completare i collaudi sperimentali; iii) concorrere al recupero complessivo di oltre 300Mmc di risorsa	1.3ME 4ME progetto miglioramento sicurezza idraulica	ALTA	Sono necessarie risorse aggiuntive per la realizzazione degli interventi di miglioramento della sicurezza idraulica per un importo pari a 50 milioni.
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso di Cogliandrino -Masseria Nicodemo (fiume Sinni)	ENEL PRODUZIONE SpA	Sinni	Idroelettrico	12.58	12.58	Esercizio normale	Presenza di interramento.	Da verificare grado di interramento con gestore.			
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata	Invaso di Saetta (T.Ficocchia)	EIPLI	T.Ficocchia	Irriguo	4.5	3.5	In collaudo	Necessità di interventi di adeguamento sismico e di manutenzione straordinaria delle opere accessorie (progetto inviato al MIT in attesa di nulla osta per procedere all'appalto). Necessità di manutenzione straordinaria del paramento di monte e dell'impianto di illuminazione	Interventi in corso da parte dell'Autorità di Bacino DAM [Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b) della L. 145/2018].	3ME		
Distretto Appennino Meridionale	Basilicata/Puglia	Invaso Serra del Corvo (Basentello)	EIPLI	Basentello	Irriguo	33.5	12	Invaso limitato	Necessità di interventi di adeguamento sismico e manutenzione straordinaria delle opere accessorie. Necessità di interventi di incremento della sicurezza idraulica. Necessità di interventi di ricerca del corpo diga in seguito a codimenti nel tempo che hanno comportato abbassamenti della porzione centrale di circa un metro. La progettazione di adeguamento sismico e manutenzione straordinaria delle opere accessorie, così come la progettazione del miglioramento della sicurezza idraulica e di rimonta del corpo diga è finanziata mediante Delibera CIPE n. 13/2019. La gara d'appalto è prevista per la fine del mese di luglio	Interventi in corso da parte dell'Autorità di Bacino DAM [Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b) della L. 145/2018]. Sono necessarie risorse aggiuntive per la realizzazione degli interventi di adeguamento sismico e manutenzione straordinaria delle opere accessorie, per la realizzazione degli interventi di miglioramento della sicurezza idraulica e per gli interventi di rimonta del coronamento del corpo diga Dal finanziamento e dalla realizzazione degli interventi di cui al punto precedente sarà possibile: i) recuperare parte del deficit di volume pari a 20Mmc; ii) concorrere al recupero complessivo di oltre 300Mmc di risorsa All'efficientamento dello schema Basento-Bradano, al quale afferisce anche la diga in questione, concorrono le due opere di adduzione Camastra-Traversa di Trivigno e Marascione-Locone-Serra del Corvo per una necessità complessiva di circa 70 ME	0.5ME rivalutazione sismica 1.3ME progetto miglioramento sicurezza idraulica e rimonta coronamento	ALTA	Necessità di programmare intervento per l'adeguamento dell'invaso alle risultanze della rivalutazione idrologico-idraulica e della rivalutazione sismica per un importo di 25 milioni
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Monte Marelo (Angitola)	CONSORZIO TIRRENO CATANZARESE	Angitola	Irriguo	21	15	Invaso limitato	Interrimento con interessamento delle opere di scarico.	Finanziato intervento nell'ambito del PO "Infrastrutture" FSC 2014-2020 per incremento sicurezza sismica e funzionale, attualmente in corso.	PO "Infrastrutture" - 2,6 M€.	ALTA	
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Ariamacina	ENEL GREEN POWER SpA	Righio (Neto)	Idroelettrico	4.14	4.14	Esercizio Normale					
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Cameli (Esaro Alto)	SORICAL (società risorse idriche calabresi)	Esaro	Plurimo	118	0	Da realizzare	Necessaria verifica su opzioni progettuali e di realizzazioni. Realizzata solo prima parte delle opere.			ALTA	in corso di valutazione
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Cardinale	AZA SpA	Arcinale	Idroelettrico	0.24	0.24	Esercizio Normale		In fase di avvio un approfondimento da parte del DAM per definire una programmazione dell'utilizzo della risorsa invasata in situazioni di siccità.			
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Castagnara-Metramo	CONSORZIO DI BONIFICA TIRRENO REGGINO	Metramo	Irriguo	27.24	22	Invaso limitato	Esigenza di manutenzione sulla strumentazione di monitoraggio. L'intervento per la realizzazione delle opere di derivazione e utilizzo delle acque invase ad uso potabile (il Stralico finanziato per 26.5 ME nell'ambito del "Piano Straordinario") risulta bloccato. Necessità di completamento schema derivazione plurimo, con la realizzazione anche delle opere riferite al Il Stralico.	L'intervento finanziato nell'ambito del "Piano Straordinario" risulta bloccato per problematiche di natura amministrativa, inerenti la titolarità di progetto e il soddisfacimento delle condizionalità AREEA da parte della Regione. Al riguardo, è stata avviata una interlocazione con la Regione Calabria per definire un possibile schema di soluzione. Il mancato avvio dell'intervento relativo al Il Stralico pregiudica la possibilità di programmare il finanziamento necessario al completamento dello schema di utilizzazione plurimo.	"Piano Straordinario" - 26,5 M€.	ALTA	50 ME per la realizzazione delle opere di derivazione e di adduzione ad uso plurimo
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Cecita	ENEL GREEN POWER SpA	Mucone Crati	Idroelettrico	108.22	108.22	Esercizio Normale					
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Farneto del principe	CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE DEI BACINI DELLO IONIO COSENTINO	Esaro	Irriguo	38.85	34	In Collaudo	Limitazioni derivanti dalla necessità di approfondimenti conseguenti gli esiti della rivalutazione sismica. Interrimento stimato in 0,090 Mmc.	Attività di approfondimento degli aspetti sismici in corso.			0,090 Mmc
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Garga Saracena	ENEL PRODUZIONE SpA	Garga	Idroelettrico								

ALLEGATO A

alla PRIMA RELAZIONE DEL
COMMISSARIO STRAORDINARIO NAZIONALE
PER L'ADOZIONE DI INTERVENTI URGENTI
CONNESSI AL FENOMENO DELLA
SCARSITÀ IDRICA

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA														SUGGERIMENTI DI INTERVENTO	VOLUME INTERRIMENTO (Mc)	Volume massimo utilizzabile (diff. tra autorizzato e interrimento) (Mmc)	FABBISOGNO FINANZIARIO (euro)
AUTORITA'	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato di progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato	Criticita'	Note	Finanziamento assentito	Priorita'					
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Gigliara Monte	ASSENZA CONCESSIONARIO	Gigliara monte	Irrigo	0.11	0	Fuori esercizio		Opera demolita.							
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Laurenzana (Saccomanno)	CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE DEI BACINI DELLO JONIO COSENTINO	Laurenzana	Plurimo	3.5	0	Da realizzare		Al riguardo, è stata avviata una interlocuzione con la Regione Calabria per definire un possibile schema di soluzione. Il riavvio dell'intervento va valutato anche in ragione di possibili modificazioni al quadro dei fabbisogni idrici di progetto.							
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Mamone (Alaco)	SORICAL (società risorse idriche calabresi)	Lacina Alaco	Potabile	31.38	31.38	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Melito	CONSORZIO DI BONIFICA JONIO CATANZARESE	Melito	Plurimo	100	0	Da realizzare	L'intervento di realizzazione delle risulta bloccato, per effetto di problematiche di natura tecnica e di un contenzioso con l'impresa esecutrice.	Al riguardo, è stata avviata una interlocuzione con la Regione Calabria per definire un possibile schema di soluzione. Il riavvio dell'intervento va valutato anche in ragione di possibili modificazioni al quadro dei fabbisogni idrici di progetto. Previsto utilizzo potabile per l'approvvigionamento della Piana di Lametia.		ALTA				in fase di approfondimento	
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Menta	SORICAL (società risorse idriche calabresi)	Menta	Potabile	18.08	17.79	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Migliarite	A2A SpA	Migliarite Tacina	Idroelettrico	0.36	0.36	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Mormanno	ENEL GREEN POWER SpA	Battendiero	Idroelettrico	1.14	1.14	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Nocelle	A2A SpA	Arvo	Idroelettrico	84.02	84.02	Esercizio Normale		Possibilità di approvvigionamento potabile dell'area di Cosenza.							
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Orichella	A2A SpA	Apollino - Neto	Idroelettrico	0.23	0.23	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Passante	A2A SpA	Passante - Alli	Idroelettrico	38.36	38.36	Esercizio Normale		Ipotizzato prolievo potabile per approvvigionamento area di Catanzaro.							
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Poverella	A2A SpA	Savuto	Idroelettrico	1.12	1.12	Esercizio Normale		In fase di avvio un approfondimento da parte del DAM per definire una programmazione dell'utilizzo della risorsa invasata in situazioni di siccità.							
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Redisoletta	CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE DEI BACINI MERIDIONALI DELLO JONIO COSENTINO	Fiumarella (Neto)	Irrigo	1.525	0	In collaudo		Invasi sperimentali avviati.							
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Satriano	A2A SpA	Ancinale	Idroelettrico	0.14	0.14	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Tarsia	CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE DEI BACINI DELLO JONIO COSENTINO	Crati	Irrigo	16.1	8.6	In collaudo									
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Timpa di Pantaleo	CONSORZIO DI BONIFICA ALTO JONIO REGGINO	Lordo Torbido	Irrigo	8.8			Criticità strutturale pozzo di accesso e camera di manovra.	Intervento finanziato con PO Infrastrutture 2014-2020 e spostato sul PNRR. Da verificare stato di attuazione.	PNRR - D.M. n.517/2021 € 9.700.000.	ALTA				Intervento in spalla destra per fenomeno franoso	18 ME
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Trepido (Ampollino)	A2A SpA	Ampollino	Idroelettrico	66.88	60	Invaso limitato		In fase di avvio un approfondimento da parte del DAM per definire una programmazione dell'utilizzo della risorsa invasata in situazioni di siccità.							
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Vasca S. Anna	CONSORZIO DI BONIFICA JONIO CROTONESE	Soleo-Tacina	Irrigo	16	16	Esercizio Normale		Finanziato intervento nell'ambito del PO "Infrastrutture" FSC 2014-2020 per manutenzione straordinaria impianti e incremento sicurezza sismica - 6 ME.	PO "Infrastrutture" - 6,0 ME.						
Distretto Appennino Meridionale	Calabria	Volturino	CONSORZIO DI BONIFICA INTEGRALE DEI BACINI MERIDIONALI DELLO JONIO COSENTINO	Ceraso	Irrigo	3.12	0	Fuori esercizio	Invasi sperimentali non avviati.	Avviata interlocuzione DAM - Regione per valutare attività da porre in essere.							
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Sulo (bacino Liri-Garigliano)	ENEL GREEN POWER SpA	Garigliano	Idroelettrico	2.11		Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Campolattaro (f. Tammaro - bacino Volturino)	ASEA - AZIENDA SPECIALE DELLA PROVINCIA DI BENEVENTO	Tammaro	Plurimo	125	108	In collaudo	Da verificare esigenze di intervento sulle opere accessorie.	Intervento per la realizzazione delle opere di utilizzo delle acque invase finanziato nell'ambito del PNRR (DM MIT n. 517/2022).							
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Presenzano (f. Volturino - bacino Volturino)	ENEL PRODUZIONE SpA	Rio San Bartolomeo	Idroelettrico	7.18	7.18	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Gallo (f. Sava - bacino Volturino)	ENEL PRODUZIONE SpA	Sava	Idroelettrico	8.55	8.55	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Lago Matese (bacino Volturino)	ENEL PRODUZIONE SpA	Lago Matese	Idroelettrico	14.4	14.4	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Letino (f. Lete - bacino Volturino)	ENEL PRODUZIONE SpA	Lete	Idroelettrico	1.03	1.03	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso (traversa) di "Ponte Annibale" (f. Volturino - bacino Volturino)	CONSORZIO DI BONIFICA BACINO INFERIORE DEL VOLTURNO	Volturino	Plurimo	7.4	7.4	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Contrada Sabetta (f. Busseto - bacino Busseto)	IREN ENERGIA SpA	Busseto	Idroelettrico	0.74	0.74	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Conza (f. Ofanto - bacino Ofanto)	EIPLI	Ofanto	Irrigo	74	47	In collaudo	Necessità di interventi di adeguamento sismico e di manutenzione straordinaria delle opere accessorie (progetto inviato al MIT in attesa di nulla osta per procedere all'appalto). Necessità di manutenzione straordinaria del paramento di monte e dell'impianto di illuminazione Necessità di manutenzione straordinaria della cabina elettrica	Interventi in corso da parte dell'Autorità di Bacino DAM [Commissario Straordinario di Governo ex art. 1, comma 154, lett. b) della L. 145/2018].	4 ME	ALTA				2 ME per manutenzione straordinaria opere accessorie	
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso S. Pietro (f. Osento - bacino Ofanto)	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA CAPITANATA	Osento	Irrigo	17.7	17.7	Esercizio Normale		In corso intervento di incremento della sicurezza idraulica, in esito alle rivalutazioni idrologico-idrauliche del gestore.							
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Piano della Rocca - Diga dell'Alento (bacino Alento)	CONSORZIO VELIA DI BONIFICA DELL'ALENTO	Alento	Plurimo	28.5	28.5	Esercizio Normale	Necessità di intervento per la riqualificazione del potabilizzatore sito presso la diga.	finanziamento Regione Campania	6.3 ME	ALTA					
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di San Giovanni Corrente (f. Palistro - bacino Alento)	CONSORZIO VELIA DI BONIFICA DELL'ALENTO	Cerrito	Irrigo	0.23	0.175	In collaudo									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Fabbrica (f. Palistro - bacino Alento)	CONSORZIO VELIA DI BONIFICA DELL'ALENTO	Mandrone	Irrigo	1.15	1.15	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso del Carmine (f. Carmine - bacino Alento)	CONSORZIO IRRIGUO DI MIGLIORAMENTO FONDARIARIO VALLO DELLA LUCANIA	Carmine	Plurimo	3.03	3.03	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Nocellito (f. Nocellito - bacino Alento)	CONSORZIO IRRIGUO DI MIGLIORAMENTO FONDARIARIO VALLO DELLA LUCANIA	Nocellito	Plurimo	0.06	0.06	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Macchioni (f. Macchioni - bacino Volturino)	CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA	Macchioni	Irrigo	0.52	0.33	In collaudo									
Distretto Appennino Meridionale	Campania	Invaso di Persano (f. Sele - bacino Sele)	CONSORZIO DI BONIFICA IN DESTRA SELE	Sele	Irrigo	13.6	0.54	Invaso limitato	Necessità di riqualificazione strutturale dell'opera di sbarramento e di incremento della sicurezza idraulica. L'opera costituisce la principale fonte di approvvigionamento idrico per i comprensori irrigui della Piana del Sele.	istralcio intervento finanziato (10 ME) nell'ambito del PO Infrastrutture (delibera CIPE 54/2016 e 112/2018), attualmente in fase di completamento. Rimane da programmare e realizzare il III stralcio per un importo di circa 13.5 ME. Disponibile PFE.	10 ME	ALTA				13.5 ME per incremento della sicurezza idraulica e di ristrutturazione	
Distretto Appennino Meridionale	Lazio	Diga di Selva	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Rio Schiavonaro	Idroelettrico	2.15	2.15	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Lazio	Diga di Grottaferrata	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Melfa	Idroelettrico	0.39	0.39	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Lazio	Diga di Rio Cancello	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Rio Cancello	Idroelettrico	0.5	0.5	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Lazio	Diga di Collemozzo	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Rio San Giacomo e S.Rocco	Idroelettrico	0.63	0.63	Invaso limitato									
Distretto Appennino Meridionale	Lazio	Diga di Pontecorvo	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Liri	Idroelettrico	1.4	1.4	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Lazio	Diga di Pontefiume	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Liri	Idroelettrico	1.93	1.93	Esercizio Normale	Presenza di interrimento.	Valutazione in fase di approfondimento							
Distretto Appennino Meridionale	Lazio	Diga di S. Eleuterio	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Liri	Idroelettrico	0.5	0.5	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Lazio	Diga di Collichivico	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Fosso di Valleluce	Idroelettrico	0.07	0.07	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Molise	Ponte Liscione	A.S.R.MOLISE ACQUE	Biferno	Plurimo	148	103.5	In Collaudo	Esigenza di riqualificazione opere accessorie. Da verificare presenza di alga rossa.	Interventi sulle opere accessorie già inseriti nell'ambito della programmazione proposta dall'Autorità di Bacino per gli interventi nel settore idrico. Finanziato (delibera CIPE 54/2016) e in corso intervento di manutenzione straordinaria delle opere di scarico. Presso l'Autorità di Bacino si è insediato un Tavolo Tecnico finalizzato a verificare la fattibilità di un trasferimento di risorsa idrica dall'invaso del Liscione (Molise) verso l'invaso di Occhio (Puglia). A tal riguardo, l'Autorità ha predisposto un programma di lavoro che prevede anche la valutazione della questione alga rossa da condursi in seno al Tavolo.		ALTA				6.5 ME per recupero funzionale opere di adduzione	
Distretto Appennino Meridionale	Molise	Diga di Archiario	ENTE RISORSE IDRICHE MOLISE	Quirino	Irrigo	11.1	3	In Collaudo	Assenza opere di derivazione.	PFE opere di derivazione finanziato nell'ambito del DM MIT n. 259/2022. In fase di affidamento intervento per la riqualificazione del sistema di tenuta finanziato con delibera CIPE 54/2016 (PO Infrastrutture).							

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA																	
AUTORITA'	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato/progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato	Criticità	Note	Finanziamento assentito	Priorità	SUGGERIMENTI DI INTERVENTO	VOLUME INTERRIMENTO (Mc)	Volume massimo utilizzabile (diff. tra autorizzato e interrimento) (Mmc)	FABBISOGNO FINANZIARIO (euro)	
Distretto Appennino Meridionale	Molise	Diga di Chiauci	CONSORZIO DI BONIFICA SUD - VASTO	Trigno	Plurimo	16.7	8.25	In Collaudo	Esigenza di consolidamento ammasso roccioso a valle del corpo diga e di mitigazione del rischio idraulico nelle aree di valle.	Intervento su ammasso roccioso e arginature a valle finanziato e in corso nell'ambito del PO Infrastrutture 2014-2020. Finanziato intervento di inserimento ambientale con risorse MASTER PLAN "Sud" Abruzzo (1 ME) e Molise (9Mc).							
Distretto Appennino Meridionale	Molise	Lago di Castel San Vincenzo	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Rio Salzera		5.6	5.6	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Molise	Invaso di Cesima	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Rio Rava	Idroelettrico	6.25	6.25	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Molise	Invaso di Ripaspaccata	CONSORZIO DI BONIFICA PIANA DI VENAFRO	Vollurno	Plurimo	3.33	3.33	In Collaudo	Necessità intervento di adeguamento delle opere di scarico. Si tratta di vasca di laminazione.	Intervento di adeguamento degli scarichi finanziato per PNRR per 26 ME.							
Distretto Appennino Meridionale	Molise	Invaso di Fossatella	CONSORZIO DI BONIFICA PIANA DI VENAFRO	Cavaliere	Plurimo	11.95		Da realizzare	Si è resa necessario una revisione progettuale.	Intervento finanziato nell'ambito del c. d. "Piano Straordinario" e in fase di avvio.							
Distretto Appennino Meridionale	Puglia	Invaso Cillarese	CONSORZIO ASI BRINDISI	Cillarese	Industriale	4.1	4.1	Esercizio Normale	Necessità di riqualificazione opere accessorie.								
Distretto Appennino Meridionale	Puglia	Invaso di Marano Capacciotti	CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA CAPITANATA	Ofanto	Irriguo	49.32	49.32	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Puglia	Invaso di Monte Molillo (Locone)	CONSORZIO DI BONIFICA TERRE D'APULIA	Locone	Plurimo	118.49	55	In collaudo	Necessità di riqualificazione opere accessorie.	Interventi in corso nell'ambito del PO Infrastrutture. Previsione chiusura al dicembre 2023.	5 ME	ALTA					
Distretto Appennino Meridionale	Puglia	Invaso di Occhito	CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA CAPITANATA	Fortore	Plurimo	290.83	290.83	Esercizio Normale	Presenza di alga rossa.	Presso l'Autorità di Bacino si è insediato un Tavolo Tecnico finalizzato a verificare la fattibilità di un trasferimento di risorsa idrica dall'invaso del Liscione (Molise) verso l'invaso di Occhito (Puglia). A tal riguardo, l'Autorità ha predisposto un programma di lavoro che prevede anche la valutazione della questione alga rossa da condividersi in seno al Tavolo.							
Distretto Appennino Meridionale	Puglia	Invaso Pappadai	CONSORZIO SPECIALE PER LA BONIFICA DELL'ARNEO	Pappadai	Irriguo	19.9	7.8	In collaudo									
Distretto Appennino Meridionale	Puglia	Invaso Capaccio o Torre bianca (Colone)	CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA CAPITANATA-FOGGIA	Colone	Plurimo	22.4	22.4	Esercizio Normale									
Distretto Appennino Meridionale	Puglia	Sagliocca (Altamura)	CONSORZIO DI BONIFICA TERRE D'APULIA	Sagliocca	Irriguo	1.8	1.8	In collaudo									
Distretto Appennino Meridionale	Puglia	Fiume Grande	VERSALIS S.P.A.	Fiume grande	Industriale	1.08	1.08										
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	GIOVERETTO	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	18.5	18.5	In esercizio	In concessionario è obbligato a raggiungere la quota di 1810 m s.l.m. entro il 1° giugno di ogni anno, fatte salve cause di forza maggiore. L'ordinanza del Comune di Martello limita la quota di massima regolazione nella stagione estiva (1850.50 m s.l.m.) a 1847,80 m s.l.m.	Rilievo batimetrico eseguito nell'anno 2019; quota interrimento tra il 5 ed il 10%		MEDIA	nessuno	925.000-1.850.000	16.650		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	SAN VALENTINO	ALPERIA VIPOWER S.P.A.	Adige	produzione idroelettrica	116	116	In esercizio	In concessionario, nell'interesse del paesaggio e del turismo, è obbligato a raggiungere la quota di 1484 m s.l.m. entro il 20 aprile di ogni anno e la quota di 1488.50 entro la prima decade di luglio, fatte salve cause di forza maggiore	Rilievo batimetrico eseguito nell'anno 2020; quota interrimento inferiore al 5%		MEDIA	nessuno	-5.800.000	110.200		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	SANTA GIUSTINA	DOLOMITI EDISON ENERGY S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	171.668	171.668	In esercizio	Devono essere assicurate le seguenti quote di minima regolazione: 445 m s.l.m. dal 1° gennaio al 31 marzo; 461 m s.l.m. dal 1° aprile al 30 giugno; 510 m s.l.m. dal 1° luglio al 31 agosto; 445 m s.l.m. dal 1° settembre al 31 dicembre. In relazione agli obblighi di rilascio del DMV deve essere comunque assicurato un minimo tecnico di 465 m s.l.m. In base alla curva di invaso, la capacità di ospitare nel serbatoio dei volumi d'acqua è la seguente: tra quota 445 e quota 461: 17 ML mc; tra quota 445 e quota 465: 19,3 ML mc; tra quota 445 e quota 510: 110 ML mc; tra quota 445 e quota 524: 151,5 ML mc; tra quota 445 e quota 530: 171,1 ML mc. Pertanto il volume operativo effettivamente disponibile alla regolazione è pari a: dal 1/4 al 30/6: 132,4 ML mc; dal 1/7 al 30/8: 41,7 ML mc. Per la laminazione delle piene è imposta una limitazione d'invaso a 524 m s.l.m. a fronte di una quota di massima regolazione pari a 530 m s.l.m.	L'interrimento certamente presente non è tale da aver modificato in maniera sensibile la curva d'invaso tra le due quote d'esercizio, né ha creato problemi agli scarichi. A monte esiste (all'immissione del Noce) una concessione all'approvvigionamento d'erti che contribuisce a contenere in fenomeno.		MEDIA			171.668		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	STRAMENTIZZO	SAN FLORIANO ENERGY S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	10	10	In esercizio	Fatte salve le esigenze in materia di protezione civile il concessionario può regolare i livelli delle acque invase tra la quota di minima regolazione (761 m s.l.m.) e la quota attuale di massima regolazione, pari a 787 m s.l.m., assicurando in modo assoluto nel periodo dal 1/5 al 30/9 che il livello delle acque invase non scenda al di sotto della quota di 782 m s.l.m. La quota di massimo invaso del serbatoio di stramentizzo è fissata a 789,50 m s.l.m. La quota di massima regolazione e la quota di massimo invaso potranno essere modificate per esigenze dovute alla nuova regolazione derivante dal progetto preliminare datato luglio 2008 al fine di assicurare la trasformazione del serbatoio da idroelettrico a serbatoio dotato anche di funzione di laminazione delle piene. In definitiva devono essere assicurate le seguenti quote di minima regolazione: - dal 1° gennaio al 30 aprile: 761 m s.l.m. - dal 1° maggio al 30 settembre: 782 m s.l.m. - dal 1° ottobre al 31 dicembre: 761 m s.l.m.	Dato il considerevole bacino imbrifero direttamente sotteso, si è verificato negli anni un certo interrimento che ha portato alla diminuzione del volume idrico totale del serbatoio e del volume utile di regolazione. Il volume totale (fino a quota di massimo invaso di 789,50 m s.l.m.) passa da 13.246.000 mc dei tempi del collaudo (1964), a 10.297.500 mc (batimetria settembre 1989), a 9.699.122 (2001), a 9.511.103 mc (batimetria del 2012), a 9.777.788 mc (batimetria del 2017). Il volume utile di regolazione (tra quota 761,00 e 787,00 m s.l.m.) passa da 10.012.000 mc dei tempi del collaudo (1964), a 8.292.000 mc (1989), a 7.583.000 (2001), a 7.567.403 mc (batimetria del 2012), a 7.803.352 mc (batimetria del 2017). Si stima che le batimetrie fino all'anno 2000 avessero una precisione di stima dell'ordine dell'8%, quelle del 2001 e del 2012 una precisione dell'ordine del 5% (eccodantaggi singoli poarsi). La batimetria del 2017 (eccodantaggio a multi fascio (multi beam) - laser scanner per le sponde) ha precisione stimata in un 0,5% del valore complessivo. A partire dagli anni '90 l'apporto solido medio si è ridotto sensibilmente, attestandosi a circa 20.000 m3/anno (inteso come apporto al netto di quello fluitato a valle)		ALTA	L'intervento in argomento, relativamente al quale è stato sviluppato il progetto di fattibilità, prevede azioni di adeguamento del paramento per renderlo idoneo alla laminazione delle piene. Per raggiungere tale finalità il progetto persegue due obiettivi fondamentali: 1) aumentare e garantire nel tempo il volume d'invaso realizzando sistemi di gestione del trasporto solido che contengano l'interrimento del bacino 2) rendere possibile la gestione di un evento di piena come quello dell'alluvione verificatosi nel 1966 limitando la portata complessivamente scaricata a valle a 650 mc/s, valore ragionevolmente assunto negli studi progressi come massimo al fine di migliorare le condizioni di sicurezza idraulica di Trento. L'intervento è richiesto come misura strutturale nel Piano di gestione del rischio di alluvioni redatto dalla Provincia Autonoma di Trento e riportato nell'omologo piano distrettuale. Il costo dell'intervento, pari a 61,5 milioni di euro, è a carico del concessionario nella misura di 19 milioni di euro. Il costo esposto è quindi di 42,5 milioni di euro	volume interrimento totale = 3.468.907 (-13.246.695-9.777.788)-volume interrimento utile = 2.208.648 (-10.012.000-7.803.352)	7.803	42,5 ME finanziamento richiesto	
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	VERNAGO	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	42.097	42.097	In esercizio	Sono fissate le seguenti modalità gestionali: 15 novembre - 15 maggio: il livello del serbatoio, non potrà subire incrementi in nessun momento, salvo quelli conseguenti alle tratte notturne e festive del fluente e quelli conseguenti ad eventi di piena con apporti superiori alla massima derivabilità dell'impianto, e ciò al fine di garantire che, in detto periodo, il recipiente Fiume Adige non sia depauperato degli apporti medi naturali del bacino sotteso dall'impianto di Naturno; 16 maggio - 31 maggio: la Centrale di Naturno dovrà derivare e utilizzare una portata media giornaliera non la Centrale di Naturno dovrà derivare e utilizzare una portata media giornaliera non inferiore a mc/sec 2,00 e dovrà invasare l'eccedente portata; 1° giugno - 31 luglio: il serbatoio dovrà essere invaso utilizzando, se necessario, anche tutta la portata affluente disponibile, al fine di raggiungere al giorno 31 luglio la quota d'invaso di m 1684,00 (pari a m 5,50 sotto il massimo invaso) con una tolleranza massima di m 2,00 in meno. Qualora però la concessionaria possa disporre nel futuro di altri impianti di produzione con abbondanza di energia estiva, sarà tenuta, se necessario, a limitare la produzione nella Centrale di Naturno, in modo che entro il 15 luglio il livello del serbatoio di Vernago raggiunga almeno la quota 1680,00; 1° agosto - 31 agosto: l'invaso dovrà essere completato fino al livello massimo a quota 1689,50, da raggiungere comunque non oltre il 31 agosto, con tolleranza in meno di m 1,00 per le esigenze di servizio.	Ultimo rilievo batimetrico: anno 2020; quota interrimento inferiore al 5%		MEDIA	nessuno	-2.104.850	39.992		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	ZOCOLO	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	33.1	33.1	In esercizio	Nessuna limitazione	Ultimo rilievo batimetrico: anno 2019; quota interrimento inferiore al 5%		MEDIA	nessuno	<-1.655.000	31.445		
Alpi Orientali	VENETO	CORLO (1)	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Brenta	produzione idroelettrica	43.3	43.3	In esercizio	Dal 15/09 al 30/11 è prevista una limitazione di invaso non superiore a quota 252,0 m s.l.m. (per motivi di sicurezza idraulica dei territori montani e vallivi del bacino del Brenta (art. 18 Norme di Attuazione del PAI Stralcio allegato alla delibera n. 3 del Comitato Istituzionale del 9 Novembre 2012, confermate da Norme di attuazione, allegato B, del vigente PGRI approvato con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 01/12/2022), salvo il verificarsi durante detto periodo di eventi di piena. Le operazioni di svasso controllato hanno inizio a partire dal 1 settembre, salvo la possibilità da parte della Regione del Veneto di posticipare per un tempo limitato tale data, nel caso in cui le previsioni meteorologiche non evidenzino alcuna perturbazione di rilievo. Il volume di laminazione compreso tra quota 252,00 m s.l.m. e la quota di massimo invaso è pari a 31 Mmc	E in atto un progressivo interrimento dovuto alla sedimentazione di ghiaia, sabbia e limo provenienti dall'azione degli agenti esogeni sulle rocce affioranti e costituenti il trasporto solido del torrente Cismon e dei suoi affluenti. Ininfluyente può essere considerata a questo riguardo l'azione antropica.		ALTA	Sono in corso le procedure previste ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. N. 152/2006. Il gestore dell'impianto ha presentato il progetto di gestione, che deve essere integrato con la documentazione per la procedura di VINCA. L'intervento proposto consiste nella modifica degli scarichi per il recupero delle limitazioni d'invaso	5.057.000	38.243	80 ME finanziamento richiesto	
Alpi Orientali	VENETO	SENAIGA	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Brenta	produzione idroelettrica	5.75	5.75	In esercizio	Obbligo di integrare la portata naturale del torrente Cismon dal 15 giugno al 15 settembre fino ad un massimo di 20 mc/s; nel bimestre luglio-agosto tali portate devono essere incrementate da quelle derivate dal torrente Tronigolo per un quantitativo medio di 2,5 mc/s e non inferiore a 2 mc/s; il 50% del volume utile invaso, alla data del 1° luglio, nei serbatoi di Corlo e Senaiga è nella disponibilità del Consorzio Brenta; erogazione di tale volume avverrà nel periodo 1 luglio - 15 settembre in modo graduale per garantire una portata complessiva a valle di Bassano di 36 mc/s; Obbligo, disposto dal PGRI, di mantenere il livello d'invaso a quota 252 m s.l.m. nel periodo 15 settembre - 30 novembre, per la laminazione delle eventuali piene del torrente Cismon	E' in atto un progressivo interrimento dovuto alla sedimentazione di ghiaia, sabbia e limo provenienti dall'azione degli agenti esogeni sulle rocce affioranti e costituenti il trasporto solido del torrente Senaiga e dei suoi affluenti. Ininfluyente può essere considerata a questo riguardo l'azione antropica.		ALTA	Sono in corso le procedure previste ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. N. 152/2006. Il progetto di gestione è stato presentato dal gestore. In sede di conferenza di servizi sono state richieste integrazioni che sono state prodotte. Il 5 luglio 2023 è in calendario nuova conferenza.	421.292	5.329		

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA														SUGGERIMENTI DI INTERVENTO	VOLUME INTERRIMENTO (Mc)	Volume massimo utilizzabile (diff. tra autorizzato e interrimento) (Mmc)	FABBISOGNO FINANZIARIO (euro)
AUTORITA	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato/progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato	Criticita	Note	Finanziamento assentito	Priorità					
Alpi Orientali	VENETO	BASTIA (2)	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	86.654	86.654	In esercizio		Invaso limitato da UTD a 385,15 m s.l.m. contro i 386 m s.l.m. (quota di massima regolazione) in relazione alla limitata capacità ricettiva dell'alveo di valle. Nel periodo 15 settembre - 30 novembre, è fondamentale principio di precauzione il mantenimento del livello dell'acqua nel bacino idroelettrico a quota non superiore a 381 m s.l.m., salvo il verificarsi durante detto periodo di eventi di piena. Le operazioni di svasso controllato hanno inizio a partire dal 1 settembre, salvo la possibilità da parte della Regione del Veneto di posticipare di non più di dieci giorni tale data, nel caso in cui le previsioni meteorologiche non evidenzino alcuna perturbazione di rilievo (Norme di attuazione", art. 9, comma 3 del D.P.C.M. "Bacino del fiume Piave - Piano stralcio per la sicurezza idraulica del medio e basso corso" del 2 ottobre 2009, confermate da Norme di attuazione, allegato B, del vigente PGRI approvato con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 01/12/2022).	E' in atto un progressivo interrimento dovuto alla sedimentazione di ghiaia, sabbia e limo provenienti dall'azione degli agenti esogeni sulle rocce affioranti e costituenti il trasporto solido dei torrenti Tesa e minori. Ininfluyente può essere considerata a questo riguardo l'azione antropica.		ALTA	Per la diga di Bastia non è prevista la predisposizione del Piano di gestione in quanto si tratta di un lago naturale. Le operazioni di gestione sono oggetto di piani operativi. L'intervento proposto persegue lo scopo di rendere più efficiente l'uso plurimo della risorsa idrica	1.660.000	84.994	60 ME finanziamento richiesto
Alpi Orientali	VENETO	PIEVE DI CADORE	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	64.3	64.3	In esercizio		Durante la stagione estiva non devono essere effettuati svassi per altezze troppo rilevanti se non richiesti da inderogabili necessità industriali o irrigue. Nel periodo 15 settembre - 30 novembre, è fondamentale principio di precauzione il mantenimento del livello dell'acqua nel bacino idroelettrico a quota non superiore a 647 m s.l.m., salvo il verificarsi durante detto periodo di eventi di piena. Le operazioni di svasso controllato hanno inizio a partire dal 1 settembre, salvo la possibilità da parte della Regione del Veneto di posticipare di non più di dieci giorni tale data, nel caso in cui le previsioni meteorologiche non evidenzino alcuna perturbazione di rilievo (Norme di attuazione", art. 9, comma 3 del D.P.C.M. "Bacino del fiume Piave - Piano stralcio per la sicurezza idraulica del medio e basso corso" del 2 ottobre 2009, confermate da Norme di attuazione, allegato B, del vigente PGRI approvato con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 01/12/2022).	L'esercizio del serbatoio di Pieve di Cadore finora svolto, ha indicato che per esso è in atto un progressivo interrimento dovuto alla sedimentazione di ghiaia, sabbia e limo provenienti dall'azione degli agenti esogeni sulle rocce affioranti e costituenti il trasporto solido dei torrenti Piva, Crisida, Talagana, Anfida e, in occasione di eventuali ussi del serbatoio a monte del Conelico e di S. Caterina, anche dal fiume Piave. Dal confronto dei rilievi batimetrici del 1946, 1974 e 1990 si osserva che durante i primi 28 anni il volume utile di regolazione è diminuito di 11,14 Mmc ad un tasso medio di 400000 mc annuali: nei successivi 16 anni si è ridotto di ulteriori 1,64 Mmc ad un tasso medio di 100000 mc annuali.		ALTA	Sono in corso le procedure previste ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. N. 152/2006. Il progetto di gestione presentato è stato oggetto di successive integrazioni a seguito di istruttoria in sede di conferenza di servizi con gli enti competenti e le amministrazioni territorialmente interessate. Il procedimento di approvazione non è concluso.	16.288.000	48.012	
Alpi Orientali	VENETO	MIS	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	35.8	35.8	In esercizio		Nessuna limitazione		ALTA	Sono in corso le procedure previste ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. N. 152/2006. Nel 2019 è stato approvato un progetto stralcio per lo svasso in coda di piena.	4.049.945	31.750		
Alpi Orientali	FRIULI VENEZIA GIULIA	BARCIS	CELLINA ENERGY S.R.L.	Livenza	produzione idroelettrica	13.58	13.58	In esercizio		Nessuna limitazione		MEDIA	reale capacità attuale in base ad uno studio commissionato nel 2020 dalla regione 10.935.000 mc	3.900.000	10.935		
Alpi Orientali	FRIULI VENEZIA GIULIA	CA' SELVA (3)	EDISON S.P.A.	Livenza	produzione idroelettrica	36.1	36.1	In esercizio		Invaso limitato da Direzione generale Dighe a 487 m s.l.m. contro i 495 m s.l.m. (quota di massima regolazione). La limitazione è imposta per motivi di sicurezza in attesa di miglioramento/adequamento sicurezza sismica. Il PGRI dispone l'obbligo di mantenere il livello d'invaso a quota 460 m s.l.m. nel periodo compreso tra il 15 settembre ed il 30 novembre per l'eventuale utilizzo antipiena del serbatoio.	Il fenomeno è da considerarsi limitato e la funzionalità delle opere di scarico non ne è influenzata.		ALTA	Realizzazione della galleria scolmatrice tra gli invasi di Ca' Zul e Ca' Selva per l'uso efficiente della risorsa idrica	4.470.000	31.630	80 ME finanziamento richiesto
Alpi Orientali	FRIULI VENEZIA GIULIA	CA' ZUL (3)	EDISON S.P.A.	Livenza	produzione idroelettrica	9.4	9.4	In esercizio		Il PGRI dispone l'obbligo di mantenere il livello d'invaso a quota 560 m s.l.m. nel periodo compreso tra il 15 settembre ed il 30 novembre per l'eventuale utilizzo antipiena del serbatoio.	Il fenomeno è da considerarsi limitato		ALTA		2.960.000	4.930	
Alpi Orientali	FRIULI VENEZIA GIULIA	PONTE RACLI (4)	EDISON S.P.A.	Livenza	produzione idroelettrica	22	22	In esercizio		Il PGRI dispone l'obbligo di mantenere nel periodo compreso tra il 15 settembre ed il 30 novembre il livello d'invaso ad una quota compatibile con la stabilità del dissesto in località Faldone per l'eventuale utilizzo antipiena del serbatoio.	Si manifesta un certo fenomeno di interrimento. Un rilievo batimetrico del 1990 ha evidenziato un volume di interrimento pari a circa il 6% del volume totale di invaso. Durante lo svasso eccezionale del serbatoio effettuato nel 1995 si è osservato che l'interrimento non influisce sulla funzionalità delle opere di scarico.		ALTA		1.660.000	20.340	
Alpi Orientali	FRIULI VENEZIA GIULIA	LUMIEI	A2A S.P.A.	Tagliamento	produzione idroelettrica	70	70	In esercizio		Nessuna limitazione		MEDIA		8.953.000	61.047		
Alpi Orientali	VENETO	CAVIA	ENEL GREEN POWER S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	2.4	2.4	In esercizio		Nessuna limitazione		ALTA		152.000	2.400		
Alpi Orientali	VENETO	COMELICO	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	1.2	1.2	In esercizio		Nessuna limitazione		ALTA		92.000	1.200		
Alpi Orientali	VENETO	LA STUA	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	2.465	2.465	In esercizio		Nessuna limitazione		ALTA		302.780	2.465		
Alpi Orientali	VENETO	PONTESEI	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	2.41	2.41	In esercizio		La Quarta Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, causa frana di Fagherà, caduta nell'anno 1959 nel serbatoio, e causa ancora le alluvioni del novembre 1946 e il continuo interrimento del serbatoio, con voto 940/76 del 17/02/1977 prescriveva all'ENEL il mantenimento dell'invaso a un livello oscillante attorno alla quota 775 m s.m. (anziché 800 m s.m.) e pertanto l'adeguamento degli scarichi si superficie. Data tale limitazione il volume massimo utilizzabile si è ridotto da 2.410.000 mc a 910.000 mc.	E' in atto un fenomeno di interrimento dovuto alla sedimentazione di ghiaia, sabbia, e limo provenienti dall'azione degli agenti esogeni sulle rocce affioranti e costituenti il trasporto solido del torrente Mba e dei suoi affluenti. La notevole portata del fenomeno è evidenziata dal rilievo batimetrico, eseguito nel novembre 1994: il volume utile di regolazione risulta infatti ridotto a 0,699 milioni di mc. Ininfluyente può essere considerata a questo riguardo l'azione antropica. Al riguardo sono eseguiti dai periodi interventi di fruttazione al fine di ridurre l'interrimento dell'invaso ed assicurare la pervietà dello scarico di fondo. Le attività di cui sopra vengono attuate in conformità al progetto di Gestione Stralcio approvato con Delibera della Regione Veneto n. 4059 del 30 dicembre 2008 (ed alle sue eventuali modifiche e/o integrazioni).		ALTA	Sono in corso le procedure previste ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. N. 152/2006. Il progetto di gestione è stato presentato dal gestore e discusso in sede di conferenza di servizi il 13 giugno 2023.	126.104	2.410	
Alpi Orientali	VENETO	SANTA CATERINA	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	6.02	6.02	In esercizio		Nessuna limitazione		ALTA		1.137.436	6.020		
Alpi Orientali	VENETO	VAL GALLINA	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	6.23	6.23	In esercizio		Nessuna limitazione		ALTA		1.305.934	6.230		
Alpi Orientali	VENETO	VAL SCHENER	PRIMERO ENERGIA S.P.A.	Brenta	produzione idroelettrica	4.5	4.5	In esercizio		Nessuna limitazione		MEDIA	Si ritiene necessario che i dati siano assunti per competenza dalla Provincia autonoma di Trento -PAT Trento		4.500		
Alpi Orientali	VENETO	VALLE DI CADORE	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	4.26	4.26	In esercizio		Nessuna limitazione		ALTA	La Regione del Veneto sta valutando la possibilità di adottare l'articolo 5 del nuovo D 205/2022 relativamente alla capacità utili sostenibile	3.799.742	4.260		
Alpi Orientali	VENETO	VODO	ENEL GREEN POWER S.P.A.	Piave	produzione idroelettrica	1.02	1.02	In esercizio		Nessuna limitazione		ALTA		130.000	1.020		
Alpi Orientali	FRIULI VENEZIA GIULIA	AMBIESTA	A2A S.P.A.	Tagliamento	produzione idroelettrica	3.132	3.132	In esercizio		Invaso limitato da Direzione Generale Dighe a 482 m s.l.m. contro i 484 m s.l.m. (quota di massima regolazione). Limitazione imposta per motivi di sicurezza in attesa di adeguamento/miglioramento sicurezza sismica	Come si evince dalla batimetria dell'ottobre 1989 (i cui dati sono stati peraltro confermati da una batimetria successiva, eseguita nel 2002), è in atto un leggero interrimento dovuto alla sedimentazione di ghiaia, sabbia e limo provenienti dall'azione degli agenti esogeni sulle rocce affioranti e costituenti il trasporto solido del torrente Ambiesta.				3.132		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	ALBORELO	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	3.05	3.05	In esercizio		Nessuna limitazione					3.050		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	CARESER	HYDRO DOLOMITI ENERGIA S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	15.2	15.2	In esercizio		Nessuna limitazione					15.200		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	COSTABRUNELLA	HYDRO DOLOMITI ENERGIA S.R.L.	Brenta	produzione idroelettrica	4.973669	4.973669	In esercizio		Nessuna limitazione					4.974		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	FEDAIA	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	Adige	produzione idroelettrica	16	16	In esercizio		Nessuna limitazione					16.000		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	FONTANA BIANCA NORD/SUD	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	1.25	1.25	In esercizio		Nessuna limitazione					1.250		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	FORTE BUSO	PRIMERO ENERGIA S.P.A.	Adige	produzione idroelettrica	29.4	29.4	In esercizio		Nessuna limitazione					29.400		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	FORTEZZA	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	1.53	1.53	In esercizio		Nessuna limitazione					1.530		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	LAGO DELLA MUTTA	ALPERIA VIPOWER S.P.A.	Adige	produzione idroelettrica	1	1	In esercizio		Nessuna limitazione					1.000		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	LAGO DELLE PIAZZE	DOLOMITI EDISON ENERGY S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	1.75	1.75	In esercizio		Invaso limitato da UTD a 1024 m s.l.m. contro i 2026 m s.l.m. (quota di massima regolazione). In relazione alla ridotta capacità ricettiva alveo di valle e per far fronte alle piene	Non si segnalano interrimenti di particolare entità in quanto le portate entranti nel serbatoio provengono essenzialmente dai bacini allacciati.				1.750		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	LAGO VERDE	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	6.75	6.75	In esercizio		Nessuna limitazione					6.750		
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	MONGUELFO	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	4.8	4.8	In esercizio		Nessuna limitazione					4.800		

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA														SUGGERIMENTI DI INTERVENTO	VOLUME INTERRIMENTO (Mc)	Volume massimo utilizzabile (diff. tra autorizzato e interrimento) (Mmc)	FABBISOGNO FINANZIARIO (euro)			
AUTORITA	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato di progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato	Criticita	Note	Finanziamento assentito	Priorita								
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	NEVES	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	14.37	14.37	In esercizio	Nessuna limitazione	Data l'alta quota del bacino imbrifero direttamente sotteso e le sue caratteristiche morfologiche e superficiali, l'interrimento è praticamente nullo come dimostrato dai rilievi batimetrici eseguiti negli anni 1977 e 1982.						14.370				
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	PIAN PALU	HYDRO DOLOMITI ENERGIA S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	13.61	13.61	In esercizio	Nessuna limitazione	Il serbatoio è soggetto a limitato interrimento. In base all'ultimo rilievo batimetrico, eseguito nel mese di settembre del 1982, il volume totale è stato valutato pari a 15.100.000 mc.						13.610				
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	PRA DA STUA	HYDRO DOLOMITI ENERGIA S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	1.5	1.5	In esercizio	Nessuna limitazione	Non si dispone di dati sull'interrimento						1.500				
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	QUAIRA DELLA MINIERA	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	12.4	12.4	In esercizio	Nessuna limitazione	Il serbatoio non è praticamente soggetto ad inghiainamento data l'esiguità del bacino imbrifero direttamente sotteso dalla diga.						12.400				
Alpi Orientali	FRIULI VENEZIA GIULIA	RAVEDIS	SORZIO DI BONIFICA CELLINA - MED	Livenza	produzione idroelettrica	19.5	19.5	In esercizio sperimentale	Invaso in esercizio sperimentale: quota autorizzata 318 m s.l.m. Inoltre piano di laminazione stagionale adottato con delibera Giunta Regionale FVG n. 514 del 21/3/2014	Il volume d'invaso destinato ad interrimento, compreso tra quota 290 m s.m. e quota 308 mm (quota delle soglie degli scarichi di fondo), è pari a circa 3.6 milioni di mc. L'apporto solido stimato è pari a 34.000 mc/anno.						19.500				
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	RIO DI PUSTERIA	ALPERIA GREENPOWER S.R.L.	Adige	produzione idroelettrica	1.5	1.5	In esercizio	Nessuna limitazione	Data l'estensione e le caratteristiche del bacino imbrifero direttamente sotteso l'apporto di materiale solido in bacino è cospicuo. Ad esso si fa fronte con periodiche operazioni di sghiamamento.						1.500				
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	SAN COLOMBANO	DOLOMITI ENERGIA HOLDING S.P.A.	Adige	produzione idroelettrica	1.99	1.99	In esercizio	Nessuna limitazione	Il serbatoio è poco soggetto ad inghiainamento. Si sono considerati apporti in coda solamente durante l'evento eccezionale del 04/11/1966. Vedasi in allegato A il diagramma teorico dei volumi e delle superfici, in funzione della quota d'invaso, originario da atti di collaudo. Nel 2018 è stata eseguita un rilievo batimetrico, fino alla quota massima di regolazione (280 m s.l.m.), mediante tecnologia multibeam, abbinata all'istrazione dei dati dal rilievo Lidar (Light Detection and Ranging o Laser Imaging Detection and Ranging) della Provincia autonoma di Trento. La batimetria, le isopache ottenute dal raffronto del rilievo 2018 con il rilievo del 1965, opportunamente digitalizzato, ed il grafico delle curve di volume e relativa tabella sono riportati in allegato A. Il tasso d'interrimento calcolato in 53 anni (1965-2018) risulta pari a 5.458 mc/anno sul volume utile e 6.961 mc/anno sul volume totale.						1.990				
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	SPECCHERI	ERVIZI MUNICIPALIZZATI DI VERONA	Adige	produzione idroelettrica	10	10	In esercizio	Nessuna limitazione	Il trasporto solido è nullo o quasi dalle valli del rio Busa e del rio Tranche. Dalla valle del rio Pigioli si ha trasporto solo con portate di piena molto forti (giene del novembre 1966 e dell'ottobre 1976).						10.000				
Alpi Orientali	TRENTINO ALTO ADIGE	VAL NOANA	HYDRO DOLOMITI ENERGIA S.R.L.	Brenta	produzione idroelettrica	9.34	9.34	In esercizio	Nessuna limitazione	E' in atto un progressivo interrimento dovuto alla sedimentazione di ghiaia, sabbia e limo provenienti dall'azione degli agenti esogeni sulle rocce affioranti e costituenti il trasporto solido del torrente Nanno e (ei suoi affluenti) ininfluente può essere considerata a questo riguardo l'azione antropica.						9.340				
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Bilancino	PUBLIACOA SpA	Sieve	Potabile/ambientale	70	70	Esercizio Normale		L'invaso ha 15.000.000 per la laminazione delle piene - garantisce il prelievo per circa 1.2 ML di ab. Ha anche una centralina per la produzione di energia. Lo svaso nel periodo estivo è gestito attraverso l'Osservatorio. Piano di Gestione approvato					0	62.5 ML (tra min e max regolazione)				
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Gangheri	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	0.03				La diga è vuota	Piano di Gestione approvato. La diga è vuota				25.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Cortino	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	0.77				La diga è fuori servizio	Piano di Gestione approvato. La diga è fuori servizio				0					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Pontecosì	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	2.95				Diga vuota- terminate operazioni di svaso giugno 2023	Piano di Gestione approvato				700.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Tisino	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	0									70.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Verdiana	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	0.06									50.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Turrite Cava	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	1.46				Diga vuota	Piano di Gestione approvato				24.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Isola Santa	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	0.79					Piano di Gestione approvato				18.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Vagli	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	34				Valutare attraverso l'ufficio dighe la possibilità di invaso fino alla quota di progetto (circa 5.3 ML mc in più dall'attuale). Lo svaso totale previsto per il 2024 potrebbe costituire una forte criticità per la gestione estiva del Sistema Serchio.	Piano di Gestione approvato				2.380.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Gramolazzo	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	3.8					Piano di Gestione approvato				51.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Vinchiana	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	0.12					Piano di Gestione approvato				20.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Vicaglia	ENEL GREEN POWER SpA	Bacino Serchio	Idroelettrico	1.02					Piano di Gestione approvato				70.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Levane	ENEL GREEN POWER SpA	Flume ARNO	Idroelettrico	4.9	2.7			La Penna e Levane sono due dighe in serie sull'Arno. Contribuiscono al mantenimento del DMV nel tratto sotteso					non noto					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	La Penna	ENEL GREEN POWER SpA	Flume ARNO	Idroelettrico	16	6.6			Il sovrato della diga rientra tra gli interventi di riduzione rischio idraulico dell'Arno. Una relazione ENEL individua la % di interrimento nel 63% dell'invaso						dell'ordine del 63% del volume di progetto				
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Calcione	EAUT	Torrente Foenna	Irriguo/Potabile	4	3.9			L'invaso è parzialmente utilizzato ad uso potabile Dall'Acquedotto del Fiora					#RF1					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Santa Luce	SOLVAY	Torrente Fine	Industriale	5.28	5			Invaso realizzato dalla Solvay e collaudato negli anni '60. Piano di Gestione approvato					non noto					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Giarredo	EDISON	Bacino Magra	Idroelettrico	0.13	0.065			Piano di Gestione approvato. 800 mc/anno di apporto solido					53.450					
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Rocchetta	EDISON	Bacino Magra	Idroelettrico	5.2	4.213			Piano di Gestione approvato. Apporto solido valutato in 2.000/3.000 mc/anno					805.000					
Direttrice Appennino Settentrionale	LIGURIA	Brugnato (su distretto Padano)	IREN Acqua SpA	Bacino Trebbia	Potabile	25	20	Esercizio Normale		L'invaso ha un volume morto di 5 ML, ma già ad 8 ML la qualità delle acque è non buona					non noto		Usi concorrenti con regione ER per irriguo Val Trebbia			
Direttrice Appennino Settentrionale	TOSCANA	Montedoglio (su distretto Centrale)	EAUT	Flume Tevere	Irriguo/Potabile/ambientale	110	110	Invaso limitato (in attesa di collaudo)		L'invaso, sul bacino del Tevere, è stato realizzato negli anni '70 per l'irrigazione della Val di Chiana. Oggi è utilizzato anche per il potabile per centri importanti, tra cui Arezzo					1.000.000	110 ML mc. (tra i due distretti)	Ad oggi non è disponibile l'Accordo tra regioni e ADD per l'utilizzo delle acque invasate			
Direttrice Appennino Centrale	ABRUZZO	CAMPOTOSTO	ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L.	VOMANO	Idroelettrico	218	218	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Abruzzo il 13.5.2005 e integrato il 4.1.2007. L'invaso è ad uso idroelettrico: il Concessionario riferisce che è in atto una Concessione dell'Acquedotto del Ruzzo per il rilascio di acqua ad uso potabile (46 milioni di m³) che viene prelevata dall'invaso Piaganini (alimentato da Campotosto); riferisce, inoltre, che è attiva una Convenzione con il Consorzio Bonifica Nord per il rilascio di acqua ad uso irriguo (65 milioni di m³) che viene prelevata dal suddetto invaso di Piaganini.					2.200	215.8				
Direttrice Appennino Centrale	ABRUZZO	SAN DOMENICO AL SAGITTARIO	ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L.	SAGITTARIO	Idroelettrico	1.16	1.16	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Abruzzo il 13.5.2005 e successivamente integrato da ultimo il 4.1.2007. L'invaso è ad uso idroelettrico: il Concessionario riferisce che è attiva una convenzione con il Consorzio di Bonifica Interno per il prelievo di acqua per uso irriguo (55 milioni di m³).					0.100	1.06				
Direttrice Appennino Centrale	ABRUZZO	BOMBA	ACEA PRODUZIONE S.P.A.	SANGRO	Idroelettrico	64	64	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Abruzzo il 29.11.2021 e approvato il 25.7.2022. L'invaso è ad uso idroelettrico: il Concessionario riferisce che è attiva una Convenzione con il Consorzio di Bonifica Sud per il prelievo di acqua per uso irriguo (0,49 milioni di m³).					5.100	58.9				
Direttrice Appennino Centrale	ABRUZZO	CASOLI	ACEA PRODUZIONE S.P.A.	AVENTINO	Idroelettrico	20	20	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Abruzzo il 29.11.2021 e successivamente approvato in data 6.12.2022. L'invaso è ad uso idroelettrico: il Concessionario riferisce che è attiva una Convenzione con il Consorzio di Bonifica Sud per il prelievo di acqua per uso irriguo (0,49 milioni di m³).					4.900	15.1				
Direttrice Appennino Centrale	ABRUZZO	ALANNO	ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L.	PESCARA	Idroelettrico	0.43	0.43	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Abruzzo il 23.9.2021. L'invaso è ad uso idroelettrico: il Concessionario riferisce che è attiva una Convenzione con il Consorzio di Bonifica Centro per il prelievo di acqua per uso irriguo (60,10 milioni di m³).					0.392	0.038				
Direttrice Appennino Centrale	ABRUZZO	PENNE	CONSORZIO BONIFICA CENTRO BACINO SALINE, PESCARA, ALENTO E FORD (EX VESTINA)	TAVO	Irriguo	8.8	8.8	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Abruzzo il 4.11.2022. Il 30.3.2023 è stato reso il parere della DG dighe del MIT.					0.588	8.212				
Direttrice Appennino Centrale	LAZIO	ELVELLA	CONSORZIO DI BONIFICA ETRURIA MERIDIONALE E SABINA	ELVELLA	Irriguo/Potabile	3	2.75	Invaso limitato		Le limitazioni di invaso prescritte a partire dal 2016 hanno ridotto la capacità di invaso del serbatoio: il volume utile per l'uso irriguo ed idropotabile risulta dimezzato rispetto all'originaria previsione progettuale. La risorsa dovrebbe fornire acqua per uso irriguo per un territorio di circa 1700 ettari e 500, tra aziende e utenti, comprese aziende zootecniche. Inoltre, l'invaso rappresenta l'unico bacino di stoccaggio della risorsa idrica nell'intero areale nord della provincia di Viterbo e Sud delle province di Siena e Grosseto; l'invaso è utilizzato anche a fini idropotabili della Società Acquedotto del Fiora per un volume annuo di circa 250.000 m³.						ALTA	Stante la situazione di grave difficoltà di approvvigionamento della risorsa nel comprensorio irriguo servito dall'invaso si propone di valutare la rimozione di depositi dall'invaso. Il Concessionario ha comunicato che è in corso di redazione il Piano Operativo semplificato per la rimozione dei primi 5.000-10.000 mc di sedimenti addossati allo scarico di fondo e deve attivare la redazione del Piano Operativo per la complessiva rimozione dei sedimenti. Il volume dei sedimenti è pari a 250.000 m³ (dato aggiornato batimetria 2022). Il Concessionario ha stimato un costo per la rimozione con trasporto a discarica del materiale depositato pari a circa 2.5 milioni di euro.	0.250	2.5	2.500.000,00 €

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA																
AUTORITA	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato/progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato	Criticita	Note	Finanziamento assentito	Priorita	SUGGERIMENTI DI INTERVENTO	VOLUME INTERRIMENTO (Mc)	Volume massimo utilizzabile (diff. tra autorizzato e interrimento) (Mmc)	FABBISOGNO FINANZIARIO (euro)
Distretto Appennino Centrale	LAZIO	MADONNA DELLE MOSSE	CONSORZIO BONIFICA LITORALE NORD	FOSSO TIMONE	Irriguo	1.65	1	Invaso limitato		Il Progetto di gestione è stato presentato il 23.4.2014. Il Concessionario fa presente che decorsi i termini di legge il Progetto si intende approvato. E' in corso il collaudo ex art. 14 del DPR 1363/1959: l'invaso è soggetto a limitazioni con l'obbligo di mantenere aperte le paratoie di superficie.		ALTA	Stante l'esiguo volume utile di invaso disponibile e la situazione di grave difficoltà di approvvigionamento della risorsa nel comprensorio irriguo servito dall'invaso si propone di valutare la rimozione di depositi dall'invaso. Al riguardo il Concessionario ha in corso la progettazione dell'intervento che prevede l'asportazione del materiale mediante scavo con draga aspirante-refluente munita di disgregatore per i sedimenti depositati alle quote più depresse e mediante mezzi di scavo tradizionali per i sedimenti depositati alle quote maggiori lungo le sponde. Inoltre, prevede di realizzare una area di raccolta, ubicata a monte della diga in sponda destra al T. Timone, adeguatamente approntata che avrà la funzione di far sedimentare ed essiccare i sedimenti al fine di renderli palabili e dunque trasportabili a destinazione. Una volta che i sedimenti conferiti nell'area di deposito temporaneo saranno palabili gli stessi potranno essere trasportati mediante autocarri per il loro riutilizzo. Al riguardo, il Concessionario ritiene che è possibile utilizzare i depositi scavati per interventi di miglioramento ambientale, trattandoli come sottoprodotti e non come rifiuti: ciò avrebbe particolare valenza per riqualificare i terreni agricoli che a vario titolo hanno subito l'erosione del suolo agrario, che può essere ricostituito con i sedimenti provenienti dall'invaso qualora compatibili. In merito evidenzia che l'analisi granulometrica effettuata nel mese di febbraio 2020 porta ad affermare che i sedimenti possono essere classificati dal punto di vista granulometrico per lo più come "sabbie", compatibili con il riuso per riqualificare il suolo agrario. Dalle analisi condotte il Concessionario ha stimato che il costo dell'intervento è di complessivi 9 milioni di euro.	0.900	0.1	9.000.000 €
Distretto Appennino Centrale	LAZIO	SUGARELLA	S AGR. V. IT. S.r.l. a Socio Unico	FOSSO ARRONCINO	Irriguo	0.267	0	Fuori esercizio		Il Concessionario non fornisce alcuna informazione circa il Progetto di gestione: il Concessionario riferisce che l'invaso è in dismissione e che risulta vietato l'utilizzo per l'uso irriguo.			n.d.	n.d.		
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	COMUNANZA	CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE	ASO	Irriguo	13.15	10.86	Invaso limitato		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Marche nel marzo 2021. E' in corso il collaudo ex art. 14 del DPR 1363/1959: il Concessionario riferisce che a breve dovrebbe essere rimossa la limitazione e pertanto si potrà raggiungere la quota di massimo invaso ai fini del collaudo.			0.190	10.67		
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	RIO CANALE	CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE	RIO CANALE	Irriguo	1.17	1.17	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Marche nel luglio 2020.			0.025	1.145		
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	SAN RUFFINO	CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE	TENNA	Irriguo	2.51	2.51	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato redatto in data 4.10.2013.			0.100	2.41		
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	CASTRECCIONI	CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE	MUSONE	Irriguo	37.3	37.3	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Marche nell'aprile 2021.			0.150	37.15		
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	LE GRAZIE	A.S.S.M. - AZIENDA SPECIALIZZATA SETTORE MULTISERVIZI SPA	CHIENTI	Idroelettrico	1.77	1.77	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Marche in data 13.9.2019. L'invaso è ad uso idroelettrico: la risorsa è utilizzata per usi potabili in caso di emergenza (0,06 milioni di m³), inoltre è rilasciata acqua per uso irriguo (14,20 milioni di m³) per il mantenimento delle concessioni storiche.			1.250	0.52		
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	FURLO	ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L.	CANDIGLIANO	Idroelettrico	0.75	0.75	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Marche in data 23.12.2020. L'invaso è ad uso idroelettrico: risulta altresì che è in atto una Convenzione con Marche Multi Servizi Spa per il prelievo di 0,075 m³/s per uso potabile (2,36 milioni di m³).			0.350	0.4		
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	MERCATALE	CONSORZIO DI BONIFICA DELLE MARCHE	FOGLIA	Irriguo	5.91	5.91	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato redatto il 12.5.2016.			0.450	5.46		
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	SAN LAZZARO	ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L.	METAURO	Idroelettrico	0.84	0.84	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Marche in data 23.12.2020. L'invaso è ad uso idroelettrico: risulta altresì che è in atto una Convenzione con Marche Multi Servizi Spa per il prelievo di 0,525 m³/s per uso potabile (16,5 milioni di m³).			0.315	0.525	Considerata la situazione di difficoltà di approvvigionamento idrico nel territorio dell'ATO 1 Marche Nord -Pesaro-Urbino, si propone di valutare la possibilità di un eventuale cofinanziamento (con la partecipazione del Concessionario) di un intervento per la rimozione di depositi	
Distretto Appennino Centrale	MARCHE	TAVERNELLE	ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L.	METAURO	Idroelettrico	1.23	1.225	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato in Regione Marche in data 23.12.2020. L'invaso è ad uso idroelettrico: risulta altresì che è in atto una Convenzione con Marche Multi Servizi Spa per il prelievo di 0,075 m³/s per uso potabile (2,36 milioni di m³).			0.874	0.351	Considerata la situazione di difficoltà di approvvigionamento idrico nel territorio dell'ATO 1 Marche Nord -Pesaro-Urbino, si propone di valutare la possibilità di un eventuale cofinanziamento (con la partecipazione del Concessionario) di un intervento per la rimozione di depositi	
Distretto Appennino Centrale	TOSCANA	CERVENTOSA	NUOVE ACQUA s.p.a.	RIO CERVENTOSA	Potabile	0.13	0.12	Invaso limitato		Il Concessionario riferisce che il Progetto di gestione è in fase di redazione. Il Concessionario riferisce che attualmente l'invaso è limitato e lo sbarramento è in attesa di lavori di adeguamento sismico.			0.005	0.115		
Distretto Appennino Centrale	TOSCANA	MONTEDOGLIO	ENTE ACQUE UMBRE TOSCANE	TEVERE	Irriguo	145.7	107.2	Invaso sperimentale		Il Progetto di gestione è stato presentato il 9.8.2018 ed ha acquisito i pareri del MIT e del gestore delle Aree Protette: il collaudo ex art. 14 del DPR 1363/1959 è in corso. Il Concessionario riferisce che attualmente la quota di invaso autorizzata consente di invasare fino a 107,2 milioni di m³; l'autorizzazione al raggiungimento del massimo livello di invaso, ai fini del collaudo, dovrebbe essere prossima.			4.870	102.33		
Distretto Appennino Centrale	TOSCANA	SOVARA	ENTE ACQUE UMBRE TOSCANE	SOVARA	Irriguo	0.16	0.161	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato alla Regione Toscana in data 8.9.2020 ed approvato in data 8.7.2022.			0.013	0.148		
Distretto Appennino Centrale	TOSCANA	ASTRONE - CHIANCIANO	NUOVE ACQUA s.p.a.	ASTRONE	Potabile	0.76	0.76	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato alla Regione Toscana in data 3.5.2022.			0.054	0.706		
Distretto Appennino Centrale	UMBRIA	CASANOVA	ENTE ACQUE UMBRE TOSCANE	CHIASCIO	Irriguo	184	16.3	Invaso Sperimentale		Il Progetto di gestione è in corso di redazione. Il collaudo ex art. 14 del DPR 1363/1959 è in corso. Il Concessionario riferisce che attualmente la quota di invaso autorizzata consente di invasare fino a 16,3 milioni di m³; attualmente ad invasare un volume di 52 milioni di m³.			n.d.	n.d.		
Distretto Appennino Centrale	UMBRIA	MARROGGIA	CONSORZIO BONIFICAZIONE UMBRA	MARROGGIA	Irriguo	6.26	3.4	Esercizio Normale		Il Progetto di gestione è stato presentato alla Regione Umbria in data 6.12.2012. L'invaso originariamente realizzato per fronteggiare la laminazione delle piene successivamente è stato destinato anche per soddisfare usi irrigui; pertanto, l'invaso è limitato in quanto un volume di 2,4 milioni di m³ è destinato alla laminazione.			0.500	2.9		
AdB_Sardegna	Sardegna	TORREI	ENAS	Rio Torrei - Tirso	Potabile	0.94	0.86	In esercizio	criticità legata al sistema di drenaggio. Progetto intervento adeguamento approvato, da appaltare. Rimodulazione finanziamento per non raggiungimento OGV al 31.12.2022	Invaso soggetto a limitazione dall'Ufficio Dighe del MIT	Fondi FSC Patto	ALTA	Adeguamento sistema di drenaggio		850.000 €	
AdB_Sardegna	Sardegna	SA FORADA DE S'ACQUA	ENAS	sa Acqua - Fiumini Mannu	Potabile - Irriguo - Industriale	1.33	1.33	In esercizio								
AdB_Sardegna	Sardegna	CAPANNA SILCHER (Flumineddu)	ENAS	Flumineddu - Flumineddu	Potabile - Irriguo - Industriale	1.44	1.44	In esercizio								300.000 €
AdB_Sardegna	Sardegna	BENZONE	ENEL	Rio Taloro - Tirso	Idroelettrico - Irriguo - Industriale	1.55	1.55	In esercizio								
AdB_Sardegna	Sardegna	CASTELDORIA	ENEL	ume Coghinale - Coghinale	Potabile - Irriguo - Idroelettrico	2.899	2.899	In esercizio								
AdB_Sardegna	Sardegna	GOVASSAI	ABBANDOA SpA	io Govassai - Taloro-Tirso	Potabile	2.932	0.451	In esercizio	Problematiche di stabilità dello sbarramento causate dalla bassa densità dei materiali costituenti il corpo diga accentuato dal slittamento della malta per le capiose infiltrazioni. L'intervento consiste nel realizzare un contromuro a monte onde "appesantire" il corpo diga e contestualmente impermeabilizzare il paramento.	Invaso soggetto a limitazione dall'Ufficio Dighe del MIT	PNRR - D.M. n.517/2021 € 7.000.000 finanziamento non sufficiente - Stima del progettista per completare l'intervento € 13.000.000	ALTA			13.000.000 €	
AdB_Sardegna	Sardegna	SANTA LUCIA	ENAS	Rio Girazole - Sa Teula	Potabile - Irriguo - Industriale	3.1	3.1	In esercizio	Da prescrizioni Ufficio Dighe CA del MIT: intervento su Diga Santa Lucia - riqualificazione degli impianti a servizio della presa, localizzati miglioramenti della tenuta idraulica del paramento di monte dello sbarramento, efficientamento della strumentazione di controllo della diga	Invaso autorizzato al massimo invaso in attesa di certificato di collaudo	Fondi FSC-MIT	ALTA	Lavori di ripristino della tenuta dei giunti e opere accessorie		1.000.000 €	
AdB_Sardegna	Sardegna	SOS CANALES	ENAS	Fiume Tirso - Tirso	Potabile	3.58	3.58	In esercizio	Criticità legata alla funzionalità della paratoia scarico superficie. Progettazione terminata	Invaso autorizzato al massimo invaso	Fondi FSC Patto	ALTA				
AdB_Sardegna	Sardegna	CORONGIU III	ABBANDOA SpA	iu di Corongiu - Corongiu	Potabile	4.3	4.3	In esercizio	Problematica sulla esercibilità dello scarico di fondo		Definanziato. In data 03/03/2023 approvato progetto esecutivo.	ALTA				
AdB_Sardegna	Sardegna	BAU PRESSIU	ENAS	Rio Mannu di Narcao	Potabile	8.25	8.25	In esercizio								
AdB_Sardegna	Sardegna	BIDIGHINZU	ENAS	rinzu - Rio Mannu di Por	Potabile - Irriguo	10.9	10.9	In esercizio	Criticità principali, con relative prescrizioni UTD, relative al ripristino della tenuta dei giunti e all'adeguamento del sistema di drenaggio. Le attività necessarie per il superamento di tali criticità non sono coperte da finanziamento. Sono stati concessi due finanziamenti (FSC Patto A/09 e FSC Patto A/10) finalizzati alla risoluzione delle criticità relative alla passerella sullo sfioratore di superficie e alla camera di manovra dello scarico di fondo.		Fondi FSC Patto	ALTA	Adeguamento del sistema di drenaggio, rifacimento giunti, riqualificazione impianto		1.800.000 €	
AdB_Sardegna	Sardegna	IS BARROCIUS (Fluminimannu CA)	ENAS	Mannu - Flumini Mannu	Potabile - Irriguo - Industriale	11.96	11.96	In esercizio								500.000 €
AdB_Sardegna	Sardegna	P.TA GENNARTA	ENAS	Rio Canonica	Potabile - Irriguo	12.1	12.1	In esercizio								500.000 €
AdB_Sardegna	Sardegna	OLAI	ABBANDOA SpA	Rio Olai - Taloro-Tirso	Potabile	14.748	12.343	In esercizio	1) Problematica sull'esercibilità dello scarico di fondo. 2) Problematica di infiltrazioni diffuse nel paramento di monte	Invaso soggetto a limitazione dall'Ufficio Dighe del MIT	1) DGR 52/24 RAS € 1.136.241.55 2)PNRR - D.M. n.517/2021 € 4.000.000 finanziamento non sufficiente per l'impermeabilizzazione dell'intero paramento di monte Stima del progettista per completare l'intervento € 10.000.000	ALTA			10.000.000 €	
AdB_Sardegna	Sardegna	CUCCHINADORZA	ENEL	Rio Taloro - Tirso	Idroelettrico	15.05	15.05	In esercizio								
AdB_Sardegna	Sardegna	PEDRA E OTHONI (CEDRINCO)	ENAS	Fiume Cedrino - Cedrino	Potabile - Irriguo - Idroelettrico	16.003	16.003	In esercizio		Intervento di riqualificazione dell'impianto oleodinamico dello scarico di superficie quota 100 - 103 m slm. Intervento finanziato con fondi MIT FSC 2014-2020. Sarebbe necessario incrementare il finanziamento al fine di dare attuazione all'intervento di miglioramento del sistema di raccolta e misura delle perdite del cunicolo di ispezione	Invaso soggetto a limitazione da Piano di Laminazione Statica - DGR n. 30/12 del 20.06.2017 (2)	Fondi FSC-MIT	ALTA	L'invaso è collaudato. Gli interventi manutentivi necessari consistono nell'interferimento di miglioramento del sistema di raccolta e misura delle perdite del cunicolo di ispezione		450.000 €
AdB_Sardegna	Sardegna	MEDAU ZIRIMILIS	ENAS	Rio Camboni	Potabile - Irriguo	16.7	6.7	In esercizio	Criticità legata al sistema di impermeabilizzazione paramento di monte. Appalto in corso	Invaso soggetto a limitazione dall'Ufficio Dighe del MIT	Fondi FSC-MIT	ALTA				
AdB_Sardegna	Sardegna	MONTE ARRUS (Rio Leni)	ENAS	si - Flumini Mannu di C	Potabile - Irriguo - Industriale	19.5	19.5	In esercizio								
AdB_Sardegna	Sardegna	MACCHERONIS (POSADA)	ENAS	Fiume Posada - Posada	Potabile - Irriguo - Industriale - Idroelettrico	22.84	22.84	In esercizio		Criticità in fase di superamento con intervento ampliamento della capacità di invaso. In fase di avvio gara lavori	Invaso soggetto a limitazione da Piano di Laminazione Statica - DGR n. 23/1 del 09.05.2017 (2) - In corso rivalutazione del Piano di laminazione statica - Intervento di ampliamento della capacità in fase di avvio gara d'appalto - Somme disponibili € 7.020.000,00 - Somme necessarie ultimo quadro € 10.020.000,00 - Fatta richiesta al FOI per € 2.413.366,18 per aumenti legati al rincaro prezzi	Fondi RAS, FSC-MIT e Piano Invasi	ALTA			
AdB_Sardegna	Sardegna	GENNA IS ABIS (Rio Cixerri)	ENAS	Rio Cixerri - Cixerri	Potabile - Irriguo - Industriale	24	24	In esercizio								
AdB_Sardegna	Sardegna	SIMBIRIZZI	ENAS	Rio Foxi - Foxi	Irriguo	30.3	20.2	In esercizio	Criticità legate alla stabilità sponde in prossimità scarico di fondo. Progettazione terminata e approvata	Invaso soggetto a limitazione dall'Ufficio Dighe del MIT	Fondi FSC-MIT	ALTA	Intervento di manutenzione straordinaria relativo alla protezione delle sponde del serbatoio, revisione impianto oleodinamico a servizio dello scarico di fondo e strumentazione controllo diga		1.200.000 €	
AdB_Sardegna	Sardegna	CUGA	ENAS	Rio Cuga - Rio Barca	Potabile - Irriguo	34.24	20.4	In esercizio	Criticità principale relativa al non rispetto del franco idraulico. Parte del volume di regolazione verrà recuperato a seguito dell'intervento finanziato con fondi MIT FSC 2014-2020. Ulteriore criticità relativa alla riqualificazione dell'impianto oleodinamico dello scarico di fondo. Le attività necessarie per il superamento di tale criticità non è coperta da finanziamento.	Invaso soggetto a limitazione dall'Ufficio Dighe del MIT	Fondi FSC-MIT	ALTA	Intervento di riqualificazione degli impianti oleodinamici e delle paratoie dello scarico di fondo		500'000	
AdB_Sardegna	Sardegna	MONTE PRANU	ENAS	Rio Palmas	Potabile - Irriguo - Industriale	49.3	49.3	In esercizio	Criticità legata ad insufficienza degli scarichi superficiali a seguito di rivalutazione idrologica. Progettazione in corso. In corso intervento di manutenzione scarico fondo.			ALTA				
AdB_Sardegna	Sardegna	BAU MUGGERIS (Flumendosa)	ENEL	se Flumendosa - Flumendosa	Potabile - Irriguo - Industriale - Idroelettrico	56.615	56.615	In esercizio								
AdB_Sardegna	Sardegna	GUSANA	ENEL	Rio Taloro - Tirso	Potabile - Idroelettrico	58.25	58.254	In esercizio								

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA																			
AUTORITA	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato/progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato	Criticità	Note	Finanziamento assentito	Priorità	SUGGERIMENTI DI INTERVENTO	VOLUME INTERRIMENTO (Mc)	Volume massimo utilizzabile (diff. tra autorizzato e interrimento) (Mmc)	FABBISOGNO FINANZIARIO (euro)			
Adb_Sardegna	Sardegna	MONTE LERNO (PATTADA)	ENAS	o Mannu di Pattada - Tir	Potabile - Irriguo	72.1	34.45	In esercizio	Da prescrizioni Ufficio Dighe del MIT - Manutenzione straordinaria scarico di fondo impianto. Diga soggetta ad intervento di ripristino condizioni di sicurezza, finanziato FSC-MIT. Appalto intervento in corso	Invaso soggetto a limitazione dall'Ufficio Dighe del MIT - Intervento propeedeutico all'ottenimento Aut. Mas. Invaso in corso di gara appalto lavori	Fondi FSC-MIT	ALTA							
Adb_Sardegna	Sardegna	M. LEONE ROCCADORIA (TEMO)	ENAS	Fiume Temo - Temo	Potabile - Irriguo	81.4	77.576	In esercizio	Criticità principale relativa allo stato di degrado dello scarico di superficie - intervento finanziato con fondi/riqualificazione dell'impianto oleodinamico dello scarico. Ulteriore criticità relativa alla riqualificazione dell'impianto oleodinamico dello scarico di fondo. Le attività necessarie per il superamento di tale criticità non è coperta da finanziamento.	Invaso soggetto a limitazione da Piano di Laminazione Statica - DGR n. 30/11 del 20.06.2017 (2)	Fondi FSC-MIT	ALTA	Intervento di riqualificazione degli impianti oleodinamici e delle paratoie dello scarico di fondo e manutenzione delle paratoie a ventola dello scarico di superficie		700.000,00 €				
Adb_Sardegna	Sardegna	CALAMAU (LISCIA)	ENAS	Fiume Liscia - Liscia	Potabile - Irriguo - Industriale	104	104	In esercizio	Da prescrizioni Ufficio Dighe del MIT - Completamento dei lavori in capo al Corsorio di Bonifica della Gallura - Manutenzione straordinaria scarico di superficie.	Invaso autorizzato al massimo invaso		ALTA	Riqualificazione paratoie scarico di superficie		500,00 €				
Adb_Sardegna	Sardegna	MUZZONE (COGHINAS)	ENEL	Fiume Coghinas - Coghinas	Potabile - Industriale - Irriguo - Idroelet	221.64	221.64	In esercizio		Invaso soggetto a limitazione da Piano di Laminazione Statica - DGR n. 38/9 del 26.09.2019 (2)									
Adb_Sardegna	Sardegna	NURAGHE ARRUBIU (Flumendosa)	ENAS	Flumendosa - Flumendosa	Potabile - Irriguo - Industriale	262.66	262.66	In esercizio		Invaso soggetto a limitazione da Piano di Laminazione Statica - DGR n. 6/10 del 05.02.2019 (2)					500,000 €				
Adb_Sardegna	Sardegna	MONTE SU REI (Rio Mulargia)	ENAS	io Mulargia - Flumendosa	Potabile - Irriguo - Industriale	320	320	In esercizio							500,000 €				
Adb_Sardegna	Sardegna	OMODEO (Tirso a Cantoniera)	ENAS	Fiume Tirso - Tirso	Potabile - Irriguo	745	419	In esercizio	Criticità legata alla stabilità dei conchi di sponda. In corso approvazione progetto di intervento consolidamento conchi laterali finalizzato MIT-FSC 2014-2020	Invaso in esercizio sperimentale autorizzato con esercizio inferiore a quota di massima regolazione con limitazione dall'Ufficio Dighe del MIT	Fondi FSC-MIT	ALTA							
Adb_Sicilia	Sicilia	ARANCIO	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	CARBOI	Irriguo	34.80	21.91	Invaso limitato	Limitazione d'invaso imposta dall'UTD per il funzionamento delle paratoie dello scarico di superficie. Richieste la riabilitazione del PFTE dei lavori di manutenzione previsti nello scarico e l'individuazione degli interventi di adeguamento sismico della casa di guardia. Capacità d'invaso non autorizzata 12,20 Mmc. In atto di questo volume circa 6,10 Mmc sono costituiti da sedimenti.	Per rimuovere la limitazione d'invaso e recuperare circa 6,00 Mmc (escluso l'interrimento), è in corso di attuazione un intervento con un finanziamento di € 1.500.000,00 incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 che prevede l'acquisizione del PFTE, dello studio sismico e del progetto di gestione dell'invaso, già approvato dall'ADB, prevede nel primo piano operativo la rimozione di circa 78.000 mc a protezione dello scarico di fondo. Costo di massima € 7.930.000,00		ALTA	Entrambi gli interventi contribuiscono ad aumentare la capacità utile, migliorando nel contempo le condizioni di sicurezza. Tuttavia il costo valutato dal PFTE potrebbe variare dopo l'approvazione dell'UTD, mentre il progetto di gestione è ancora in istruttoria. Volume utile recuperabile 7,00 Mmc (6,10 + 0,78 Mmc). Livello di progettazione: PFTE da riabilitare + piano operativo da progetto di gestione da approvare.	6.110.000,00	18,80	€ 3.815.000,00 + € 7.930.000,00 = € 11.745.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	BLUFI	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	IMERA MERIDIONALE	Potabile	24,00		opera in progetto											
Adb_Sicilia	Sicilia	CANNAMASCA				1,9		opera in completamento											
Adb_Sicilia	Sicilia	CASTELLO	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	MAGAZZOLO	Plurimo	21,00	19,49	Invaso limitato	Limitazione d'invaso imposta dall'UTD per carenza di illuminazione in alcune zone dell'impianto, che sarà superata con i lavori già in corso di esecuzione. La rivalutazione della sicurezza sismica dell'infrastruttura ha rilevato carenze strutturali nella casa di guardia. Il progetto di gestione ha stimato un interrimento di 2,46 Mmc di cui 0,62 Mmc nel volume utile.	A seguito dello studio sismico è stato acquisito uno studio di fattibilità. In fase di approvazione da parte della Direzione Dighe, che prevede il risanamento delle opere in c/s, la demolizione e ricostruzione della casa di guardia e interventi manutentivi del manto di tenuta del paramento di monte della diga, per un valore del Q.E. di € 15.500.000,00. Il progetto di gestione dell'invaso, già approvato dall'ADB, prevede nel primo piano operativo la rimozione di circa 20.000 mc a protezione dello scarico di fondo. Costo di massima € 1.900.000,00		ALTA	Entrambi gli interventi contribuiscono ad aumentare condizioni di sicurezza dell'impianto, assicurando il mantenimento di un volume sufficiente a soddisfare la domanda irrigua e potabile. Livello di progettazione: studio di fattibilità da verifica sismica + piano operativo da progetto di gestione	2.460.000,00	17,94	€ 15.500.000,00 + € 1.900.000,00 = € 17.400.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	CIMA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	CIMA	Plurimo	10,00	3,06	In Collaudo	La prima limitazione d'invaso è stata imposta dall'UTD per la necessità di ripristinare il funzionamento dei dispositivi idraulici e meccanici del locale paratoie. Un ulteriore riduzione della capacità è stata prescritta a seguito della verifica sismica dell'impianto contemplata anche l'eliminazione di mc 32.000 di sedimenti. Per cui oggi il volume autorizzato è di 3,06 Mmc a fronte di un volume di massima regolazione di 10,00 Mmc. Il progetto di gestione ha stimato un interrimento di 3,18 Mmc di cui 0,66 Mmc nel volume utile.	Per la rimozione della limitazione d'invaso e recuperare circa 5,00 Mmc dovranno attuarsi due interventi: 1) per l'esecuzione del primo è stato acquisito il progetto esecutivo con un valore del Q.E. di € 9.000.000,00 che è stato inviato alla Direzione Dighe per le verifiche di competenza. In questo intervento sono inclusi anche i lavori per il ripristino dello scarico di fondo tramite la rimozione di mc 300.000, come previsto nel primo piano operativo allegato al Progetto di gestione approvato. Costo di questa operazione € 6.800.000,00. Con l'attuazione dei successivi piani operativi con i quali si prevede il rimuovere ulteriori 3,30 Mmc di sedimenti, si recupererà una capacità utile complessiva di 3,60 Mmc a fronte dei 6,00 Mmc di progetto. Costo di questo secondo intervento € 13.000.000,00.		ALTA	Entrambi gli interventi contribuiscono ad aumentare la capacità utile dell'invaso, ma soprattutto a ripristinare le condizioni di sicurezza dell'impianto ed il paramento del corpo diga che non ha superato le verifiche sismiche, circostanza che pone a grave rischio la tutela del territorio e della popolazione a valle dello sbarramento. Il progetto di gestione dell'invaso è stato approvato. Volume utile recuperabile 5,00 Mmc. Livello di progettazione: progetto esecutivo da approvare + studio di fattibilità da verifica sismica	3.180.000,00	2,40	€ 9.000.000,00 + € 24.500.000,00 = € 33.500.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	COMUNELLI	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	COMUNELLI	Irriguo	7,80	0,00	temporaneamente fuori esercizio	La limitazione d'invaso è stata imposta dall'UTD per l'ostruzione dello scarico di fondo a causa dell'interrimento dell'invaso, per il quadro fessurativo sul coronamento, per l'inefficienza del progetto dello scarico di superficie e le condizioni della sua struttura in c.a., per la mancata accessibilità dei cunicoli di ispezione e drenaggio. In atto l'impianto, visto il permanere delle criticità evidenziate, è stato posto fuori esercizio temporaneo.	Per la rimozione della limitazione d'invaso è in corso di attuazione un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 finanziato con € 5.000.000,00. Gli elaborati previsti dall'incarico, tra cui lo studio sismico, sono stati trasmessi alla Direzione Dighe per le verifiche di competenza. In questo intervento sono inclusi anche i lavori per il ripristino dello scarico di fondo tramite la rimozione di mc 300.000, come previsto nel primo piano operativo allegato al Progetto di gestione approvato. Costo di questa operazione € 6.800.000,00. Con l'attuazione dei successivi piani operativi con i quali si prevede il rimuovere ulteriori 3,30 Mmc di sedimenti, si recupererà una capacità utile complessiva di 3,60 Mmc a fronte dei 6,00 Mmc di progetto. Costo di questo secondo intervento € 13.000.000,00.		ALTA	Entrambi gli interventi contribuiscono ad aumentare la capacità utile, migliorando nel contempo le condizioni di sicurezza. Con il primo si eseguiranno lavori per la manutenzione straordinaria degli scarichi profondi e di superficie; adeguamento del franco idraulico; adeguamento sismico della casa di guardia. Con il secondo si completa il recupero del 60% della capacità utile originaria, eliminando in totale circa 3,60 Mmc di interrimento. Livello di progettazione: PFTE da approvare + piano operativo da progetto di gestione approvato	6.000.000,00	0,00	€ 6.800.000,00 + € 13.000.000,00 = € 19.800.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	CUBA				0,4		fuori esercizio		opera fuori esercizio, da dismettere ex DL79/2004									
Adb_Sicilia	Sicilia	DISUERI	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	DISUERI	Plurimo	23,60	0,25	In Collaudo	La limitazione d'invaso è stata imposta dall'UTD a causa del dissesto della sponda sinistra in prossimità degli scarichi di superficie e delle condizioni dei cunicoli di ispezione e drenaggio dello sbarramento. In atto alla quota autorizzata d'invaso corrisponde un volume di 0,25 Mmc. L'interrimento totale stimato dai rilievi batimetrici eseguiti a supporto del progetto di gestione ancora in corso di elaborazione è di circa 8,00 Mmc.	Per rimuovere la limitazione d'invaso è in corso di attuazione l'incarico per l'acquisizione della progettazione esecutiva e del progetto di gestione dell'invaso. Per la complessità delle condizioni dell'opera e dei diversi possibili interventi, è stato richiesto all'incaricato la redazione di un Documento di Fattibilità delle Alternative Progettuali. Con una prima versione del DOCFAP, da sottoporre alle valutazioni della Direzione Dighe, sono state individuate le diverse ipotesi progettuali finalizzate al consolidamento del versante in sinistra idraulica. L'importo indicato è relativo ai lavori della soluzione ritenuta la più idonea tra quelle proposte. In questo intervento si prevede anche la rimozione di sedimenti per l'esecuzione dei lavori di stabilizzazione della sponda sinistra. Ad oggi il costo stimato è di € 65.000.000,00 che è suscettibile di variazioni. Il progetto di gestione, all'ora in fase di redazione, dovrebbe prevedere il recupero di circa 7,00 Mmc di capacità utile; ancora da stimare il costo di massima dell'intervento che potrebbe aggirarsi in circa € 50.000.000,00 e in cui è prevista la realizzazione di una tunnel by-pass (SBT) per la deviazione dei sedimenti direttamente nel corso d'acqua a valle della diga, per contenere l'apporto solido in invaso. Tuttavia la progettazione è ancora in una fase di elaborazione preliminare sulla quale dovrà pronunciarsi la Direzione Dighe.		ALTA	L'intervento, tra quelli previsti dal DOCFAP ritenuto più efficace sebbene da sottoporre alla valutazione della Direzione Dighe, consente di rimuovere la limitazione d'invaso e ripristinare le condizioni di sicurezza dell'impianto, recuperando un volume utile di circa 14,00 Mmc, escluso l'interrimento di 8,00 Mmc. Livello di progettazione: DOCFAP da approvare. Progetto di gestione dell'invaso in corso.	7.950.000,00	0,00	€ 65.000.000,00 + € 50.000.000,00 = € 115.000.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	FURORE	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	BURRAITO	Irriguo	5,36	3,92	In Collaudo	In atto l'infrastruttura è in condizioni di invaso sperimentale con una quota autorizzata di 180 m s.m. a cui corrisponde un volume totale di 3,92 Mmc ed utile di 3,13 Mmc. Sono in corso i lavori per riavviare gli invasi sperimentali, sebbene lo studio sismico eseguito, in corso di valutazione da parte della Direzione Dighe, ha rilevato la necessità di effettuare interventi di adeguamento strutturale delle opere accessorie e della casa di guardia per un costo stimato di € 1.100.000,00. Il progetto di gestione ha rilevato un interrimento di 0,79 Mmc.	Per conseguire l'ordinaria esercitabilità del serbatoio, è necessario eseguire gli interventi per l'adeguamento strutturale delle opere accessorie e della casa di guardia, il cui costo è stato stimato dallo studio di fattibilità derivato dalla verifica sismica in € 1.100.000,00. Il progetto di gestione, inviato all'UTD per il parere, prevede il mantenimento della funzionalità degli organi di scarico tramite operazioni sistematiche.		ALTA	Livello di progettazione: Studio di fattibilità da verifica sismica	790.000,00	3,13	€ 1.100.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	GIBBESI	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	GIBBESI	Irriguo	11,40	0,00	temporaneamente fuori esercizio	La principale problematica dell'infrastruttura riguarda la condizione di stabilità dei muri della vasca di dissipazione che sono in parte crollati. L'invaso è stato posto fuori esercizio temporaneo con quota autorizzata a 212,50 m s.m. coincidente con il livello di imbocco dello scarico di fondo, pertanto l'invaso è vuoto. Il progetto di gestione approvato ha previsto la rimozione meccanica di circa mc 10.000 a protezione dell'organo di scarico con un costo stimato di € 130.000,00.	Con l'incarico in corso sono stati acquisiti il progetto esecutivo di alcuni lavori di manutenzione straordinaria e lo studio di fattibilità, basato sugli esiti della verifica sismica, relativo all'adeguamento strutturale di opere accessorie tra le quali la vasca di dissipazione e i muri sono parzialmente crollati. La Direzione Dighe ha richiesto l'elaborazione di un unico progetto generale da attuare anche per stralci funzionali sebbene tale ipotesi, visto il disciplinare d'incarico e le leggi vigenti, non è conseguibile tranne che non procedendo ad un nuovo appalto.		ALTA	L'intera documentazione tecnica e progettuale acquisita è stata trasmessa alla Direzione Dighe da cui si attende ancora il parere di competenza. Livello di progettazione: Progetto esecutivo + studio di fattibilità da verifica sismica + piano operativo da progetto di gestione approvato. Volume utile recuperabile 7,90 Mmc.	1.500.000,00	0,00	€ 16.562.300,00 + € 1.300.000,00 = € 16.692.300,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	GORGIO LAGO	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	FOSSO GURRA	Irriguo	3,10	1,31	In Collaudo	In atto l'infrastruttura è in condizioni di invaso sperimentale. Le principali criticità segnalate dall'UTD riguardano le condizioni dei paramenti di valle e monte e della vasca di dissipazione invasi da vegetazione, delle fessurazioni presenti sul coronamento e sulle pareti della casa di guardia. Il progetto di gestione dell'invaso, in fase di approvazione da parte dell'ADB, ha rilevato un interrimento marginale, per cui si prevede il mantenimento della funzionalità degli organi di scarico tramite operazioni sistematiche.	Per superare le problematiche evidenziate e conseguire l'ordinaria esercitabilità del serbatoio è in corso di attuazione un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 per l'esecuzione delle verifiche sismiche e la redazione del PFTE finalizzato all'individuazione degli interventi di adeguamento strutturale e di manutenzione straordinaria. Il costo stimato per l'esecuzione dei lavori è di € 11.180.000,00.		ALTA	Livello di progettazione: PFTE approvato in linea tecnica dal MIT (Direzione Dighe e UTD). I lavori potrebbero affidarsi con appalto integrato previa acquisizione di tutti i pareri e nulla-osta sul progetto. Volume utile recuperabile 1,50 Mmc.	108.000,00	1,30	€ 17.180.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	LENTINI	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	LENTINI	Plurimo	134,60	100,00	Invaso limitato	La limitazione è stata imposta dall'UTD perché sono necessari lavori per il risanamento del catastrato del cunicolo a piede di monte della diga, il ripristino della strutturazione di controllo e monitoraggio, la manutenzione straordinaria del manto di tenuta idraulica della struttura. Il progetto di gestione dell'invaso, in fase di istruttoria da parte dell'ADB, ha rilevato un interrimento marginale, per cui si prevede il mantenimento della funzionalità degli organi di scarico tramite operazioni sistematiche.	Per superare le problematiche evidenziate e rimuovere la limitazione d'invaso recuperando un volume di 27 Mmc, è in corso di attuazione un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 per l'acquisizione della progettazione finalizzata all'individuazione degli interventi di adeguamento strutturale e di manutenzione straordinaria. Il costo stimato per l'esecuzione dei lavori è di € 15.000.000,00.		ALTA	Livello di progettazione: progetto definitivo, che è stato trasmesso alla Direzione Dighe per il parere di competenza. Volume utile recuperabile 27,00 Mmc.	0,00		€ 15.000.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	NICOLETTI	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	BOZZETTA	Irriguo	20,20	11,56	Invaso limitato	La limitazione d'invaso è conseguente alle condizioni delle apparecchiature dello scarico di fondo, delle paratoie della strumentazione piezometrica, nonché al mancato funzionamento dell'ascensore per l'accesso alla camera di manovra. Lo scarico profondo, secondo gli ultimi rilievi batimetrici, è a forte rischio di ostruzione da sedimenti, per cui si è proposto di eseguire l'ergastione per uso irriguo tramite una stazione di sollevamento galleggiante per evitare il trasciamiento del materiale sedimentato verso lo stesso scarico. Il progetto di gestione dell'invaso è stato approvato dall'ADB.	Per superare alcune delle problematiche evidenziate e recuperare circa 5,20 Mmc (escluso l'interrimento nel volume utile di 3,20 Mmc), è in corso di attuazione un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 per l'acquisizione della progettazione esecutiva finalizzata all'individuazione degli interventi di adeguamento strutturale e di manutenzione straordinaria. L'intervento proposto riguarda la manutenzione straordinaria degli organi a valle. Per intervenire sui dispositivi di monte sarebbe necessario svuotare l'invaso con ripercussioni sull'erogazione idrica. Il costo di questi lavori sarebbe pari a € 1.000.000,00. Per mettere in sicurezza lo scarico di fondo il progetto di gestione approvato prevede la rimozione, nel primo piano operativo, di circa mc 14.000 per un costo stimato di € 1.370.000.		ALTA	Livello di progettazione: progetto esecutivo, che è stato trasmesso alla Direzione Dighe per il parere di competenza. Volume utile recuperabile 5,20 Mmc.	3.400.000,00	10,84	€ 1.000.000,00 + € 1.370.000,00 = € 2.370.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	OLIVO	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	OLIVO	Irriguo	15,00	7,01	In Collaudo	In atto l'infrastruttura è in condizioni di invaso sperimentale. Le principali criticità segnalate dall'UTD riguardano le condizioni degli scarichi e dei sistemi di tenuta nonché la presenza di folla vegetazione sul paramento e nella vasca di dissipazione. Il progetto di gestione dell'invaso, approvato dall'ADB, ha rilevato un interrimento complessivo di 1,82 Mmc di cui 0,15 Mmc nel volume utile.	Per conseguire l'ordinaria esercitabilità del serbatoio, è in corso di attuazione un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 per l'acquisizione della progettazione finalizzata al ripristino della funzionalità dello scarico di fondo e della tenuta del corpo diga e la successiva esecuzione dei lavori. A seguito dei servizi tecnici svolti, i lavori necessari sono stati ripartiti in due lotti. Per il 1° lotto è stato prodotto un Progetto esecutivo, trasmesso all'UTD dopo le richieste integrazioni, con un costo di € 42.755.000,00, dotato di un finanziamento originario di € 20.000.000,00 e che dovrà essere integrato con altre fonti individuate ma ancora non attribuite. L'intervento è stato imputato al PNRR sebbene non potrà ad oggi rispettare i requisiti temporali richiesti. Mentre per il 2° lotto è stato redatto un PFTE da degassare alle osservazioni dell'UTD con un costo di € 28.175.000,00, ancora privo di finanziamento.	€ 42.755.000,00	ALTA	Livello di progettazione 1° LOTTO: Progetto esecutivo per la movimentazione all'interno del bacino di circa 275.000 mc di sedimenti posti a tergo del paramento di monte, la realizzazione di un'avandiga per isolare l'area dove eseguire i lavori sullo sbarramento, il ripristino del manto impermeabilizzante del paramento e il miglioramento della tenuta in fondazione. Costo € 42.755.000,00. Livello di progettazione 2° LOTTO: PFTE che prevede: 1) la realizzazione di un terrapieno per l'innalzamento dell'imbocco dello scarico di fondo previa rimozione dei sedimenti presenti per un volume complessivo di circa 50.000 mc in attuazione del 2° Piano Operativo annesso al Progetto di Gestione approvato; 2) l'esecuzione dei lavori di adeguamento strutturale delle opere accessorie inclusa la demolizione e ricostruzione della casa di guardia; 3) la manutenzione straordinaria degli impianti elettrici. Costo € 28.175.000,00. Volume utile recuperabile 2,5 Mmc.	1.800.000,00	6,86	€ 28.175.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	PACECO	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	BAIATA	Irriguo	6,68	5,63	Esercizio normale	L'infrastruttura è in condizioni di esercizio ordinario. È stata eseguita la verifica sismica dell'infrastruttura che ha rilevato la necessità di adeguare strutturalmente la casa di guardia. Il progetto di gestione dell'invaso, in fase di istruttoria da parte dell'ADB, ha rilevato un interrimento complessivo di 1,16 Mmc di cui 0,20 Mmc nel volume utile.	Il MIT ha confermato la sicurezza idrologica idraulica della diga, ratificato la sicurezza sismica dello sbarramento ed ha fatto pervenire al DAR il riscontro istruttorio relativo alla verifica sismica della casa di guardia. Si rimane in attesa del parere sugli studi sismici delle altre opere accessorie. Redatto PFTE per l'adeguamento della casa di guardia ed altre opere accessorie per un costo di € 1.320.000,00. Il progetto di gestione, visto la quantità marginale di interrimento, ha previsto il mantenimento del volume presente con le operazioni sistematiche.		ALTA	Livello di progettazione: PFTE inviato all'UTD per l'acquisizione dei pareri. I lavori potrebbero affidarsi con appalto integrato previa acquisizione di tutti i pareri e nulla-osta sul progetto.	1.160.000,00	4,80	€ 1.320.000,00			
Adb_Sicilia	Sicilia	PASQUASIA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	TORCICODA		0,25		fuori esercizio											
Adb_Sicilia	Sicilia	PIETRAROSSA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	MARGHERITO	Irriguo	46,00		opera in completamento											
Adb_Sicilia	Sicilia	POMA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	JATO	Plurimo	72,30	72,30	Esercizio normale	L'infrastruttura è in condizioni di esercizio ordinario. È stata eseguita la verifica sismica dell'infrastruttura che ha rilevato la necessità di adeguare strutturalmente la casa di guardia ed altre opere accessorie come la vasca di dissipazione e il pozzo paratoie. Inoltre, sulla base del progetto di gestione approvato all'ADB, in fase di aggiudicazione definitiva la progettazione per il parziale sfangamento dell'invaso Poma che prevede la rimozione di circa mc 120.000,00 per la protezione dell'organo di scarico, a fronte di una perdita di volume utile di 2,10 Mmc (sul totale di 4,50 Mmc) che ad oggi non pregiudica il soddisfacimento del fabbisogno irriguo e potabile.	Per l'esecuzione di questo intervento è stato redatto uno Studio di fattibilità che prevede lavori di adeguamento sismico per recuperare l'integrità strutturale delle opere accessorie e i requisiti di sicurezza per gli ambienti di lavoro a tutela degli operatori in impianto nonché la manutenzione straordinaria della condotta di deviazione. Il costo stimato per questo intervento è di € 9.950.000,00. Mentre per l'esecuzione dei lavori di sfangamento il costo è stato valutato in € 8.850.000,00.		ALTA	Livello di progettazione: Studio di fattibilità da verifica sismica + documento preliminare alla progettazione da piano operativo annesso al progetto di gestione approvato. Volume utile recuperabile 0,12 Mmc.	4.500.000,00	65,70	€ 9.950.000,00 + € 8.850.000,00 = € 18.800.000,00			

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA																	
AUTORITA	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato di progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato	Criticità	Note	Finanziamento assentito	Priorità	SUGGERIMENTI DI INTERVENTO	VOLUME INTERRIMENTO (Mmc)	Volume massimo utilizzabile (diff. tra autorizzato e interrimento) (Mmc)	FABBISOGNO FINANZIARIO (euro)	
AdB Sicilia	Sicilia	PONTE BARCA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	SIMETO	Irriguo	0,82	0,82	Esercizio normale	L'infrastruttura è in condizioni di esercizio ordinario. È stata eseguita la verifica sismica dell'infrastruttura che è stata trasmessa alla Direzione Dighe per le valutazioni di competenza. Il progetto di gestione, per il quale si attende il parere dell'UTD, ha rilevato un interrimento marginale di cui non è prevista la rimozione, anche in considerazione che l'opera è una traversa fluviale sebbene anch'essa soggetta a vigilanza come una grande diga.	Non è stato ancora prodotto uno studio di fattibilità alla luce della rivalutazione della sicurezza sismica, trasmessa alla Direzione Dighe. Di conseguenza non è stato determinato un costo di massima degli eventuali interventi di adeguamento. Il progetto di gestione prevede il mantenimento della funzionalità degli organi di scarico tramite operazioni sistematiche.	-		320.000,00	0,50	-		
AdB Sicilia	Sicilia	ROSAMARINA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	SAN LEONARDO	Plurimo	100,00	73,03	in Collaudo	In atto l'infrastruttura è in condizioni di invaso sperimentale, con una quota autorizzata che è stata ridotta a causa delle filtrazioni torbide penetrate nel corpo diga e delle venute d'acqua presenti sul paramento di valle, fenomeni che hanno evidenziato una carenza nel sistema di tenuta e drenaggio dello sbarramento. La limitazione d'invaso vigente ha comportato la perdita di 20 Mmc di capacità utile. La verifica sismica dell'impianto ha evidenziato la necessità di eseguire interventi di adeguamento strutturale nella casa di guardia e in altre opere accessorie. Inoltre nel tempo si sono manifestate frane nei versanti rocciosi in dx del serbatoio mettendo a rischio il transito lungo la viabilità di servizio dell'invaso. Infine il progetto di gestione, approvato dall'AdB, ha rilevato un volume di interrimento totale di 8,76 Mmc di cui 1,76 nel volume utile.	Per superare le criticità evidenziate e conseguire la piena esercitabilità del serbatoio, recuperando 120 Mmc di capacità d'invaso non autorizzata, sono stati avviati una serie di interventi. 1) Il primo, incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 con un finanziamento originario di € 8.000.000,00 prevede lavori di adeguamento del sistema di tenuta e drenaggio della diga. Dopo una lunga interlocuzione con la Direzione Dighe, è stato prodotto il progetto definitivo, del costo di € 25.900.000,00. Il progetto è stato inviato alla Direzione Dighe il 27/09/2022 che, a sua volta, lo ha trasmesso al Consiglio Superiore del LL.PP. per richiederne la valutazione. Il Consiglio ha emesso voto il 4 aprile 2023, come reso noto dalla Direzione Dighe il 20/04/2023, chiedendo l'adeguamento dello stesso progetto. In atto il progetto è imputato su PNRR ma probabilmente non verrà estromesso per l'impossibilità di rispettare i requisiti temporali richiesti, perdendo di conseguenza anche le risorse FSC. 2) Il secondo intervento riguarda la messa in sicurezza dei costoni rocciosi in destra idraulica per i cui lavori è stato acquisito ed approvato un progetto esecutivo di € 2.850.000,00, immediatamente cantierabile. 3) Infine, a seguito delle risultanze delle verifiche sismiche è stato prodotto uno studio di fattibilità per l'adeguamento strutturale delle opere accessorie per un costo di massima di € 470.000,00.	-	ALTA	8.760.000,00	71,27	€ 25.900.000,00 + € 2.850.000,00 + € 470.000,00 + € 29.220.000,00		
AdB Sicilia	Sicilia	RUBINO	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	FASTAIA	Irriguo	11,50	4,82	Invaso limitato	La limitazione d'invaso è stata imposta dall'UTD per la presenza delle filtrazioni nel pozzo paratoie, per la condizione delle parti metalliche dello scarico di fondo e della scala di accesso, per la presenza di vegetazione nella vasca di calma, nel canale di raccolta scarichi di fondo e sul paramento di valle per la carenza di illuminazione dei cunicoli, per la necessità di eseguire la rivalutazione della sicurezza sismica dell'infrastruttura. Il progetto di gestione dell'invaso, approvato dall'AdB, ha rilevato un interrimento di 1,20 Mmc che però non ha inciso sul volume utile.	Per superare le criticità evidenziate e recuperare gradualmente la capacità d'invaso non autorizzata pari a 5,30 Mmc, è in corso di attuazione un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 per l'esecuzione della verifica sismica della diga ed opere accessorie non ancora consegnate. Per cui ad oggi non è stato possibile individuare gli eventuali interventi di adeguamento né conseguentemente una stima sommaria dei costi. Il primo piano operativo, annesso al progetto di gestione approvato, ha previsto la rimozione di circa mc 15.000 a tutela dell'organo di scarico per un costo di massima di € 1.440.000,00.	-	ALTA	1.200.000,00	4,81	€ 1.440.000,00		
AdB Sicilia	Sicilia	SAN GIOVANNI	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	NARO	Irriguo	16,00	15,90	Esercizio normale	L'infrastruttura è in condizioni di esercizio ordinario. Per superare alcune prescrizioni imposte dall'UTD sono in corso di esecuzione lavori discernenti dall'intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020. Il progetto di gestione dell'invaso, in fase di approvazione da parte dell'AdB, ha rilevato un interrimento complessivo di 2,24 Mmc di cui 1,00 Mmc nel volume utile.	Il primo piano operativo, annesso al progetto di gestione in approvazione, ha previsto la rimozione di circa mc 27.000 per salvaguardare la pervietà dell'organo di scarico. Il costo stimato è di € 2.950.000,00.	-	ALTA	2.240.000,00	13,15	€ 2.950.000,00		
AdB Sicilia	Sicilia	SANTA ROSALIA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	IRMINO	Plurimo	20,00	20,00	Esercizio normale	L'infrastruttura è in condizioni di esercizio ordinario. La principale prescrizione dell'autorità di vigilanza riguardava la necessità di porre l'infrastruttura alla rivalutazione della sicurezza sismica, essendo mutato il grado di sismicità del territorio dove è ubicata l'opera. Il progetto di gestione Per superare alcune prescrizioni imposte dall'UTD sono in corso di esecuzione lavori discernenti dall'intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020. Il progetto di gestione dell'invaso, in attesa di parere dell'UTD, ha rilevato un interrimento del tutto marginale che non incide nella capacità utile.	Per superare la prescrizione dell'UTD è stato eseguito un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 che prevede l'attuazione della verifica sismica e la produzione di uno studio di fattibilità per l'individuazione degli interventi di adeguamento strutturale che, in questo caso, interessano le opere accessorie e la casa di guardia. Lo studio sismico adeguato al parere dell'UTD è stato trasmesso di nuovo all'Autorità di vigilanza per l'approvazione. Il costo stimato degli interventi è di € 720.000,00. Il progetto di gestione, visto la quantità marginale di interrimento, ha previsto il mantenimento del volume presente con le operazioni sistematiche.	-	ALTA	0,00	18,30	€ 720.000,00		
AdB Sicilia	Sicilia	SCANZANO-ROSSELLA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	SCANZANO	Potabile	17,30	8,34	in Collaudo	In atto l'infrastruttura è in condizioni di invaso sperimentale, con una quota autorizzata a cui corrisponde una capacità di 8,34 Mmc ed una perdita di volume utile pari 8,14 Mmc. Le principali prescrizioni dell'UTD riguardano la necessità di eseguire i lavori per la stabilizzazione della sponda sinistra della diga Rosella nonché di acquisire la progettazione ed eseguire i lavori di demolizione e ricostruzione della casa di guardia che non ha superato la verifica sismica. Le ultime indagini batimetriche hanno rilevato un volume totale di interrimento di mc 520.000 che comunque non incide nel volume utile.	Per superare le criticità evidenziate sono stati posti in attuazione tre diversi interventi: i primi due inclusi nel PO FESR 2014-2020 relativi alla stabilizzazione della spalla con un finanziamento di € 11.575.000,00 e il secondo per lo sfangamento di mc 300.000 con un finanziamento di € 6.400.000,00 e infine un terzo intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 per l'esecuzione della verifica sismica dell'infrastruttura. I primi due sono stati sospesi in fase di riprogrammazione del piano operativo per destinare le risorse finanziarie ad altri interventi. Con l'attuazione del terzo è stato acquisito lo studio sismico che, dopo adeguamento richiesto, è stato nuovamente inviato all'UTD per l'approvazione. Per l'attuazione dell'intervento di stabilizzazione con la Delibera CIPESS n. 1 del 15/02/2022 è stato assegnato un finanziamento di € 11.575.000,00, sebbene sia stato proposto il trasferimento dell'importo per l'intervento Diga Olivo 1° Lotto. Per i lavori di sfangamento è stata richiesta l'assegnazione di risorse a valere sul PO Sicilia FSC 2014-2020 e sulla delibera CIPESS 1/2022, tutt'ora non decretata. Per cui l'intervento oggi è privo della copertura finanziaria di € 6.400.000,00 il cui valore è stato incrementato ad € 6.850.000,00. Mentre lo studio sismico, ancora da approvare, ha stimato un costo per l'adeguamento strutturale di € 6.379.000,00.	€ 11.575.000,00	ALTA	520.000,00	8,34	€ 6.850.000,00 + € 6.379.000,00 + € 12.299.000,00		
AdB Sicilia	Sicilia	SCIAGUANA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	SCIAGUANA	Irriguo	11,40	6,78	in Collaudo	In atto l'infrastruttura è in condizioni di invaso sperimentale. Le principali altre indagini in appalto, per conseguire la piena esercitabilità dell'opera, riguardano la manutenzione straordinaria delle paratoie dello scarico di fondo, degli impianti idraulici del pozzo paratoie, delle opere in c.a. dello sfioratore a calice e vasche di dissipazione e del sistema di acquisizione delle misure automatizzate. Per superare le criticità evidenziate e recuperare la capacità non autorizzata di 3,13 Mmc in corso di attuazione un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 che prevede anche l'esecuzione della rivalutazione della sicurezza sismica. Il progetto di gestione ha rilevato un interrimento totale di 2,71 Mmc di cui 1,26 Mmc nel volume utile.	A seguito delle risultanze della rivalutazione della sicurezza sismica dell'infrastruttura e delle altre indagini in appalto, il Progetto di Fattibilità acquisito ha individuato la necessità di eseguire una serie di interventi di adeguamento strutturale nel corpo diga e nelle opere accessorie nonché altri lavori di manutenzione straordinaria dei dispositivi idraulici dell'impianto. Per la prosecuzione dell'intervento è stato determinato un valore del quadro economico di € 26.000.000,00. Con delibera n. 3222/2023 è stato assegnato il finanziamento di € 26.000.000,00 a valere sulle risorse staniliate dalla delibera CIPESS 1/2022. Per l'acquisizione della progettazione ed esecuzione dei lavori si farà ricorso ad appalto integrato. Per la rimozione di parte dell'interrimento è stato elaborato un progetto esecutivo sulla scorta del progetto di gestione approvato dall'AdB. Il valore del C.L.E. è di € 1.800.000,00. Il volume rimosso mc 13.000 a tutela del funzionamento dello scarico.	€ 26.000.000,00	ALTA	2.710.000,00	6,78	€ 1.800.000,00		
AdB Sicilia	Sicilia	TRINITA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	DELIA	Irriguo	18,00	3,76	in Collaudo	In atto l'infrastruttura è in condizioni di invaso sperimentale con una quota autorizzata a cui corrisponde un volume di 3,76 Mmc a fronte di un volume di massima regolazione di 17,50 Mmc con una perdita di capacità d'invaso di 13,74 Mmc. Le principali prescrizioni dell'UTD, per conseguire la piena sicurezza sismica, riguardano l'istruttoria idraulica dell'opera, il rischio di ostruzione dello scarico di fondo per interrimento, il progressivo deterioramento della strumentazione di controllo, evoluzione del quadro lussuoso longitudinale sul manto stradale del coronamento. Il progetto di gestione dell'invaso, approvato dall'UTD, ha rilevato un interrimento totale di 5,84 Mmc di cui 5,34 Mmc nel volume utile.	Per superare le criticità evidenziate è in corso di attuazione un intervento incluso nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 che prevede anche l'esecuzione della rivalutazione della sicurezza sismica. Lo studio sismico acquisito è in fase di adeguamento alle osservazioni dell'UTD. In assenza della verifica sismica non può redigersi il PFE previsto dall'incarico. Da una prima stima preliminare è valutato un costo per l'esecuzione dei lavori di € 25.000.000,00. Il 1° piano operativo, annesso al progetto di gestione approvato, ha previsto la rimozione di mc 17.000 a protezione dello scarico di fondo per un costo di € 1.560.000,00.	-	ALTA	5.840.000,00	3,76	€ 25.000.000,00 + € 1.560.000,00 + € 26.560.000,00		
AdB Sicilia	Sicilia	VILLAROSA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	MORELLO	Irriguo	15,35	5,53	Invaso limitato	La limitazione d'invaso è stata imposta dall'UTD a seguito delle seguenti criticità: non funzionamento delle paratoie dello scarico di superficie, mancata pulizia della vasca di dissipazione e canale di restituzione, degrado apparecchiatura pozzo paratoie e della passerella metallica di accesso alla torre di presa, insufficiente manutenzione della casa di guardia. Alla quota autorizzata corrisponde un volume di 5,53 Mmc a fronte di un volume di massima regolazione di 14,80 Mmc con una perdita di capacità d'invaso di 9,26 Mmc. Da tempo l'acqua dell'invaso, dopo la dispersione della diga Pasquasia a cui il serbatoio era collegato per finalità industriali, non ha alcuna destinazione. Il progetto di gestione ha rilevato un interrimento totale di 5,84 Mmc di cui 5,34 Mmc nel volume utile.	Per superare le criticità evidenziate è in corso di attuazione un'operazione inclusa nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 finalizzata al ripristino del funzionamento dello scarico di fondo tramite anche la rimozione di sedimenti. L'istruttoria dell'adeguamento progetto di gestione dell'invaso è stato sospesa per la richiesta da parte dell'UTD di uno studio idrologico-idraulico da elaborare.	-	ALTA	4.500.000,00	1,52			
AdB Sicilia	Sicilia	ZAFFARANA	REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI	ZAFFERANA	Irriguo	0,90	0,90	Esercizio normale	L'infrastruttura è condotta in esercizio ordinario. Le principali criticità rilevate dall'UTD riguardano il funzionamento dello scarico di fondo, il ripristino quadro comando paratoie scarico di fondo la pulizia del paramento di valle, la manutenzione elementi metallici di accesso alla camera di manovra, delle paratoie e degli impianti nel pozzo paratoie, il ripristino efficienza della lettura aste idrometriche presso pozzo accesso alla camera di manovra, pulizia del canale collettore, del canale di scarico, della vasca di dissipazione.	Per superare le criticità evidenziate è in corso di attuazione un'operazione inclusa nel PO Infrastrutture FSC 2014-2020 finalizzata al ripristino del funzionamento dello scarico di fondo e altri lavori di manutenzione straordinaria. Acquisito il progetto definitivo che è in corso di adeguamento al parere espresso dall'Ufficio Tecnico Dighe. I lavori prevedono la rimozione di mc 18.000 per liberare lo scarico di fondo in coerenza con il Progetto di gestione da aggiornare alle osservazioni dell'UTD. Il costo dei lavori è di € 4.900.000,00.	-	ALTA	590.000,00	0,31	€ 4.900.000,00		
AdB Sicilia	Sicilia	ANCIPA	Enel Green Power Italia Srl	ANCIPA	Potabile - Irriguo - Idroelettrico	30,41	30,41	In esercizio	Medio grado di interrimento allo scarico di fondo con riduzione del volume dell'invaso.	-	MEDIA	Recupero parziale capacità di invaso e desedimentazione imbocco scarico di fondo.	3.340,000	27,07	10.000,000		
AdB Sicilia	Sicilia	GAMMAUTA	Enel Green Power Italia Srl	GAMMAUTA	Irriguo - Idroelettrico	2,00	2,00	In esercizio	Elevato grado di interrimento che compromette drasticamente il volume disponibile dell'invaso.	-	ALTA	Recupero parziale capacità di invaso e ripristino funzionamento scarico di fondo.	1.470,000	0,53	30,000,000		
AdB Sicilia	Sicilia	PIANA DEGLI ALBANESE	Enel Green Power Italia Srl	PIANA DEGLI ALBANESE	Potabile - Irriguo - Idroelettrico	32,80	25,00	In esercizio	Presenti limitazioni di invaso, come da Disposizione Genio Civile del 1979, a quota 608,50 nel periodo tra il 21/12 e il 31/03 e 609,00 nel periodo tra l'1/04 e il 20/12.	-	MEDIA	Manutenzione straordinaria corpo diga ed eliminazione della limitazione invaso, con recupero di +7,15 Mmc.	4.000,000	21,00	30,000,000		
AdB Sicilia	Sicilia	POZZILLO	Enel Green Power Italia Srl	POZZILLO	Irriguo - Idroelettrico	150,5	85,85	In esercizio	Presente limitazione a 636,50, come da Disposizione UTD Palermo, a causa dell'elevato grado di interrimento che ha ostruito lo scarico di fondo.	33.000,000	ALTA	Ripristino funzionamento scarico di fondo con eliminazione limitazioni invaso e recupero parziale della capacità di invaso di +60 Mmc.	33.700,000	52,15	7,000,000		
AdB Sicilia	Sicilia	PRIZZI	Enel Green Power Italia Srl	PRIZZI	Potabile - Irriguo - Idroelettrico	9,25	9,25	In esercizio	Elevato grado di interrimento allo scarico di mezzo fondo con riduzione del volume dell'invaso.	-	MEDIA	Recupero parziale capacità di invaso e ripristino funzionamento scarico di mezzo fondo.	1.280,000	7,97	20,000,000		
AdB Sicilia	Sicilia	FANACCO	Siciliacqua	Pistani	Potabile	20,7	20,70	In esercizio	Non ci sono limitazioni di invaso	-	ALTA	Rimozione del sedimento nell'area limitrofa lo sbarramento per prevenire l'ostruzione dello scarico di fondo ed assicurarne la piena funzionalità	294,000	20,7	1.000,000 €		
AdB Sicilia	Sicilia	PIANO DEL LEONE	Siciliacqua	Sosio-Verdura	Potabile	4,15	4,15	In esercizio	Non ci sono limitazioni di invaso ma l'interrimento ha ostruito lo scarico di fondo	Redatto il progetto - Riquadrificazione del sistema di scarico ed implementazione del sistema di controllo della diga - In corso procedura PAUR.	2.500.000,00 (intervento defnanzitato per scadenza OGV)	ALTA	Necessario intervento per rimozione del sedimento che ostruisce lo scarico di fondo così come previsto nel Piano di Gestione dell'invaso	1.331,000	2,80	2.500.000,00 €	
AdB Sicilia	SICILIA	DON STURZO	Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone	Gornalunga/Dittaino	Irriguo	110	100	Esercizio Normale	1) Interrimento invaso pari a circa 22 Mmc. 2) Interrimento vasca di dissipazione con occlusione parziale della galleria dello scarico di fondo. 3) Criticità strutturale pozzo paratoie riguardanti la sua dimensione ed accessibilità relativamente a tutti i lavori di manutenzione straordinaria da effettuare negli organi di scarico di fondo. 4) Condizioni di degrado di tutte le opere metalliche del pozzo delle paratoie (vano ascensore, scala alla marinara, etc.).	La pulizia della vasca di dissipazione per un importo complessivo di 1Mc è stata finanziata con il Fondo di sviluppo e coesione 2014-2020 - Piano Operativo Infrastrutture - Asse tematico D: Messa in sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente- Linea d'azione: interventi manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dighe. Interventi di Manutenzione Straordinaria per l'incremento della sicurezza della diga Don Sturzo (n.arch. D.G. Dighe n.648) Delibera CIPE n.54/2016.	1.000,000	ALTA	L'ente gestore dell'invaso ha fatto redigere un progetto di fattibilità tecnica ed economica.	22.000,000	78,00	20.000.000 €	
AdB Sicilia	SICILIA	MARIO FRANCESE ex "GARCIA"	Consorzio di Bonifica 2 Palermo	Belice	Plurimo (Irriguo e Potabile)	88	61	in collaudo	Per permettere di completare il collaudo ex art. 14 e di conseguenza ottenere l'autorizzazione ad invaso fino alla massima quota di regolazione pari a 194,00m s.l.m. si sta procedendo ad interventi per l'incremento della sicurezza della diga Garcia	Sono in corso i lavori di "interventi per l'incremento della sicurezza della Diga Garcia n. Arch. 1377 - Piano Nazionale per le dighe - Programmi infrastrutturali finanziabili mediante il Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020.	2.000,000	ALTA	Occorrerebbe effettuare presso l'Invaso indagini geognostiche, ambientali, topografiche, batimetriche, e studi specialistici, nonché interventi di sfangamento o sistemazione dei materiali asportati			10.500.000 €	
Distretto Po	PIEMONTE	AGARO	Enel	Rio Agaro	Idroelettrico	18,75	18,00										
Distretto Po	PIEMONTE	AGNEL	AEM Torino Distribuzione	Rossetto	Idroelettrico	2,14	2,12										
Distretto Po	PIEMONTE	AGRASINA	Idroelettriche riunite SpA	Isono	Idroelettrico	0,12	0,11										
Distretto Po	PIEMONTE	ALPE CAVALLI	Enel	Loranco	Idroelettrico	8,50	8,03										
Distretto Po	LOMBARDIA	ALPE CERA	Enel	Cormor	Idroelettrico	68,10	67,60										
Distretto Po	PIEMONTE	ALPE LARECCHIO	Idroelettriche riunite SpA	Rio Tomello	Idroelettrico	2,67	2,59										
Distretto Po	LOMBARDIA	ALTO MORA	Italgas SpA	Mora	Idroelettrico	0,84	0,83										
Distretto Po	LOMBARDIA	ARDENNO	Enel Green Power	Adda	Idroelettrico	1,13	0,50										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	BALLANO	Enel Green Power	Rio della Barca	Idroelettrico	1,27	1,27							0,086	0,414		
Distretto Po	LOMBARDIA	BARDELLO	Consorzio degli utenti delle acque del fiume	Bardello (Emissario Lago Varese)	Plurimo	9,88	9,88										
Distretto Po	VALLE D'AOSTA	BEAUREGARD	CVA Compagnia Valdostana delle Acque SpA	Dora di Valgrisenche	Idroelettrico	5,56	3,60										

Schema sintetico stato INVASI - ITALIA														SUGGERIMENTI DI INTERVENTO	VOLUME INTERRUPTO (Mc)	Volume massimo utilizzabile (diff. tra autorizzato e interrimento) (Mmc)	FABBISOGNO FINANZIARIO (euro)
AUTORITA	REGIONE	NOME DIGA	ENTE GESTORE	Fiume/Bacino	Uso	Volume programmato/progetto (Mmc)	Volume Autorizzato (Mmc)	Stato	Criticita	Note	Finanziamento assentito	Priorita					
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	BOSCHI	Enel Green Power	Aveto	Ideoelettrico	0.50	0.47										
Distretto Po	LIGURIA	BRUGNETO	Iren Acqua SpA	Brugneto	Potabile	25.13	24.05										
Distretto Po	LIGURIA	BUSALLETTA	Iren Acqua SpA	Busalletta	Potabile	4.58	4.28										
Distretto Po	PIEMONTE	BUSIN	Enel	Lago Busin	Ideoelettrico	4.50	4.17										
Distretto Po	LOMBARDIA	CAMPPELLI	Enel	Goglio	Ideoelettrico	0.87	0.87										
Distretto Po	PIEMONTE	CAMPICCIOLI	Enel	Trebbiano	Ideoelettrico	8.95	8.69										
Distretto Po	LOMBARDIA	CAMPO MORO (I)	Enel	Cormor	Ideoelettrico	10.75	10.60										
Distretto Po	LOMBARDIA	CAMPO MORO (II)	Enel	Cormor	Ideoelettrico	10.75	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	CAMPO TARTANO	Enel	Tartano	Ideoelettrico	1.28	1.28										
Distretto Po	PIEMONTE	CAMPOSECCO	Enel	Rio Banella	Ideoelettrico	5.65	5.35										
Distretto Po	LOMBARDIA	CANGANO	AZA SpA	Adda	Ideoelettrico	124.10	122.70										
Distretto Po	LOMBARDIA	CARDENELLO	AZA SpA	Liro	Ideoelettrico	32.60	32.30										
Distretto Po	LOMBARDIA	CARONA	Enel	Brembo	Ideoelettrico	0.50	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	CASSIGLIO	Italgas SpA	Cassiglio	Ideoelettrico	0.08	0.06										
Distretto Po	PIEMONTE	CASTELLO	Enel Green Power	Varaita di Chianale	Ideoelettrico	11.42	10.45										
Distretto Po	PIEMONTE	CERPO MORELLI	Edison SpA	Anza	Ideoelettrico	0.47	0.20										
Distretto Po	PIEMONTE	CERSOLE REALE MAGGIORE	Iren energia SpA	Orco	Ideoelettrico	34.00	33.47					0.446	10.004				
Distretto Po	PIEMONTE	CERSOLE REALE MINORE	Iren energia SpA	Orco	Ideoelettrico	34.06	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	CHABRIERE	Idroenergia S.r.l.	Rio Chabrieres	Ideoelettrico	0.02	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	CHIOTAS	Enel	Bucera	Ideoelettrico	30.18	27.30										
Distretto Po	VALLE D'AOSTA	CIGNANA (I)	CVA Compagnia Valdostana delle Acque SpA	La Plana	Ideoelettrico	16.16	15.98										
Distretto Po	VALLE D'AOSTA	CIGNANA (II)	CVA Compagnia Valdostana delle Acque SpA	La Plana	Ideoelettrico	16.16	15.98										
Distretto Po	PIEMONTE	CODELAGO	Enel	Rio d'Arbola	Ideoelettrico	16.01	15.90										
Distretto Po	PIEMONTE	COLLE LAURA	Enel	Bucera	Ideoelettrico	30.18	27.30										
Distretto Po	PIEMONTE	COMBAMALA	Enel	Rio Pagières	Ideoelettrico	0.40	NA										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	CONCA	Romagna Acque - Società delle fonti SpA	Conca	Potabile	2.20	1.20										
Distretto Po	LOMBARDIA	CREVA	Enel Green Power	Fiume Tresa	Ideoelettrico	0.99	0.80										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	CROSTOLO	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Torrente Crostolo	Laminazione	NA	NA						0.208	0.592			
Distretto Po	LOMBARDIA	DAZARE'	Edison SpA	Caffaro	Ideoelettrico	0.09	0.08										
Distretto Po	PIEMONTE	FEDIO	Enel	Kami	Ideoelettrico	0.08	NA										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	FONTANALUCCIA	Enel	Dolo	Ideoelettrico	2.70	2.67										
Distretto Po	PIEMONTE	FORCOLETTA	Enel	Rio d'Arbola	Ideoelettrico	16.01	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	FREIRA	Edison SpA	Belviso	Ideoelettrico	59.10	49.92										
Distretto Po	LOMBARDIA	FUSINO	AZA	Industriale	Ideoelettrico	0.18	0.18										
Distretto Po	LOMBARDIA	GANDA	Edison SpA	Coronella	Ideoelettrico	0.07	0.06										
Distretto Po	PIEMONTE	GORGE DI SUSA	Iren energia SpA	Dora Riparia	Ideoelettrico	0.47	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	GURZIA	Enel Green Power	Chiusella	Ideoelettrico	1.26	1.06							0.255	0.804		
Distretto Po	PIEMONTE	INGAGNA	Consorzio di Bonifica della Baraggia Biellese e Vercellese	Ingagna	Irriguo	6.70	0.67										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	ISOLA SERAFINI	Enel	Po	Ideoelettrico	19.00	8.40										
Distretto Po	LOMBARDIA	ISOLATO	AZA SpA	Liro	Ideoelettrico	1.76	1.67										
Distretto Po	PIEMONTE	LA SPINA	Comune di Pralormo	Rio Torto	Nessun utilizzo attuale	1.06	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	LACRAMELLI	Enel	Beneglia	Ideoelettrico	4.99	4.99										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO AVIASCO	Enel	Goglio	Ideoelettrico	0.45	0.45										
Distretto Po	PIEMONTE	LAGO BADANA	Iren Acqua SpA	Rio Badana	Potabile	4.66	4.69										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO BAITONE	Enel	Baitone	Ideoelettrico	10.66	15.04										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO BENEDETTO	Enel	Avio	Ideoelettrico	6.96	7.49										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO CERNELLO	Enel	Goglio	Ideoelettrico	0.24	0.24										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO CINGHIO	Enel	Rio Sarzeria	Ideoelettrico	4.11	4.48										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO COLOMBO	Enel	Rio Gorno	Ideoelettrico	2.55	2.55										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO D'ARNO	Enel	Rio Piz	Ideoelettrico	22.80	36.81										
Distretto Po	PIEMONTE	LAGO D'AVINO	Enel	Rio Ciampere	Ideoelettrico	5.00	5.95										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO D'AVIO	Enel	Avio	Ideoelettrico	12.38	17.17										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO DEL DIAVOLO	Enel	Brembo	Ideoelettrico	2.56	2.56										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO DELIO NORD	Enel	Mollinera e Casmera	Ideoelettrico	7.90	9.75										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO DELIO SUD	Enel	Casmera	Ideoelettrico	7.90	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	LAGO DELLA ROSSA	Enel	Rio Gurlo	Ideoelettrico	8.57	8.26										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO DELLA VACCA	Edison SpA	Rio Lalone	Ideoelettrico	2.45	2.45										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO DI LOVA	Sistemi di Energia SpA	Lovarano e San Fiorino	Ideoelettrico	0.46	0.46										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO DI MEZZO	Edison SpA	Santo Stefano	Ideoelettrico	0.49	0.49										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO DI TRONA	Enel	Bitto Gerola	Ideoelettrico	5.35	5.27										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO D'IDRO	Soc. Lago d'Idro S.r.l.	Chiese	Ideoelettrico	35.00	35.00										
Distretto Po	PIEMONTE	LAGO D'ORFA	Enel	Orfa	Ideoelettrico	19.89	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	LAGO EUGIO	Iren energia SpA	Euglio	Ideoelettrico	4.95	4.80										
Distretto Po	PIEMONTE	LAGO EUGIO 2	Iren energia SpA	Euglio	Ideoelettrico	4.92	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO FREGABOLGIA	Enel	Brembo	Ideoelettrico	4.68	4.66										
Distretto Po	VALLE D'AOSTA	LAGO GABLET NORD	CVA Compagnia Valdostana delle Acque SpA	Lys	Ideoelettrico	4.02	4.17										
Distretto Po	VALLE D'AOSTA	LAGO GABLET SUD	CVA Compagnia Valdostana delle Acque SpA	Lys	Ideoelettrico	4.02	4.17										
Distretto Po	VALLE D'AOSTA	LAGO GOILLET	CVA Compagnia Valdostana delle Acque SpA	Marmore	Ideoelettrico	11.19	11.16										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO INFERNO	Enel	Inferno	Ideoelettrico	4.17	4.02										
Distretto Po	LIGURIA	LAGO LAVEZZE	Iren Acqua SpA	Carzente	Potabile	3.26	2.99										
Distretto Po	LIGURIA	LAGO LUNGO	Iren Acqua SpA	Corzente	Potabile	4.67	4.70										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO MARCIO	Enel	Vallone Foppone	Ideoelettrico	0.85	0.84										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO NERO	Enel	Goglio	Ideoelettrico	3.48	3.48										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO PESCEGALLO	Enel	Bitto Gerola	Ideoelettrico	1.10	1.10										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO PUBLINO	Edison SpA	Livrio	Ideoelettrico	5.19	5.15										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO PUSIANO	Parco Regionale Valle del Lambro	Lambro	Laminazione	13.20	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO SALARNO	Enel	Salarno	Ideoelettrico	11.34	17.01										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO SARDEGNANA	Enel	Vallone Sardegnaana	Ideoelettrico	2.30	2.30										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO TRUZZO	AZA SpA	Truzzo	Ideoelettrico	14.00	20.75										
Distretto Po	LOMBARDIA	LAGO VALDFRATI	Enel	Brembo	Ideoelettrico	0.25	0.25										
Distretto Po	TRENTINO ALTO ADIGE	LAGO VENINA	Edison SpA	Venina	Ideoelettrico	11.19	11.19										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	LAGO VERDE	Alperia Greenpower S.r.l.	Rio Lago Verde	Ideoelettrico	2.15	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	LAVAGNINA INF.	Iren Acqua SpA	Rio Lago Verde	Ideoelettrico	2.50	NA										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	LIGONCHIO	Enel	Corzente	Ideoelettrico	0.14	0.16										
Distretto Po	PIEMONTE	LOMELLINA	Derna Golf SpA	Ozola	Ideoelettrico	0.25	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	MADRESIMO	AZA SpA	Gavalusso	Irriguo	0.16	0.13										
Distretto Po	PIEMONTE	MALCIAUSSIA	Enel Green Power	Stura di Vio	Ideoelettrico	1.18	0.90							0.070	0.830		
Distretto Po	TRENTINO ALTO ADIGE	MALGA BISSINA	Hydro Dolomiti Energia S.r.l.	Chiese	Ideoelettrico	61.00	60.12										
Distretto Po	TRENTINO ALTO ADIGE	MALGA BOAZZO	Hydro Dolomiti Energia S.r.l.	Chiese	Ideoelettrico	12.26	11.73										
Distretto Po	PIEMONTE	MAZZE' CANAVESE	Coutenza Canali Cavour - Consorzi Associati	Dora Baltea	Ideoelettrico	3.00	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	MELEZET	Enel	Melezet	Irriguo	0.05	0.03										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	MIGNANO	Consorzio di Bonifica di Piacenza	Arda	Ideoelettrico	13.09	12.99										
Distretto Po	LOMBARDIA	MIORINA - Lago Maggiore	Consorzio del Ticino	Ticino	Irriguo	580.00	420.00							0.603	12.383		
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	MOLATO	Consorzio di Bonifica di Piacenza	Tidone	Irriguo	8.27	8.06										
Distretto Po	LOMBARDIA	MOLEDANA	Edison SpA	Ratti	Irriguo	0.11	0.10										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	MONDAINO	Comune di Mondaino	Tavollo	Ideoelettrico	0.05	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	MORASCO	Enel	Gries	Plurimo	17.75	17.00										
Distretto Po	LOMBARDIA	OGNA SUPERIORE	Enel	Ogna	Ideoelettrico	0.14	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	OLGINATE - Lago di Como	Consorzio dell'Adda	Adda	Ideoelettrico	565.50	246.50										
Distretto Po	LOMBARDIA	OLONA	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Olonas	Irriguo	1.52	NA										
Distretto Po	PIEMONTE	ORTIGLIETTO	Tirreno Power SpA	Orba	Laminazione	1.04	0.02										
Distretto Po	LIGURIA	OSIGLIETTA	Tirreno Power SpA	Osiglietta	Ideoelettrico	13.04	12.84										
Distretto Po	PIEMONTE	OSTOLA	Consorzio di Bonifica della Baraggia Biellese e Vercellese	Ostola	Ideoelettrico	5.50	5.45										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	OZOLA	Erga SpA	Ozola	Irriguo	0.09	0.05										
Distretto Po	TOSCANA	PADULI	Enel	Enza	Ideoelettrico	3.37	3.38										
Distretto Po	LOMBARDIA	PAGNONA	Enel	Varrone	Ideoelettrico	0.12	0.10										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	PANARO	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Panaro	Ideoelettrico	20.00	NA										
Distretto Po	LOMBARDIA	PANIGAI	Enel	Bitto Gerola	Laminazione	0.12	0.11										
Distretto Po	LOMBARDIA	PANTANO D'AVIO	Enel	Avio	Ideoelettrico	12.67	12.31										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	PARMA	Agenzia Interregionale per il fiume Po	Torrente Parma	Ideoelettrico	NA	NA										
Distretto Po	EMILIA ROMAGNA	PAVANA	Enel Green Power	Limentra di Sambuca	Laminazione	0.90	0.39							0.068	0.322		
Distretto Po	VALLE D'AOSTA	PERRERES	CVA Compagnia Valdostana delle Acque SpA	Marmore	Ideoelettrico	0.07	0.07										
Distretto Po	LOMBARDIA	PIAN CASERE	Enel	Borleggia	Ideoelettrico	2.48	2.48										
Distretto Po	PIEMONTE	PIANFEI	Consorzio Irriguo Bealerotto Mussi di miglioramento fondiario	Rio Bealerotto Mussi	Ideoelettrico	0.54	0.52										
Distretto Po	LOMBARDIA	PIANO BARBELLINO	Enel	Serio	Irriguo	18.85	18.65										

