



**ENTE PER LO SVILUPPO DELL'IRRIGAZIONE E LA TRASFORMAZIONE
FONDIARIA IN PUGLIA, LUCANIA E IRPINIA**

B A R I

Ente pubblico non economico in liquidazione vigilato dal Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste

PO FESR BASILICATA 2014-2020

**AZIONE 6B.6.3.2 *Interventi di miglioramento e ripristino delle capacità di invaso
esistenti, realizzando, ove possibile infrastrutture verdi***

**Operazione: Traversa sul torrente Sarmento – Interventi di ripristino
dell'efficienza idraulica del canale di derivazione tra la traversa e l'imbocco
della galleria e di rifunzionalizzazione parziale dell'opera di presa.
CUP H44H17001070006 – CIG 7159850F1E**



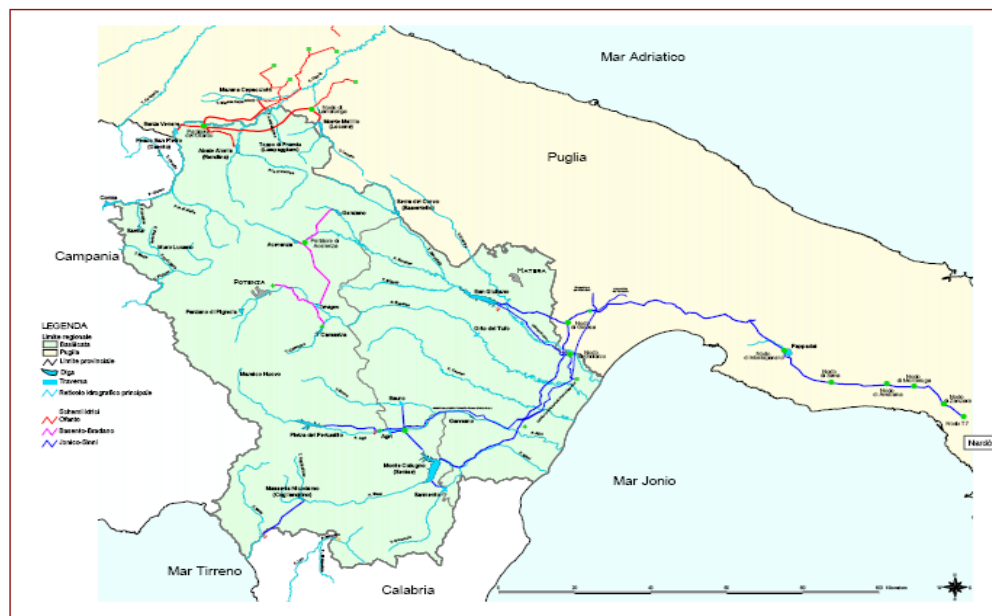
Schemi idrici interregionali gestiti dall'EIPLI

Il sistema idrico gestito dall'EIPLI si compone di tre grandi schemi idrici e, specificamente:

- ☐ lo schema idrico **Ionico-Sinni**
- ☐ lo schema idrico **Basento-Bradano**
- ☐ lo schema idrico dell'**Ofanto**

ai quali si aggiunge un quarto schema molto più limitato degli altri tre che utilizza le sorgenti del Tara e, specificamente:

- ☐ lo schema idrico **Tara**.



Opere dello schema Ionico Sinni

Diga di Monte Cotugno – Senise (PZ)

Diga di Monte Cotugno sul F. Sinni (n° arch. S.N.D. 375/1327)



Caratteristiche dell'invaso:

Bacino imbrifero:	804	Kmq
Volume d'invaso	556	Mmc
Volume di utile di regolazione	433	Mmc
Volume di laminazione	74	Mmc
Superficie dello specchio liquido (alla quota 252 m slm)	18,50	Kmq

Caratteristiche della diga:

Quota di coronamento	258	msm
Quota di massimo invaso	255,80	msm
Quota di massima regolazione	252	msm
Lunghezza del coronamento	1.850	m

Larghezza del coronamento	10	m
Altezza della diga (ai sensi della L.584/94)	65,5	m
Larghezza massima alla base	267,70	m
Volume del rilevato	11,6	Mmc
Pendenza del paramento di monte	1/2	
Pendenza del paramento di valle	1/1,7	

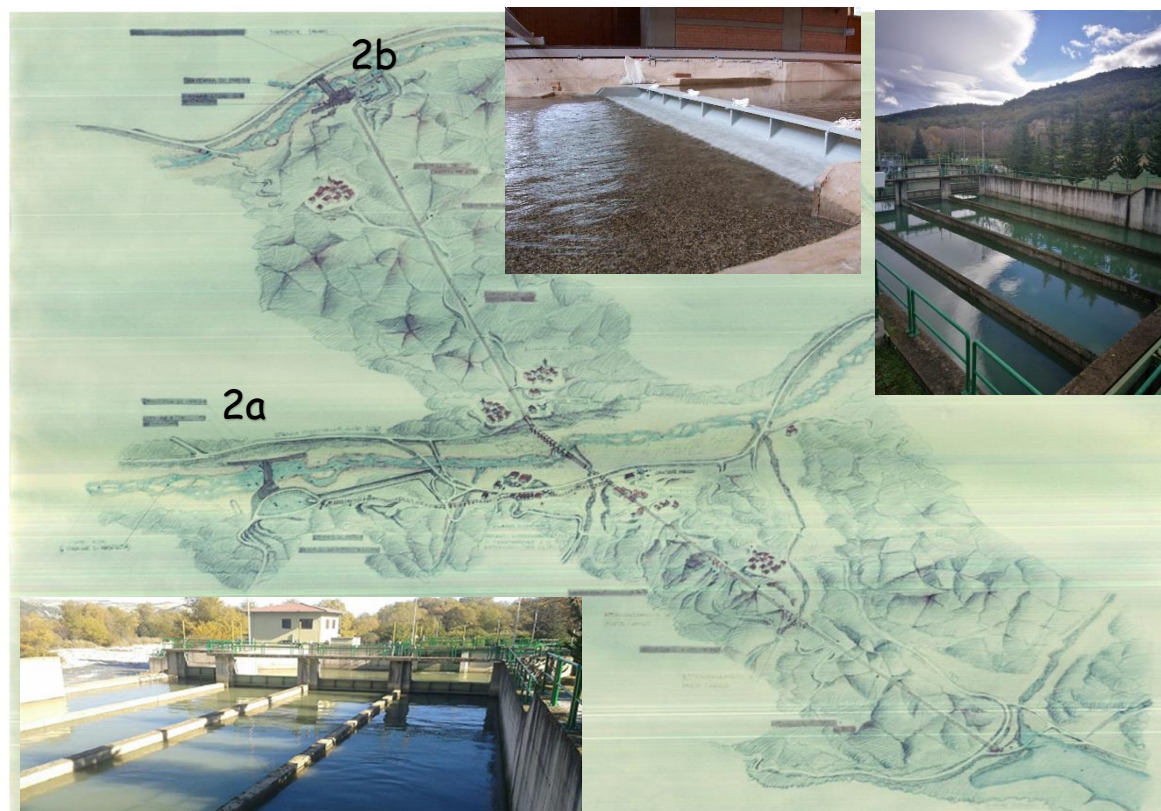
Inizio lavori: maggio 1972

Fine lavori: marzo 1983

L'utilizzazione del serbatoio prevede la regolazione pluriennale dei deflussi per uso irriguo, potabile ed industriale.

Opere dello schema Ionico Sinni

Gronda Agri-Sauro e Traversa Sarmento



Al contributo del bacino imbrifero direttamente sotteso allo sbarramento di Monte Cotugno, si aggiungono i contributi dei bacini allacciati:

1. Traversa del Sarmento, in dx idraulica;
2. Gronda Sauro-Agri così suddiviso:

a. Traversa sul Fiume Agri, che intercetta il bacino differenziale tra la diga del Pertusillo e la traversa stessa, oltre che i rilasci dell'impianto idroelettrico, derivati dalla diga del Pertusillo, esuberanti rispetto ai volumi potabilizzati da AP all'impianto di Missanello;

b. Traversa sul T.Sauro;

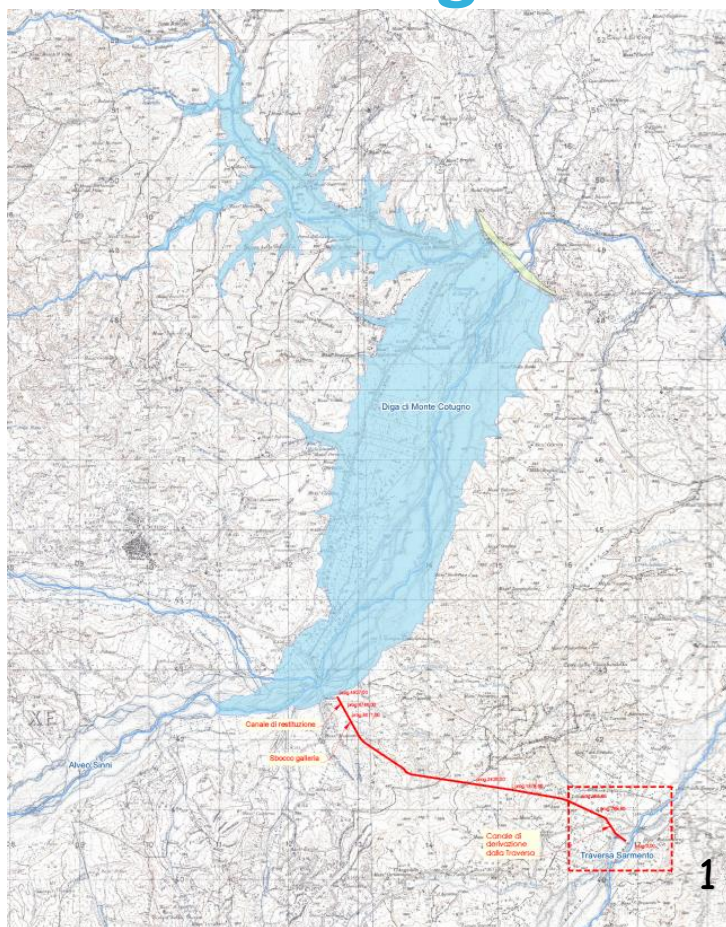
La potenzialità dei bacini allacciati è il seguente:

- dalla Traversa del Sarmento 22,5 mc/sec, mediante la galleria del Sarmento;
- dalla Traversa dell'Agri 18 mc/sec;
- dalla Traversa del Sauro 8-12 mc/sec mediante il canale in destra Agri che ha una capacità di trasporto di 30 mc/sec.

N.B. La derivazione dalla traversa del Sauro è attualmente sospesa in attesa del completamento dei lavori

Opere dello schema Ionico Sinni

Gronda Agri-Sauro e Traversa Sarmento



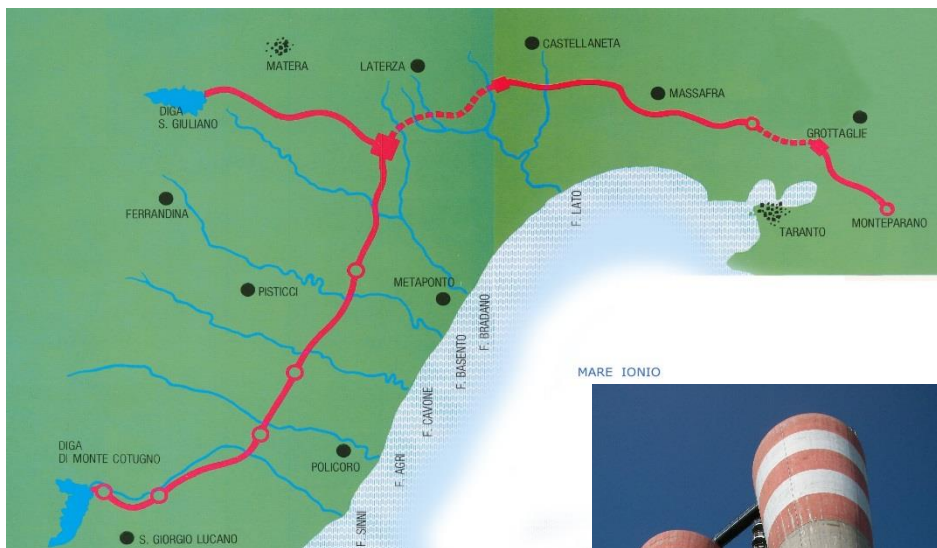
La traversa sul Fiume Sarmento sottende un bacino di 175,4 Km², pari a circa il 62% dell'intero bacino del corso d'acqua.

L'inizio dei lavori risale al 1982, nel 2017 si sono conclusi i lavori relativi alle opere di adduzione (galleria) all'invaso di Monte Cotugno, cui sono destinate le acque derivate dalla traversa.



Opere dello schema Ionico Sinni

Adduttore del Sinni



Alimentata dall'invaso di Monte Cotugno è costituita da una canna in parte in acciaio e in parte in c.a.p. del diametro di 3 m, in grado di vettoriare 20 mc/sec destinati agli usi irrigui, industriali e potabili.

Il tracciato si snoda per un totale di circa 134 Km partendo da quota 220 m slm dalla diga di M.Cotugno, sino ad arrivare all'abitato di Monteparano (TA) a quota 108,50 m slm.

L'adduttore è dotato di cinque torri piezometriche, dell'altezza massima di 31 m, opportunamente disposte per il mantenimento dei carichi idraulici che si mantengono nei punti più sollecitati entro le 10 atm.

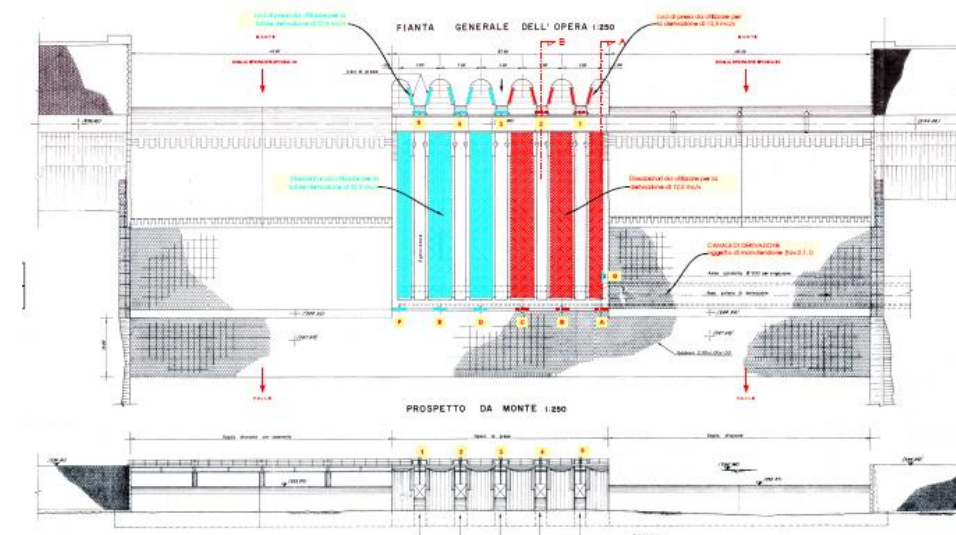
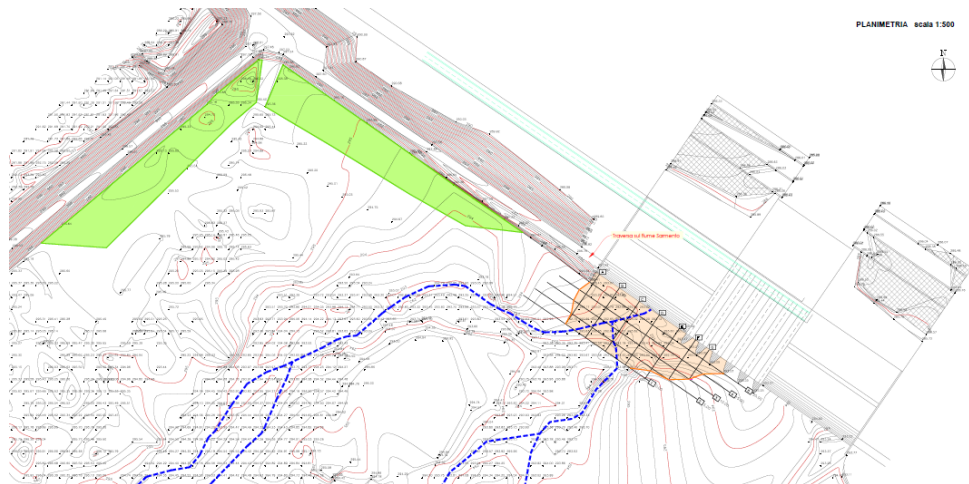
Si distinguono:

- il primo tronco sino a Ginosa della lunghezza di 65 Km, da cui sono irrigati i terreni del Metapontino alto;
- il secondo tronco dalla vasca di Ginosa sino a Macchia delle Caselle della lunghezza di 55 Km con le derivazioni per i comprensori irrigui della Stornara e Tara, oltre ad una presa per uso industriale (ILVA);
- il terzo tronco sino alla Torre di Monteparano (TA) di circa 13 Km, intervallato da due tratte in canale a pelo libero.

In prossimità dell'abitato di Ginosa è ubicata una vasca di ripartizione, ove ha sede il centro di telecontrollo dell'adduttore, dalla quale ha origine l'adduttore Ginosa - S.Giuliano in acciaio del diametro variabile dal 2.000 al 1.400 ha una lunghezza di circa 22 Km.



Traversa Sarmento – Interventi di progetto



ELENCO INTERVENTI REALIZZATI

- A. Sistemazione parziale dell'alveo a monte della traversa per migliorare le condizioni idrauliche per la derivazione;
- B. Pulizia del canale di collegamento tra la traversa e la galleria;
- C. Adeguamento strutturale ed automazione di n° 5 paratoie di monte e di n° 7 paratoie di valle;
- D. Fornitura di gruppo elettrogeno per la movimentazione delle 12 paratoie che al momento non connesse alla rete elettrica;
- E. Fornitura e posa in opera di 54 corpi illuminanti nell'area dell'impianto e di 23 proiettori sul corpo traversa;
- F. Installazione di un impianto di videosorveglianza sul corpo traversa e nel piazzale della casa di guardia;
- G. Fornitura e posa in opera di ringhiere parapetto a valle traversa e messa in sicurezza delle ringhiere esistenti;
- H. Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per circa 180 m nell'area antistante il corpo traversa;
- I. Fornitura e posa in opera di n° 2 cancelli (uno all'ingresso della traversa ed uno all'ingresso della strada di accesso all'argine in sponda sinistra);
- J. Ripristino e nuova realizzazione del manto stradale in conglomerato bituminoso sulla rampa di accesso alla traversa, sul piazzale antistante il corpo traversa, sul corpo traversa, sull'argine sinistro e sul piazzale della casa di guardia;

Traversa Sarmento – Interventi di progetto

Avanzamento Lavori



Interventi di progetto – Obiettivi raggiunti

Volumi (mc) derivati dalla traversa del Sarmento alla Diga di Monte Cotugno - Periodo 2018-2022

Anno	2018		2019		2020		2021		2022	
Mese	V (mc)	Q media (mc/s)	V (mc)	Q media (mc/s)	V (mc)	Q media (mc/s)	V (mc)	Q media (mc/s)	V (mc)	Q media (mc/s)
GENNAIO	3.608.280,00	1,35	4.134.240,00	1,54	3.822.940,00	1,43	4.231.872,00	1,58	2.246.400,00	0,84
FEBBRAIO	7.182.232,00	2,97	1.122.480,00	0,46	2.613.600,00	1,08	414.720,00	0,17	3.248.640,00	1,34
MARZO	3.520.152,00	1,31	0,00	0,00	5.734.230,00	2,14	402.256,00	0,15	3.382.560,00	1,26
APRILE	518.400,00	0,20	0,00	0,00	8.864.640,00	3,42	389.280,00	0,15	509.760,00	0,20
MAGGIO	5.198.940,00	1,94	138.240,00	0,05	2.901.280,00	1,08	402.256,00	0,15	2.457.760,00	0,92
GIUGNO	2.902.320,00	1,12	1.802.880,00	0,70	1.454.800,00	0,56	389.280,00	0,15	864.000,00	0,33
LUGLIO	1.093.345,00	0,41	1.388.880,00	0,52	712.800,00	0,27	402.256,00	0,15	401.760,00	0,15
AGOSTO	859.680,00	0,32	1.420.440,00	0,53	432.000,00	0,16	402.256,00	0,15	578.016,00	0,22
SETTEMBRE	505.440,00	0,20	528.768,00	0,20	1.032.352,00	0,40	181.664,00	0,07	356.832,00	0,14
OTTOBRE	1.170.720,00	0,44	50.782,00	0,02	1.461.600,00	0,55	397.440,00	0,15	1.473.984,00	0,55
NOVEMBRE	4.795.200,00	1,85	2.864.134,00	1,10	3.219.728,00	1,24	1.028.160,00	0,40	2.302.560,00	0,89
DICEMBRE	5.339.420,00	1,99	5.689.760,00	2,12	5.154.480,00	1,92	2.466.720,00	0,92	-	-
TOTALI	36.694.129,00	1,17	19.140.604,00	0,60	37.404.450,00	1,19	11.108.160,00	0,35	17.822.272,00	0,62
	Derivazione ridotta/interrotta per Lavori presso Diga Monte Cotugno									
	Valori max									
	Valori totali									
Q media (mc/s)	Portata media mensile									



Totale	V (mc)	Q media (mc/s)
2018-2022	122.169.615,00	0,96849327