

CAMERA DEI DEPUTATI  
V LEGISLATURA

Doc. XX  
n. 3

RELAZIONE

SULL'ATTUAZIONE DEL PIANO ORIENTATIVO PER  
LA REGOLAZIONE DEI CORSI D'ACQUA NATURALI  
AL 31 OTTOBRE 1969

(Art. 3, legge 19 marzo 1952, n. 184)

PRESENTATA DAL MINISTRO DEI LAVORI PUBBLICI  
(LAURICELLA)

Comunicata alla Presidenza il 16 dicembre 1970

PAGINA BIANCA

LEGGE 19 marzo 1952, n. 184.

**Piano Orientativo ai fini di una sistematica regolazione delle acque e relazione annua del Ministero dei Lavori Pubblici.**

La Camera dei Deputati ed il Senato della Repubblica hanno approvato:

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

PROMULGA

la seguente legge:

Art. 1.

Il Ministro dei Lavori Pubblici, d'intesa con il Ministro dell'Agricoltura e delle Foreste, presenterà al Parlamento, entro sei mesi dalla data di questa legge, un Piano Orientativo per tutto il complesso delle opere di difesa nei corsi d'acqua naturali nell'intero territorio della Repubblica.

Art. 2.

Oggetto del Piano è il problema della sistematica regolazione delle acque, sia ai fini della loro più razionale utilizzazione, sia a quelli della lotta contro l'erosione del suolo e della difesa del territorio contro le esondazioni dei corsi d'acqua. Saranno indicati nel Piano le opere da eseguirsi, lo stato dei progetti già formulati o in corso di esecuzione, l'approssimativo costo delle opere e le concrete possibilità di graduare nel tempo le fasi di esecuzione.

Art. 3.

Il Ministro dei Lavori Pubblici, d'intesa con il Ministro dell'Agricoltura e delle Foreste, presenterà ogni anno — contemporaneamente al preventivo di bilancio dell'anno finanziario — una relazione stampata, che dia conto dei progressi compiuti nei precedenti dodici mesi, nell'esecuzione delle opere previste nel Piano Orientativo, e delle modificazioni che si sono rese o si renderanno necessarie.

La presente legge, munita del sigillo dello Stato, sarà inserita nella *Raccolta Ufficiale* delle leggi e dei decreti della Repubblica Italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarla e di farla osservare come legge dello Stato.

Data a Roma, addì 19 marzo 1952.

EINAUDI

DE GASPERI — ALDISIO — FANFANI — PELLA

Visto: il Guardasigilli: ZOLI.

PAGINA BIANCA

---

---

## PIANO ORIENTATIVO PER LA SISTEMATICA REGOLAZIONE DEI CORSI D'ACQUA NATURALI

1.1 - **PREMESSA.** - La presente relazione trae origine dalla legge 19 marzo 1952, n. 184, che è stata riportata integralmente nelle precedenti pagine e che fu emanata — sembra opportuno rammentarlo — a seguito dei gravi lutti e dei rilevanti danni causati dalle piene del Reno nel 1949 e 1950, da quelle del Po nel 1951 e dalle alluvioni in Calabria, Sicilia, Sardegna sempre nel 1951.

Di conseguenza si ravvisò urgente e necessario avere un quadro quanto più organico possibile degli interventi da eseguire su tutti i corsi d'acqua ai fini di una loro sistematica regolazione, e tale quadro fu perciò chiamato nella citata legge « Piano Orientativo ».

Si tenne, tuttavia, presente che, nonostante ogni più attenta indicazione delle opere da realizzare, ogni più intensa attività realizzatrice ed ogni risorsa della moderna tecnica idraulica non avrebbe potuto mai ritenersi superata, in via assoluta, l'affermazione di Leonardo da Vinci che al « furore » dell'acqua « non vale alcuno humano riparo ».

Ed infatti l'affermazione leonardesca ha, purtroppo, continuato a dimostrarsi valida ed attuale, sopravanzando ogni impegno previsionale ed operativo: basterà rammentare le alluvioni dell'ottobre 1954 in Provincia di Salerno, quelle del novembre 1966 della Toscana (Firenze) e nel Veneto, ed infine quelle del novembre 1968 nel Piemonte.

I più recenti disastri alluvionali, che tanto hanno di nuovo impressionato la pubblica opinione, hanno fatto ravvisare necessario un sostanziale aggiornamento delle previsioni contenute nel « Piano Orientativo » per tenere conto, sempre nei limiti della umana possibilità, non solo delle esigenze di sistemazioni prettamente idrauliche, ma anche di quelle integrali ed integrative della complessa problematica connessa con la difesa del suolo.

L'aggiornamento sarà noto insieme con i dati conclusivi che fornirà la Commissione interministeriale all'uopo istituita ai sensi dell'art. 14 della legge 27 luglio 1967, n. 632.

1.2 - **RELAZIONE ANNUALE.** - In attesa di tali elementi, si espone qui di seguito la consueta relazione annuale sui progressi compiuti nella realizzazione delle opere previste nel « Piano Orientativo », e di cui all'art. 3 della menzionata legge 1952-184.

Con essa si dà conto dei progressi compiuti, durante il periodo 1° novembre 1968-31 ottobre 1969, nell'esecuzione del « Piano Orientativo » e si indicano le necessità finanziarie segnalate dagli Uffici decentrati, conseguenti l'aggiornamento delle originarie previsioni in base alla esperienza acquisita. Infatti la continua evoluzione dell'ambiente in cui si opera, soggetto non solo all'influenza degli agenti atmosferici ma anche all'azione umana, propone problemi a volte imprevisi nel recente passato per il verificarsi di eventi catastrofici di rara frequenza.

Le tabelle ed i grafici, inseriti nella presente Relazione, riportano distinti per categorie di lavoro, gli importi originariamente previsti nel Piano, gli importi dei lavori eseguiti in attuazione dello stesso, le variazioni che si propongono alla spesa ancora da eseguire; inoltre sintetizzano i risultati con gli interventi effettuati. Sono anche esposti gli importi dei lavori eseguiti e non previsti nel Piano.

### Piano Orientativo per la sistemati

#### RIPARTIZIONE DEL

MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI	OPERE NEL TRENTENNIO SUL BILANCIO DEI MINISTERI			
	Lavori Pubblici	Agricoltura e foreste		
	Opere idrauliche	Opere idrauliche	Opere forestali	Opere idraulico-agrarie
PIEMONTE .....	43,538	8,000	15,576	10,412
LOMBARDIA .....	29,220	12,976	22,922	3,470
EMILIA .....	26,910	27,515	42,490	23,047
ISPETTORATO PER IL PO .....	101,720	—	—	—
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	94,756	17,048	31,035	13,725
LIGURIA .....	6,592	2,745	4,142	0,880
TOSCANA .....	36,936	7,520	11,500	5,833
MARCHE .....	6,299	7,366	19,423	13,391
UMBRIA .....	0,070	0,045	0,423	0,057
LAZIO.....	15,098	2,632	28,884	14,289
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	19,766	13,620	32,200	11,973
ABRUZZO .....	11,211	6,640	26,730	6,856
CAMPANIA E MOLISE .....	27,591	24,151	38,727	14,956
PUGLIA .....	33,440	11,740	23,480	8,035
BASILICATA .....	3,750	22,126	37,085	4,500
CALABRIA .....	96,648	30,440	45,660	27,526
SICILIA .....	35,453	9,340	53,700	7,967
SARDEGNA .....	25,425	6,110	20,630	8,160
TOTALE...	614,423	210,014	454,607	175,077

Allo scopo di semplificare la lettura delle tabelle e nell'intento di consentire l'omogeneo raffronto tra le previsioni del Piano Orientativo e le successive fasi di attuazione, le opere descritte nella presente Relazione sono state raggruppate nelle consuete tre categorie delle opere idrauliche, idraulico-forestali ed idraulico-agrarie.

TABELLA N. 1

regolazione dei corsi d'acqua naturali

SPESA ORIGINARIA (1954)

TOTALI (miliardi di lire)	OPERE NEL DECENNIO SUL BILANCIO DEI MINISTERI				TOTALI (miliardi di lire)
	Lavori Pubblici	Agricoltura e foreste			
	Opere idrauliche	Opere idrauliche	Opere forestali	Opere idraulico-agrarie	
77,526	24,163	4,000	8,198	5,993	42,354
68,588	24,223	7,076	11,317	3,470	46,086
119,962	16,719	12,232	24,040	11,539	64,530
101,720	48,720	—	—	—	48,720
156,564	70,886	6,389	14,055	7,384	98,714
14,359	3,366	1,620	2,826	0,810	8,622
61,789	14,958	3,072	4,630	2,362	25,022
46,479	3,150	3,434	8,113	4,686	19,383
0,595	0,030	0,020	0,123	0,057	0,230
60,903	9,810	1,616	23,320	12,889	47,635
77,559	11,264	6,244	12,425	6,087	36,020
51,437	11,211	3,320	13,365	3,428	31,324
105,425	14,283	13,658	21,705	7,203	56,849
76,695	19,785	6,040	12,082	4,278	42,185
67,461	2,020	14,511	24,439	2,020	42,990
200,274	67,173	25,802	38,704	13,930	145,609
106,460	16,540	5,490	34,448	3,362	59,840
60,325	12,395	3,910	12,420	3,960	32,685
1.454,121	370,696	118,434	266,210	93,458	848,798

## Piano Orientativo per la sistematica regolazione dei corsi d'acqua naturali

## RIPARTIZIONE DELLA SPESA AGGIORNATA AL 1959

MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI	O P E R E			TOTALI (in milioni di lire)
	Idrauliche	Idrauliche ed idraulico-forestali	Idraulico-agrarie	
PIEMONTE .....	—	—	—	—
LOMBARDIA .....	—	—	—	—
EMILIA .....	14.295	33.803	3.345	51.443
MAGISTRATO PER IL PO .....	280.470	114.648	—	395.118
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	91.573	51.266	13.725	156.564
LIGURIA .....	7.962	7.370	800	16.132
TOSCANA .....	36.936	19.020	5.833	61.789
MARCHE .....	6.299	26.789	13.391	46.479
UMBRIA .....	70	468	57	595
LAZIO .....	15.098	31.516	14.289	60.903
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	19.766	45.820	11.973	77.559
ABRUZZO .....	11.211	33.370	6.856	51.437
CAMPANIA E MOLISE .....	25.981	29.290	13.109	68.380
PUGLIA .....	33.440	35.220	8.035	76.695
BASILICATA .....	38.373	62.082	25.918	126.373
CALABRIA .....	96.648	76.100	27.526	200.274
SICILIA .....	35.453	63.040	7.967	106.460
SARDEGNA .....	25.425	26.740	8.160	60.325
TOTALE...	739.000	656.542	160.984	1.556.526

N. B. - Nei Provveditorati del Piemonte e della Lombardia non risulta alcun importo perchè i lavori relativi al Piano Orientativo di questi Provveditorati sono stati assorbiti dal Magistrato per il Po (legge 18 marzo 1958, n. 240).



Per la stessa legge sono parzialmente di competenza di tale Magistrato anche alcune opere relative all'Emilia e alla Liguria in quanto interessanti il regime idraulico nel Po, il suo delta ed i suoi affluenti.

Nelle pagine che seguono sarà riportata la nuova situazione economica del Piano così come deriva dalla somma delle previsioni di spesa aggiornata con le ulteriori esigenze di spesa segnalata al 31 ottobre 1969 dagli Uffici decentrati.

Poichè le proposte avanzate dai suddetti Uffici comportano notevoli variazioni delle spese previste al 1959, si è ritenuto di riportare nella tabella che segue le cifre proposte come variazioni positive o negative rispetto all'ultimo aggiornamento del Piano Orientativo.

TABELLA N. 3

**Variazioni proposte per l'ulteriore aggiornamento del Piano Orientativo al 31 ottobre 1969**

MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI	O P E R E			TOTALI (in milioni di lire)
	Idrauliche	Idrauliche ed idraulico-forestali	Idraulico-agrarie	
PIEMONTE .....	—	—	—	—
LOMBARDIA .....	—	—	—	—
EMILIA .....	19.635	16.467	12.604	48.706
MAGISTRATO PER IL PO .....	264.259	183.792	—	448.051
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	217.753	212.044	4.528	425.269
LIGURIA .....	16.196	7.423	2.797	26.416
TOSCANA .....	24.670	70.627	150.801	246.098
MARCHE .....	26.124	39.453	2.111	63.466
UMBRIA .....	80	380	—	460
LAZIO .....	2.848	15.588	14.625	33.061
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	52.315	33.415	6.481	92.211
ABRUZZO .....	1.651	33.424	19.558	54.633
CAMPANIA .....	126.712	66.143	37.456	230.311
MOLISE .....	8.693	600	—	9.293
PUGLIA .....	38.774	31.200	—	69.974
BASILICATA .....	58.066	16.381	16.052	90.499
CALABRIA .....	10.348	51.713	—	62.061
SICILIA .....	90.440	11.173	34.066	135.679
SARDEGNA .....	141.313	7.319	162.070	310.702
TOTALE...	1.099.877	797.142	449.871	2.346.890

Pertanto l'aggiornamento della spesa prevista per l'attuazione del Piano risulta dagli importi contenuti nelle tabelle nn. 2 e 3 dalle quali emerge che la previsione di spesa, inizialmente determinata in L. 1.454,121 miliardi di lire, successivamente aggiornata a 1.556.526 miliardi di lire, assomma alla data della presente relazione, a 3.903.425 miliardi di lire ripartita come dalla tabella n. 4.

TABELLA N. 4

Previsione di spesa per l'attuazione del P. O. aggiornato al 31 ottobre 1969

MAGISTRATI, PROVVEDITORI E ISPETTORATI	O P E R E			T O T A L E (in milioni di lire)
	Idrauliche	Idrauliche ed idraulico-forestali	Idraulico-agrarie	
PIEMONTE .....	—	—	—	—
LOMBARDIA .....	—	—	—	—
EMILIA .....	33.930	50.270	15.949	100.149
MAGISTRATO PER IL PO .....	544.729	298.449	—	843.178
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	309.326	263.310	9.197	581.833
LIGURIA .....	24.158	14.793	3.597	42.548
TOSCANA .....	61.606	89.647	156.634	307.887
MARCHE .....	32.423	66.242	11.280	109.945
UMBRIA .....	150	848	57	1.055
LAZIO .....	17.946	47.104	28.914	93.964
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	72.081	79.235	18.454	169.770
ABRUZZO .....	12.862	66.794	26.414	106.070
CAMPANIA .....	146.546	89.263	43.986	279.795
MOLISE .....	14.840	6.770	6.579	28.189
PUGLIA .....	72.214	66.420	8.035	146.669
BASILICATA .....	96.439	78.463	41.970	216.872
CALABRIA .....	106.996	127.813	27.526	262.335
SICILIA .....	125.893	74.213	42.033	242.139
SARDEGNA .....	166.738	34.059	170.230	371.027
TOTALE...	1.838.877	1.453.693	610.855	3.903.425

Tuttavia, le cifre contenute nella tabella precedente dovranno essere confortate dalle indicazioni in via di elaborazione a cura della summenzionata Commissione Interministeriale di studio presieduta dal Prof. DE MARCHI, in rapporto a tutti quei radicali interventi che saranno dalla stessa ravvisati necessari per evitare che si ripetano eventi come quelli alluvionali del novembre 1966.

Comunque, data l'importanza delle cifre in aumento si ritiene opportuno fornire alcune delucidazioni sui criteri seguiti dagli Uffici competenti nel determinare le nuove esigenze tecnico-finanziarie del Piano. In linea generale le voci che maggiormente hanno influito sugli aumenti di spesa riportati nelle due precedenti tabelle sono:

- 1) l'aggiornamento del costo delle opere ancora da eseguire;
- 2) l'immissione nel Piano di nuove opere ritenute necessarie per completare la sistemazione idraulica dei vari bacini;
- 3) la riparazione o la ricostruzione delle opere danneggiate o distrutte durante le alluvioni che si sono verificate nel territorio nazionale dal 1959 ad oggi;
- 4) l'adeguamento di numerose opere di difesa alle nuove portate di massima piena registrate in occasione degli eccezionali eventi metereologici verificatisi in questi ultimi anni.

A breve commento delle considerazioni sopra esposte si può aggiungere che l'adeguamento tecnico-finanziario del Piano conseguente ai punti 1, 3 e 4 è del tutto normale nel caso di programmi di opere idrauliche da realizzare a lunga scadenza, mentre l'adeguamento relativo al punto 2 ha comportato una revisione completa di tutte quelle situazioni nuove venutesi a creare nei bacini a seguito delle profonde modifiche sociali ed economiche avvenute nel Paese durante gli ultimi quindici anni.

A proposito di quest'ultima osservazione si può aggiungere che la drastica riduzione delle superfici coltivate nella parte alta e media dei vari bacini (conseguente allo spopolamento delle zone montane e collinari del territorio nazionale), la esecuzione di notevoli ed estese opere di bonifica, viabilità, ecc., la realizzazione di numerosi insediamenti umani e produttivi in zone facilmente esposte a pericoli di inondazioni, sono soltanto alcuni tra i tanti fattori che hanno profondamente contribuito ad alterare la primitiva fisionomia del Piano Orientativo e che hanno indotto gli Uffici decentrati del Ministero dei Lavori Pubblici ad aggiornare con una certa frequenza gli schemi di regolazione idraulica e di sfruttamento di numerosi bacini.

Va, inoltre, notato che nelle precedenti Relazioni annuali sui progressi compiuti nella attuazione del Piano non si è mancato di indicare in apposite tabelle le variazioni di opere in aumento o in diminuzione a partire dal 1959: sul grafico che segue (fig. 1) sono chiaramente rappresentate le variazioni medesime ed il conseguente incremento della complessiva spesa per la realizzazione del Piano.

## PIANO ORIENTATIVO

Variazione della previsione di spesa nel periodo  
1959 - 1969

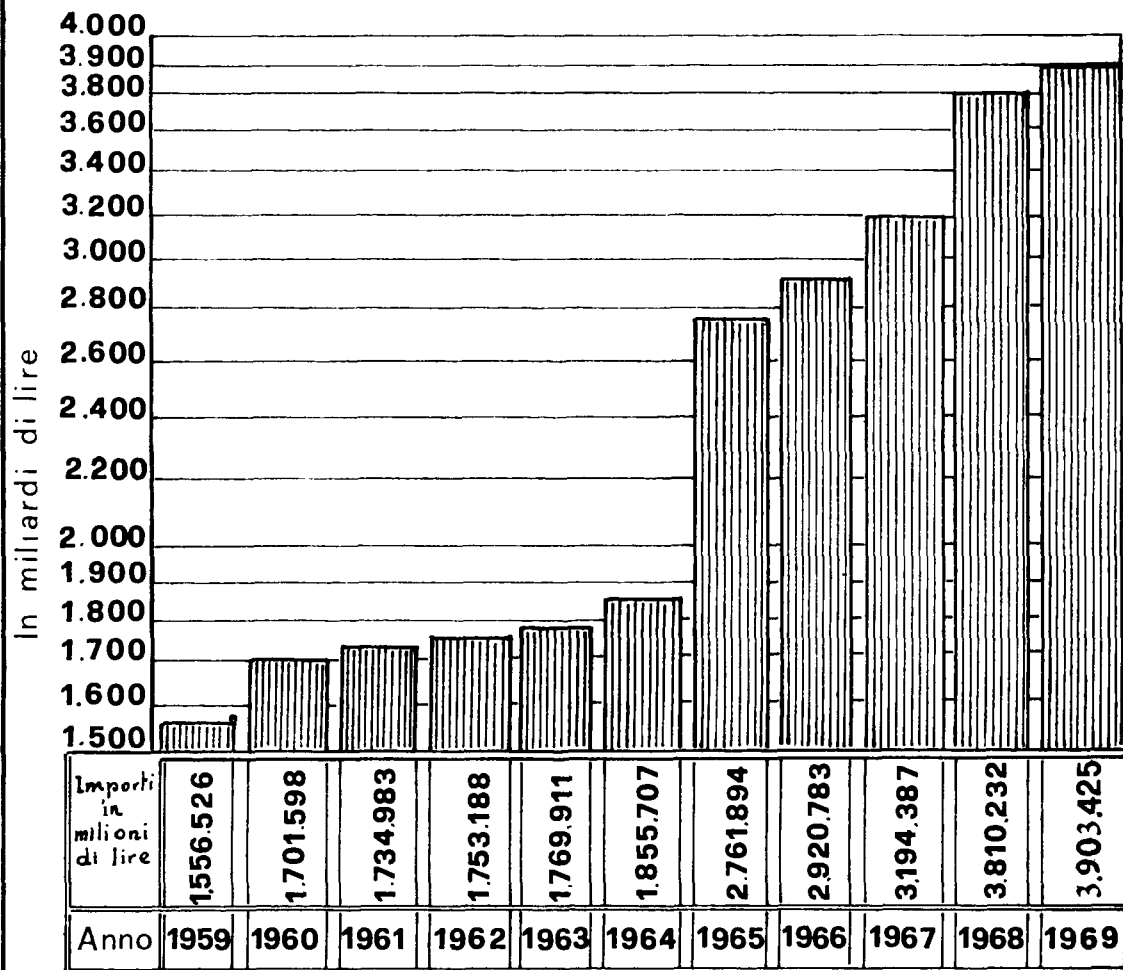


Fig. 1

1.3 – IL FINANZIAMENTO DELLE OPERE INCLUSE NEL PIANO ORIENTATIVO. – Le opere finora realizzate sono state finanziate ed eseguite a cura del Ministero dei Lavori Pubblici, del Ministero dell'Agricoltura e Foreste e della Cassa per il Mezzogiorno.

L'attività svolta dal Ministero dei Lavori Pubblici e dal Ministero dell'Agricoltura e Foreste nell'ambito dell'attuazione del Piano Orientativo è stata in parte finanziata dalle seguenti leggi speciali:

1) legge 20 aprile 1952, n. 422 – Progettazione delle opere di sistemazione dei fiumi.....	L.	0,450	miliardi
2) Legge 20 aprile 1952, n. 423 – Esecuzione opere idrauliche di 2ª categoria del fiume Reno .....	»	2,000	»
3) Legge 31 gennaio 1953, n. 68 – Esecuzione opere per la sistemazione dei fiumi .....	»	17,000	»
4) Legge 9 agosto 1954, n. 638 – Spesa di 120 miliardi per la sistemazione dei fiumi in 12 esercizi .....	»	120,000	»
5) Legge 26 novembre 1955, n. 1777 – Provvedimento straordinario per la Calabria (sistemazione idraulica e difesa suolo) .....	»	204,000	»
6) Legge 24 luglio 1959, n. 622 – Esecuzione di opere per la sistemazione dei fiumi e di opere per la difesa a mare.....	»	23,000	»
7) Legge 25 gennaio 1962, n. 11 – Esecuzione di opere per la sistemazione dei fiumi e dei loro bacini montani .....	»	127,500	»
8) Legge 27 luglio 1967, n. 632 – Esecuzione di opere per la sistemazione dei fiumi e dei loro bacini montani .....	»	200,000	»
Per il finanziamento totale di .....	L.	693,950	miliardi

La spesa per gli ulteriori interventi attuati dalle suddette Amministrazioni è stata finanziata con ordinarie leggi di Bilancio.

A proposito delle leggi speciali sopra elencate è utile osservare che esse soltanto raramente riescono ad assicurare un sistema continuo di finanziamento del Piano in quanto nelle more della loro approvazione la programmazione esecutiva dei lavori subisce una battuta d'arresto pregiudizievole per la continuità organica dei lavori stessi.

1.4 – OPERE DEL PIANO ORIENTATIVO REALIZZATE NEL PERIODO 1° NOVEMBRE 1968–31 OTTOBRE 1969. – Nel periodo considerato le Amministrazioni che hanno attuato il Piano Orientativo hanno realizzato un complesso di opere idrauliche, idraulico–forestali ed idraulico–agrarie per una spesa totale di L. 71.525 milioni di lire. Tale spesa è stata finanziata per 29.860 milioni di lire dal Ministero dei Lavori Pubblici, per 24.335 milioni di Lire dal Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste e per 17.330 milioni di lire dalla Cassa per il Mezzogiorno.

Con i dati pervenuti al Ministero dei Lavori Pubblici è stata compilata la tabella n. 5 che illustra l'entità dei lavori eseguiti nelle varie circoscrizioni territoriali in cui è stato articolato il Piano Orientativo.

## Lavori eseguiti nel periodo: 1° novembre 1968 - 31 ottobre 1969

MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI	O P E R E			T O T A L E (in milioni di lire)
	Idrauliche	Idrauliche ed idraulico-forestali	Idraulico-agrarie	
PIEMONTE .....	—	—	—	—
LOMBARDIA .....	—	—	—	—
EMILIA .....	114	1.354	423	1.891
MAGISTRATO PER IL PO .....	14.585	4.814	—	19.399
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	1.843	1.433	39	3.315
LIGURIA .....	341	460	—	801
TOSCANA .....	2.668	1.627	787	5.082
MARCHE .....	1.056	1.470	116	2.642
UMBRIA .....	—	—	—	—
LAZIO .....	830	706	132	1.668
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	1.689	1.211	130	3.030
ABRUZZO .....	495	823	625	1.943
CAMPANIA .....	1.892	4.060	—	5.952
MOLISE .....	399	95	—	494
PUGLIA .....	488	303	2	793
BASILICATA .....	1.474	2.229	—	3.703
CALABRIA .....	4.886	7.035	—	11.921
SICILIA .....	1.683	3.920	537	6.140
SARDEGNA .....	220	2.531	—	2.751
TOTALE...	34.663	34.071	2.791	71.525

1.5 - STATO DI ATTUAZIONE DEL PIANO ORIENTATIVO AL 31 OTTOBRE 1969. - Nell'intervallo compreso tra il 6 febbraio 1954, data di presentazione alle Camere del Piano, ed il 31 ottobre 1969, data di riferimento del presente elaborato, sono stati eseguiti lavori per un importo complessivo di 794.319 milioni di lire.

Le ripartizioni di spesa, relative alle opere realizzate in ciascuna circoscrizione territoriale, sono state raggruppate nella tabella n. 6 che viene di seguito riportata.

## Lavori complessivamente eseguiti per l'attuazione del Piano Orientativo fino al 31 ottobre 1969

MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI	O P E R E			T O T A L E (in milioni di lire)
	Irauliche	Irauliche ed idraulico-forestali	Iraulico-agrarie	
PIEMONTE .....	—	—	—	—
LOMBARDIA .....	—	—	—	—
EMILIA .....	8.150	9.023	3.207	20.380
MAGISTRATO PER IL PO .....	160.276	42.191	—	202.467
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	48.752	24.777	707	74.236
LIGURIA .....	3.647	3.485	597	7.729
TOSCANA .....	12.741	14.307	7.258	34.306
MARCHE .....	7.282	15.938	859	24.079
UMBRIA .....	17	—	—	17
LAZIO .....	7.643	13.907	10.560	32.110
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	14.972	13.149	1.843	29.964
ABRUZZO .....	8.728	12.471	6.236	27.435
CAMPANIA .....	22.799	19.014	264	42.077
MOLISE .....	3.714	1.829	217	5.760
PUGLIA .....	11.193	8.816	1.096	21.105
BASILICATA .....	17.934	22.375	946	41.255
CALABRIA .....	56.708	50.729	233	107.670
SICILIA .....	22.867	50.668	4.464	77.999
SARDEGNA .....	25.353	11.255	9.122	45.730
TOTALE...	432.776	313.934	47.609	794.319

Confrontando la spesa aggiornata del Piano, determinata in 3.903.425 milioni di lire (vedi tabella n. 4), con l'importo dei lavori finora eseguiti, indicato dalla tabella n. 6 in 794.319 milioni di lire, risulta che per la completa attuazione delle opere previste nel Piano Orientativo rimangono ancora da eseguire lavori per un importo complessivo di 3.109.106 milioni di lire.

Gli interventi ancora da eseguire ed i relativi costi di realizzazione del Piano sono illustrati nella tabella n. 7.

## Lavori che restano ancora da eseguire per l'attuazione del Piano aggiornato al 31 ottobre 1969

MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI	O P E R E			T O T A L E (in milioni di lire)
	Idrauliche	Idrauliche ed idraulico-forestali	Idraulico- agrarie	
PIEMONTE .....	—	—	—	—
LOMBARDIA .....	—	—	—	—
EMILIA .....	25.780	41.247	12.742	79.769
MAGISTRATO PER IL PO .....	384.453	256.258	—	640.711
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	260.574	238.533	8.490	507.597
LIGURIA .....	20.511	11.308	3.000	34.819
TOSCANA .....	48.865	75.340	149.376	273.581
MARCHE .....	25.141	50.304	10.421	85.866
UMBRIA .....	133	848	57	1.038
LAZIO .....	10.303	33.197	18.354	61.854
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	57.109	66.086	16.611	139.806
ABRUZZO .....	4.134	54.323	20.178	78.635
CAMPANIA .....	123.747	70.249	43.722	237.718
MOLISE .....	11.126	4.941	6.362	22.429
PUGLIA .....	61.021	57.604	6.939	125.564
BASILICATA .....	78.505	56.088	41.024	175.617
CALABRIA .....	50.288	77.084	27.293	154.665
SICILIA .....	103.026	23.545	37.569	164.140
SARDEGNA .....	141.385	22.804	161.108	325.297
TOTALE...	1.406.101	1.139.759	563.246	3.109.106

Per completare il quadro degli interventi e conseguente impegno finanziario dello Stato nel settore, si riportano nella tabella n. 8 gli importi dei lavori eseguiti a tutto il 31 ottobre 1969 e non previsti nel Piano.

Dalla somma degli importi esposti nelle tabelle nn. 6 e 8 risulta la spesa complessivamente sostenuta ad oggi dallo Stato.



## Lavori non previsti nel Piano ed eseguiti a tutto il 30 ottobre 1969

MAGISTRATI, PROVVEDITORATI ED ISPETTORATI	O P E R E			T O T A L E (in milioni di lire)
	Idrauliche	Idrauliche ed idraulico-forestali	Idraulico- agrarie	
PIEMONTE .....	—	—	—	—
LOMBARDIA .....	—	—	—	—
EMILIA .....	3.967	325	403	4.695
MAGISTRATO PER IL PO .....	—	—	—	—
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	49.486	27.913	3	77.402
LIGURIA .....	1.122	64	—	1.186
TOSCANA .....	13.744	5.099	1.001	19.844
MARCHE .....	—	—	—	—
UMBRIA .....	—	—	—	—
LAZIO .....	1.027	643	—	1.670
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	—	—	—	—
ABRUZZO .....	30	34	—	64
CAMPANIA .....	2.552	1.268	—	3.820
MOLISE .....	1.864	982	—	2.846
PUGLIA .....	2.580	2.302	—	4.882
BASILICATA .....	1.057	2.172	171	3.400
CALABRIA .....	3.699	2.118	10	5.827
SICILIA .....	13.805	7.288	1.362	22.455
SARDEGNA .....	26.339	1.831	27.594	55.764
TOTALE...	121.272	52.039	30.544	203.855

## Lavori previsti e non previsti nel P. O. complessivamente eseguiti al 31 ottobre 1969

MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI	O P E R E			T O T A L E (in milioni di lire)
	Idrauliche	Idrauliche ed idraulico-forestali	Idraulico-agrarie	
PIEMONTE .....	—	—	—	—
LOMBARDIA .....	—	—	—	—
EMILIA .....	12.117	9.348	3.610	25.075
MAGISTRATO PER IL PO .....	160.276	42.191	—	202.467
MAGISTRATO ALLE ACQUE .....	98.238	52.690	710	151.638
LIGURIA .....	4.769	3.549	597	8.915
TOSCANA .....	26.485	19.406	8.259	54.150
MARCHE .....	7.282	15.938	859	24.079
UMBRIA .....	17	—	—	17
LAZIO .....	8.670	14.550	10.560	33.780
ISPETTORATO PER IL TEVERE .....	14.972	13.149	1.843	29.964
ABRUZZO .....	8.758	12.505	6.236	27.499
CAMPANIA .....	25.351	20.282	264	45.897
MOLISE .....	5.578	2.811	217	8.606
PUGLIA .....	13.773	11.118	1.096	25.987
BASILICATA .....	18.991	24.547	1.117	44.655
CALABRIA .....	60.407	52.847	243	113.497
SICILIA .....	36.672	57.956	5.826	100.454
SARDEGNA .....	51.692	13.086	36.716	101.494
TOTALE...	554.048	365.973	78.153	998.174

Per una completa e sintetica visione dell'evoluzione del Piano Orientativo nel periodo dal 1959 al 1969, sono stati diagrammati nel grafico che segue (fig. 2):

— con linea a tratto e punto gli importi totali delle opere realizzate sulla base delle indicazioni del Piano Orientativo;

— con linea continua gli importi delle previsioni di spesa del Piano medesimo aggiornati per effetto dell'aumento dei costi e dell'esigenza di nuove opere conseguenti ad eventi catastrofici.

## PIANO ORIENTATIVO

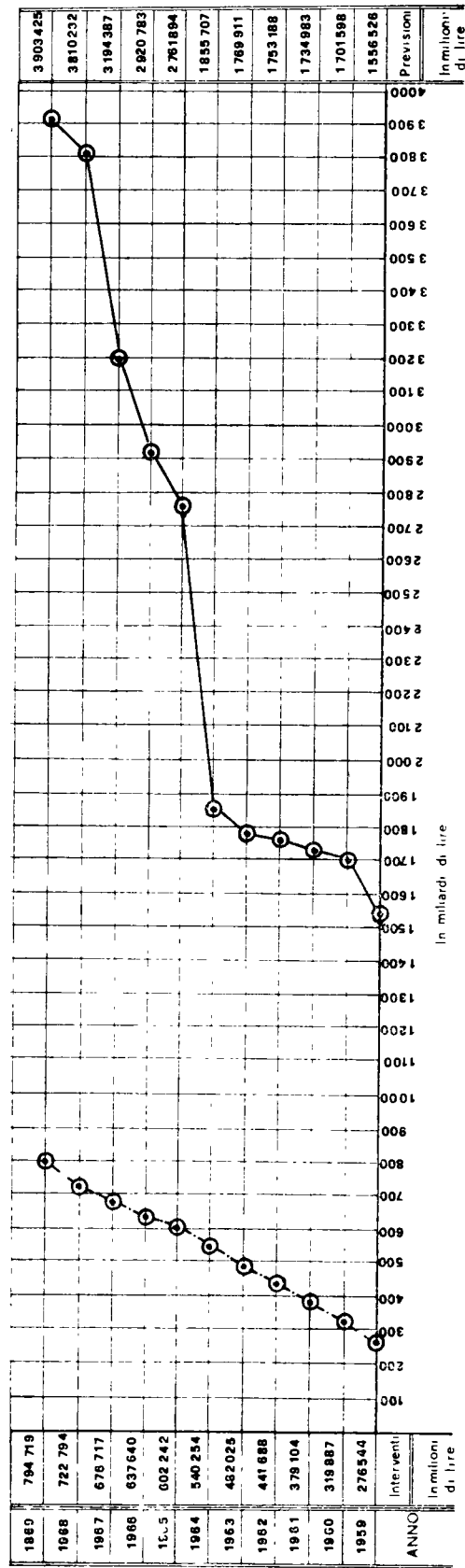


Fig. 2