

CAMERA DEI DEPUTATI
VI LEGISLATURA

Doc. XX
n. 3

RELAZIONE
SULL'ATTUAZIONE DEL PIANO ORIENTATIVO PER
LA REGOLAZIONE DEI CORSI D'ACQUA NATURALI
AL 31 OTTOBRE 1973

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

PRESENTATA DAL MINISTRO DEI LAVORI PUBBLICI
(BUCALOSSÌ)

Comunicata alla Presidenza il 9 aprile 1975

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, li 19 marzo 1952.

EINAUDI

DE GASPERI — ALDISIO — FANFANI — PELLA

Visto: il Guardasigilli: ZOLL

PAGINA BIANCA

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

1.1 – **PREMESSA.** – Una tappa fondamentale nella evoluzione del concetto di coordinamento delle attività dirette ad una sistematica attuazione delle opere per la sistemazione idraulica dei corsi d'acqua naturali in tutto il Paese, è rappresentata dalla legge 19 marzo 1952, n. 184. Anche se questa legge deriva da esperienze maturate non soltanto nei nostri giorni, la sua esigenza è stata determinata da quei disastri alluvionali che dal 1949 hanno profondamente turbato la pubblica opinione per l'entità e la rilevanza dei danni sofferti.

Il Piano Orientativo doveva tracciare in linea di massima le direttive generali cui doveva informarsi la sistemazione idro-geologica ed indicare la priorità delle opere da eseguire rispettando le competenze istituzionali dei rispettivi ministeri. Inoltre da detto Piano il Governo poteva trarre insieme alle indicazioni delle opere quegli elementi relativi all'onere finanziario da sopportare e giudicare, quindi, sulla graduazione temporale e tecnica dei lavori.

Il Piano ha risposto a queste attese anche se i risultati che si sono raggiunti con la sua attuazione non sono stati tali da evitare nel corso degli ultimi anni, il ripetersi dei danni prodotti da eventi atmosferici.

Infatti la metodica nella formulazione delle previsioni e le limitazioni finanziarie non hanno consentito di tracciare da un lato un programma completo di sistemazione per bacino idrografico e di armonizzare gli interventi secondo principi di funzionalità a volte incompatibili con le disponibilità finanziarie.

A queste obiettive carenze ha voluto porre rimedio la Commissione Ministeriale istituita ai sensi dell'art. 14 della legge 27 luglio 1967, n. 632. La relazione conclusiva propone una vasta serie di provvedimenti sia nel campo organizzativo e tecnico che in quelli economico, amministrativo e legislativo.

Inoltre la spesa totale che è stata indicata per il prossimo trentennio in L. 8.923 miliardi costituisce l'aggiornamento e l'integrazione del Piano Orientativo le cui previsioni al 31 ottobre 1972 in L. 4.721 miliardi trovano pieno conforto.

Infine la necessità, segnalata dalla predetta Commissione, che le direttive tracciate e le previsioni di spesa siano debitamente recepite nella definitiva formulazione del Piano Economico Nazionale, traduce in termini politici una programmazione tecnica che si riflette sul divenire socio-economico del territorio nazionale.

1.2 – **RELAZIONE ANNUALE.** – La consueta relazione annuale sui progressi compiuti nella realizzazione delle opere previste nel « Piano Orientativo », di cui all'art. 3 della legge 1952/184, dà conto dei progressi compiuti durante il periodo 1° novembre 1972 – 31 ottobre 1973. Vengono esposte le previsioni di spesa segnalate dagli Uffici decentrati la cui validità resta subordinata a quelle indicate dalla predetta Commissione Interministeriale.

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 sistemica

RIPARTIZIONE DELLA

| MAGISTRATI, PROVVEDITORATI 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 | 8,960 |
| TOTALI... | 614,423 | 210,014 | 454,607 | 175.877 |

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. - Nelle colonne relative al Piemonte ed alla Lombardia non risulta iscritto alcun importo in quanto, ai sensi della legge 18 marzo 1958 n. 240, i lavori previsti dal Piano Orientativo per le predette Regioni sono di competenza del Magistrato per il Po.

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 1973 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 1973

| MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI | OPERE | | | TOTALI (in milioni di lire) |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | Idrauliche | Idrauliche ed idraulico-forestali | Idraulico-agrarie | |
| PIEMONTE | — | — | — | — |
| LOMBARDIA | — | — | — | — |
| EMILIA | 23.504 | 28.906 | 17.479 | 69.889 |
| MAGISTRATO PER IL PO | 332.116 | 192.347 | — | 524.463 |
| MAGISTRATO ALLE ACQUE | 347.427 | 322.737 | 14.809 | 684.973 |
| LIGURIA | 16.196 | 7.423 | 2.797 | 26.416 |
| TOSCANA | 28.417 | 81.540 | 151.755 | 261.712 |
| MARCHE | 32.423 | 66.242 | 11.280 | 109.945 |
| UMBRIA | 80 | 3.830 | — | 3.910 |
| LAZIO | 2.370 | 15.517 | 14.625 | 32.512 |
| ISPETTORATO PER IL TEVERE | 60.257 | 56.320 | 13.841 | 130.418 |
| ABRUZZO | 1.651 | 33.424 | 19.558 | 54.633 |
| CAMPANIA | 195.332 | 70.249 | 37.476 | 303.057 |
| MOLISE | 8.893 | 600 | — | 9.493 |
| PUGLIA | 38.774 | 31.200 | — | 69.974 |
| BASILICATA | 58.066 | 16.381 | 16.052 | 90.499 |
| CALABRIA | 86.179 | 91.370 | 18.690 | 196.239 |
| SICILIA | 276.761 | 175.504 | 122.572 | 574.837 |
| SARDEGNA | 211.215 | 9.026 | 192.603 | 412.844 |
| TOTALE... | 1.719.661 | 1.202.616 | 633.537 | 3.555.814 |

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 milioni di lire, successivamente aggiornata a 1.556.526 milioni di lire, assomma alla data della presente relazione, a 5.085.991 milioni di lire ripartita come dalla tabella n. 4.

TABELLA N. 4

Previsione di spesa per l'attuazione del Piano Orientativo aggiornato al 31 ottobre 1973

| MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI | OPERE | | | TOTALE (in milioni di lire) |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| | Idrauliche | Idrauliche ed idraulico-forestali | Idraulico-agricole | |
| PIEMONTE | — | — | — | — |
| LOMBARDIA | — | — | — | — |
| EMILIA | 37.799 | 62.709 | 20.824 | 121.332 |
| MAGISTRATO PER IL PO | 612.586 | 306.995 | — | 919.581 |
| MAGISTRATO ALLE ACQUE | 439.000 | 374.003 | 28.534 | 841.537 |
| LIGURIA | 24.158 | 14.793 | 3.597 | 42.548 |
| TOSCANA | 65.353 | 100.560 | 157.588 | 323.501 |
| MARCHE | 38.722 | 93.031 | 24.671 | 156.424 |
| UMBRIA | 150 | 4.298 | 57 | 4.505 |
| LAZIO | 17.468 | 47.033 | 28.914 | 93.415 |
| ISPETTORATO PER IL TEVERE | 80.023 | 102.140 | 25.814 | 207.977 |
| ABRUZZO | 12.862 | 66.794 | 26.414 | 106.070 |
| CAMPANIA | 215.273 | 76.679 | 44.006 | 335.958 |
| MOLISE | 14.923 | 6.770 | 6.579 | 28.272 |
| PUGLIA | 72.214 | 66.420 | 8.035 | 146.669 |
| BASILICATA | 96.439 | 78.463 | 41.970 | 216.872 |
| CALABRIA | 169.468 | 171.780 | 45.616 | 386.864 |
| SICILIA | 312.214 | 238.544 | 130.539 | 681.297 |
| SARDEGNA | 236.640 | 35.766 | 200.763 | 473.169 |
| TOTALE... | 2.445.292 | 1.846.778 | 793.921 | 5.085.991 |

Tuttavia, le cifre contenute nella tabella precedente dovranno essere confrontate con i dati dello studio, elaborati dalla 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 - 1973

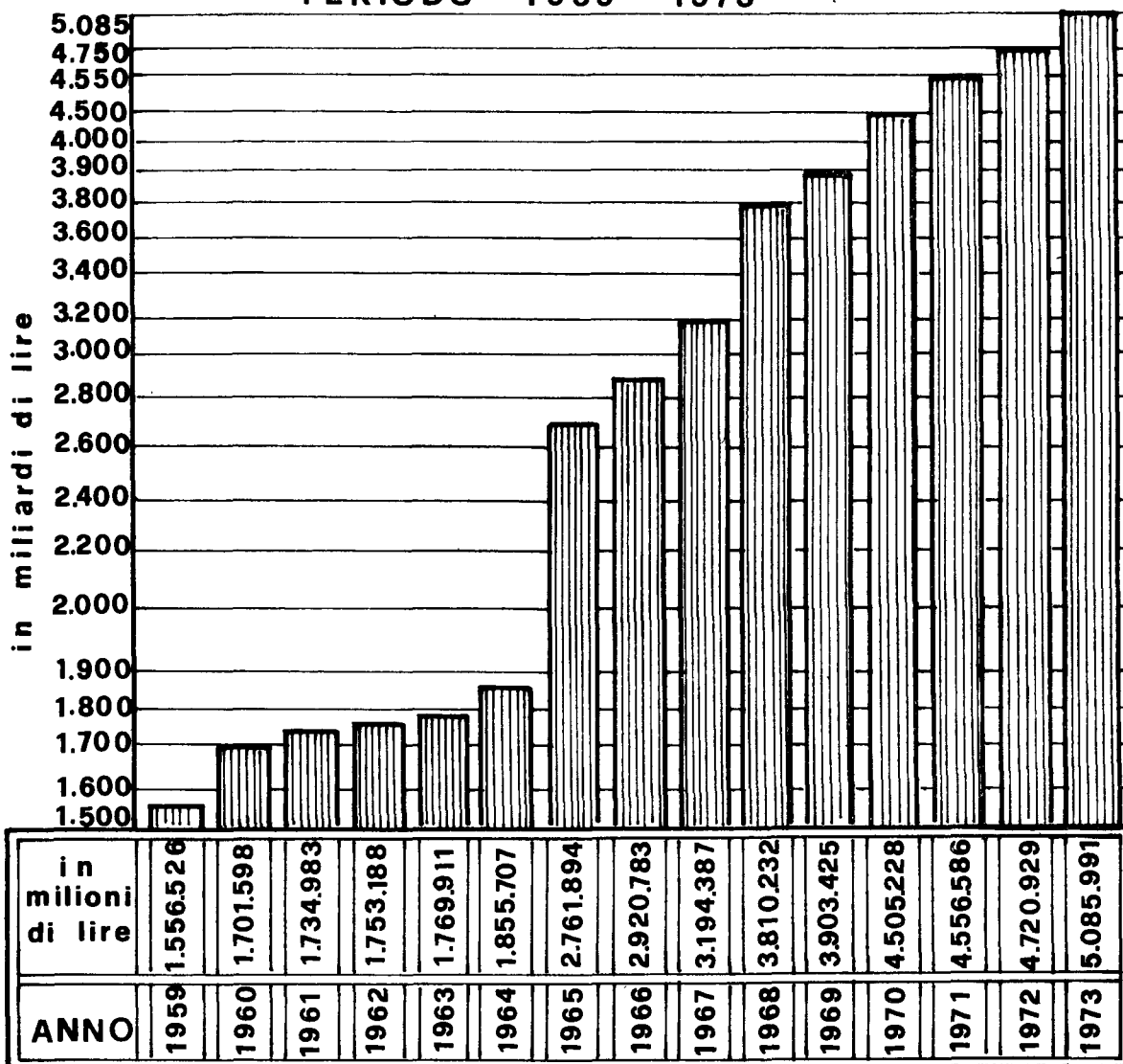


Fig. 1

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 1º NOVEMBRE 1972–31 OTTOBRE 1973. – 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. 70.620 milioni di lire. Tale spesa è stata finanziata per 19.322 milioni di lire dal Ministero dei Lavori Pubblici, per 27.965 milioni di lire dal Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste e per 23.333 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.

TABELLA N. 5

Lavori eseguiti nel periodo 1° novembre 1972 - 31 ottobre 1973

| MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI | OPERE | | | TOTALE (in milioni di lire) |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | Idrauliche | Idrauliche ed Idraulico-forestali | Idraulico-agrarie | |
| PIEMONTE | — | — | — | — |
| LOMBARDIA | — | — | — | — |
| EMILIA | 299 | 109 | 99 | 507 |
| MAGISTRATO PER IL PO | 5.811 | 11.946 | — | 17.757 |
| MAGISTRATO ALLE ACQUE | — | — | — | — |
| LIGURIA | 1.142 | 451 | 50 | 1.643 |
| TOSCANA | 299 | 670 | 325 | 1.294 |
| MARCHE | 1.086 | 2.632 | 15 | 3.733 |
| UMBRIA | — | 56 | — | 56 |
| LAZIO | 378 | 498 | — | 876 |
| ISPETTORATO PER IL TEVERE | 307 | 1.012 | 655 | 1.974 |
| ABRUZZO | 3.422 | 1.820 | 436 | 5.678 |
| CAMPANIA | 1.209 | 1.617 | — | 2.826 |
| MOLISE | 411 | 319 | — | 730 |
| PUGLIA | 1.073 | 497 | — | 1.570 |
| BASILICATA | 1.031 | 4.919 | — | 5.950 |
| CALABRIA | 4.146 | 4.315 | 663 | 9.124 |
| SICILIA | 3.203 | 4.972 | 577 | 8.752 |
| SARDEGNA | 3.169 | 431 | 5.280 | 8.880 |
| TOTALE... | 26.575 | 35.945 | 8.100 | 70.620 |

1.5 - STATO DI ATTUAZIONE DEL PIANO ORIENTATIVO AL 31 OTTOBRE 1973. - Nell'intervallo compreso tra il 6 febbraio 1954, data di presentazione alle Camere del Piano, ed il 31 ottobre 1973, data di riferimento del presente elaborato, sono stati eseguiti lavori per un importo complessivo di 1.014.969 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 1973

| 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 | 9.112 | 12.016 | 5.086 | 26.214 |
| MAGISTRATO PER IL PO | 190.039 | 66.923 | — | 256.962 |
| MAGISTRATO ALLE ACQUE | 55.252 | 27.949 | 713 | 83.914 |
| LIGURIA | 6.751 | 5.437 | 951 | 13.139 |
| TOSCANA | 17.651 | 22.869 | 7.127 | 47.647 |
| MARCHE | 11.865 | 24.943 | 917 | 37.725 |
| UMBRIA | 17 | 187 | 43 | 247 |
| LAZIO | 7.330 | 15.104 | 10.858 | 33.292 |
| ISPETTORATO PER IL TEVERE | 21.199 | 18.256 | 3.949 | 43.404 |
| ABRUZZO | 7.566 | 18.886 | 7.600 | 34.052 |
| CAMPANIA | 29.074 | 25.735 | 832 | 55.641 |
| MOLISE | 4.596 | 2.902 | 217 | 7.715 |
| PUGLIA | 13.796 | 9.343 | 95 | 23.234 |
| BASILICATA | 24.779 | 38.651 | 1.009 | 64.439 |
| CALABRIA | 71.822 | 68.000 | 896 | 140.718 |
| SICILIA | 30.103 | 66.408 | 8.544 | 105.055 |
| SARDEGNA | 27.384 | 12.780 | 9.122 | 49.286 |
| TOTALE... | 528.336 | 436.389 | 57.959 | 1.022.684 |

Confrontando la spesa aggiornata del Piano, determinata in 5.085.991 milioni di lire (vedi tabella n. 4), con l'importo dei lavori finora eseguiti, indicato dalla tabella n. 6 in 1.022.684 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 4.063.307 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 1973

| 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 | 28.687 | 50.693 | 15.738 | 95.118 |
| MAGISTRATO PER IL PO | 422.547 | 240.072 | — | 662.619 |
| MAGISTRATO ALLE ACQUE | 383.748 | 346.054 | 27.821 | 757.623 |
| LIGURIA | 17.407 | 9.356 | 2.646 | 29.409 |
| TOSCANA | 47.702 | 77.691 | 150.461 | 275.854 |
| MARCHE | 26.857 | 68.088 | 23.754 | 118.699 |
| UMBRIA | 133 | 4.111 | 14 | 4.258 |
| LAZIO | 10.138 | 31.929 | 18.056 | 60.123 |
| ISPETTORATO PER IL TEVERE | 58.824 | 83.884 | 21.865 | 164.573 |
| ABRUZZO | 5.296 | 47.908 | 18.814 | 72.018 |
| CAMPANIA | 186.199 | 50.944 | 43.174 | 280.317 |
| MOLISE | 10.327 | 3.868 | 6.362 | 20.557 |
| PUGLIA | 58.418 | 57.077 | 7.940 | 123.435 |
| BASILICATA | 71.660 | 39.812 | 40.961 | 152.433 |
| CALABRIA | 97.646 | 103.780 | 44.720 | 246.146 |
| SICILIA | 282.111 | 172.136 | 121.995 | 576.242 |
| SARDEGNA | 209.256 | 22.986 | 191.641 | 423.883 |
| TOTALE... | 1.916.956 | 1.410.389 | 735.992 | 4.063.307 |

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 1973 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 31 ottobre 1973

| MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI | OPERE | | | TOTALE (in milioni di lire) |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | Idrauliche | Idrauliche ed idraulico-forestali | Idraulico-agrarie | |
| PIEMONTE | — | — | — | — |
| LOMBARDIA | — | — | — | — |
| EMILIA | 6.810 | 1.372 | 1.449 | 9.631 |
| MAGISTRATO PER IL PO | — | — | — | — |
| MAGISTRATO ALLE ACQUE | 62.061 | 48.435 | 103 | 110.599 |
| LIGURIA | 3.621 | 109 | — | 3.730 |
| TOSCANA | 14.030 | 6.696 | 2.162 | 22.888 |
| MARCHE | — | — | — | — |
| UMBRIA | — | — | — | — |
| LAZIO | 1.801 | 714 | — | 2.515 |
| ISPETTORATO PER IL TEVERE | — | — | — | — |
| ABRUZZO | 3.030 | 34 | — | 3.064 |
| CAMPANIA | 2.713 | 2.786 | — | 5.499 |
| MOLISE | 1.933 | 1.241 | — | 3.174 |
| PUGLIA | 2.589 | 1.115 | 1.230 | 4.934 |
| BASILICATA | 1.630 | 3.398 | 417 | 5.445 |
| CALABRIA | 3.926 | 2.336 | 10 | 6.272 |
| SICILIA | 19.701 | 17.873 | 2.273 | 39.847 |
| SARDEGNA | 34.067 | 2.061 | 43.401 | 79.529 |
| TOTALE... | 155.979 | 86.929 | 51.045 | 293.953 |

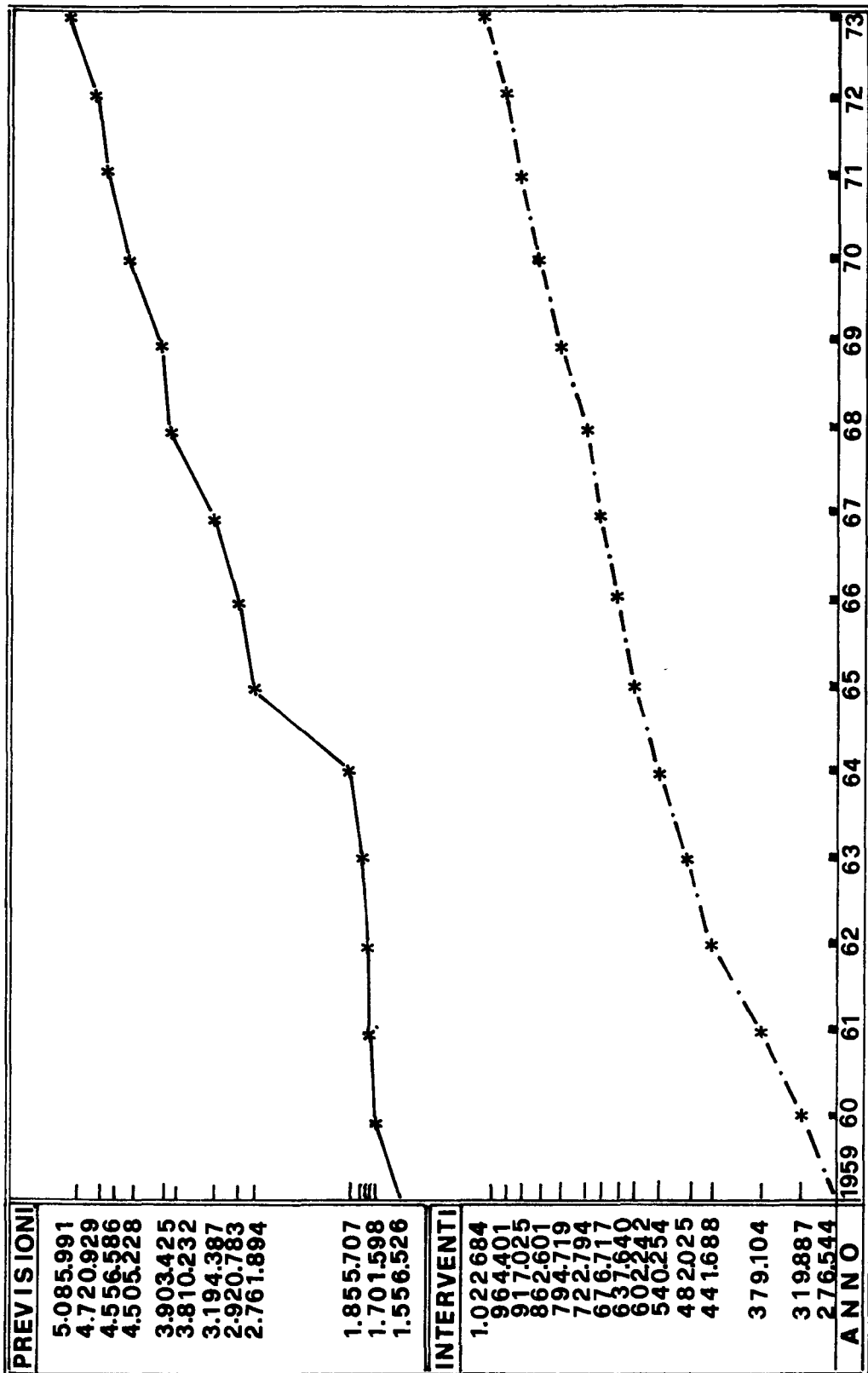
Lavori previsti e non previsti nel P. O. complessivamente eseguiti al 31 ottobre 1973

| MAGISTRATI, PROVVEDITORI ED ISPETTORATI | OPERE | | | TOTALE (in milioni di lire) |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| | Idrauliche | Idrauliche ed idraulico-forestali | Idraulico-agricole | |
| PIEMONTE | — | — | — | — |
| LOMBARDIA | — | — | — | — |
| EMILIA | 15.922 | 13.388 | 6.535 | 35.845 |
| MAGISTRATO PER IL PO | 190.039 | 66.923 | — | 256.962 |
| MAGISTRATO ALLE ACQUE | 117.313 | 76.384 | 816 | 194.513 |
| LIGURIA | 10.372 | 5.546 | 951 | 16.869 |
| TOSCANA | 31.681 | 29.565 | 9.289 | 70.535 |
| MARCHE | 11.865 | 24.943 | 917 | 37.725 |
| UMBRIA | 17 | 187 | 43 | 247 |
| LAZIO | 9.131 | 15.818 | 10.858 | 35.807 |
| ISPETTORATO PER IL TEVERE | 21.199 | 18.256 | 3.949 | 43.404 |
| ABRUZZO | 10.596 | 18.920 | 7.600 | 37.116 |
| CAMPANIA | 31.787 | 28.521 | 832 | 61.140 |
| MOLISE | 6.529 | 4.143 | 217 | 10.889 |
| PUGLIA | 16.385 | 10.458 | 1.325 | 28.168 |
| BASILICATA | 26.409 | 42.049 | 1.426 | 69.884 |
| CALABRIA | 75.748 | 70.336 | 906 | 146.990 |
| SICILIA | 49.804 | 84.281 | 10.817 | 144.902 |
| SARDEGNA | 61.451 | 14.841 | 52.523 | 128.815 |
| TOTALE... | 679.719 | 520.416 | 108.787 | 1.308.922 |

Per una completa e sintetica visione dell'evoluzione del Piano Orientativo nel periodo dal 1959 al 1973, 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



IN MILIONI DI LIRE — ····· ANDAMENTO DEGLI INTERVENTI ——— ANDAMENTO DELLE PREVISIONI

Fig. 2