



**TIRRENO
POWER**

Energia idroelettrica, bene comune

*La gestione del comparto idroelettrico
e i benefici per la collettività*





TIRRENO POWER

Tirreno Power nasce nel 2003 a seguito della liberalizzazione del mercato elettrico nazionale.

Oggi la società è tra i principali produttori italiani di energia elettrica. È partecipata al 50% da Engie Italia S.p.A., filiale italiana del gruppo francese Engie, e al 50% da Energia Italiana S.p.A., interamente posseduta da Sorgenia.

I principali numeri:

- 3 CENTRALI TERMOELETTRICHE SITUATE SULLA COSTA TIRRENICA CON 4 IMPIANTI A CICLO COMBINATO ALIMENTATI A GAS NATURALE
- 18 CENTRALI IDROELETTRICHE DISLOCATE LUNGO L'INTERO ARCO DELL'APPENNINO LIGURE
- 5.200 GWH IMMESSI IN RETE
- 231 PERSONE, CHE LAVORANO IN SQUADRA PER RAGGIUNGERE OBIETTIVI CONDIVISI



Il comparto idroelettrico

IMPIANTI IDROELETTRICI



18

DIGHE



8

CAPACITÀ COMPESSIVA



75

MW

PRODUZIONE ANNUA



200

GWh

In buone acque

Un'analisi sulle ricadute economiche, sociali e ambientali

L'energia idroelettrica è una fonte di energia che ha guidato lo sviluppo del nostro Paese e dello stesso settore elettrico. Ancora oggi, rappresenta la principale fonte di energia elettrica rinnovabile in Italia e la sua programmabilità la rende una risorsa preziosa al servizio del sistema elettrico. L'asset idroelettrico di Tirreno Power insiste in un territorio ampio e complesso che comprende tutto l'arco dell'Appennino Ligure e due centrali nelle aree di Parma e Alessandria.

In questi piccoli comuni di montagna, lontani dai poli industriali e commerciali dei grandi centri e dall'influenza del turismo costiero, **la presenza dell'idroelettrico ha generato flussi di reddito per le amministrazioni locali, creato occupazione e sviluppo e mantenuto in sicurezza il territorio dal punto di vista idrogeologico.**

Fin dal 2003, anno di acquisizione delle infrastrutture produttive, Tirreno Power ne ha programmato il rinnovamento e l'efficientamento con piani di investimento sempre attenti alla produzione di valore per il territorio, coniugando crescita e sostenibilità. Lo studio che illustriamo in sintesi in queste pagine è stato realizzato proprio per **misurare le ricadute della gestione di Tirreno Power sul territorio.**

Attraverso un'analisi rigorosa, sono stati documentati i costi industriali e i benefici prodotti in termini economici, sociali e ambientali.



METODO

ABC: ANALISI BENEFICI COSTI

L'Analisi Benefici Costi si avvale di un complesso di tecniche di valutazione dei progetti di investimento e si basa sulla misurazione e comparazione di costi e benefici, in un dato arco di tempo.

L'Analisi stima gli impatti sulla collettività, nel perimetro del territorio di interesse, degli investimenti condotti da Tirreno Power in relazione alla loro vita utile.

Per fare ciò, lo studio mette a confronto la realizzazione degli interventi nel sistema idroelettrico con uno scenario di base senza interventi.

Obiettivi dell'analisi

- Misurare il benessere della collettività
- Analizzare gli impatti sociali, ambientali ed economici
- Valorizzare gli impatti in termini monetari attualizzati
- Rendere confrontabili progetti alternativi

Chi ha realizzato l'analisi

Agici è una società di ricerca e consulenza specializzata nel settore delle utilities, delle rinnovabili, delle infrastrutture e dell'efficienza energetica.

Agici si distingue per il rigore metodologico, un solido background teorico, la pluriennale esperienza nei settori di riferimento e una vasta rete di relazioni nazionali e internazionali.

I principali risultati *(Analisi sul periodo 2003-2049)*

BENEFICI NETTI PER
LA COLLETTIVITÀ



125

milioni di €

RICADUTE
SUL PIL



173,2

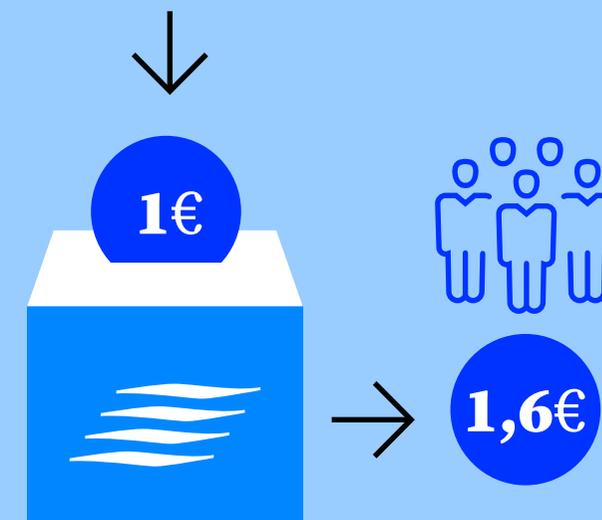
milioni di €

IMPOSTE E CANONI A
ENTI LOCALI E STATO



24,5

milioni di €



347

milioni di €

BENEFICI
TOTALI



222

milioni di €

COSTI
TOTALI

PRINCIPALI BENEFICI ECONOMICI

- **€ 196,2 milioni** Costi evitati da generazione elettrica da fonte fossile¹
- **€ 59,7 milioni** Riduzione emissioni, grazie alla produzione rinnovabile²
- **€ 30,9 milioni** Benefici ambientali (tutela e presidio del territorio)³
- **€ 43,5 milioni** Ricadute sul turismo⁴
- **€ 16,1 milioni** Occupazione da cantiere

PRINCIPALI COSTI

- **€ 124,1 milioni** Investimenti (costo stimato al netto dell'IVA e delle imposte dirette e indirette)
- **€ 16,1 milioni** Costi del personale e occupazione per i cantieri
- **€ 24,6 milioni** Costi operativi e di manutenzione
- **€ 43,9 milioni** Costo del lavoro

1. Produrre energia da fonti fossili avrebbe avuto un costo molto superiore alla produzione idroelettrica, sia per il costo della materia prima sia per i costi di efficientamento degli impianti.

2. La produzione di energia da fonti rinnovabili determina la riduzione di emissioni producendo un risparmio valorizzato tramite il costo sociale degli agenti inquinanti. CO2 pari a € 47,2 milioni

(1,9 milioni di tonnellate); NOx pari a € 8,1 milioni (1.052 tonnellate); SO2 pari a € 4,1 milioni (281 tonnellate); CO pari a € 0,3 milioni (450 tonnellate).

3. Questi benefici, difficilmente monetizzabili, sono stati calcolati considerando il presidio del territorio per prevenire i rischi idrogeologici, i rilasci per uso irriguo e potabile, i monitoraggi

ambientali, la tutela della flora, della fauna e delle aree di interesse naturalistico.

4. Le attività di rilascio, di manutenzione e di cura dell'ambiente hanno favorito lo sviluppo del turismo escursionistico e delle attività sportive lungo i fiumi e presso i laghi del territorio.

Una visione per il futuro

91,9
milioni di €

ULTERIORI BENEFICI A VANTAGGIO DELLA COLLETTIVITÀ PRODOTTI DAGLI INVESTIMENTI DI TIRRENO POWER OLTRE IL TERMINE DELLA CONCESSIONE (2029-2049)

6,8%

TASSO DI RENDIMENTO DEGLI INVESTIMENTI PER LA COLLETTIVITÀ



Una attenta gestione degli impianti idroelettrici genera nei territori una ricchezza che è possibile quantificare.

Le piccole e medie infrastrutture:

- PRODUCONO ENERGIA RINNOVABILE E PULITA
- CREANO OCCUPAZIONE
- GARANTISCONO IL CONTROLLO DELL'EQUILIBRIO IDROGEOLOGICO
- CREANO OCCASIONI PER LE ATTIVITÀ SPORTIVE E PER IL TURISMO
- GENERANO RICADUTE POSITIVE SULL'INDOTTO



Per preservare questa ricchezza noi di Tirreno Power facciamo dello sviluppo sostenibile l'ispirazione per la nostra visione di futuro.

Un percorso da continuare al fianco delle comunità di queste terre.



**TIRRENO
POWER**