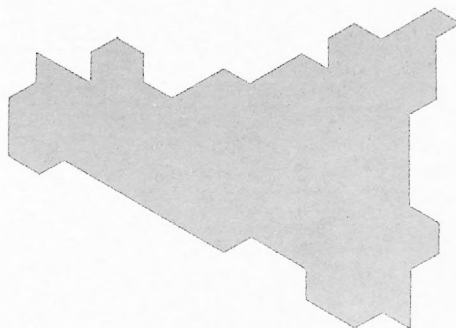


ME C

Meridionale
Costruzioni

**CASSA PER IL MEZZOGIORNO
CONSORZIO DI BONIFICA
DELL'ACATE**

**IMPIANTO IRRIGUO
MAZZARRONELLO**



PREMESSE

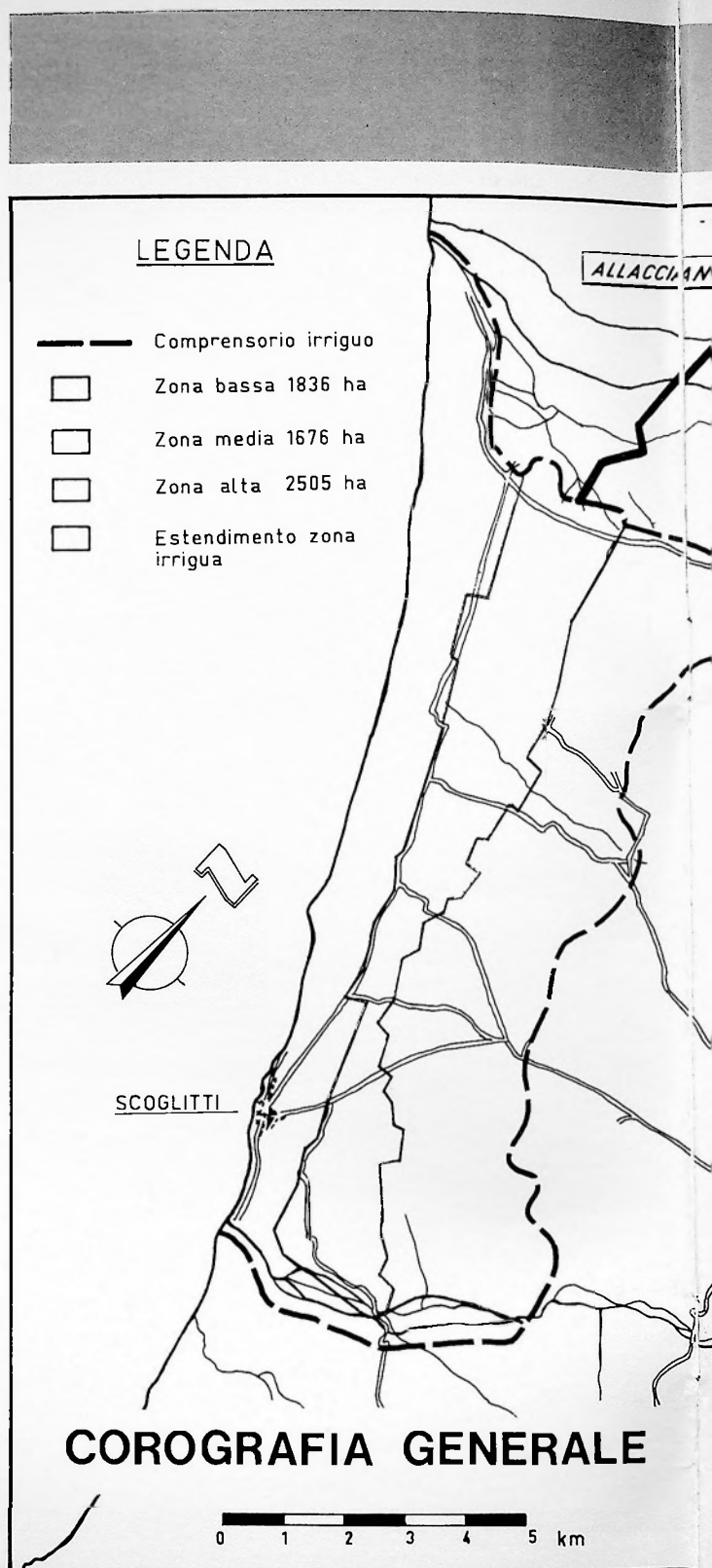
Il Consorzio di Bonifica dell'Acate ha in programma l'irrigazione di un vasto comprensorio ricadente a sud dell'abitato di Vittoria e compreso fra le valli del fiume Acate e del fiume Ippari. Si tratta di una superficie molto ampia, (circa 7.000 ha), costituita in massima parte da terreni sabbiosi sciolti di grande fertilità, nella quale oltre a colture pregiate, (vigneti, uliveti, etc.), vengono praticate anche coltivazioni protette di alto reddito utilizzando a tale scopo le acque di falda prelevate mediante pozzi ed impianti di pompaggio aziendali. La carenza di acque ha costituito però una limitazione fortissima allo sviluppo delle coltivazioni di maggior pregio attualmente limitate, pertanto, ad aree di modeste estensioni.

Lo sfruttamento irrazionale dei pozzi, ed il continuo aumento della loro profondità ai fini di aumentarne la resa, hanno determinato in parecchi casi l'insalinamento della falda, sicchè sull'intera zona incombe il gravissimo pericolo di inquinamento totale delle falde, la qual cosa comporterebbe l'abbandono delle colture e la perdita degli investimenti effettuati.

In questa prospettiva il Consorzio, ad integrazione delle risorse utilizzate, ha elaborato un piano di interventi atto a reperire i volumi idrici occorrenti costituito essenzialmente dalle seguenti opere:

— traversa di derivazione sul torrente Mazzarronello e realizzazione di una vasca di compensazione di circa 600.000 mc, a quota 170 m s.m. per la regolazione annuale di $4,87 \times 10^6$ mc;

— traversa di derivazione sui torrenti Terrana e Ficuzza e realizzazione di una vasca di compensazione a quota 70 m s.m. per la regolazione annuale di 12×10^6 mc. Le opere previste sul torrente Mazzarronello sono già state realizzate con finanziamento della Cassa per il Mezzogiorno mentre quelle sui torrenti Terrana e Ficuzza sono in avanzata fase di progettazione.



Finanziamento:	Cassa per il Mezzogiorno
Concessionario:	Consorzio di Bonifica dell'Acate
Ingegnere Capo:	Dott. Ing. Nicolò Di Pietro
Direttore dei Lavori:	Dott. Ing. Antonio Pivetta ASTER srl
Consulente e Impresa generale di costruzione:	Mec Meridionale Costruzioni S.p.A.
Strutture:	Studio Tecnico Ing. Scalesse
Apparecchiature elettromeccaniche:	Officine Meccaniche Lenzi S.p.A.
Diaframma plastico:	Geosud