

CONSORZIO DI BONIFICA VELIA  
(Prignano Cilento)

**DIGA DI PIANO DELLA ROCCA**  
Ricordi e tecniche di costruzione

## Indice

<b>Presentazione</b>	9
<b>1. La diga di Piano della Rocca: un po' di storia</b>	12
<b>2. Ricordo dell'ingegner Antonio Ghirardini</b>	13
<b>3. Nascita e vita del cantiere anno dopo anno</b>	15
<b>3.1</b> Anno 1984	15
<b>3.2</b> Anno 1985	19
<b>3.3</b> Anno 1986	32
<b>3.4</b> Anno 1987	38
<b>3.5</b> Anno 1988	45
<b>3.6</b> Anno 1989	49
<b>3.7</b> Anno 1990	53
<b>3.8</b> Anno 1991	54
<b>3.9</b> Anno 1992	60
<b>3.10</b> Anno 1993	60
<b>3.11</b> Anno 1994	64
<b>4. Dati tecnici della diga</b>	67
<b>4.1</b> Ubicazione della diga	67
<b>4.2</b> Caratteristiche principali della diga	69
<b>4.3</b> Idrologia	69
<b>4.4</b> Geologia	70
<b>4.5</b> Idrogeologia	76
<b>4.6</b> Scavi d'imposta della diga e altri interventi	76
<b>4.7</b> Diga e materiali per costruirla	78
<b>4.8</b> Dispositivi di tenuta in fondazione	89
<b>4.8.1</b> Diaframmi, cunicoli e pulvini	89
<b>4.8.2</b> Iniezioni	94
<b>4.9</b> Opere di scarico	97
<b>4.9.1</b> Scarico di superficie	97
<b>4.9.2</b> Scarico di fondo	106
<b>4.10</b> Opera di presa	113

<b>4.11</b>	Strumentazione di controllo	117
<b>4.12</b>	Consolidamento delle frane in sponda sinistra	131
<b>4.13</b>	Opere varie	135
<b>4.14</b>	La diga in rapporto all'ambiente e alla popolazione	135
<b>4.15</b>	La fine di un'esperienza	139
<b>Note</b>		142
<b>5. Appendice</b>		169
5.1	Prove di permeabilità in grande scala sulle ghiaie del rilevato compattato in strati. (Luglio - novembre 1987)	169
5.2	Risultati del campo prove iniezioni. (Maggio 1987)	177
<b>Bibliografia</b>		194

*Salvo diversa indicazione, gli elaborati tecnici e le fotografie del presente lavoro sono stati gentilmente concessi dal Consorzio Irriguo di Vallo della Lucania.*