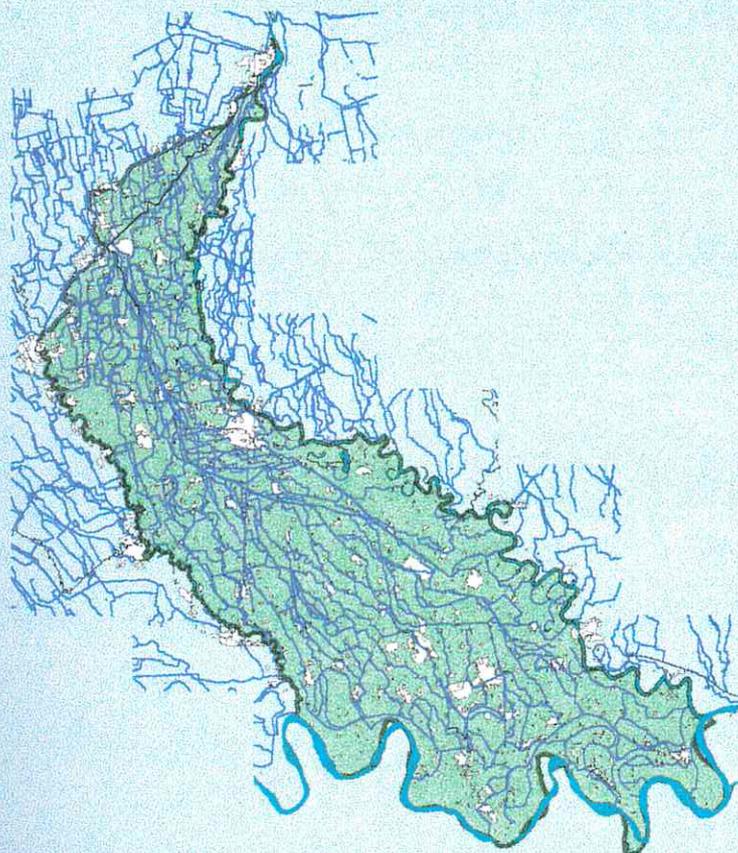


# Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

LODI - via Nino Dall'Oro 4 - tel.0371/420189 - fax 0371/50393 - E-mail: cmuzza@tin.it



## Programma Provvisorio Comprensoriale di Bonifica

Legge Regionale 26 novembre 1984 n.59

Edizione Febbraio 1999

# CONSORZIO BONIFICA MUZZA-BASSA LODIGIANA

Lodi: Via Nino Dall'Oro n. 4 - tel. 0371/420189 fax 0371/50393

Codogno: Via Cabrini n. 10 - tel.0377/32354 fax 0377/430547



LEGGE REGIONALE 26 novembre 1984 n. 59

## PROGRAMMA COMPRENSORIALE DI BONIFICA

# INDICE GENERALE

Edizione  
Febbraio 1999

Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana  
Programma Provvisorio Comprensoriale di Bonifica

INDICE GENERALE

- VOLUME 1 -

<b>Capitolo 1: NOTIZIE GENERALI</b> .....	<b>pag. 1</b>
<b>1.1 Il Comprensorio ed il Consorzio di Bonifica</b>	
<i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana - Bianchi, Fanfani)</i> .....	<b>pag. 2</b>
1.1.1 La storia dell'Irrigazione e della Bonifica.....	<b>pag. 2</b>
1.1.2 Istituzione e situazione attuale, lo stato della contribuenza.....	<b>pag. 8</b>
1.1.3 Utilizzo delle acque: concessioni in atto.....	<b>pag. 10</b>
1.1.4 Stato patrimoniale.....	<b>pag. 12</b>
1.1.5 Altri organismi operanti sul territorio.....	<b>pag. 14</b>
<b>1.2 Profilo geografico</b>	
<i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana - Fanfani)</i> .....	<b>pag. 15</b>
<b>1.3 Profilo socio - economico</b>	
<i>(Il Poliedro - Pinturo)</i> .....	<b>pag. 19</b>
1.3.1 Dati informativi socio - economici: introduzione e premessa metodologica.....	<b>pag. 26</b>
<b>1.4 Profilo territoriale</b>	
<i>(Il Poliedro - Caccini)</i> .....	<b>pag. 29</b>
<b>1.5 I caratteri fisici del territorio</b>	
<i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana - Camiti, Chiesa e Fanfani)</i> .....	<b>pag. 33</b>
1.5.1 Geologia.....	<b>pag. 33</b>
1.5.2 Idrogeologia.....	<b>pag. 33</b>
1.5.3 L'assetto idraulico territoriale.....	<b>pag. 34</b>
1.5.4 Il clima.....	<b>pag. 36</b>
1.5.5 Idrologia.....	<b>pag. 37</b>

## Capitolo 2: **IL QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO E PROGRAMMATICO**

<i>Gabriele Canali</i> .....	pag. 39
<b>2.1 Le caratteristiche salienti dell'agricoltura della pianura Lombarda</b> .....	pag. 42
<b>2.2 Evoluzione della politica agricola comunitaria</b> .....	pag. 47
2.2.1 Nascita ed evoluzione della PAC fino alla riforma del 1992.....	pag. 47
2.2.2 La riforma del 1992, i suoi effetti presunti e quelli reali.....	pag. 51
2.2.3 Le prospettive della PAC.....	pag. 53
<b>2.3 Gli altri livelli della politica agricola</b> .....	pag. 55
<b>Appendice:</b> Trattato che istituisce la Comunità Economica Europea.....	pag. 58
Gli obiettivi della PAC definiti nel piano Mac Sharry.....	pag. 59
Gli obiettivi della PAC del futuro (agenda 2000).....	pag. 60

## Capitolo 3: **DISPONIBILITÀ DELLE ACQUE**..... pag. 61

<b>3.1 Le fonti di approvvigionamento</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Chiesa, Fanfani)</i> .....	pag. 62
3.1.1 Il fiume Adda.....	pag. 62
3.1.2 Il fiume Po.....	pag. 63
3.1.3 Gli apporti minori.....	pag. 64
3.1.4 Il fiume Lambro.....	pag. 65
3.1.5 Le piene e le magre: ripercussioni sul territorio.....	pag. 66
<b>3.2 Il bilancio idrico</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Chiesa, Fanfani)</i> .....	pag. 68
3.2.1 Le risorse disponibili.....	pag. 68
3.2.2 I riutilizzi interni.....	pag. 69
3.2.3 Le restituzioni.....	pag. 70
3.2.4 Considerazioni sul bilancio idrico.....	pag. 74
<b>3.3 Le utilizzazioni</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana - Fanfani)</i> .....	pag. 75
<b>3.4 Gli scarichi</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Carniti, Cremascoli e Fanfani)</i> .....	pag. 76
3.4.1 Qualità delle acque.....	pag. 77

## - VOLUME 2 -

<b>Capitolo 4: L'AGRICOLTURA: STORIA, SITUAZIONE E TENDENZE</b> .....	pag. 79
<b>4.1 I caratteri delle aziende agricole</b> <i>(Il Poliedro – Marletta)</i> .....	pag. 80
<b>4.2 L'assetto territoriale, la produzione e gli investimenti Fondiari</b> <i>(Il Poliedro – Marletta)</i> .....	pag. 81
<b>Note metodologiche</b> .....	pag. 84
<b>Capitolo 5: L'AMBIENTE NATURALE</b> .....	pag. 87
<b>5.1 Le risorse naturali</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana - Cremascoli, Fanfani)</i> .....	pag. 88
<b>5.2 Il paesaggio e l'ecosistema agricolo</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana - Cremascoli, Fanfani)</i> .....	pag. 89
<b>Capitolo 6: LE OPERE DI BONIFICA E DI IRRIGAZIONE: STORIA, SITUAZIONE E SVILUPPO</b> .....	pag. 91
<b>6.1 Lo stato generale della bonifica idraulica ed irrigua</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani)</i> .....	pag. 92
<b>6.2 Le opere idrauliche ed i corsi d'acqua in gestione</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Chiesa, Fanfani)</i> .....	pag. 93
6.2.1 Il collettore primario di Bonifica.....	pag. 95
6.2.1.1 La funzione di Bonifica.....	pag. 96
6.2.1.2 La funzione Idraulica.....	pag. 97
6.2.1.3 La funzione irrigua .....	pag. 98
<b>6.3 Le opere irrigue</b> <i>(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani)</i> .....	pag. 99
6.3.1 Il canale Muzza.....	pag. 104
6.3.1.1 Gli utilizzi e le funzioni.....	pag. 104
6.3.1.2 I caratteri fisici ed idraulici.....	pag. 104
6.3.1.3 I nodi idraulici .....	pag. 105

<b>6.4</b>	<b>Le altre opere di bonifica</b>	
	(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani) .....	pag. 109
<b>Capitolo 7:</b>	<b>IL QUADRO DI RIFERIMENTO COMPRENSORIALE</b>	
	(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani).....	pag. 110
<b>Capitolo 8:</b>	<b>GLI OBIETTIVI DEL PROGRAMMA</b>	
	(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani).....	pag. 115
<b>Capitolo 9:</b>	<b>INTERVENTI, AZIONI E PROPOSTE</b> .....	pag. 119
<b>9.1</b>	<b>Le opere di bonifica</b>	
	(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani).....	pag. 120
<b>9.2</b>	<b>Le opere irrigue</b>	
	(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani).....	pag. 121
<b>9.3</b>	<b>Le proposte di tutela e di valorizzazione del territorio agricolo</b>	
	(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani).....	pag. 122
<b>9.4</b>	<b>Le proposte di tutela del quadro ambientale</b>	
	(C. B. Muzza Bassa Lodigiana – Fanfani).....	pag. 123
	<b>BIBLIOGRAFIA E FONTI INFORMATIVE</b> .....	pag. 124
	<b>ELENCO DEGLI ELABORATI CARTOGRAFICI</b> .....	pag. 125

**- VOLUME 3 -**

**PIANI PREVISIONALI D'INTERVENTO**

*Esercizi 1998 – 1999 – 2000*

**Introduzione**

**ESERCIZIO 1998**

**Intervento 1 - 98: ROGGIA PAGANA**

**Intervento 2 - 98: ROGGIA OSPITALA**

**Intervento 3 - 98: BACINO IRRIGUO DI CASELLE LANDI**

**Intervento 4 - 98: SISTEMAZIONE CANALE FILIPPESSA**

**Intervento 5 - 98: DIAFRAMMA PLASTICO A CASSANO D'ADDA**

**Intervento 6 - 98: EROGAZIONE D'ACQUA ALLE ZONE UMIDE  
1° FASE**

**Intervento 7 - 98: EROGAZIONE D'ACQUA ALLA ZONA UMIDA  
DI CASTIGLIONE D'ADDA**

**ESERCIZIO 1999**

**Intervento 1 - 99: TRAVERSA "S.BERNARDINO" E ADDETTA  
(1° STRALCIO)**

**Intervento 2 - 99: BACINO IRRIGUO DI S. ROCCO - GUARDAMIGLIO**

**Intervento 3 - 99: ROGGE BOSSA E CANCELLIERA**

**Intervento 4 - 99: ROGGIA BARBAVARA**

**Intervento 5 - 99: RIPRISTINO DEI DEFLUSSI MINIMI  
A CASSANO D'ADDA**

**ESERCIZIO 2000**

**Intervento 1 - 2000: OPERE STRUTTURALI PARTE ALTA:  
CANALE MUZZA**

**Intervento 2 - 2000: OPERE STRUTTURALI PARTE BASSA:  
CENTRO OPERATIVO DI S. STEFANO LODIGIANO**

**Intervento 3 - 2000: BACINO IRRIGUO DI CASTELNUOVO**

**Intervento 4 - 2000: CAVO CARPANO**

**Intervento 5 - 2000: PERCORSI AMBIENTALI LUNGO  
IL DERIVATORE SATURNO**

**Intervento 6 - 2000: TRAVERSA "S.BERNARDINO" E ADDETTA  
(2° STRALCIO)**

## **- VOLUME 4 -**

### **RASSEGNA FOTOGRAFICA**

#### ***L'ordinarietà***

- Spurghi e ricalibrature di alvei
- Diserbi in acqua e di riva
- Sistemazione strade alzaie
- Installazione panconi
- Ripristino conservativo di manufatti

#### ***Piccoli e grandi lavori di sistemazione e miglioramento della rete irriguo – idraulica***

- Canalizzazioni prefabbricate
- Condotte in pressione
- Ricostruzione di scaricatori a fiume
- Difese idrauliche di sponda ed in alveo
- Rifacimento di canali
- Tombinature in centri urbani
- Sistemazione di impianti di sollevamento
- Ripristini di grandi manufatti
- Esecuzione di manufatti di intersezione, ponti stradali, ponti canali, sifoni, sottopassi ferroviari e stradali

#### ***Il paesaggio rurale degli anni '40***

#### ***Gli scaricatori di piena a Cassano fino al 1940***

#### ***Installazione della traversa mobile di S. Bernardino fino al 1940***

#### ***Piccoli e grandi lavori di un tempo***

#### ***La costruzione degli impianti idrovori del territorio basso***

#### ***Alluvioni e dissesti idraulici prima della bonifica***

#### ***Interventi di conservazione ed integrazione del patrimonio ambientale lungo le vie d'acqua***

- Ripiantumazioni di siepi
- Piste ciclabili
- Percorsi ambientali
- Mantenimento del verde
- Attrezzature ed arredi di spazi verdi
- Soste e parcheggi

**- VOLUME 5 -**

**il poliedro – istituto di ricerche**

**PROFILO SOCIO - ECONOMICO, TERRITORIALE ED AGRICOLO**

**Quadro generale e riepilogativo**

Direttore di ricerca: Giancarlo Moretti

Ricercatori: Cata Caccini

Piercarlo Marletta

Giuseppe Pinturo

**Capitolo 1: *INQUADRAMENTO GENERALE DELLA RICERCA***

**1.1 *Allegati***

*(Moretti)*

**Capitolo 2: *QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO E PROGRAMMATICO***

*(Canali)*

**Capitolo 3: *INQUADRAMENTO DEI PRINCIPALI INDIRIZZI ED ATTI DI PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE ESISTENTI O IN VIA DI DEFINIZIONE.***

***DESCRIZIONE DEL SISTEMA INSEDIATIVO E INFRASTRUTTURALE.***

***Allegato: scheda degli strumenti di piano.***

*(Caccini)*

**- VOLUME 6 -**

**CARTOGRAFIA AGROCLIMATICA**

**ERSAL**

**SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO REGIONALE**

**PROGETTO SIBITeR**

Caratterizzazione Agroclimatica dei Consorzi di Bonifica Lombardi

**CARTOGRAFIA**