



CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA VAL
DI CHIANA ROMANA E VAL DI PAGLIA

Chiusi Stazione (Siena)

PIANO DI BONIFICA, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

INDICE

Dicembre 2010

CONSULENZA AGRONOMICA

Dott. Fini Giuseppe Dionisio

CONSULENZA GEOLOGICA

Dott. Geol. Vittorio Federici

REDATTO DA
AREA TECNICO - AGRARIA DEL CONSORZIO
Ing. Fabrizio Sugaroni
Ing. Simone Conti

Collaboratori: Geom. Fabiano Carlo Bocchiola
Geom. Fabiano Broccucci
Geom. Rossano Saletti
Rag. Elena Carletti

Visto Il Dirigente d'Area: Ing. Rutilio Morandi

Visto: IL DIRETTORE
Dott. Rocco Attanasio

Visto: IL PRESIDENTE
Dott. Mario Mori

PIANO DI BONIFICA, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

INDICE GENERALE

PARTE PRIMA: LE INDAGINI DI CARATTERE GENERALE

CAPO 1: IL COMPENSORIO DI BONIFICA

- 1.1) ISTITUZIONE
- 1.2) DELIMITAZIONE GEOGRAFICA ED EVOLUZIONE STORICA
- 1.3) PROFILO SOCIO-ECONOMICO DELL'AREA

CAPO 2: IL QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO E GLI ALTRI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

CAPO 3: I CARATTERI FISICI DEL COMPENSORIO

- 3.1) IL CLIMA
- 3.2) LA GEOLOGIA E L'IDROGEOLOGIA
- 3.3) LA RETE IDROGRAFICA
- 3.4) LE CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE DEL SUOLO
 - 3.4.1) Il paesaggio pedologico
 - 3.4.2) La capacità d'uso dei suoli

PARTE SECONDA: LE INDAGINI ED ELABORAZIONI DI CARATTERE SPECIFICO

CAPO 4: LA STRUTTURA DELLE AZIENDE AGRICOLE

CAPO 5: L'AMBIENTE NATURALE

CAPO 6: IL SISTEMA DI SCOLO E DI DIFESA IDRAULICA

- 6.1) LE ASTE MONTANE E COLLINARI
- 6.2) I CORSI D'ACQUA DI PIANURA
 - 6.2.1) Le opere idrauliche di bonifica
 - 6.2.2) Le opere idrauliche classificate
 - 6.2.3) Le opere idrauliche non classificate
 - 6.2.4) Le opere di scolo minori
 - 6.2.5) Le opere di scolo di competenza privata
 - 6.2.6) Le analisi idrologiche e le verifiche idrauliche
 - 6.2.7) La delimitazione delle aree di esondazione

CAPO 7: LE OPERE IRRIGUE

- 7.1) I COMPENSORI IRRIGUI ESISTENTI

PARTE TERZA: GLI ELEMENTI PROGETTUALI

CAPO 8: LA PROGETTAZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE DI DIFESA IDRAULICA

- 8.1) LO STATO DELLE OPERE
- 8.2) GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE
- 8.3) GLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE ESISTENTI
- 8.4) GLI INTERVENTI STRUTTURALI DI DIFESA IDRAULICA DA REALIZZARE IN PIANURA
- 8.5) GLI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DA REALIZZARE NELLE ASTE MONTANE E COLLINARI

CAPO 9: LA PROGETTAZIONE DELLE OPERE IRRIGUE PUBBLICHE

- 9.1) LE NUOVE OPERE

CAPO 10: LA SISTEMAZIONE DELLE AREE COLLINARI DEGRADATE

- 10.1) INDIVIDUAZIONE DELLE AREE COLLINARI DISSESTATE O FRAGILI SOTTO L'ASPETTO IDROGEOLOGICO
- 10.2) LE PROPOSTE DI INTERVENTO

CAPO 11: I SENTIERI DELLA BONIFICA: VALORIZZAZIONE AMBIENTALE E FRUIBILITÀ DELLE OPERE DI DIFESA

INDICE ANALITICO

PARTE PRIMA: LE INDAGINI DI CARATTERE GENERALE

CAPO 1: IL COMPENSORIO DI BONIFICA

- 1.1) ISTITUZIONE
- 1.2) DELIMITAZIONE GEOGRAFICA ED EVOLUZIONE STORICA
- 1.3) PROFILO SOCIO-ECONOMICO DELL'AREA

CAPO 2: IL QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO E GLI ALTRI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

CAPO 3: I CARATTERI FISICI DEL COMPENSORIO

- 3.1) IL CLIMA
- 3.2) LA GEOLOGIA E L'IDROGEOLOGIA
 - Relazione
 - Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 4: Carta Geologica scala 1:25.000
 - da Tav. 5 a Tav. 8: Carta Idrogeologica scala 1:25.000
- 3.3) LA RETE IDROGRAFICA
 - Relazione
 - Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 4: La rete idrografica scala 1:25.000
 - da Tav. 5 a Tav. 8: Carta dei Bacini idrografici 1:25.000
- 3.4) LE CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE DEL SUOLO
 - 3.4.1) Il paesaggio pedologico
 - Relazione
 - Elaborati grafici:
 - Tav. 1: Carta dei suoli scala 1:100.000
 - 3.4.2) La capacità d'uso dei suoli
 - Relazione
 - Elaborati grafici:
 - Tav. 1: Carta della capacità d'uso dei suoli scala 1:100.000

PARTE SECONDA: LE INDAGINI ED ELABORAZIONI DI CARATTERE SPECIFICO

CAPO 4: LA STRUTTURA DELLE AZIENDE AGRICOLE

CAPO 5: L'AMBIENTE NATURALE

CAPO 6: IL SISTEMA DI SCOLO E DI DIFESA IDRAULICA

6.1) LE ASTE MONTANE E COLLINARI

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 4: Le aste montane e collinari scala 1:25.000

6.2) I CORSI D'ACQUA DI PIANURA

6.2.1) Le opere idrauliche di bonifica

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 10: Le opere idrauliche di bonifica scala 1:10.000

6.2.2) Le opere idrauliche classificate

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 4: Le opere idrauliche classificate scala 1:25.000

6.2.3) Le opere idrauliche non classificate

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 7: Le opere idrauliche non classificate scala 1:10.000

6.2.4) Le opere di scolo minori

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 7: Le opere di scolo minore scala 1:10.000

6.2.5) Le opere di scolo di competenza privata

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 6: Le opere di scolo di competenza privata scala 1:10.000

6.2.6) Le analisi idrologiche e le verifiche idrauliche

6.2.7) La delimitazione delle aree di esondazione

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - da Tav. 1 a Tav. 2: Canale Chianetta scala 1:10.000
 - Tav. 3: Canale Chianetta e Torrente Astrone scala 1:10.000
 - Tav. 4: Canale Chianetta, Torrente Astrone, Fosso Chieteno, Fosso delle Piazze, Fosso Fossanova, Fosso Bagnaiola, Fiume Chiani scala 1:10.000
 - Tav. 5: Torrente Fossalto scala 1:10.000
 - Tav. 6: Fiume Chiani scala 1:10.000
 - Tav. 7: Fiume Chiani, Fosso Santa Maria, Santa Maria-Molinello, Torrente Fossalto, Torrente Argento, Torrente Formella, Torrente Ripignolo, Torrente Grazzano scala 1:10.000
 - da Tav. 8 a Tav. 11: Fiume Chiani scala 1:10.000

- da Tav. 12 a Tav. 13: Canale Chianetta scala 1:10.000
- Tav. 14: Canale Chianetta e Torrente Astrone scala 1:10.000
- Tav. 15: Canale Chianetta, Torrente Astrone, Fosso Chieteno, Fosso delle Piazze, Fosso Fossanova, Fosso Bagnaiola, Fiume Chiani scala 1:10.000
- Tav. 16: Torrente Fossalto scala 1:10.000
- Tav. 17: Fiume Chiani scala 1:10.000
- Tav. 18: Fiume Chiani, Fosso Santa Maria, Santa Maria-Molinello, Torrente Fossalto, Torrente Argento, Torrente Formella, Torrente Ripignolo, Torrente Grazzano scala 1:10.000
- da Tav. 19 a Tav. 22: Fiume Chiani scala 1:10.000
- da Tav. 23 a Tav. 24: Canale Chianetta scala 1:10.000
- Tav. 25: Canale Chianetta e Torrente Astrone scala 1:10.000
- Tav. 26: Canale Chianetta, Torrente Astrone, Fosso Chieteno, Fosso delle Piazze, Fosso Fossanova, Fosso Bagnaiola, Fiume Chiani scala 1:10.000
- Tav. 27: Torrente Fossalto scala 1:10.000
- Tav. 28: Fiume Chiani scala 1:10.000
- Tav. 29: Fiume Chiani, Fosso Santa Maria, Santa Maria-Molinello, Torrente Fossalto, Torrente Argento, Torrente Formella, Torrente Ripignolo, Torrente Grazzano scala 1:10.000
- da Tav. 30 a Tav. 33: Fiume Chiani scala 1:10.000
- Tav. 34: Fiume Paglia scala 1:10.000
- Tav. 35: Fiume Paglia e Torrente Albergo la Nona scala 1:10.000
- da Tav. 36 a Tav. 37: Fiume Paglia scala 1:10.000
- Tav. 38: Torrente Rivarcale scala 1:10.000
- Tav. 39: Fosso delle Prese scala 1:10.000
- Tav. 40: Fosso Romealla, Fosso Casa Bruciata, Fosso Rodinciampa, Fosso Bozzone, Fosso Fontana e Fosso Savagnone scala 1:10.000
- Tav. 41: Torrente Oriato scala 1:10.000
- Tav. 42: Fosso delle Cardete scala 1:10.000

CAPO 7: LE OPERE IRRIGUE

7.1) I COMPENSORI IRRIGUI ESISTENTI

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - Tav. 1: Compensori irrigui impianti esistenti

PARTE TERZA: GLI ELEMENTI PROGETTUALI

CAPO 8: LA PROGETTAZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE DI DIFESA IDRAULICA

- 8.1) LO STATO DELLE OPERE
- 8.2) GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE
- 8.3) GLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE ESISTENTI
 - Relazione
 - Proposte progettuali:
 - 8.3.1) Consolidamento arginale fiume Chiani dall'origine al ponte di Poggiovalle
 - 8.3.2) Risanamento dei corsi d'acqua interferenti con l'abitato in Comune di Castel Giorgio
 - 8.3.3) Consolidamento arginale con allargamenti su vari corsi d'acqua ricadenti all'interno dell'altopiano di bonifica
- 8.4) GLI INTERVENTI STRUTTURALI DI DIFESA IDRAULICA DA REALIZZARE IN PIANURA
 - Relazione
 - Proposte progettuali:
 - 8.4.1) Riduzione del rischio idraulico nella valle del Paglia: Cassa di espansione a valle del ponte dell'autostrada A1
 - 8.4.2) Riduzione del rischio idraulico nel bacino del canale Chianetta: Cassa di espansione a valle della ex S.S. 71 Umbro Casentinese sul fosso della Fargna in Comune di Città della Pieve
 - 8.4.3) Lavori di sistemazione idraulica torrente Carcaione in Comune di Orvieto
 - 8.4.4) Lavori di sistemazione idraulica torrente Oriato nel tratto attraversante l'abitato di Sarteano in Comune di Sarteano
 - 8.4.5) Riduzione del rischio idraulico nel bacino del fosso delle Cardete in Comune di Chiusi
 - 8.4.6) Bacino di espansione nei colatori minori tributari del canale Chianetta nei pressi dell'abitato di Ponticelli in Comune di Città della Pieve
- 8.5) GLI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DA REALIZZARE NELLE ASTE MONTANE E COLLINARI
 - Relazione
 - Proposte progettuali:
 - 8.5.1) Interventi di stabilizzazione sull'asta montana del torrente Piandisette nel Comune di Cetona
 - 8.5.2) Interventi di sistemazione del bacino di formazione del torrente Astrone: fossi Coreno e Bossolino in Comune di Sarteano
 - 8.5.3) Interventi sistematori sul bacino di formazione del torrente Chieteno in Comune di Cetona
 - 8.5.4) Opere di stabilizzazione nella zona calanchiva dei bacini di formazione dei torrenti Argento e Ritorto nel Comune di Fabro
 - 8.5.5) Interventi di stabilizzazione nel bacino di formazione del fosso rimucchie nel comune di Allerona
 - 8.5.6) Interventi di stabilizzazione nel bacino di formazione del fosso Moretta e Fanello nel Comune di Orvieto

CAPO 9: LA PROGETTAZIONE DELLE OPERE IRRIGUE PUBBLICHE

9.1) LE NUOVE OPERE

- Nota introduttiva
- Proposta progettuale: Recupero a fini di riqualificazione ambientale ed irrigui di cave dismesse nella valle del fiume Paglia

CAPO 10: LA SISTEMAZIONE DELLE AREE COLLINARI DEGRADATE

10.1) INDIVIDUAZIONE DELLE AREE COLLINARI DISSESTATE O FRAGILI SOTTO L'ASPETTO IDROGEOLOGICO

10.2) LE PROPOSTE DI INTERVENTO

CAPO 11: I SENTIERI DELLA BONIFICA: VALORIZZAZIONE AMBIENTALE E FRUIBILITÀ DELLE OPERE DI DIFESA

- Relazione
- Elaborati grafici:
 - Tav. 1: Tracciato pista ciclabile