

COMUNE DI MASSANZAGO
Provincia di Padova
17-12-2012
Prot. 0010154
URB. ED. PRIV. -
Cat. 10 - Classe 12

COMUNE DI MASSANZAGO

Provincia di Padova

Elaborato adottato con Deliberazione di
Consiglio
Giunta Comunale n. 58 del 21 DIC.
21 DIC. 2012

COMUNE DI MASSANZAGO

Provincia di Padova

Elaborato approvato con Deliberazione di
Consiglio Comunale n. del



COMUNE DI MASSANZAGO

PI 2012

Piano degli Interventi
Piano Regolatore Comunale LR 11/2004

COMPATIBILITA' IDRAULICA

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
URBANISTICA, EDILIZIA PRIVATA, AMBIENTE
(Arch. *Franco Corini*)

IL SEGRETARIO GENERALE
Dot.ssa *Nadia Celighin*



IL SINDACO

Francesco Olivi

Franco Olivi

data: 14.12.2012

PAT

Adottato con DCC n. 72 del 16.12.2012
Approvato con delibera di Giunta Provinciale n. 165 del 28 giugno 2012
BUR Veneto n. 55 del 13 luglio 2012

Adottato con Delibera di Consiglio Comunale n. del

Approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. ... del

Il Sindaco

Il Segretario Comunale

Il Responsabile Ufficio Tecnico
Architetto Flavio Cariali

Progettisti

tombolan&associati



Tombolan & Associati
Architetto Piergiorgio Tombolan
Urbanista Raffaele di Paolo
Urbanista Ivan Moresco

Veneto Progetti s.c.
Urbanista Raffaele Gerometta
Urbanista Lisa De Gasper

CRDINE R. RAFFAELE
della GEROMETTA
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
CONSULENTI
della provincia sezione A
110130 settore pianificazione territoriale
P. ANIFICATORE TERRITORIALE

A handwritten signature in black ink, appearing to be "G. Trentanovi".

Contributi specialistici
Agronomo Forestale Giovanni Trentanovi
Compatibilità Idraulica Ing. Lino Pollastri

Collaboratori
Urbanista Laura Gatto

INDICE

1	INTRODUZIONE	2
2	INQUADRAMENTO DEL TERRITORIO COMUNALE	4
2.1	Idrografia.....	5
2.1.1	Fiumi Muson Vecchio e Marzenego	5
2.1.2	Rete idraulica Consorzio di Bonifica	6
2.2	Carta dei Vincoli	8
2.3	Suolo e sottosuolo.....	9
2.3.1	Geomorfologia	9
2.3.2	Inquadramento litologico	10
2.3.3	Assetto idrogeologico.....	11
3	IL PTCP DELLA PROVINCIA DI PADOVA	13
4	IL PIANO DELLE ACQUE COMUNALE.....	14
5	DIMENSIONAMENTO IDRAULICO: METODOLOGIA.....	18
5.1	Curva di possibilità pluviometrica.....	18
5.2	Soglie dimensionali.....	20
5.3	Metodo di calcolo del volume di invaso da realizzare	20
5.4	Tipologie di invaso realizzabili	22
5.5	Manufatto di controllo portate a valle degli invasi.....	25
6	COMPATIBILITA' IDRAULICA DEL PAT	28
7	METODI DI CALCOLO DEI DISPOSITIVI DI COMPENSAZIONE	29
8	ANALISI DELLE SINGOLE TRASFORMAZIONI	30
9	COMPATIBILITÀ IDRAULICA.....	32
9.1	INTERVENTO 2	35
9.2	INTERVENTI 12 - 13.....	37
9.3	INTERVENTO 17 / 18.....	39
9.4	INTERVENTO 36	41
9.5	INTERVENTO 37 - 38	44
9.6	INTERVENTO 46	46
9.7	INTERVENTO 51	48
9.8	INTERVENTO 64	50
9.9	INTERVENTO C1/2.....	52
10	PRESCRIZIONI PARTICOLARI PER GLI INTERVENTI	55
10.1	N.T.O.....	56

1 INTRODUZIONE

La Giunta della Regione Veneto, con deliberazione n. 3637 del 13.12.2002 aveva prescritto precise disposizioni da applicare agli strumenti urbanistici generali, alle varianti generali o varianti che comportavano una trasformazione territoriale che potesse modificare il regime idraulico per i quali, alla data del 13.12.2002, non fosse concluso l'iter di adozione e pubblicazione compreso l'eventuale espressione del parere del Comune sulle osservazioni pervenute.

In data 10 maggio 2006 la Giunta regionale del Veneto, con deliberazione n. 1322, ha individuato nuove indicazioni per la formazione degli strumenti urbanistici. Infatti si era reso necessario fornire ulteriori indicazioni per ottimizzare la procedura e garantire omogeneità metodologica agli studi di compatibilità idraulica. Inoltre l'entrata in vigore della LR n. 11/2004, nuova disciplina regionale per il governo del territorio, ha modificato sensibilmente l'approccio per la pianificazione urbanistica.

Per aggiornare i contenuti e le procedure tale DGR ridefinisce le *"Modalità operative ed indicazioni tecniche relative alla Valutazione di Compatibilità Idraulica degli strumenti urbanistici"*.

Inoltre anche il "sistema di competenze" sulla rete idrografica ha subito una modifica d'assetto con l'istituzione dei Distretti Idrografici di Bacino, che superano le storiche competenze territoriali di ciascun Genio Civile e, con la DGR 3260/2002, è stata affidata ai Consorzi di Bonifica la gestione della rete idraulica minore.

Ai sensi della DGR 1322/2006, pertanto, la presente relazione costituisce la Valutazione di Compatibilità Idraulica relativa alla **Variante Parziale n. 03 al Primo Piano degli Interventi** di Massanzago.

Essa tiene conto:

- Delle indicazioni fornite dalla DGR 1322/2006
- Del PTCP della provincia di Padova
- Delle indicazioni fornite da Consorzio di Bonifica Acque Risorgive durante incontri interlocutori
- Piano delle Acque Comunale

La presente relazione, in linea con le indicazioni degli Enti competenti in materia idraulica:

- Analizza l'ipotesi progettuale urbanistica valutandone l'impermeabilizzazione potenziale e stabilendo le misure necessarie a garantire l'invarianza idraulica, individuando anche il percorso delle acque meteoriche fino al ricettore e documentando eventuali discontinuità idrauliche
- Definisce vincoli di tipo idraulico coerenti con pianificazione sovraordinata, atti a garantire l'invarianza idraulica e a favorire il deflusso delle portate di piena, definendo criteri di progettazione delle opere..

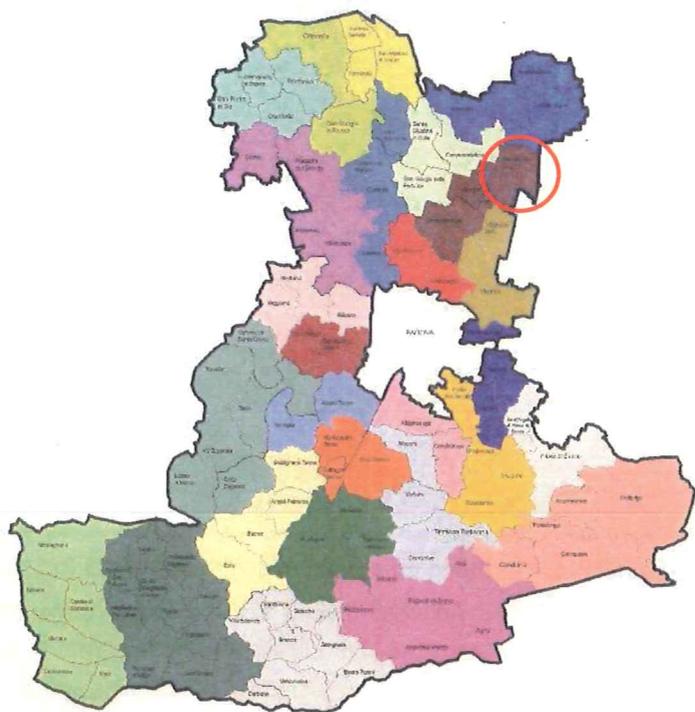
Per una completa comprensione delle trasformazioni in oggetto e per un chiaro quadro della variazione in termini idraulici si raccomanda pertanto la presa visione, congiuntamente alla presente relazione, anche gli elaborati redatti per il PAT e al Piano delle Acque Comunale

La presente Valutazione di Compatibilità Idraulica, redatta dall'Ing. Lino Pollastri di Veneto Progetti SC iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Treviso n. A1547, nell'affrontare il singolo intervento di Piano definisce criteri e pre-dimensionamenti, da perfezionare successivamente. a fronte della effettiva configurazione di progetto.

Massanzago, Dicembre 2012

2 INQUADRAMENTO DEL TERRITORIO COMUNALE

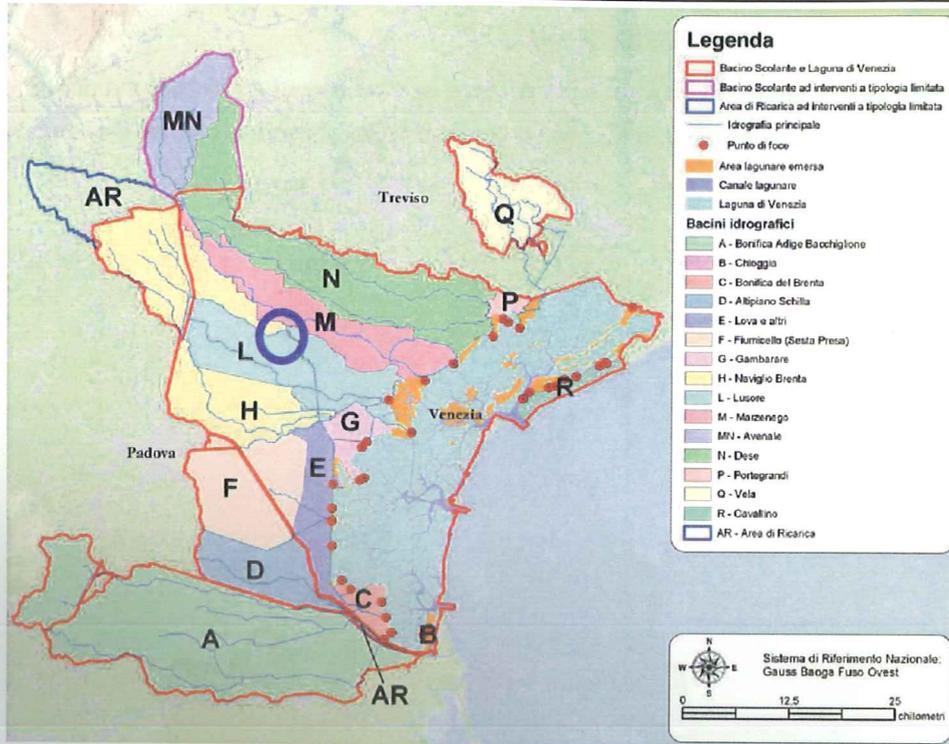
Il comune di Massanzago è situato in Provincia di Padova e confina a nord con il comune di Trebaseleghe, a Ovest con il comune di Camposampiero, a sud con il comune di Borgoricco, a est con il comune di S. Maria di Sala e il comune di Noale.



Il territorio del comune di Massanzago ha una superficie di 13,22 km².

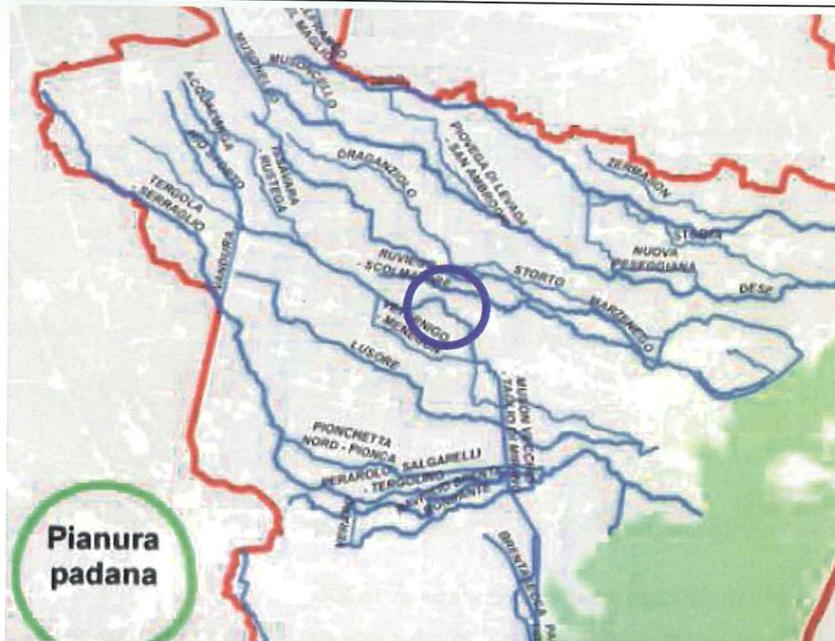
Oltre ai fiumi demaniali Marzenego e Muson Vecchio attraversano il territorio comunale diversi corsi d'acqua consortili.

2.1 **Idrografia**



I principali fiumi demaniali che solcano il territorio comunale sono il Marzenego (bacino M) e Muson Vecchio (H bacino Naviglio-Brenta). Si aggiungono ad essi diversi corsi d'acqua consortili con funzione mista irriguo/drenaggio acque meteoriche.

2.1.1 **Fiumi Muson Vecchio e Marzenego**



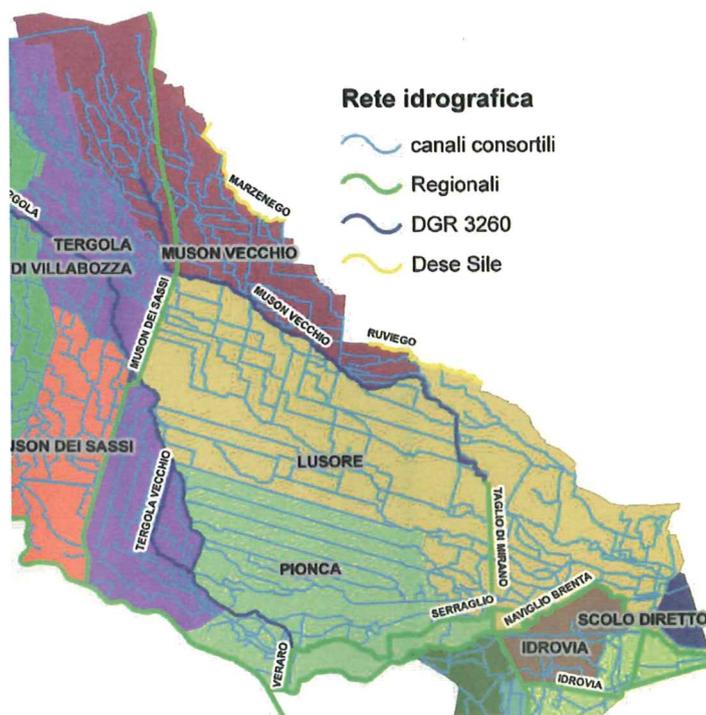
L'elemento che caratterizza il sistema idrografico è il fiume **Muson Vecchio** che nasce a San Martino di Lupari/Loreggia da polle risorgive. Nel Seicento la Serenissima ha modificato con molteplici opere idrauliche l'antico corso del Muson (che inizialmente si immetteva nella Laguna di Venezia) sia dirottando da esso gli apporti provenienti dall'Asolano realizzando il Muson dei Sassi che immettendo lo stesso Muson "Vecchio" nel Naviglio-Brenta tramite il Taglio di Mira-Mirano.

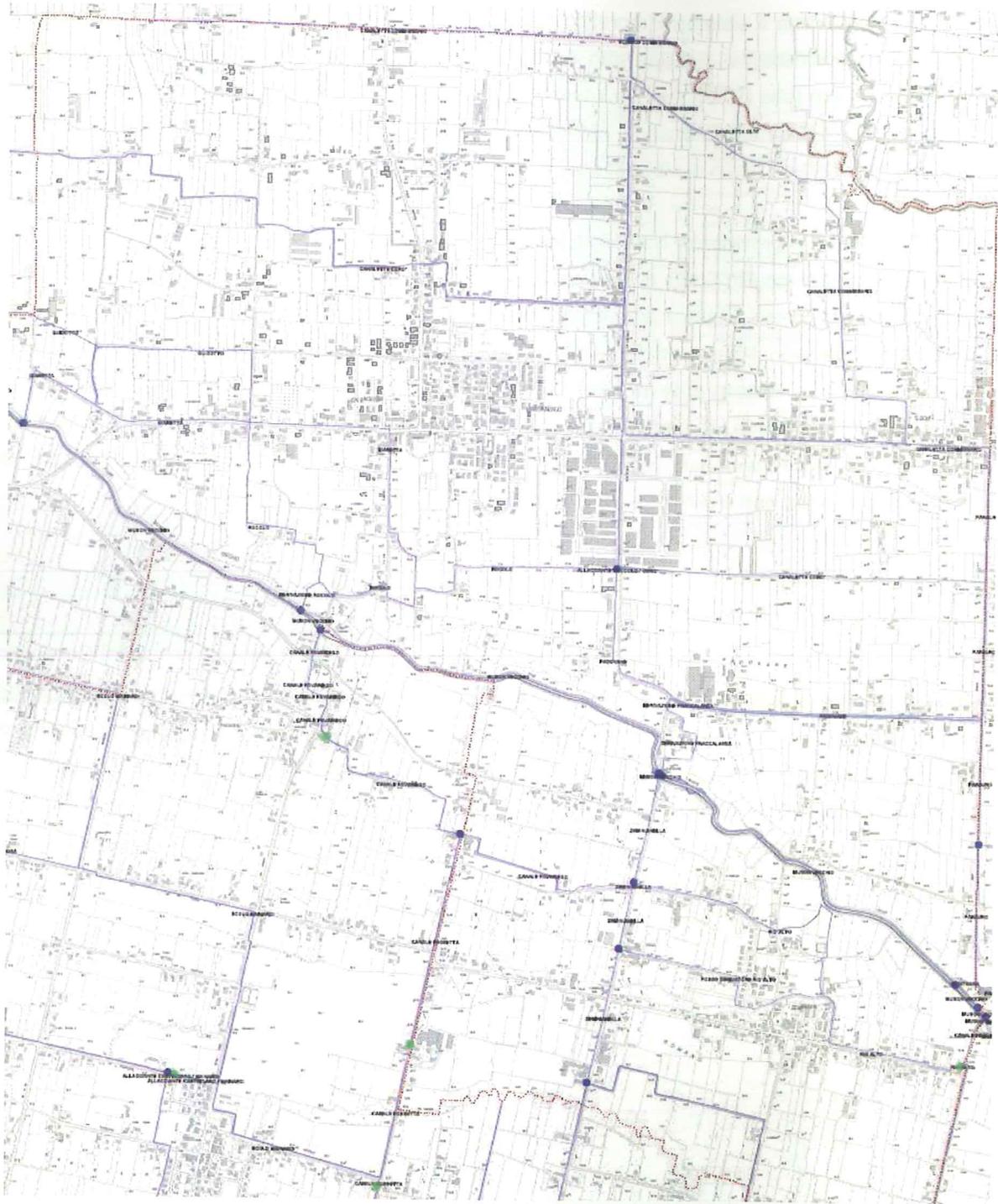
Il **Marzenego** scorre tra le province di Treviso, di Padova e di Venezia.

Nasce da una risorgiva in località Fratta di Resana, ma il suo bacino idrografico si estende sino alle colline di Asolo. Lungo il suo percorso bagna i comuni di Loreggia, Piombino Dese, Trebaseleghe, Massanzago, Noale, Salzano e Martellago. Il fiume entra quindi nel territorio di Venezia, attraversando Trivignano, dove vi confluisce il Rio Storto, e Mestre, dove riceve le acque del Rio Cimetto, biforcandosi a circondare la città antica. Nel 1500 la Serenissima, da sempre attenta al governo delle acque confluenti nella laguna, realizzò un canale artificiale (la Fossanuova, oggi Osellino) al fine di allontanarne le acque da Venezia, di aumentarne l'irreggimentazione e di migliorare la salubrità della zona.

2.1.2 Rete idraulica Consorzio di Bonifica

La rete idrografica superficiale è inoltre formata da una serie di corsi d'acqua consortili gestiti dal Consorzio di Bonifica Sinistra Medio Brenta, ora Consorzio Acque Risorgive che comprende anche il Consorzio Dese Sile, e da una rete minore che, a seconda della sua ubicazione, è gestita e mantenuta in efficienza idraulica dal Comune (fossi lungo le strade comunali), dalla Provincia (fossi lungo le strade provinciali) o da privati (fossi a confine tra proprietà private).





2.2 Carta dei Vincoli

COMUNE DI MASSANZAGO
Provincia di Padova

P.A.T.

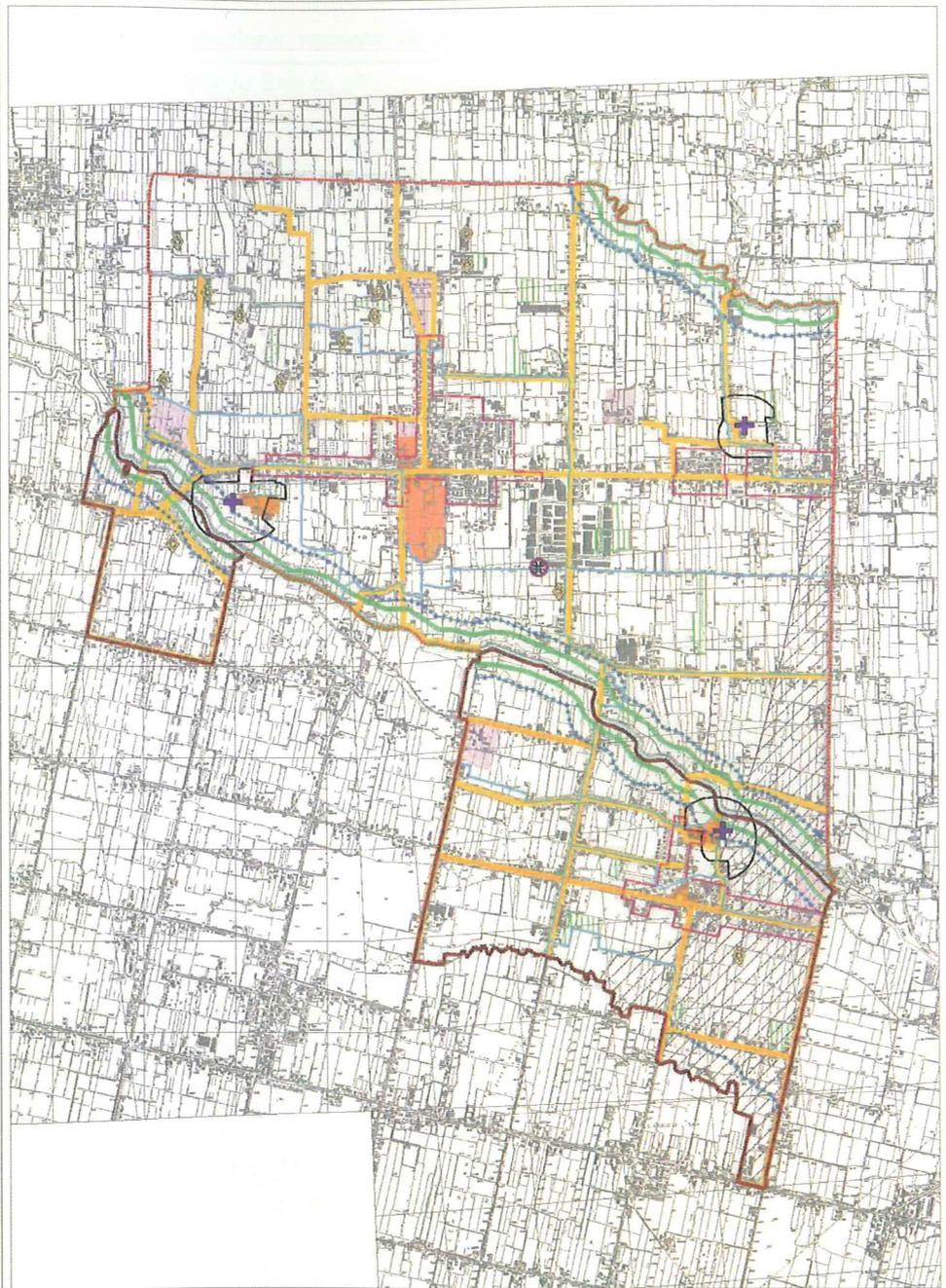
Elaborato: 1 Scale: 1:10.000

Carta dei Vincoli e della Pianificazione Territoriale

Approvato con delibera di Giunta Provinciale n. 185 del 28 giugno 2012
SUA Variante n. 85 del 13 luglio 2012

abibat DATA 18.07.2012

IL SINDACO
Francesco De
L'AMMINISTRATORE ALLIENANTE
Francesco De
IL SEGRETARIO
Stefano De
IL RESPONSABILE LAVORO TECNICO
Roberto De
I PROMITTENTI
Aut. del Catastro
Ufficio Anagrafe



Carta dei Vincoli e della Pianificazione Territoriale

1:10.000

LEGENDA

Simbolo	Descrizione	Art.
[Linea tratteggiata]	Confini comunali	Art. 11
[Linea con asterischi]	Vincolo paesaggistico - D. Lgs. 43/2004 parte II - Corsi d'acqua (Musa, Basso Fossato, Massanzago)	Art. 12
[Linea con asterischi]	Vincolo paesaggistico - D. Lgs. 43/2004 parte II - Zone di interesse archeologico	Art. 13
[Linea con asterischi]	Vincolo monumentale D.Lgs. 43/2004	Art. 14
[Linea con asterischi]	Vincolo di destinazione forestale - Territorio coperto da boschi e boschi	Art. 14bis
[Linea con asterischi]	Vincolo storico D.P.C.M. 2874/2003 - Intero territorio comunale - classe 3	Art. 15
[Linea con asterischi]	Avvisi rettificativi di livello regionale (P.T.R.C. - P.T.O.P.)	Art. 16
[Linea con asterischi]	Conti storici (P.T.R.C.)	Art. 17
[Linea con asterischi]	Conti figurati (P.T.R.C.)	Art. 17bis
[Linea con asterischi]	Agro-culturale - Culti e Monumenti (P.T.R.C.)	Art. 18
[Linea con asterischi]	Arbitrio agrario di espansione idrografica	Art. 19
[Linea con asterischi]	Arbitrio afferente all'area metropolitana (P.T.R.C.)	Art. 20
[Linea con asterischi]	Arbitrio di bacino sceltivo (P.T.R.C.)	Art. 20bis
[Linea con asterischi]	Altri elementi	
[Linea con asterischi]	Idrografia/Fasce di rispetto	Art. 21
[Linea con asterischi]	Idrografia minore	
[Linea con asterischi]	Viabilità/Fasce di rispetto	Art. 22
[Linea con asterischi]	Cimiteri/Fasce di rispetto	Art. 23
[Linea con asterischi]	Impianti di scambio idrico ad uso pubblico	Art. 24
[Linea con asterischi]	Alveamenti	Art. 25
[Linea con asterischi]	Confini afferenti al P.A.T. del Compartimento	Art. 26
[Linea con asterischi]	Centro storico	Art. 26bis

Altri elementi



Idrografia/Fasce di rispetto

Art. 21



Idrografia minore



Viabilità/Fasce di rispetto

Art. 22