Città di Molinella
Città Metropolitana di Bologna

PIANO STRUTTURALE COMUNALE

VARIANTE 2017

L.R. 24 MARZO 2000 n.20

CITTA' DI MOLINELLA
CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

Sindaco:	Dario Mantovani
Segretario comunale:	Danilo Fricano
Progettista:	Ing. Angela Miceli
Collaboratori interni:	Ing. Irene Evangelisti
Collaboratori esterni:	Arch. Carlo Santacroce (MATE Soc. Coop.)

QUADRO CONOSCITIVO
ALLEGATI CARTOGRAFICI

PSC Approvato con Delibera di Consiglio Comunale n.43 del 25/09/2010
e variante adottata con Delibera di Consiglio Comunale n.34 del 08/06/2017
Controdeduzione e Approvazione con Delibera comunale n. ___ del _____

Febbraio
2018

Reno Galliera - Terre di Pianura

PSC

ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema naturale e ambientale
Carta litologico-morfologica

tav.AC.1.1c **scala 1:25000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Giovanni Viel (Studio di Geologia Applicata)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Elaborazione: dott. geol. Giovanni Viel

Legenda

Prove geognostiche

- Penetrometria statica
- Penetrometria dinamica
- Sondaggio con carotiere
- Trivellazione a secco
- Campagna penetrometrie statiche
- Campagna trivellazioni a secco

Tessiture ed Ambienti deposizionali

- Sabbie limose di conoide
- Sabbie di piana alluvionale
- Sabbie fini di piana alluvionale
- Limi di piana alluvionale
- Argille limose di piana alluvionale
- Sabbie e sabbie fini di paleodelta

- Alvei attivi

- Limite comunale
- Limite area di studio

b a c

Reno Galliera - Terre di Pianura

PSC

ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema naturale e ambientale
Carta idrogeologica

tav.AC.1.2c **scala 1:25000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Giovanni Viel (Studio di Geologia Applicata)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Elaborazione: dott. geol. Giovanni Viel

Legenda

Pozzi freatici rilevati

- Campagne freatimetriche di repertorio (Studio viel)
- Campagna piezometrica settembre 2003
- Campagna misura della E.C. (settembre 2003)
- Campagna misura parametri fisico-chmici (L. 152/99)

Descrizione del campo di moto

- Isofreatiche (quote s.l.m.)
- Linee di deflusso sotterraneo principali
- Linee di flusso secondarie
- Spartiacque principali
- Alti e bassi piezometrici
- Limite della falda libera/confinata
- Zone di depressione anomala

Descrizione del campo di moto

- Idrovore
- Canale Emiliano-Romagnolo
- Opere idrauliche interferenti con la prima falda
- Casse di espansione
- Alvei attivi

- Limite comunale
- Limite area di studio

b
a c

Reno Galliera - Terre di Pianura

PSC

ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema naturale e ambientale
Modello idrogeologico

tav.**AC.1.3** **scala 1:100000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

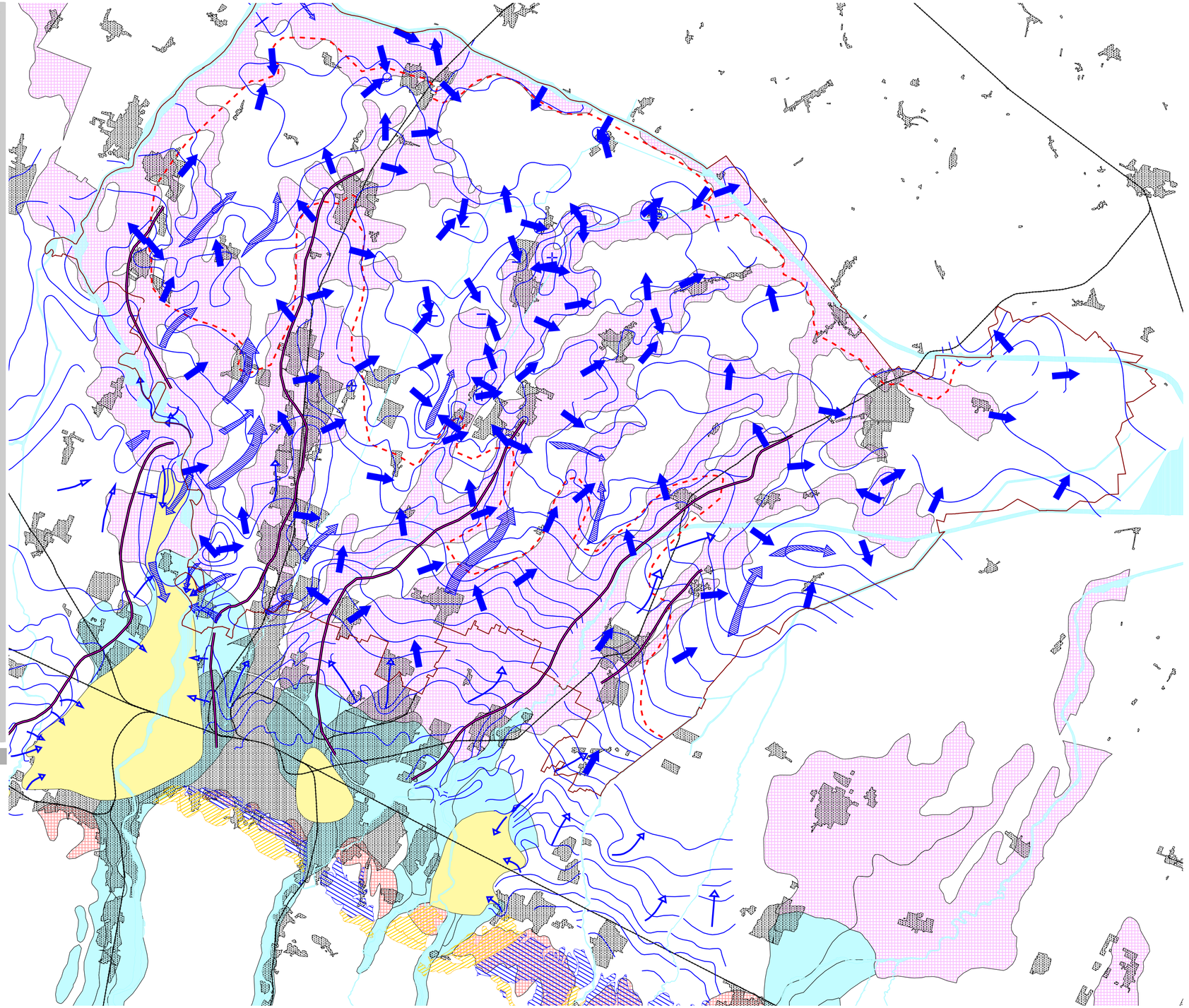
Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Giovanni Viel (Studio di Geologia Applicata)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006



Schema Idrogeologico

Strutture del campo di moto

- Isopiezometriche
- Linee di deflusso sotterraneo principali
- Linee di flusso secondarie
- Spartiacque principali
- Alti e bassi piezometrici
- Limite della falda libera/confinata
- Zone di depressione anomala

Sistema idrogeologico delle alluvioni recenti

- **Acquiferi ad alta conducibilità:** F. idrogeologica di fondovalle e conoidi
- **Acquiferi a media conducibilità:** F. idrogeologica degli argini naturali
- **Acquiferi a bassa conducibilità:** F. idrogeologiche a tesitura limoso sabbiosa

Sistema idrogeologico collinare

- Fronte di ricarica
- **Acquiferi a modesta conducibilità:** F. idrogeologica dei pianalti
- F. idrogeologica paralica
- **Acquitardi:** F. idrogeologica di tetto
- **Formazioni idrogeologiche dell'Appennino** F. idrogeologiche non classificate

- Ferrovie
- Urbanizzazione
- Limite area di studio

Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema naturale e ambientale
Rete idrografica

tav.Ac.1.4 **scala 1:35.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)
Piero Vignali (Sviluppo Comune srl)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini amministrativi
- Alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Asse della rete idrografica principale
- Asse della rete idrografica secondaria
- Asse della rete idrografica minuta
- Fascia di tutela fluviale
- Fascia di pertinenza fluviale
- Area ad alta probabilità di inondazione
- Area a rischio di esondazione in caso di eventi con tempo di ritorno di 200 anni
- Area dei conoidi e dei terrazzi ad alta o elevata vulnerabilità dell'acquifero
- Area a drenaggio naturale di bassa acclività
- Aree interessate da allagamenti a bassa-media ricorrenza
- Aree interessate da allagamenti ad alta ricorrenza
- Aree interessate da allagamenti ad elevata ricorrenza
- Bacino a scolo alternato con prevalenza del sistema meccanico
- ★ Idrovore
- Interventi di compensazione idraulica autorizzati dal Consorzio della Bonifica Renana relativi a nuovi comparti edificatori

Aree per la realizzazione di interventi idraulici

- Area di localizzazione di intervento già programmato
- Area di potenziale localizzazione di intervento

Livello di inquinamenti delle acque superficiali espresso dai macrodescrittori

- Acque di mediocre qualità
- Acque di scadente qualità
- Acque di pessima qualità

Associazione Terre di Pianura

PSC

ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema naturale e ambientale
Risorse e politiche ambientali

tav.Ac.1.5 **scala 1:35.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)
Piero Vignali (Sviluppo Comune srl)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini amministrativi
- Fascia di tutela fluviale
- Fascia di pertinenza fluviale
- Acque pubbliche, con fascia di vincolo paesaggistico di 150 m, come da art.142-D.Lgs 42/2004
- Zone umide
- Zone di tutela naturalistica
- Aree di riequilibrio ecologico
- Zone di Protezione Speciale (ZPS)
- Siti di Importanza Comunitaria (SIC)
- Aree interessate da bonifiche storiche di pianura
- Dossi

Rete ecologica di livello provinciale (PTCP)

- Nodi ecologici semplici
- Nodi ecologici complessi
- Zone di rispetto dei nodi ecologici
- Corridoio ecologico
- Connettivo ecologico diffuso periurbano
- Aree per interventi idraulici strutturali con potenzialità di valorizzazione ecologica
- Direzione di collegamento ecologico
- Area di potenziamento della rete ecologica

Interferenze tra aree ecologica ed assetto insediativo (PTCP)

- Interferenze con aree urbanizzate ed aree pianificate
- Interferenze con ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati
- Interferenze con ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo
- Interferenze ferroviarie esistenti e di progetto
- Interferenze viarie esistenti
- Interferenze viarie di progetto

Associazione Terre di Pianura

PSC

ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema territoriale
Sistema urbano e insediamento sparso

tav.**Ac.2.1** **scala 1:50.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Salvia - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)
Piero Vignali (Sviluppo Comune srl)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Amaldro - Federico Ferrarzo
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Ticiana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Legenda

Armatura urbana e distribuzione territoriale della popolazione

Consistenza demografica dei centri abitati al censimento 2001

- 11 - 100
- 101 - 200
- 201 - 500
- 501 - 1500
- 1501 - 3000
- 3001 - 5000
- 5001 - 8143

Variazione assoluta residenti centri abitati 1991-2001

- da -38 a -11
- da -10 a 10
- da 11 a 50
- da 51 a 100
- da 101 a 200
- da 201 a 500
- da 501 a 1453

Variazione residenti nel territorio extraurbano 1991-2001

- -7 %
- 1 %
- 5 %
- 6 %
- 9 %
- 30 %

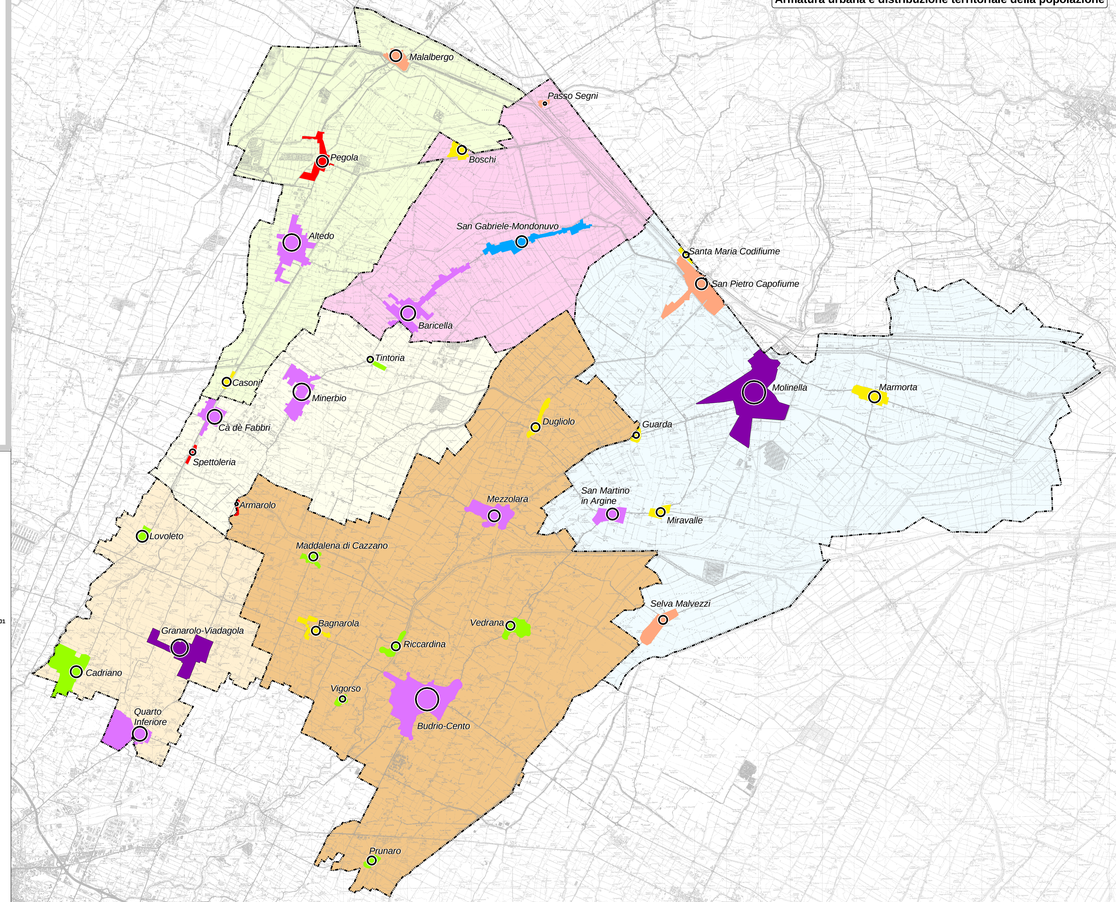
Densità territoriale della popolazione

- Confini amministrativi

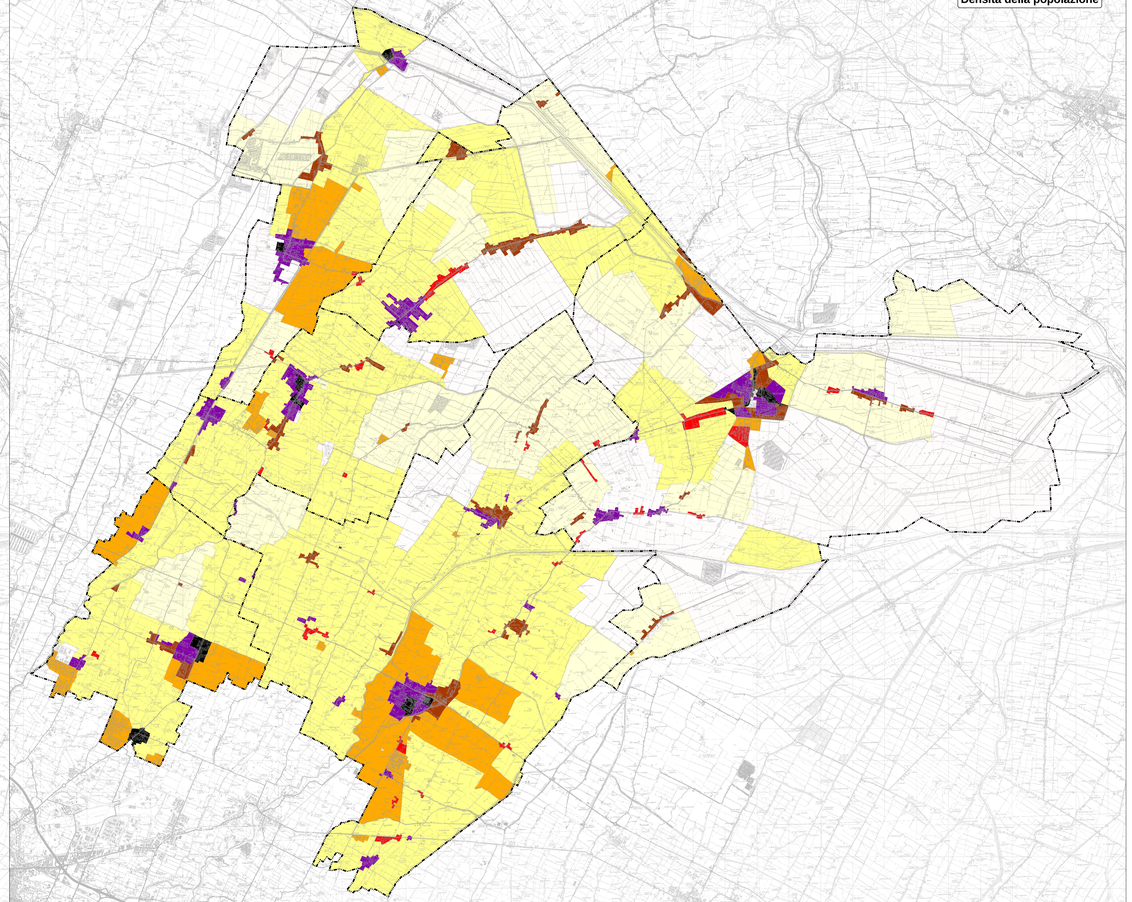
Abitanti per Kmq nelle sezioni di censimento 2001

- 0 - 10
- 11 - 20
- 21 - 50
- 51 - 500
- 501 - 1000
- 1001 - 2000
- 2001 - 5000
- 5001 - 14406

Armatura urbana e distribuzione territoriale della popolazione



Densità della popolazione



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema territoriale
Paesaggio e insediamento storico

tav.AC.2.2 — scala 1:35.000

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

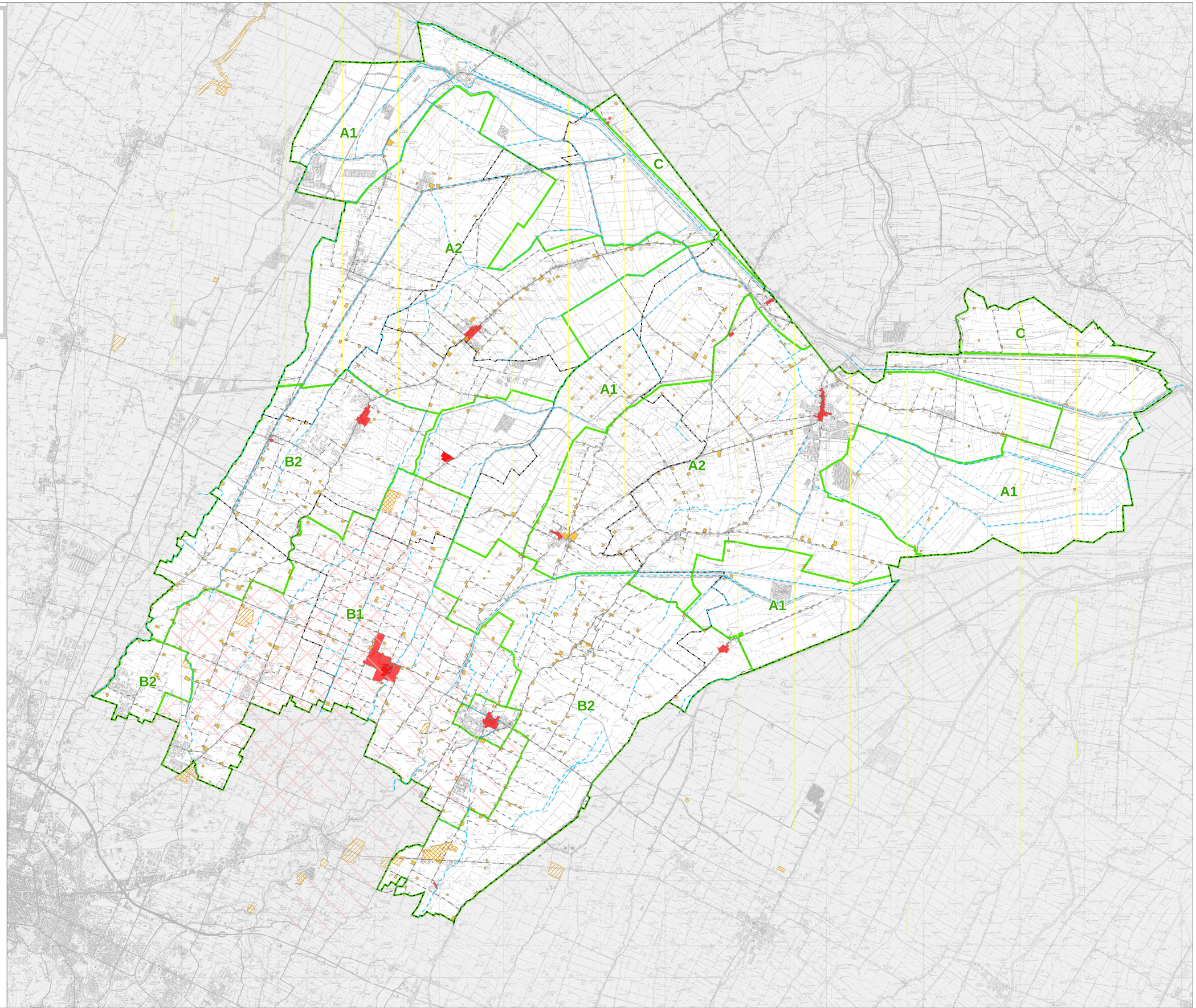
Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)
Piero Vignali (Sviluppo Comune srl)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini del territorio comunale
- A1 — Unità di paesaggio di livello intercomunale: UdP bonifiche bolognesi recenti
- A2 — Unità di paesaggio di livello intercomunale: UdP dossi delle bonifiche bolognesi
- B1 — Unità di paesaggio di livello intercomunale: UdP pianura orientale bolognese centuriata
- B2 — Unità di paesaggio di livello intercomunale: UdP pianura orientale bolognese di transizione
- C — Unità di paesaggio di livello intercomunale: UdP bonifiche estensi
- Centri storici
- Insediamenti storici isolati
- Viabilità storica
- Sistema storico delle acque derivate: canali
- Zone di tutela della struttura centuriata
- Zone di tutela di elementi della centuriazione
- Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica
- Aree di concentrazione di materiali archeologici
- Aree interessate da bonifiche storiche di pianura



Associazione Terre di Pianura

PSC

ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema territoriale
Infrastrutture per la mobilità

tav.Ac.2.3 **scala 1:35.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)
Piero Vignali (Sviluppo Comune srl)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini amministrativi
- Perimetro del territorio urbanizzato
- Rete del Servizio Ferroviario Metropolitano (SFM)

Stazioni SFM interne all'associazione:

- Livello delle dotazioni per l'interscambio con TPL adeguato
- Livello delle dotazioni per l'interscambio con TPL da potenziare
- Livello delle dotazioni per l'interscambio con la mobilità privata adeguato

Altre stazioni SFM:

- Esistenti
- Di progetto
- Parcheggi di interscambio (SFM/TPL/mobilità individuale)
- Percorsi serviti da TPL
- Percorsi ciclopedonali (esistenti e in corso di attuazione)

Classificazione rete stradale

- Autostrada esistente
- Passante autostradale nord (studio fattibilità Provincia di Bologna)
- Caselli autostradali esistenti
- Caselli autostradali di progetto
- Tangenziale
- Grande rete regionale/nazionale esistente
- Grande rete regionale/nazionale di progetto (PTCP)
- Rete regionale di base esistente
- Rete regionale di base di progetto (PTCP)
- Viabilità extraurbana secondaria provinciale ed interprovinciale esistente
- Viabilità extraurbana secondaria provinciale ed interprovinciale di progetto (PTCP)
- Viabilità extraurbana secondaria intercomunale esistente
- Viabilità extraurbana secondaria intercomunale di progetto (PTCP)
- Potenziamento o messa in sicurezza di incroci o rotonde (progetti PTCP)

Criticità

- Viabilità critica o molto critica in relazione al livello di congestione (PTCP)
- Viabilità minore sovraulizzata in alternativa alla viabilità primaria deficitaria
- Nodi e tratti critici
- Intersezioni e tratti stradali caratterizzati da un'elevata incidentalità (AUSL)
- Viabilità esistente di rilievo sovracomunale in attraversamento dei centri abitati

Associazione Terre di Pianura

PSC

ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema territoriale
Assetto aziendale e forme d'uso del territorio rurale

tav.Ac.2.4 **scala 1:35.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)
Piero Vignali (Sviluppo Comune srl)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini del territorio comunale
- Territorio urbanizzato
- Agricoltura intensiva
- Grandi industrie agricole
- Vegetazione arborea ed arbustiva
- Specchi d'acqua permanenti e aree a sommersione
- Alvei e corsi d'acqua

Aziende agricole suddivise per classi di ampiezza di superficie totale dichiarate dai possessori

- Da 0 a 10 Ha
- Da maggiore di 10 a 50 Ha
- Oltre 50 Ha

Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

QUADRO CONOSCITIVO

Sistema territoriale
Sintesi

tav.Ac.2.5 **scala 1:35.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Presidente Associazione
Loretta Lambertini

Sindaci
Carlo Castelli - Loretta Lambertini
Bruno Selva - Giacomo Simoni
Massimiliano Vogli - Luigi Zanardi

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)
Piero Vignali (Sviluppo Comune srl)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Aldo Ansaloni - Federico Ferrarato
Chiara Girotti - Enrico Sabatini - Tiziana Sicilia

data: 10 giugno 2006

Legenda

Confini amministrativi

Servizi sovracomunale e intercomunali esistenti

- Musei
- Teatri
- Cinema
- Biblioteche
- Istruzione
- Strutture ospedaliere
- Poliambulatori, ambulatori specialistici
- Servizi sanitari/sociosanitari
- Strutture sociosanitarie per anziani
- Stadio
- Palazzetti ed altre strutture sportive
- Piscine

PTCP: opzioni strategiche per gli insediamenti produttivi

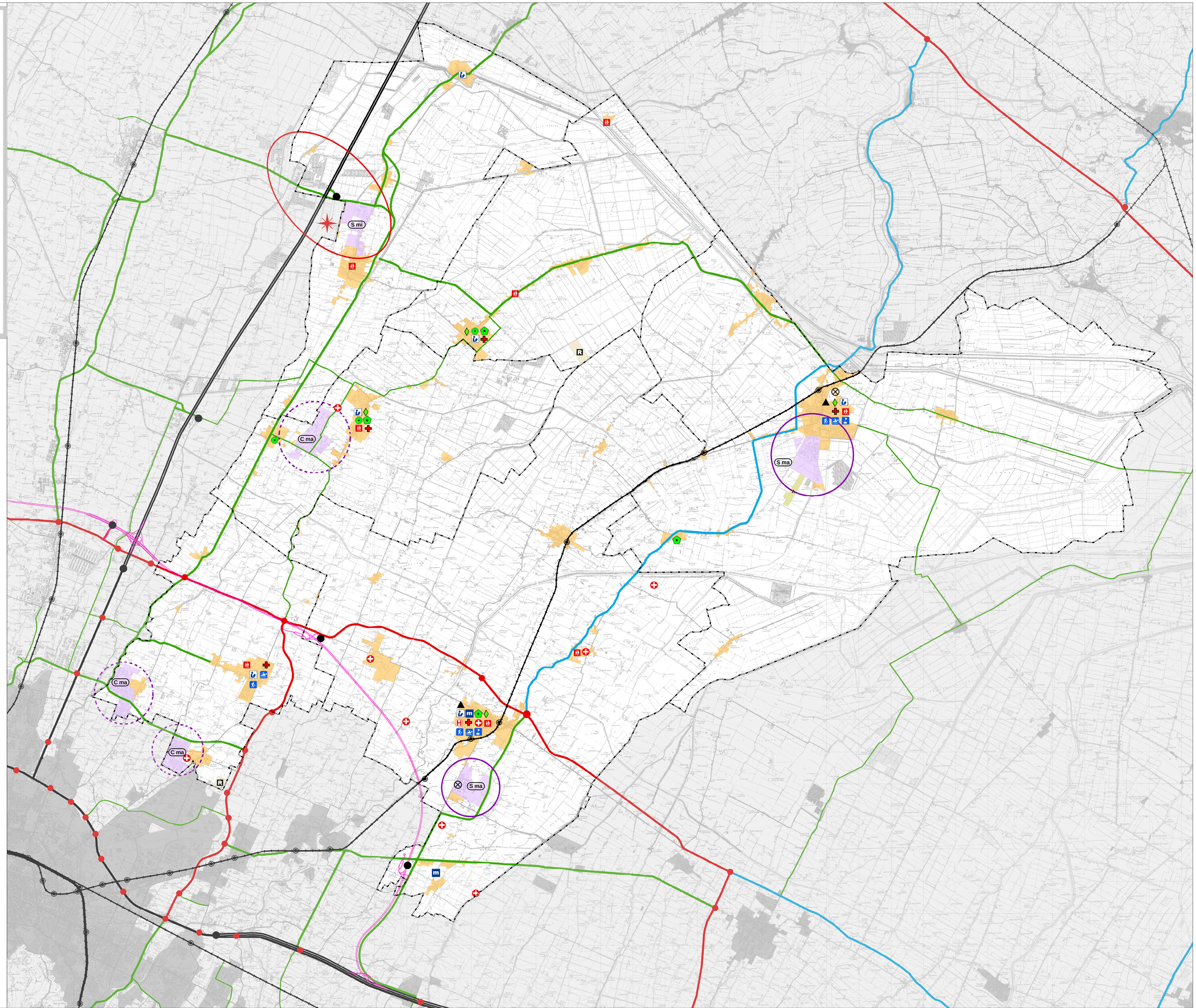
- Ambiti candidabili come nuovi poli funzionali
- Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo per funzioni miste
- Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati per funzioni manifatturiere
- Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo per funzioni manifatturiere

PTCP: rete infrastrutturale per la mobilità

- Rete ferroviaria
- Rete del Servizio Ferroviario Metropolitano (SFM)
- Stazioni SFM
- Autostrada
- Caselli autostradali
- Passante autostradale nord
- Tangenziale
- Grande rete nazionale/regionale
- Rete di base di interesse regionale
- Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale
- Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale
- Principali svincoli della grande rete
- Aviosuperficie

Sistema insediativo

- Sistema insediativo
- Tessuti specializzati per attività produttive in ambiti di rilievo sovracomunale
- Grandi struttura di vendita: centro commerciale di attrazione di livello inferiore
- Aree del Piano Provinciale Gestione Rifiuti



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema territoriale
Infrastrutture ambientali e tecnologiche

tav.MoC.2.4a **scala 1:10.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabatini

data: 10 giugno 2006

Legenda

Confini del territorio comunale

Rete distribuzione energia elettrica
- Linea elettrica a media tensione esistente
- Linea elettrica a media tensione di previsione
- Linea elettrica ad alta tensione esistente
- Linea elettrica ad alta tensione di previsione
- Cabine primarie (alta tensione)
- Fascia di attenzione per inquinamento elettromagnetico da elettrodotti (obiettivo di qualità 0,2 microtesla)

Impianti di telecomunicazione
- Antenna radio/TV
- Impianto di collegamento radio
- Antenna telefonia mobile

Rete distribuzione metano
- Rete Snam Nazionale
- Rete Snam Regionale
- Condotte Stogit in esercizio
- Condotte Stogit fuori esercizio
- Condotte di progetto
- Centrali gas metano
- Cluster
- Pozzi in erogazione
- Pozzi con chiusura mineraria
- Fascia di servitù condotte metano

Impianti smaltimento rifiuti solidi
- Discarica
- Inceneritore/termovalorizzatore
- Stazione ecologica

Rete fognaria esistente
- Rete nera
- Rete bianca
- Rete mista
- Depuratore
- Impianto di trattamento a Fossa Imhoff
- Immissione acque depurate o non depurate nella rete idrografica (scarico)
- Scolmatore
- Impianto di sollevamento
- Fascia di rispetto depuratore

Ambiti serviti da sistema di depurazione
- Ambiti afferenti a depuratori
- Ambiti serviti da Fosse Imhoff
- Ambiti parzialmente serviti da Fosse Imhoff
- Ambiti non depurati

Ambiti serviti da reti miste/separate
- Ambiti serviti da reti separate (bianca/nera)
- Ambiti serviti da reti miste
- Ambiti non dotati di apparati fognari
- Principali criticità della rete esistente

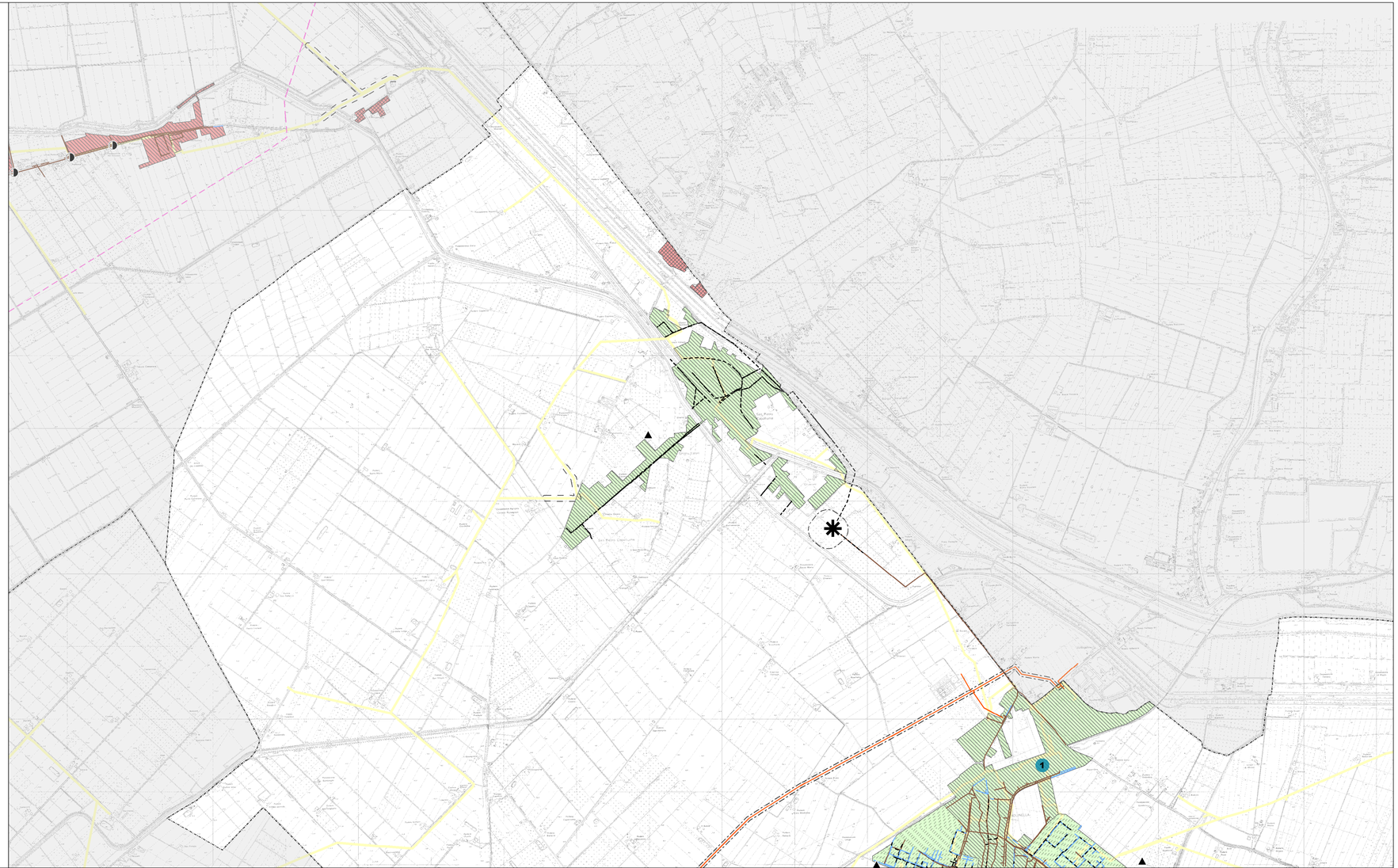
1 - MOLINELLA - zona interessata da frequenti allagamenti (criticita' in fase di risoluzione attraverso separazione dei flussi)

2 - MOLINELLA - ambito interessato da difficolta' di deflusso

3 - MOLINELLA - scarichi industriali non collettati al depuratore

4 - GUARDA - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi (ipotesi di collegamento alla rete del Capoluogo)

5 - SELVA MALVEZZI - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema territoriale
Infrastrutture ambientali e tecnologiche

tav.MoC.2.4b **scala 1:10.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabatini

data: 10 giugno 2006

Legenda

Confini del territorio comunale

Rete distribuzione energia elettrica

Linea elettrica a media tensione esistente
Linea elettrica a media tensione di previsione
Linea elettrica ad alta tensione esistente
Linea elettrica ad alta tensione di previsione
Cabine primarie (alta tensione)
Fascia di attenzione per inquinamento elettromagnetico da elettrodotti (obiettivo di qualità 0,2 microtesla)

Impianti di telecomunicazione

Antenna radio/TV
Impianto di collegamento radio
Antenna telefonia mobile

Rete distribuzione metano

Rete Snam Nazionale
Rete Snam Regionale
Condotte Stogit in esercizio
Condotte Stogit fuori esercizio
Condotte di progetto
Centrali gas metano
Cluster
Pozzi in erogazione
Pozzi con chiusura mineraria
Fascia di servitù condotte metano

Impianti smaltimento rifiuti solidi

Discarica
Inceneritore/termovalorizzatore
Stazione ecologica

Rete fognaria esistente

Rete nera
Rete bianca
Rete mista
Depuratore
Impianto di trattamento a Fossa Imhoff
Immissione acque depurate o non depurate nella rete idrografica (scarico)
Scolmatore
Impianto di sollevamento
Fascia di rispetto depuratore

Ambiti serviti da sistema di depurazione

Ambiti afferenti a depuratori
Ambiti serviti da Fosse Imhoff
Ambiti parzialmente serviti da Fosse Imhoff
Ambiti non depurati

Ambiti serviti da reti miste/separate

Ambiti serviti da reti separate (bianca/nera)
Ambiti serviti da reti miste
Ambiti non dotati di apparati fognari
Principali criticità della rete esistente

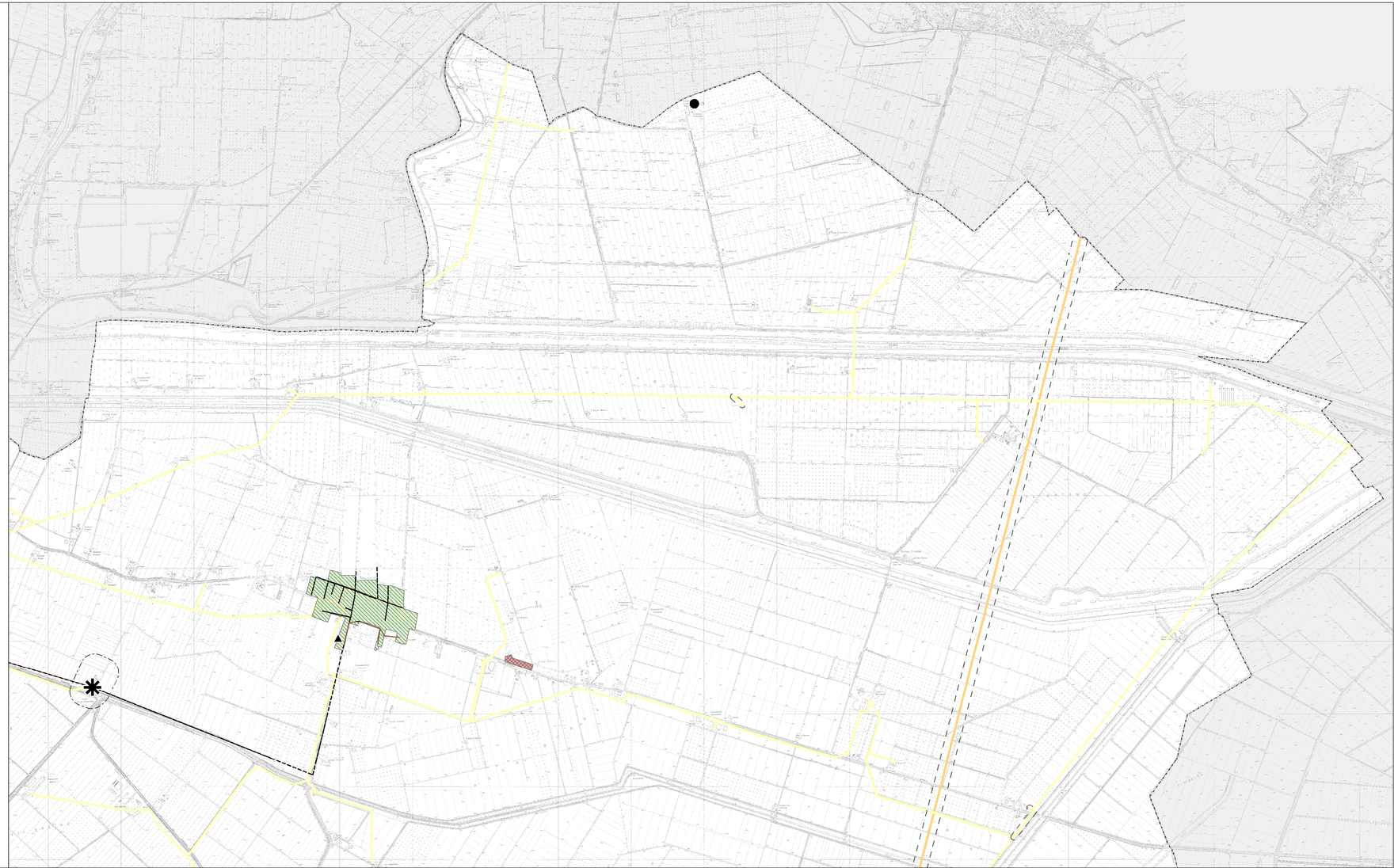
1 - MOLINELLA - zona interessata da frequenti allagamenti (criticita' in fase di risoluzione attraverso separazione dei flussi)

2 - MOLINELLA - ambito interessato da difficolta' di deflusso

3 - MOLINELLA - scarichi industriali non collettati al depuratore

4 - GUARDA - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi (ipotesi di collegamento alla rete del Capoluogo)

5 - SELVA MALVEZZI - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema territoriale
Infrastrutture ambientali e tecnologiche

tav.MoC.2.4c **scala 1:10.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabatini

data: 10 giugno 2006

Legenda

Confini del territorio comunale

Rete distribuzione energia elettrica
- Linea elettrica a media tensione esistente
- Linea elettrica a media tensione di previsione
- Linea elettrica ad alta tensione esistente
- Linea elettrica ad alta tensione di previsione
- Cabine primarie (alta tensione)
- Fascia di attenzione per inquinamento elettromagnetico da elettrodotti (obiettivo di qualità 0,2 microtesla)

Impianti di telecomunicazione
- Antenna radio/TV
- Impianto di collegamento radio
- Antenna telefonia mobile

Rete distribuzione metano
- Rete Snam Nazionale
- Rete Snam Regionale
- Condotte Stogit in esercizio
- Condotte Stogit fuori esercizio
- Condotte di progetto
- Centrali gas metano
- Cluster
- Pozzi in erogazione
- Pozzi con chiusura mineraria
- Fascia di servitù condotte metano

Impianti smaltimento rifiuti solidi
- Discarica
- Inceneritore/termovalorizzatore
- Stazione ecologica

Rete fognaria esistente
- Rete nera
- Rete bianca
- Rete mista
- Depuratore
- Impianto di trattamento a Fossa Imhoff
- Immissione acque depurate o non depurate nella rete idrografica (scarico)
- Scolmatore
- Impianto di sollevamento
- Fascia di rispetto depuratore

Ambiti serviti da sistema di depurazione
- Ambiti afferenti a depuratori
- Ambiti serviti da Fosse Imhoff
- Ambiti parzialmente serviti da Fosse Imhoff
- Ambiti non depurati

Ambiti serviti da reti miste/separate
- Ambiti serviti da reti separate (bianca/nera)
- Ambiti serviti da reti miste
- Ambiti non dotati di apparati fognari
- Principali criticità della rete esistente

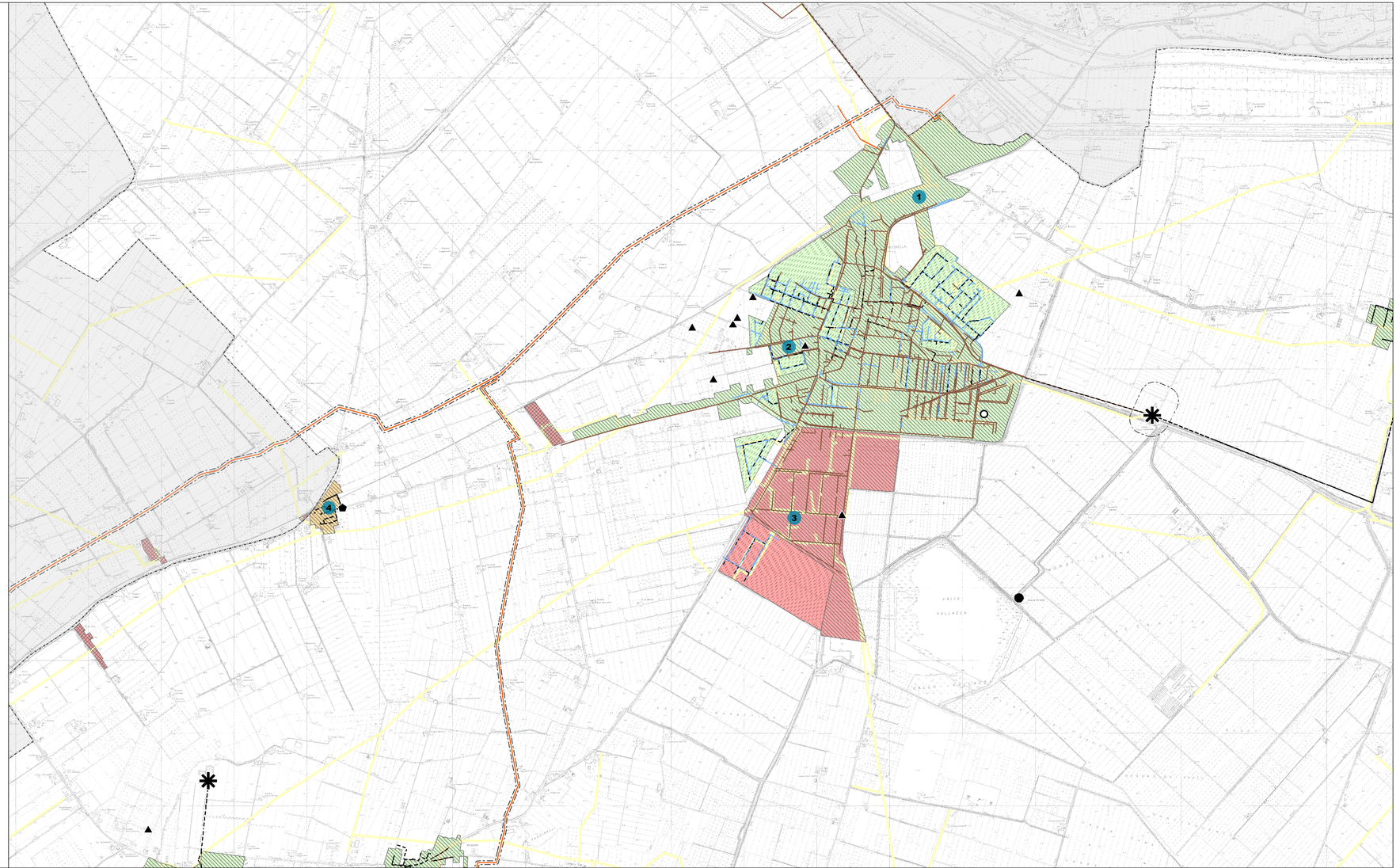
1 - MOLINELLA - zona interessata da frequenti allagamenti (criticita' in fase di risoluzione attraverso separazione dei flussi)

2 - MOLINELLA - ambito interessato da difficolta' di deflusso

3 - MOLINELLA - scarichi industriali non collettati al depuratore

4 - GUARDA - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi (ipotesi di collegamento alla rete del Capoluogo)

5 - SELVA MALVEZZI - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema territoriale
Infrastrutture ambientali e tecnologiche

tav.MoC.2.4d — scala 1:10.000

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnoscop srl)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Galavotti

data: 10 giugno 2006

Legenda

Confini del territorio comunale

Rete distribuzione energia elettrica
- Linea elettrica a media tensione esistente
- Linea elettrica a media tensione di previsione
- Linea elettrica ad alta tensione esistente
- Linea elettrica ad alta tensione di previsione
- Cabine primarie (alta tensione)
- Fascia di attenzione per inquinamento elettromagnetico da elettrodotti (obiettivo di qualità 0,2 microtesla)

Impianti di telecomunicazione
- Antenna radio/TV
- Impianto di collegamento radio
- Antenna telefonia mobile

Rete distribuzione metano
- Rete Snam Nazionale
- Rete Snam Regionale
- Condotte Sisgpl in esercizio
- Condotte Sisgpl fuori esercizio
- Condotte di progetto
- Centrali gas metano
- Cluster
- Pozzi in erogazione
- Pozzi con chiusura mineraria
- Fascia di servitù condotte metano

Impianti smaltimento rifiuti solidi
- Discarica
- Inceneritore/termovalorizzatore
- Stazione ecologica

Rete fognaria esistente
- Rete nera
- Rete bianca
- Rete mista
- Depuratore
- Impianto di trattamento a Fossa Imhoff
- Immissione acque depurate o non depurate nella rete idrografica (scarico)
- Scolmatore
- Impianto di sollevamento
- Fascia di rispetto depuratore

Ambiti serviti da sistema di depurazione
- Ambiti afferenti a depuratori
- Ambiti serviti da Fosse Imhoff
- Ambiti parzialmente serviti da Fosse Imhoff
- Ambiti non depurati

Ambiti serviti da reti miste/separate
- Ambiti serviti da reti separate (bianca/nera)
- Ambiti serviti da reti miste
- Ambiti non dotati di apparati fognari
- Principali criticità della rete esistente

1 - MOLINELLA - zona interessata da frequenti allagamenti (criticità' in fase di risoluzione attraverso separazione dei flussi)

2 - MOLINELLA - ambito interessato da difficolta' di deflusso

3 - MOLINELLA - scarichi industriali non collettati al depuratore

4 - GUARDA - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi (potersi di collegamento alla rete del Capoluogo)

5 - SELVA MALVEZZI - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi

Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema territoriale
Infrastrutture ambientali e tecnologiche

tav.MoC.2.4e **scala 1:10.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabatini

data: 10 giugno 2006

Legenda

Confini del territorio comunale

Rete distribuzione energia elettrica
- Linea elettrica a media tensione esistente
- Linea elettrica a media tensione di previsione
- Linea elettrica ad alta tensione esistente
- Linea elettrica ad alta tensione di previsione
- Cabine primarie (alta tensione)
- Fascia di attenzione per inquinamento elettromagnetico da elettrodotti (obiettivo di qualità 0,2 microtesla)

Impianti di telecomunicazione
- Antenna radio/TV
- Impianto di collegamento radio
- Antenna telefonia mobile

Rete distribuzione metano
- Rete Snam Nazionale
- Rete Snam Regionale
- Condotte Stogit in esercizio
- Condotte Stogit fuori esercizio
- Condotte di progetto
- Centrali gas metano
- Cluster
- Pozzi in erogazione
- Pozzi con chiusura mineraria
- Fascia di servitù condotte metano

Impianti smaltimento rifiuti solidi
- Discarica
- Inceneritore/termovalorizzatore
- Stazione ecologica

Rete fognaria esistente
- Rete nera
- Rete bianca
- Rete mista
- Depuratore
- Impianto di trattamento a Fossa Imhoff
- Immissione acque depurate o non depurate nella rete idrografica (scarico)
- Scolmatore
- Impianto di sollevamento
- Fascia di rispetto depuratore

Ambiti serviti da sistema di depurazione
- Ambiti afferenti a depuratori
- Ambiti serviti da Fosse Imhoff
- Ambiti parzialmente serviti da Fosse Imhoff
- Ambiti non depurati

Ambiti serviti da reti miste/separate
- Ambiti serviti da reti separate (bianca/nera)
- Ambiti serviti da reti miste
- Ambiti non dotati di apparati fognari
- Principali criticità della rete esistente

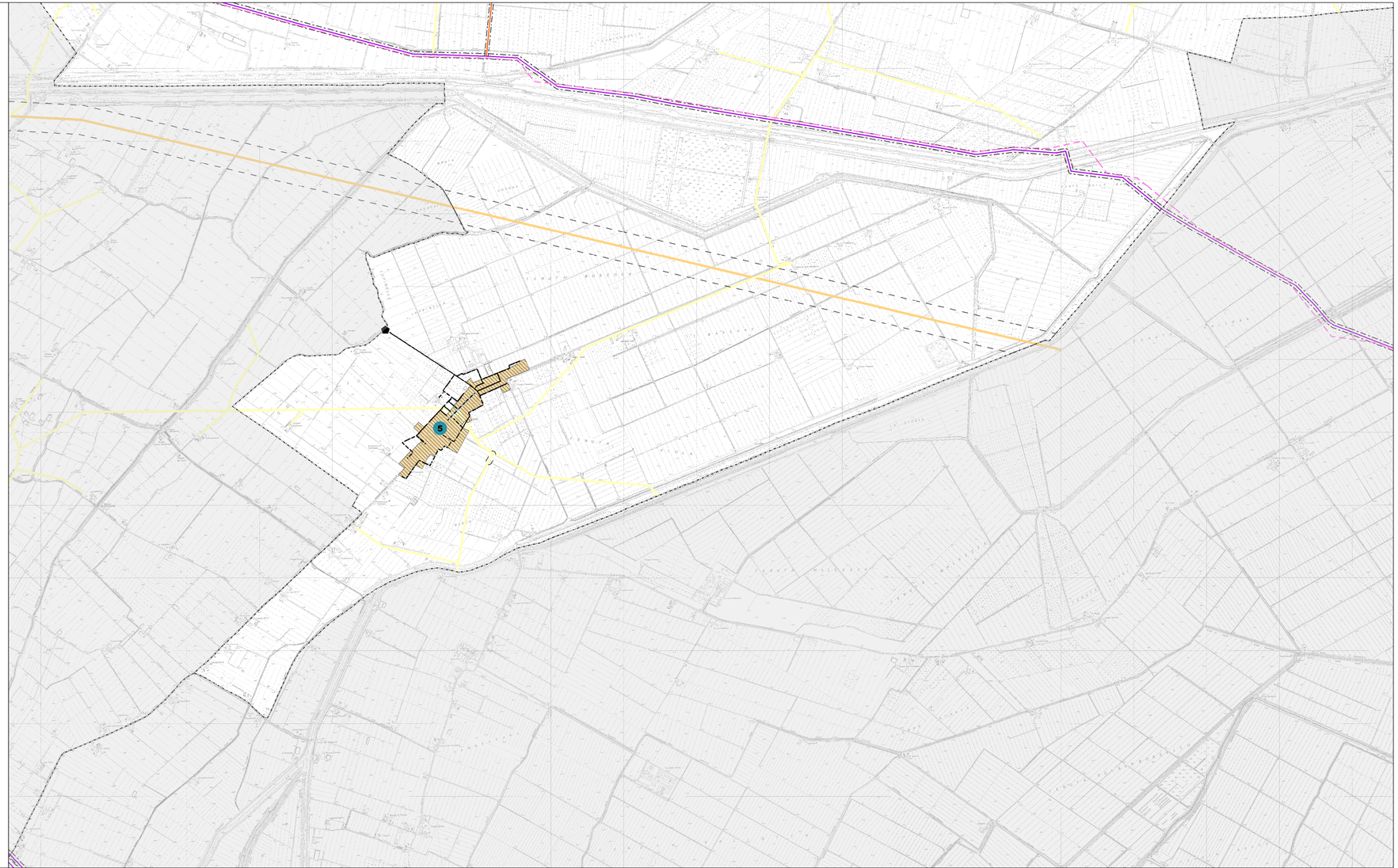
1 - MOLINELLA - zona interessata da frequenti allagamenti (criticita' in fase di risoluzione attraverso separazione dei flussi)

2 - MOLINELLA - ambito interessato da difficolta' di deflusso

3 - MOLINELLA - scarichi industriali non collettati al depuratore

4 - GUARDA - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi (ipotesi di collegamento alla rete del Capoluogo)

5 - SELVA MALVEZZI - necessità di adeguamento dei sistemi depurativi



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di
MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema territoriale
Infrastrutture per la mobilità urbana

tav.MoC.2.5 **scala 1:5.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabatini

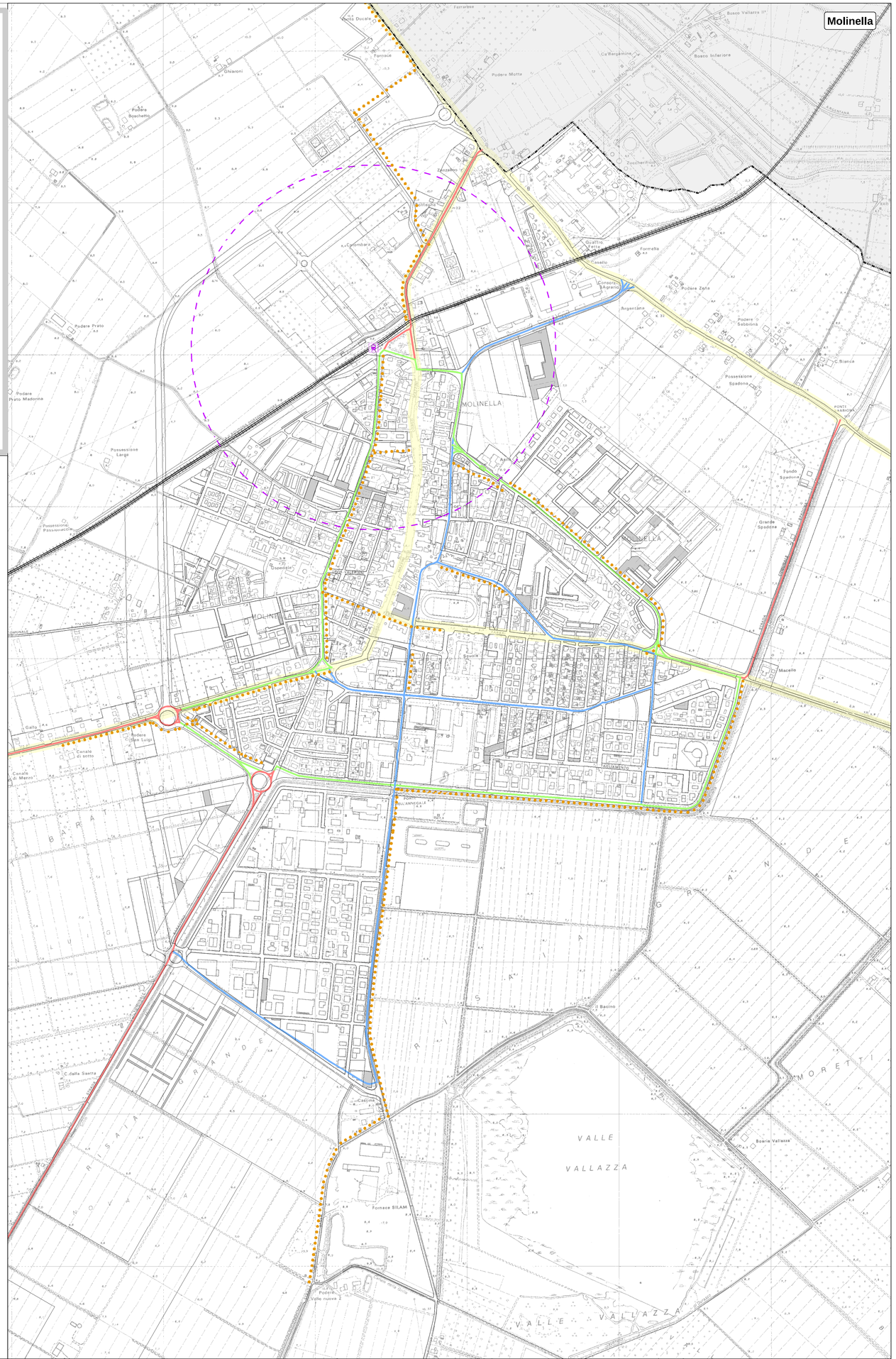
data: 10 giugno 2006

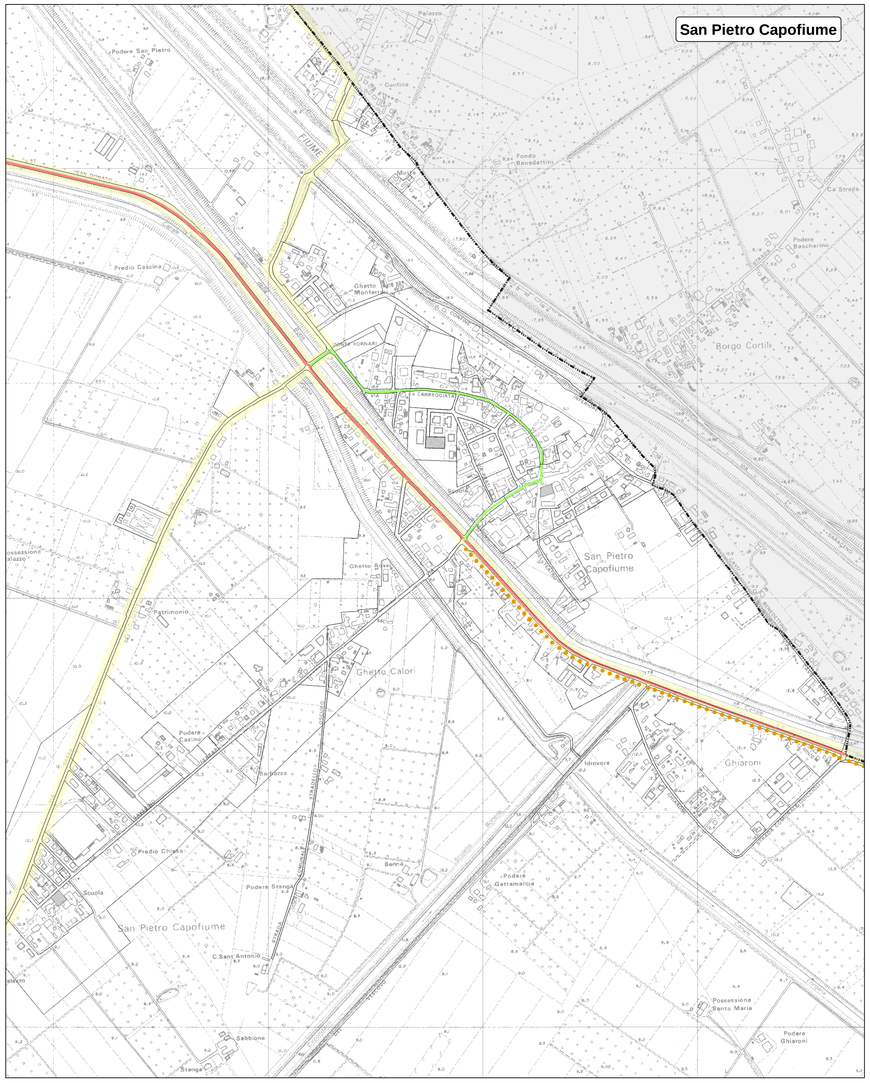
Legenda

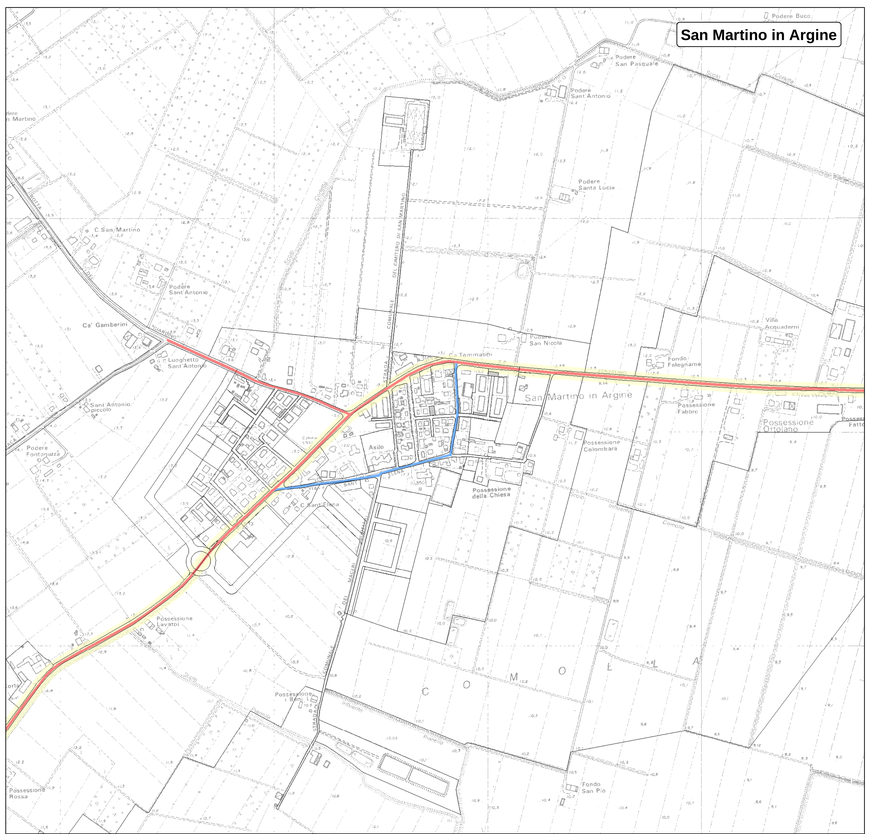
- Confini del territorio comunale

Gerarchia funzionale della rete stradale urbana

- Strade di penetrazione
- Strade di distribuzione
- Strade locali principali
- Percorsi serviti da TPL
- Capolinea autobus ATC
- Rete del Servizio Ferroviario Metropolitano (SFM)
- Fermata SFM
- Raggio di m.600 dalla fermata SFM
- Principali percorsi ciclopedonali
- Aree pedonali o semipedonali o a traffico limitato
- Parcheggi pubblici in sede propria







Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema naturale e ambientale
Risorse di interesse naturalistico

tav.MoC.1.1a **scala 1:10.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

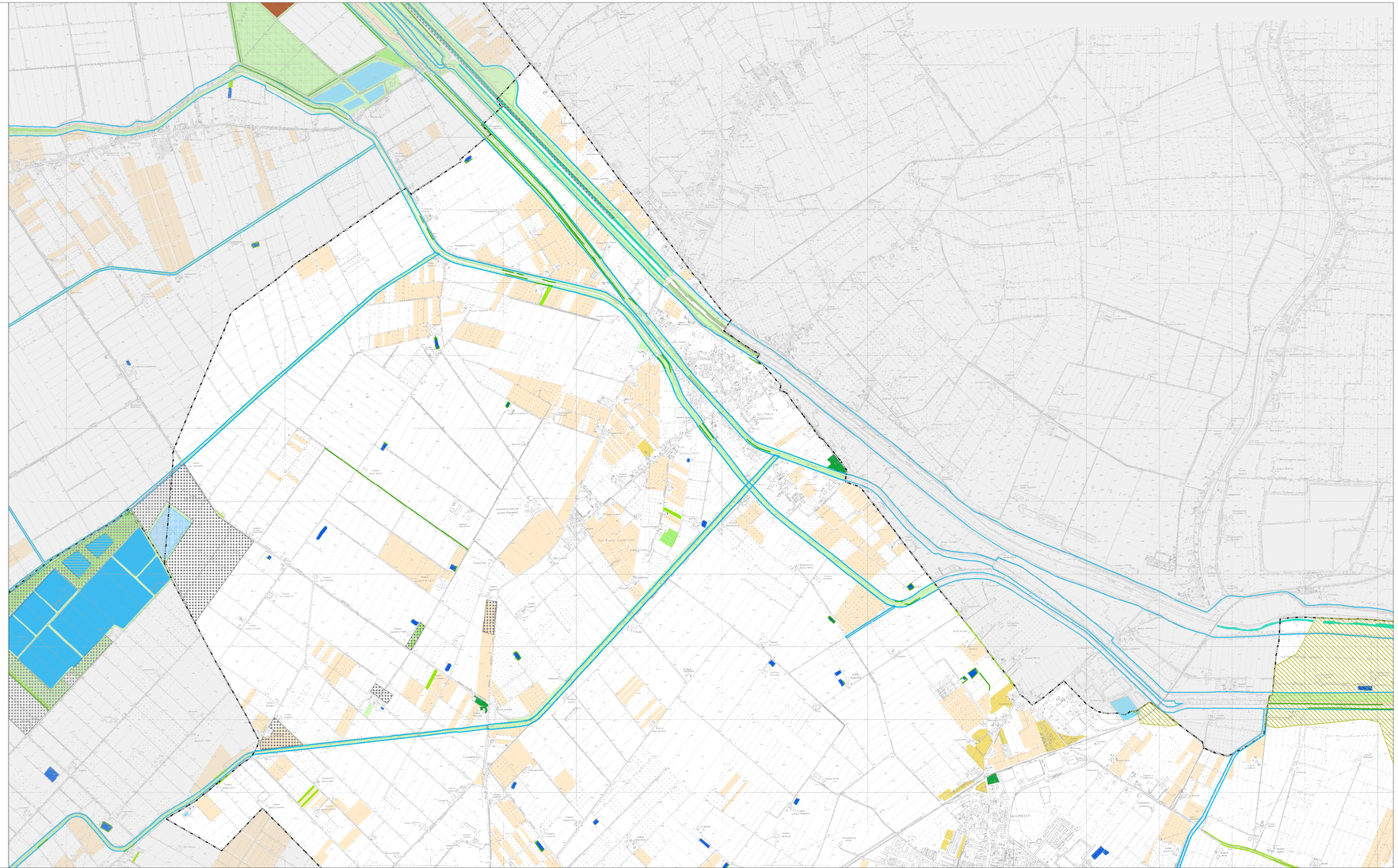
Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabatini

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini del territorio comunale
- Alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Zone umide
- Dossi
- Sistema delle aree forestali
- Alberi monumentali (vincolo L.R.n.2/77)
- Bosco, boschetto o fascia boscata
- Bosco igrofilo
- Arbusteto, cespuglieto
- Arbusteto igrofilo
- Giovane rimboschimento
- Macchia-radura
- Terreno saldo sfalciato / Canneto
- Scarpata erbosa
- Terreno saldo incolto
- Parco di villa
- Zone verdi urbane, impianti sportivi o di nuova costituzione
- Giardini privati di pregio
- Orto urbano
- Frutteto o vigneto
- Pioppeto
- Impianto arboreo produttivo
- Area di impatto ambientale (cave, discariche,ecc)
- Vivaio
- Rilevato stradale
- Macero
- Vasche per anfibi
- Zona umida di interesse naturalistico
- Prati umidi
- Corpi d'acqua (Raccolte)
- Vasche per attività produttive
- Laghetti pesca sportiva
- Allevamenti ittici
- Cassa di espansione in fase di realizzazione
- Filare alberato
- Piantata
- Siepe
- Siepe o filare di nuovo impianto



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema naturale e ambientale
Risorse di interesse naturalistico

tav.MoC.1.1b **scala 1:10.000**
CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

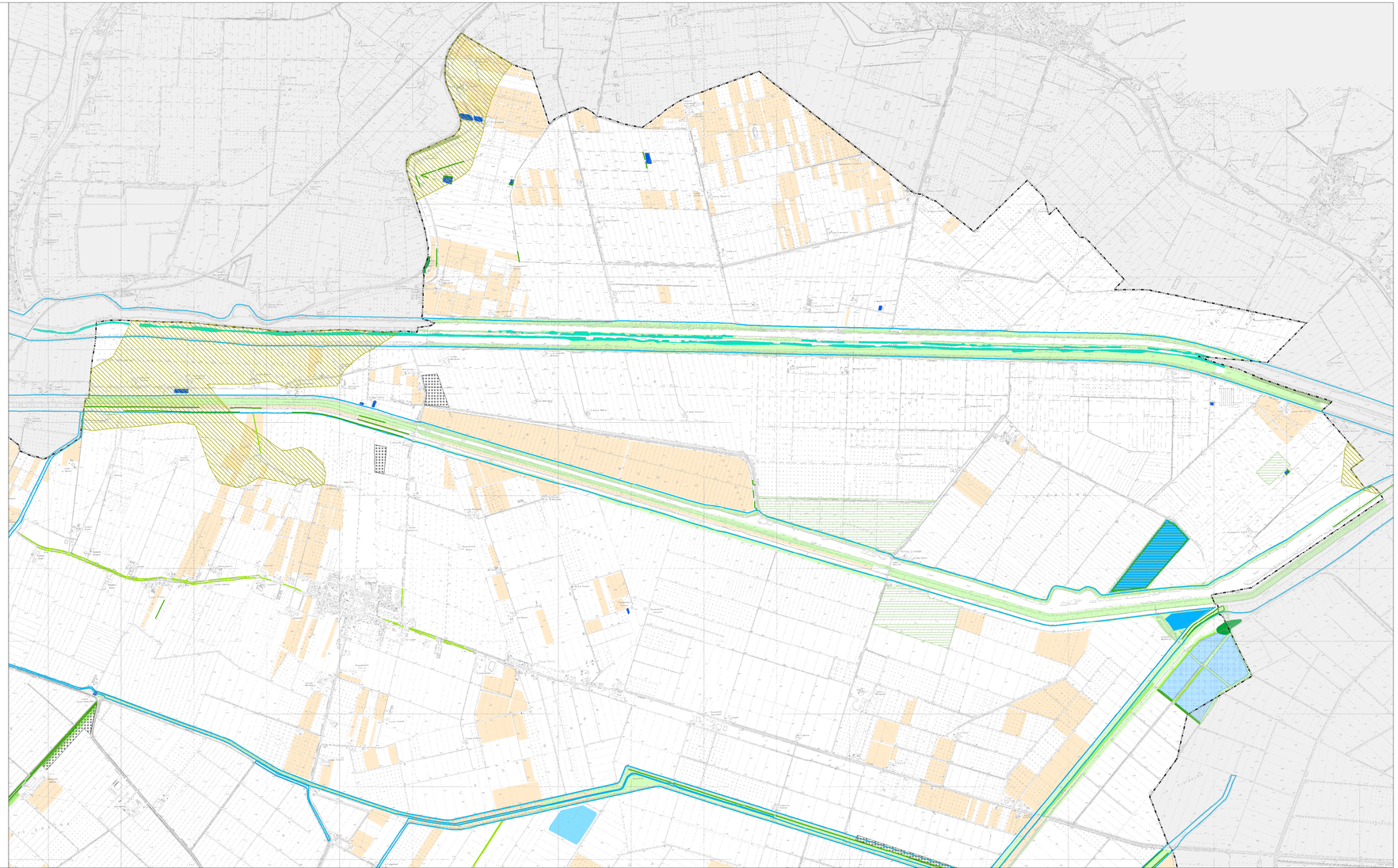
Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabattini

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini del territorio comunale
- Alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Zone umide
- Dossi
- Sistema delle aree forestali
- Alberi monumentali (vincolo L.R.n.2/77)
- Bosco, boschetto o fascia boscata
- Bosco igrofilo
- Arbusteto, cespuglieto
- Arbusteto igrofilo
- Giovane rimboschimento
- Macchia-radura
- Terreno saldo sfalciato / Canneto
- Scarpata erbosa
- Terreno saldo incolto
- Parco di villa
- Zone verdi urbane, impianti sportivi o di nuova costituzione
- Giardini privati di pregio
- Orto urbano
- Frutteto o vigneto
- Pioppeto
- Impianto arboreo produttivo
- Area di impatto ambientale (cave, discariche,ecc)
- Vivaio
- Rilevato stradale
- Macero
- Vasche per anfibi
- Zona umida di interesse naturalistico
- Prati umidi
- Corpi d'acqua (Raccolte)
- Vasche per attività produttive
- Laghetti pesca sportiva
- Allevamenti ittici
- Cassa di espansione in fase di realizzazione
- Filare alberato
- Piantata
- Siepe
- Siepe o filare di nuovo impianto



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di
MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema naturale e ambientale
Risorse di interesse naturalistico

tav.MoC.1.1c **scala 1:10.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

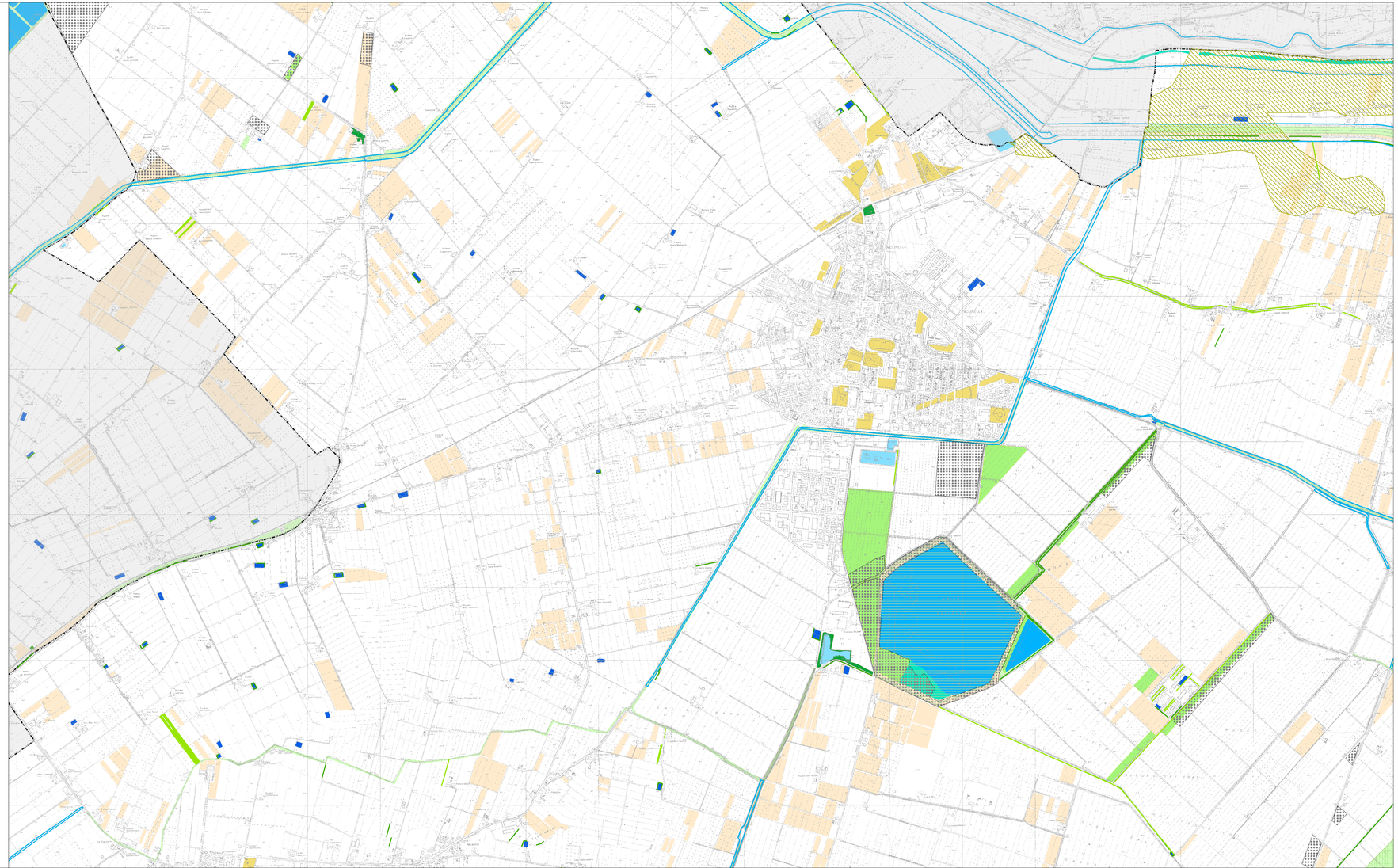
Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabatini

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini del territorio comunale
- Alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Zone umide
- Dossi
- Sistema delle aree forestali
- Alberi monumentali (vincolo L.R.n.2/77)
- Bosco, boschetto o fascia boscata
- Bosco igrofilo
- Arbusteto, cespuglieto
- Arbusteto igrofilo
- Giovane rimboschimento
- Macchia-radura
- Terreno saldo sfalciato / Canneto
- Scarpata erbosa
- Terreno saldo incolto
- Parco di villa
- Zone verdi urbane, impianti sportivi o di nuova costituzione
- Giardini privati di pregio
- Orto urbano
- Frutteto o vigneto
- Pioppeto
- Impianto arboreo produttivo
- Area di impatto ambientale (cave, discariche,ecc)
- Vivaio
- Rilevato stradale
- Macero
- Vasche per anfibi
- Zona umida di interesse naturalistico
- Prati umidi
- Corpi d'acqua (Raccolte)
- Vasche per attività produttive
- Laghetti pesca sportiva
- Allevamenti ittici
- Cassa di espansione in fase di realizzazione
- Filare alberato
- Piantata
- Siepe
- Siepe o filare di nuovo impianto



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema naturale e ambientale
Risorse di interesse naturalistico

tav.MoC.1.1d **scala 1:10.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Solva

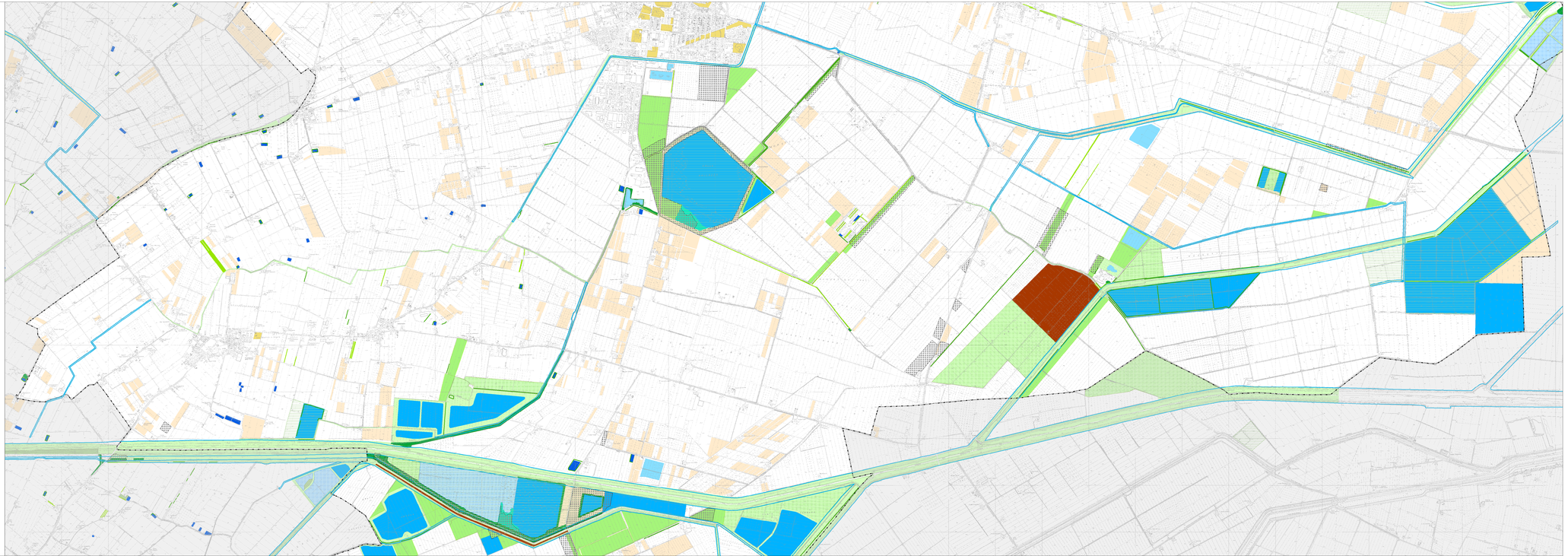
Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnoscop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Balboni

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini del territorio comunale
- Alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Zone umide
- Dossi
- Sistema delle aree forestali
- Alberi monumentali (vincolo L.R.n.2/77)
- Bosco, boschetto o fascia boscata
- Bosco igrofilo
- Arbusteto, cespugleto
- Arbusteto igrofilo
- Giovane rimboschimento
- Macchia-radura
- Terreno saldo sfalciato / Canneto
- Scarpata erbosa
- Terreno saldo incolto
- Parco di villa
- Zone verdi urbane, impianti sportivi o di nuova costituzione
- Giardini privati di pregio
- Orto urbano
- Frutteto o vigneto
- Pioppeto
- Impianto arboreo produttivo
- Area di impatto ambientale (cave, discariche,ecc)
- Vivaio
- Rilevato stradale
- Macero
- Vasche per anfibi
- Zona umida di interesse naturalistico
- Prati umidi
- Corpi d'acqua (Raccolte)
- Vasche per attività produttive
- Laghetti pesca sportiva
- Allevamenti ittici
- Cassa di espansione in fase di realizzazione
- Filare alberato
- Piantata
- Siepe
- Siepe o filare di nuovo impianto



Associazione Terre di Pianura

PSC
ELABORATO IN FORMA ASSOCIATA

Comune di
MOLINELLA

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema naturale e ambientale
Risorse di interesse naturalistico

tav.MoC.1.1e **scala 1:10.000**

CONFERENZA DI PIANIFICAZIONE

Sindaco
Bruno Selva

Responsabile di progetto
Franco Tinti (Tecnicoop sc)

Ufficio di Piano
Tiziana Draghetti (coordinamento)
Enrico Sabatini

data: 10 giugno 2006

Legenda

- Confini del territorio comunale
- Alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Zone umide
- Dossi
- Sistema delle aree forestali
- Alberi monumentali (vincolo L.R.n.2/77)
- Bosco, boschetto o fascia boscata
- Bosco igrofilo
- Arbusteto, cespuglieto
- Arbusteto igrofilo
- Giovane rimboschimento
- Macchia-radura
- Terreno saldo sfalciato / Canneto
- Scarpata erbosa
- Terreno saldo incolto
- Parco di villa
- Zone verdi urbane, impianti sportivi o di nuova costituzione
- Giardini privati di pregio
- Orto urbano
- Frutteto o vigneto
- Pioppeto
- Impianto arboreo produttivo
- Area di impatto ambientale (cave, discariche,ecc)
- Vivaio
- Rilevato stradale
- Macero
- Vasche per anfibi
- Zona umida di interesse naturalistico
- Prati umidi
- Corpi d'acqua (Raccolte)
- Vasche per attività produttive
- Laghetti pesca sportiva
- Allevamenti ittici
- Cassa di espansione in fase di realizzazione
- Filare alberato
- Piantata
- Siepe
- Siepe o filare di nuovo impianto