



COMUNE DI SAN MINIATO  
Provincia di Pisa

Legge Regionale n° 5 del 16.1.1995  
PIANO STRUTTURALE

QUADRO CONOSCITIVO

Il Sindaco: Angelo Frosini  
L'Assessore all'Urbanistica: Piero Bagni

Progettisti:  
Capogruppo: Prof. Ing. Alberto Clementi  
Arch. Roberto Ida  
Arch. Marzio Loggi  
Arch. Stefano Palumbo  
Arch. Luigi Pierotti

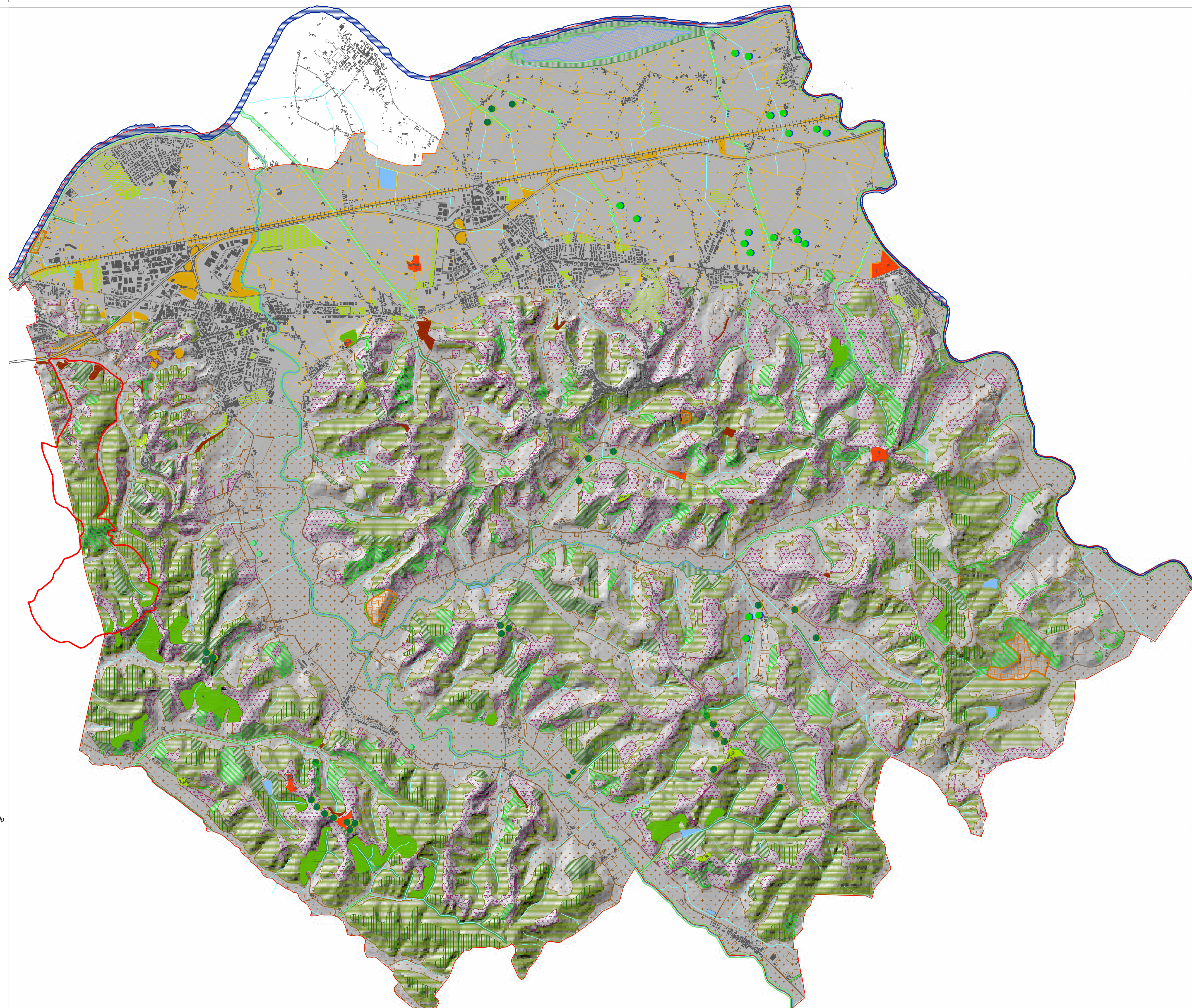
Agronomo: Agr. Roberto Righi  
Geologi: Geol. Franca Castellani  
Geol. Francesco Tacchi  
Ing. Idraulico: Ing. Nicola Croce

Consulenti:  
Analisi del territorio rurale: Arch. Sandro Ciabatti  
Analisi del paesaggio: Arch. Maria Fioravanti  
Mobilità: Ing. Luciano Niccolai  
Analisi storica: Arch. Paola Imbesi

Collaboratori:  
Rilevamenti: Arch. Paola Gatti  
Restituzione Grafica: Arch. Arianna Nassi o Di Nasso

Ufficio del piano:  
Coordinatore settore pianificazione: Dott. Davide Bani  
Responsabile del procedimento: Arch. Paolo Danti  
Arch. Carlotta Pierazzini

TAV 3.3	RISORSE NATURALI Vegetazione - Ecomosaico	Scala 1:20000 Febbraio 2005
------------	--	-----------------------------------



Ecosistemi naturaliformi

Versanti collinari a prevalenza di bosco ceduo governato o in abbandono

- boschi di latifoglie decidue a dominanza di *Quercus cerris* L. (cerro) e *Quercus pubescens* Willd (roverella)
- boschi di latifoglie miste decidue e sempreverdi a dominanza di *Quercus ilex* (leccio)
- boschi misti di latifoglie (matrice originaria) e conifere a dominanza di *Pinus pinaster* Alton (pino marittimo)

Crinali e versanti collinari a prevalenza di rimboscimenti

- boschi di conifere a dominanza di *Pinus pinaster* Alton (pino marittimo)
- boschi di *Robinia pseudoacacia* L. (robinia o acacia)

Versanti pedecollinari a prevalenza di arbusteti ed incolti

- aree marginali boschive ad arbusteto ed aree agricole abbandonate ad incolto permanente colonizzate da vegetazione pioniera erbacea mista a cespugli con prevalenza di ginestrati e pruneti

Vegetazione ripariale

- tratti di sponda con vegetazione arbustivo arborea con prevalenza di *Populus alba* L., *Populus nigra* L. (pioppo) e *Salix alba* L. (salice) nella pianura alluvionale e nelle vallecce boschive delle colline
- tratti di sponda con vegetazione ripariale erbacea e arbustiva igrofila con prevalenza di *Arundo donax* L. (canna) sugli argini e *Phragmites australis* (Cav.) Trin. (cannuccia di palude) negli alvei

Formazioni lineari

- presenza di filari di *Cupressus sempervirens* L. (cipresso) in ambiente rurale
- presenza di filari di *Salix purpurea* L. (salice rosso) e *Salix viminalis* L. (salice da vimini) nella pianura e nei fondovalle coltivati
- presenza di filari di vite maritata nei fondovalle coltivati

Corsi d'acqua

- fiumi (Arno, Elsa)
- tratti torrentizi principali (Egola, Enzi)
- rete idrica minore

Zona umida

- invaso artificiale con vegetazione igrofila a prevalenza di *Arundo donax* L. (canneti) e *Phragmites australis* (Cav.) Trin. (cannuccia di palude)

Agroecosistemi

- aree coltivate della pianura alluvionale dell'Arno a prevalenza di seminativi estensivi con presenza di tessere coltivate a vigneto
- aree coltivate della valle dell'Egola, delle incisioni vallive minori e dei versanti collinari a prevalenza di seminativi, pioppeti ed altre colture arboree pregiate (noci, ciliegi ed altro)
- crinali e versanti collinari coltivati a oliveto e vigneto

Verde altamente antropizzato

Aree umide artificiali

- invasi per l'irrigazione e laghi per la pesca sportiva

Verde a gestione controllata

- giardini storici o di elevato pregio ambientale
- spazi ricreativi o sportivi urbani  
Fonte: stato di attuazione P.R.G. vigente
- verde pubblico / parchi urbani  
Fonte: stato di attuazione P.R.G. vigente
- aree vegetate residuali da svincoli o da altre infrastrutture a cespugliato e vegetazione pioniera

Ecosistemi altamente artificiali

Elevato sfruttamento del suolo

- aree di cave e discariche

Urbano

- aree edificate
- grandi vie di comunicazione barriera

Aree protette (L.R. 49 / 1995)

Area Naturale Protetta di Interesse Locale in fase di istituzione

- perimetrazione proposta

Presenza di almeno 15 specie vegetali di interesse regionale di cui due protette a livello regionale ai sensi della L.R. 56 / 2000.

- Alnus salix* Miller
- Allium pendulum* Ten.
- Alnus pedunculatum* (L.) Savi
- Acorum europaeum* L.
- Digitalis lutea* L. subsp. *australis* (Ten.) Arcang.
- Helictes boissii* (Ten.)
- Laurus nobilis* L.
- Lonicum ventrum* L. (specie protetta a livello regionale)
- Lilium croceum* Chaix (specie protetta a livello regionale)
- Poligala flavescens* DC.
- Pulsatilla saccharata* Miller
- Pulsatilla sallowae* A. Kern.
- Quercus robur* L.
- Soraptes neglecta* De not.
- Vinca minor* L.

Presenza dei seguenti habitat indicati dalla Direttiva Habitat 92 / 43/CEE.

- Querceti di rovere subatlantici del *Carpinus betuli* (nelle parti basse dei versanti esposti a nord o lungo i fondovalle ombrosi)
- Castagneti (nei versanti dei quadranti settentrionali, fortemente commistati a tratti con pinete a *Pinus pinaster* o residui di formazioni a *Quercus cerris*)
- Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il *Paspalum-Agrostidion* (torrente Vaghera, soprattutto nel suo tratto a monte prima di Sibbio)
- Foreste di *Quercus ilex* (conesi di transizione con i querceti caducifogli e caratterizzate da notevole *Fraxinus ornus*)

Fonte: Ecologista del Vaghera. Proposta di istituzione di una ANPIL nel territorio delle colline di Gerraiana e Montalto (Comuni di San Miniato e Montopoli in Val d'Arno - Pisa) - Febbraio 2003