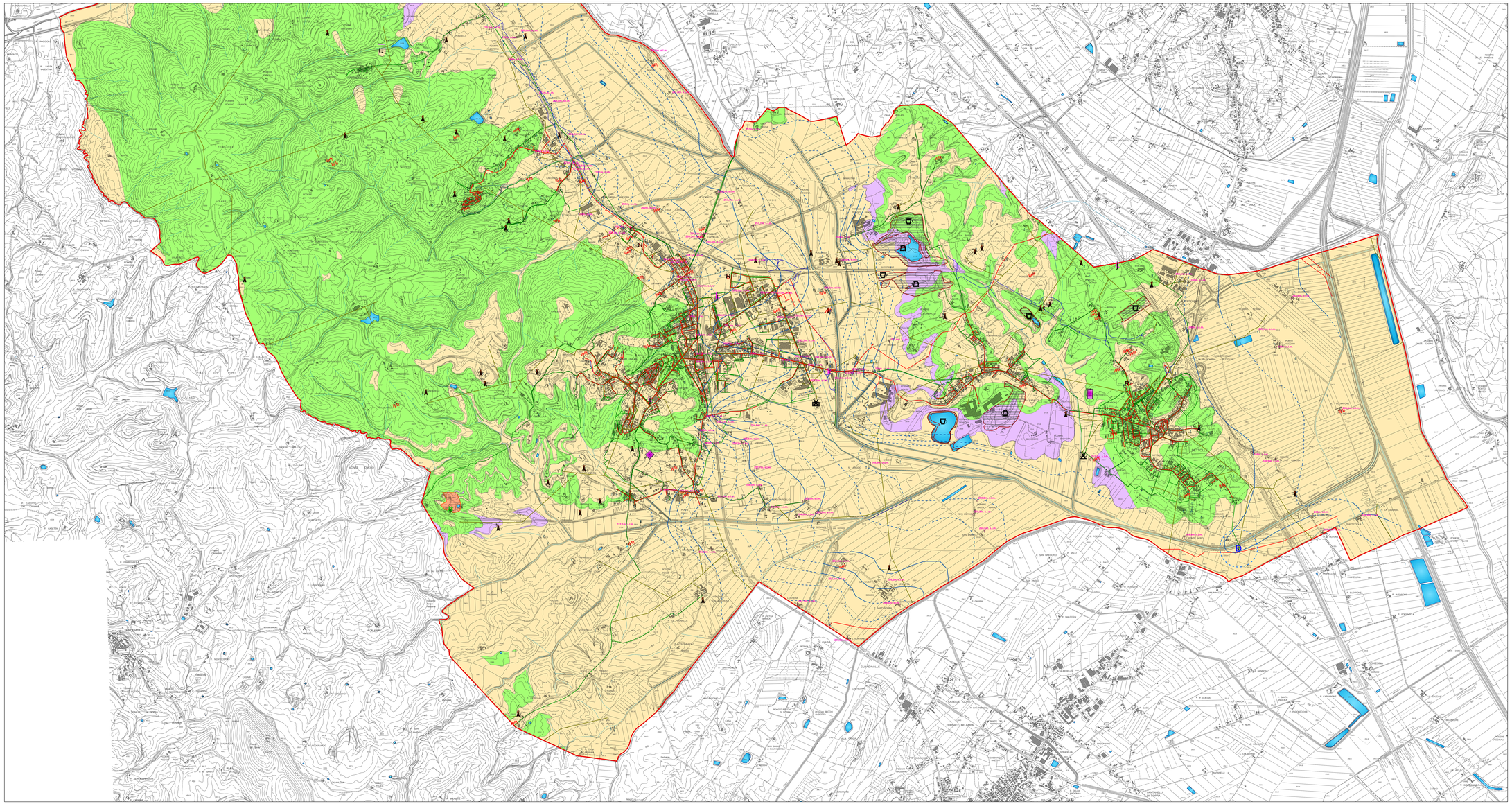

Comune di Sinalunga
Piano Strutturale

CARTA DELLA VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI E IDROGEOLOGICA sud

Tav. GEO05b

Scala 1:10.000

Agosto 2008

Il Sindaco
Dott. Maurizio Botarelli

Garante della comunicazione
Dott. Giulio Nardi - Dott. Damiana Parri

Il responsabile del procedimento
e coordinatore dell'ufficio di piano
Arch. Luca Lunghini

Ufficio di piano
Geom. Roberta Carta
Dott. Geol. Antonella Lordo

Ufficio Edilizia e Urbanistica
Perito Edile Massimo Tavanti
Geom. Roberta Cresti
Dott. Lara Ferretti
Monica Martinelli

Percorso partecipativo
Dott. Giovanni Iozzi

Il consulente urbanista
coordinatore generale
Prof. Arch. Gianfranco Gorelli

Consulente al progetto
Arch. Alessandra Guidotti

Aspetti del tentativo fisico
ProGeo Associati
Dott. Geol. Massimiliano Rossi
Dott. Geol. Fabio Poggi

Aspetti economici e sociali
Prof. Mauro Lombardi

Aspetti agronomici
Dott. Agr. Guido Franchi

Aspetti ambientali
STUDIO SNERGIA
Dott. Geol. Luca Gardone
Dott. Biol. Laura Fossi

Classi di vulnerabilità

MEDIO - ELEVATA (aree sensibili di classe 2 - secondo normativa PTCP)
Aree caratterizzate da litologie nelle quali la circolazione idrica è nel complesso associabile ad un discreto grado di permeabilità di tipo primario o secondario. Questi acquiferi presentano localmente un valore grado di vulnerabilità intrinseca legato alla loro diversa composizione granulometrica.

MEDIO - BASSA
Aree caratterizzate da litologie parzialmente impermeabili con limitata circolazione verticale di acqua. Reti acquifere e/o corpi idrici multifalda con propagazione variabile di inquinanti da membro a membro.

BASSISSIMA O NULLA
Aree caratterizzate da litologie prive di una circolazione idrica sotterranea; gli eventuali inquinanti raggiungono direttamente le acque superficiali.

Produttori reali e potenziali di inquinamento dei corpi idrici sotterranei

Reflui urbani non recapitati al depuratore comunale ma conferiti in acque superficiali

Distributori di carburante

Allevamenti zootecnici - classificati per carico organico prodotto (I= 0-30; II= 30-200; III= 201-1000; IV= oltre 3300)

Industrie con scarichi e/o rifiuti difficilmente biodegradabili

Reflui domestici cenisti rilasciati in sub-irrigazione

Stazioni radio base

Elettrodotto

Metanodotto

Cimiteri

Potenziali ingestori di inquinamento

Cava attiva

Cava inattiva

Preventori e/o riduttori dell'inquinamento

Impianto di depurazione di acque reflue urbane

Discarica

Geometria e idrodinamica dei corpi idrici sotterranei

256 m. s.l.m. Curva isopiezometrica e relativa quota

Principali soggetti ad inquinamento

Pozzo di captazione ad uso industriale e/o irriguo (fonte informativa - Provincia di Siena)

Pozzo di captazione ad uso domestico (fonte informativa - Provincia di Siena)

Pozzo di captazione a scopo idropotabile

270 m. s.l.m. Pozzi sui quali sono state effettuate misure del livello freatico

Sorgenti

Acquedotto

Fascia di rispetto di 200m da pozzi ad uso idropotabile