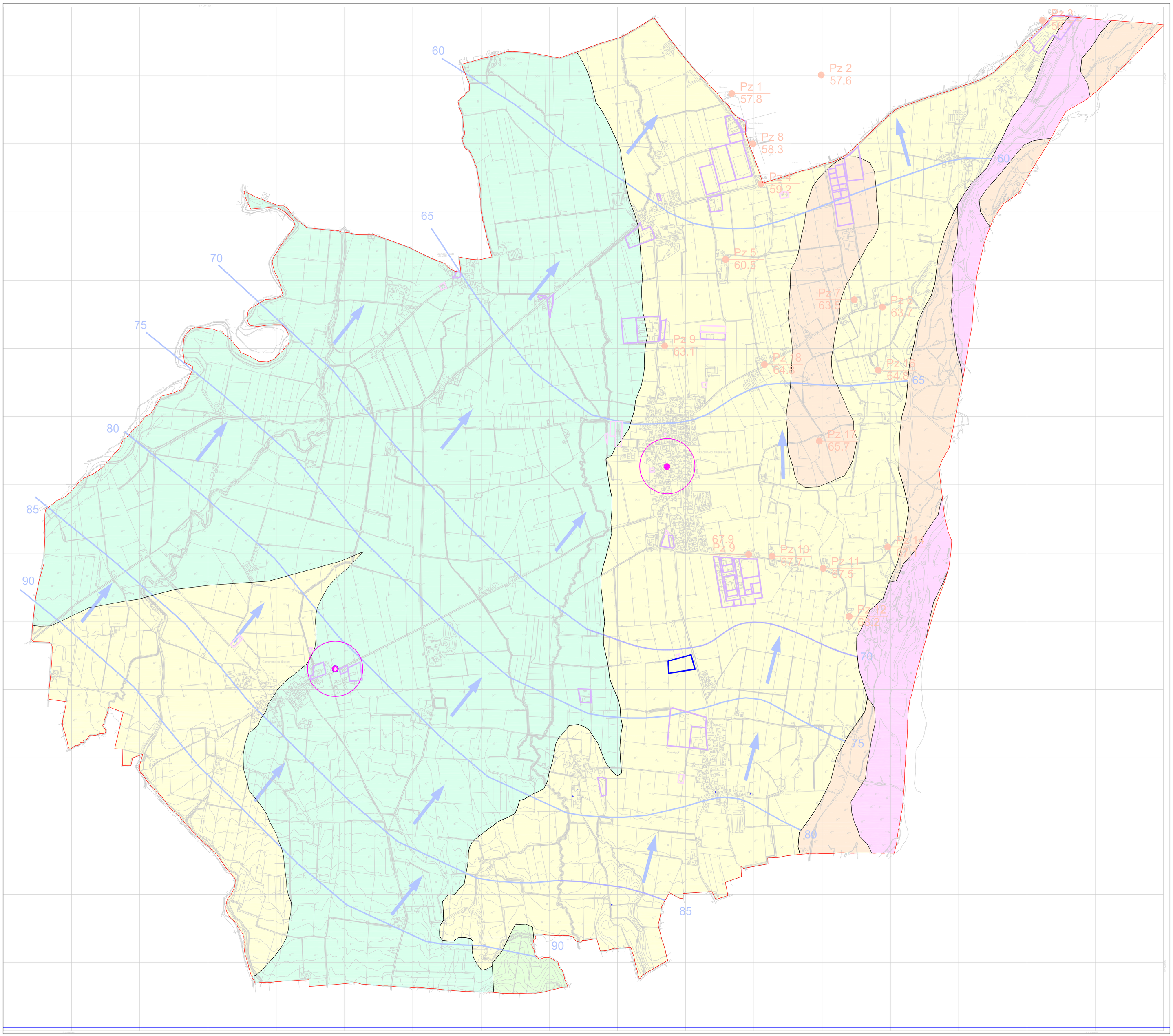

Zone con vulnerabilità Estremamente Elevata
Serbatoi idrici senza nessuna protezione da parte di strati di copertura a litologia fine con falda idrica a pelo libero affiorante e subaffiorante (zone d'alveo del F. Trebbia)

Zone con vulnerabilità Elevata
Litologia affiorante costituita da ghiaie e/o sabbie rapresentanti la zona insatura soprastante l'acquifero principale; copertura fine assente o presente con spessori ridotti, perturbata dai processi biologici delle radici e degli animali; falda a pelo libero

Zone con vulnerabilità Alta
Litologia affiorante costituita da terreni limosi e tendenzialmente limosi, a copertura di un substrato ghiaioso relegato a profondità inferiori di 10 metri dal piano campagna; falda a pelo libero

Zone con vulnerabilità Media
Litologia affiorante costituita da terreni limosi e tendenzialmente limosi, a copertura di un substrato ghiaioso relegato a profondità maggiori di 10 metri dal piano campagna, oppure caratterizzata da terreni argillosi e tendenzialmente argillosi, a copertura di un substrato ghiaioso relegato a profondità inferiori di 10 metri dal piano campagna; falda a pelo libero

Zone con vulnerabilità Bassa localmente Media
Litologia affiorante costituita da terreni argillosi e tendenzialmente argillosi alternati a terreni argillosi e tendenzialmente argillosi, a copertura di un substrato ghiaioso relegato a profondità maggiori di 5 metri dal piano campagna; falda a pelo libero

P 7
89.9
Pozzi
Punti di misura del livello idrico

89
Isopieze (m s.l.m.) - campagna di misura giugno 1998
Definiscono l'assetto morfo-planimetrico del livello idrico

Direzione del flusso idrico sotterraneo
Esprime la direzione del moto della falda idrica

Limiti amministrativi

Pozzi ad uso idropotabile con relativa fascia di rispetto dei 200 m

Aree produttive esistenti

Attrezzature tecnologiche esistenti

Grado di vulnerabilità	Litologia di superficie	Profondità tetto ghiaie	Carattetistiche dell'acquifero
B Basso	Argilla	> 5 m	Falda a pelo libero o in pressione
	Limo	> 10 m	Falda in pressione
M Medio	Argilla	< 5 m	Falda a pelo libero
	Limo	> 10 m	Falda a pelo libero
	Limo	< 10 m	Falda in pressione
	Sabbia	> 10 m	Falda in pressione
A Alto	Sabbia	> 10 m	Falda a pelo libero
	Sabbia e/o Ghiaia	< 10 m	Falda a pelo libero
E Elevato	Limo	< 10 m	Falda a pelo libero
	Sabbia	< 10 m	
EE Estremamente elevato	Ghiaia (alveo)	0 m	

Classi di vulnerabilità degli acquiferi (GNDCI - CNR; AA.VV., 1988)

COMUNE DI GRAGNANO TREBBIENSE

Piacenza

Giugno 2010

Progettisti
Federico Oliva Associati (prof. arch. Federico Oliva)
arch. Gianpaolo Passoni
con
arch. Paolo Cocilovo
arch. Ilaria Sozzi

Aspetti geologici, idrogeologici e ambientali
AMBITER
dott. geol. Giorgio Neri
dott. amb. Davide Gerevini
dott. nat. Silvia Del Fiore
dott. amb. Claudia Giardinà

Sindaco
Andrea Barocelli

Assessore all'urbanistica
Andrea Barocelli

Ufficio tecnico
Responsabile del Settore tecnico
geom. Natalino Foletti

dott. amb. Alessio Ravera
dott. geol. Marco Rogna

QC Quadro Conoscitivo

PSC3.7
Sistema idrogeologico:
aspetti idrogeologici

Scala 1:10.000