

PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE

In forma associata tra

il Comune di Bibbione e il Comune di Casale Marittimo

Progettista

Arch. Giovanni Pariani

Responsabile V&E

Arch. Gianluca Bianchetti

Collaboratore al progetto

Plan. Emanuele Baccelli

Studi geologici

GEOMODULI STUDIO ASSOCIATO

Elaborazione grafica e GIS

Franco Guala Marone

Provincia di Livorno e

Provincia di Pisa

Ufficio Unico di Piano

Responsabile dell'Ufficio unico di Piano

Geom. Sandro Genti

Comune di Bibbione

Responsabile dell'Ufficio Unico di Piano

Geom. Sandro Genti

Comune di Casale Marittimo

Responsabile dell'Ufficio Unico di Piano

Geom. Sandro Genti

Comune di Casale Marittimo

Responsabile dell'Ufficio Unico di Piano

Geom. Sandro Genti

Carta idrogeologica e delle

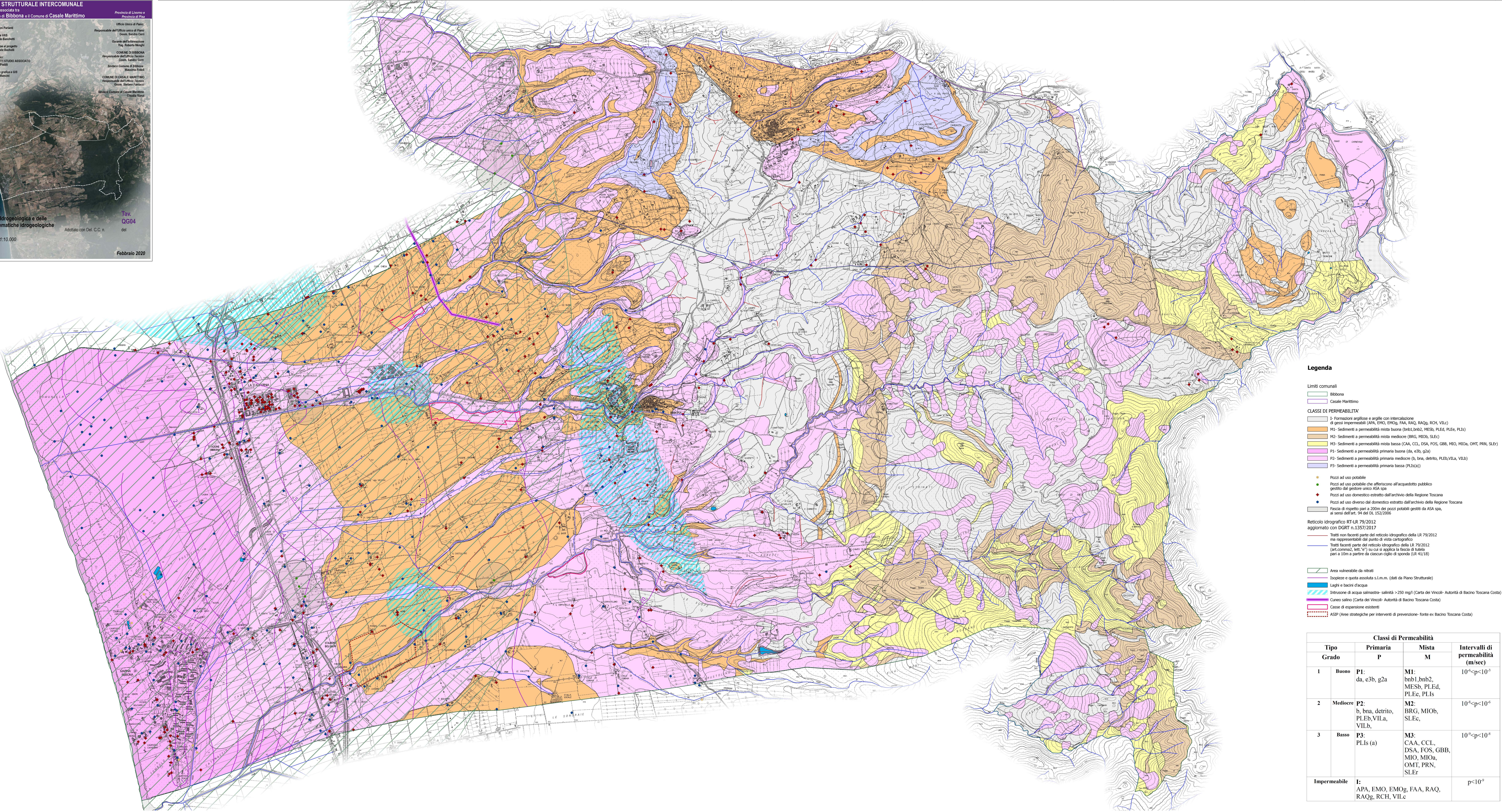
problematiche idrogeologiche

Tav.

QG04

Scala 1:10.000

Febbraio 2020



Limiti comunali

Bibbione

Casale Marittimo

CLASSI DI PERMEABILITA'

I- Formazioni argillose e argille con intercalazione di gessi impermeabili (APA, EMO, EMOg, FAA, RAQ, RCH, VILc)

M1- Sedimenti a permeabilità mista buona (bnb1, bnb2, MESb, PLEd, PLEe, PLIs)

M2- Sedimenti a permeabilità mista mediocre (BRG, MIOb, SLEc)

M3- Sedimenti a permeabilità mista bassa (CAA, CCL, DSA, FOS, GBB, MIO, MIOa, OMT, PRN, SLer)

P1- Sedimenti a permeabilità primaria buona (da, e3b, g2a)

P2- Sedimenti a permeabilità primaria mediocre (b, bna, detrito, PLEb, VILa, VILb)

P3- Sedimenti a permeabilità primaria bassa (PLIs(a))

Pozzi ad uso potabile

Pozzi ad uso potabile che afferiscono all'acquedotto pubblico gestito dal gestore unico ASA spa

Pozzi ad uso domestico estratto dall'archivio della Regione Toscana

Pozzi ad uso diverso dal domestico estratto dall'archivio della Regione Toscana

Fascia di rispetto per i pozzi di cui si applica la fascia di tutela per i 10m a partire da ciascun ciglio di sponda (LR 41/18)

Reticolo idrografico RT-LR 79/2012

aggiornato con DGRT n.1357/2017

Tratti non facenti parte del reticolo idrografico della LR 79/2012 ma rappresentabili dal punto di vista cartografico

Tratti facenti parte del reticolo idrografico della LR 79/2012 (art.comma2, lett."e") su cui si applica la fascia di tutela per i 10m a partire da ciascun ciglio di sponda (LR 41/18)

Area vulnerabile da nitrati

Isoplezze e quota assoluta s.l.m.m. (dati da Piano Strutturale)

Laghi e bacini d'acqua

Intrusione di acqua salmastra-salinità >250 mg/l (Carta dei Vincoli- Autorità di Bacino Toscana Costa)

Cuneo salino (Carta dei Vincoli- Autorità di Bacino Toscana Costa)

Casse di espansione esistenti

ASIP (Aree strategiche per interventi di prevenzione- fonte ex Bacino Toscana Costa)

Classi di Permeabilità				
Tipo		Primaria	Mista	Intervalli di permeabilità (m/sec)
Grado		P	M	
1	Buono	P1: da, e3b, g2a	M1: bnb1, bnb2, MESb, PLEd, PLEe, PLIs	$10^{-4} < p < 10^{-3}$
2	Mediocre	P2: b, bna, detrito, PLEb, VILa, VILb,	M2: BRG, MIOb, SLEc,	$10^{-6} < p < 10^{-4}$
3	Basso	P3: PLIs (a)	M3: CAA, CCL, DSA, FOS, GBB, MIO, MIOa, OMT, PRN, SLer	$10^{-8} < p < 10^{-6}$
Impermeabile		I: APA, EMO, EMOg, FAA, RAQ, RAQg, RCH, VILc		$p < 10^{-9}$