

PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE

In forma associata tra

il Comune di Bibbiona e il Comune di Casale Marittimo

Progettista

Arch. Giovanni Pariani

Responsabile VUL

Arch. Gianluigi Bianchetti

Collaborazione al progetto

Plan. Emanuele Sacchi

Studi geologici

GEOTECNICI STUDIO ASSOCIATO

Elaborazione grafica e GIS

Piero. Giulia Marone

Ufficio Unico di Piano

Responsabile dell'Ufficio unico di Piano

Comm. Sandro Cusi

Garante dell'Informazione

Rag. Roberta Menghi

COMUNE DI BIBBIONA

Responsabile dell'Ufficio Tecnico

Comm. Sandro Cusi

Sindaco Comune di Bibbiona

Massimo Fedi

COMUNE DI CASALE MARITTIMO

Responsabile dell'Ufficio Tecnico

Boris. Stefano Fattucci

Sindaco Comune di Casale Marittimo

Cristina Maru

Provincia di Livorno e

Provincia di Pisa

Carta idrogeologica e delle problematiche idrogeologiche

Modificata in seguito alle richieste del Genio Civile

Adottata con Del. C.C. n.

Tav. QG04

del

Scala 1:10.000

Dicembre 2023

Legenda

Limiti comunali

Bibbiona

Casale Marittimo

CLASSI DI PERMEABILITA'

I: Formazioni argillose e argille con intercalazione di gessi impermeabili (APA, EMO, EMOg, FAA, RAQ, RAQg, 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, detritio, 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 pari a 200m dei pozzi potabili gestiti da ASA spa, ai sensi dell'art. 94 del DL 152/2006

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 pari a 10m a partire da ciascun coglio di sponda (LR 41/18)

Nuovi tratti tombati e rettifica reticolo di riferimento

Rettifica reticolo idrografico

Tratti tombati di nuovo inserimento

Area vulnerabile da nitrati

Isopleze e quota assoluta s.l.m.n. (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	Intervallo 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, detritio, PLEb,VILa, VILb,	M2: BRG, MIOb, SLEc,	10 ⁻⁴ <p<10 ⁻⁶
3	Basso	P3: PLIs (a)	M3: CAA, CCL, DSA, FOS, GBB, MIO, MIOa, OMT, PRN, SLER	10 ⁻⁶ <p<10 ⁻⁸
Impermeabile		I: APA, EMO, EMOg, FAA, RAQ, RAQg, RCH, VILc		p<10 ⁻⁹