COMUNE DI CASTIGLIONE d'ADDA

PROVINCIA DI LODI

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

Studio della componente geologica,idrogeologica e sismica

Aggiornamento alle DGR 30 novembre 2011 - n. IX/2616 riguardante la componente geologica, idrogeologica e sismica del PGT, DGR del 30 marzo 2016 n. 5001 concernente le funzioni trasferite ai comuni in materia sismica, DGR 6738 del 19 giugno 2017 relativa all'attuazione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvione (PGRA) nel settore urbanistico e di pianificazione dell'emergenza e Regolamenti regionali 23 novembre 2017 - n. 7 e 19 aprile 2019 n. 8 sull'invarianza idraulica e idrologica.

Variante generale - novembre 2021

50 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 m

carta di SINTESI

scala 1:5.000

tavola 4 / 5

GEOLOGO	SINDACO	SEGRETARIO
dott. Angelo Scotti via Lungo Adda, 24 - Pizzighettone (Cr)		

adozione
approvazione

ISOPIEZOMETRICHE individuate con dati rilevati ad agosto 2006, integrato con alcuni dati rilevati in precedenza e successivamente. Per l'area perifluviale dell'Adda e del colatore Muzza, dove sono del tutto assenti dati di livello piezometrico, è è formulata l'ipotesi che il fiume fornisca in condizione cinq di piena ordinaria (tempo di ritorno di 2 anni), derivando le quote di punto diverso dalle elaborazioni predisposte dall'Autorità di bacino del Po, ed assimilando tali quote a quelle locali della falda freatica formazione della carta ed il gradizzato che è mediamente gradiente interessasse via il colatore Muzza sia l'Adda Morta. Il flusso definito dalle misure è da SW verso NE, perpendicolarmente al margine del terrazzo tardo pleistocenico, ricevendo quindi acque dalla falda freatica.

La profondità della falda freatica è compresa tra 6 e 14 metri entro il terrazzo tardo pleistocenico, incrementando dalla località Cascinette verso l'abitato di Castiglione d'Adda ed il margine della scarpata. Nella piana alluvionale la soggiacenza varia tra 4 e 6 metri nell'area compresa tra il piede del terrazzo e il colatore Muzza all'altezza della SS 591, ed è compresa tra 1 e 3 metri nell'area delle alluvioni recenti tra la statale e l'alveo attivo dell'Adda, risultando sufficientemente lungo l'Adda Morta e nei rennzi adiacenti.

POZZI - elenco pozzi conosciuti a Castiglione d'Adda da dati ARPA di Lodi (luglio 2008), con indicazione del codice SIF, della profondità totale, degli intervalli filtranti, del livello statico (L.S.) indicato dal collaudo o misurato, e dell'uso: In= industriale; Zo= zootecnico; A= agricolo in genere, compreso irriuffio ect; Cv= usi civili in genere; P= potabile; IR = irriguo.

POZZI PUBBLICI destinati ad uso acquedottistico.

FASCIA DI RISPETTO geometrica di 200 m dei pozzi acquedottistici

PALUDE - zona di ristagno permanente delle acque con occasionali fluttuazioni di livello connesse al regime dell'Adda.

FALDA SUB AFFIORANTE: superfici con falda presente a profondità inferiore a 1 m nelle condizioni idrauliche di piena ordinaria dei principali corsi d'acqua ipotizzate per la formazione delle suspicionmove.

FALDA SOSPESA: area di possibile formazione di falda sospesa superficiale a causa di depositi fini di spessore superiore a 1 m entro i primi 2 metri del profilo. La delimitazione dell'area è dei tutto orientativa per assenza di un numero adeguato di dati.

Area a franosità diffusa per scivolamenti in saldbie osservate nel 2009, ora ricoperte da vegetazione e in apparenza prive di instabilità

Vecchia discarica urbana da bonificare

Perimetro area di cava attiva in territorio comunale e lago di cava risultante da foto aeree di settembre 2008

Confine comunale (da DBT 2020)

LIMITI DELLE FASCE DEL P.A.I.
Il limite è individuato dal bordo interno (rispetto al fiume) del grafiscmo

LIMITE DELLA FASCIA A

LIMITE DELLA FASCIA B

LIMITE DELLA FASCIA C

LEGENDA UNIFICATA PER LE CARTE DELLA VULNERABILITÀ
GNDCI-CNR, CIVITA 1990 e parziamente DGR 15/01/99 n°40996

produttori reali o potenziali di inquinamento

- deposito petroli, distrib. benzina
- autoparco, officina meccanica
- scarico fognatura
- area urbana o assimilabile con rete fognaria non allacciata al depuratore
- cimitero
- strada di grande traffico
- allevamento suini
- allevamento bovini
- vecchia discarica urbana - area da bonificare

riduttori di inquinamento

- depuratori

soggetti ad inquinamento

- pozzi pubblici e privati ad uso Agricolo o Civile, Potabile, Industriale, Zootecnico, IRriguo

Indice normalizzato dei valori di vulnerabilità intrinseca della prima falda ottenuto con il metodo SINTACS, rielaborata con Surfer ® attribuendo i valori alle coordinate centrali delle celle.

100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0

5508000
5507000
5506000

553000 554000 555000 556000

coordinate piane UTM32N riferito al sistema geodetico WGS84 (codice EPSG 32632)