

# **COMUNE DI OFFANENGO**

*Provincia di Cremona*

## **PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO IN ZONA SISMICA 4**

L.R. 11.03.05 N. 12, Art. 57, Comma 1,  
D.G.R. 22.12.05 N. 8/1566, Criteri Attuativi, Componente geologica, Allegato 5

### **RELAZIONE GEOLOGICA, DI INTEGRAZIONE**

GEOLOGO  
dott. MATTIA LUCCHI

DICEMBRE 2009

## PREMESSA

Lo studio geologico del comune di Offanengo (provincia di Cremona), appartenente alla Zona Sismica 4, è stato eseguito, ai sensi della L.R. 11.03.05 n. 12, art.57 ed applicando i criteri attuativi di cui alla D.G.R. 22.12.05 n. 81/1566, in attivazione dell'art. 57 L.R. 12/05, Componente geologica, idrogeologica e sismica.

La cartografia è stata eseguita alla scala 1.10.000, sulla base della carta tecnica regionale.

Il comune di Offanengo ha dato incarico allo scrivente di eseguire un nuovo studio geologico del territorio comunale in riferimento alla redazione del nuovo PGT. Tale compito è tuttavia una conseguenza di una serie di successive integrazioni al precedente studio geologico eseguito dal dr. Franzoni nel giugno del 2000 in relazione al PRG.

Per maggiore chiarezza si fa presente che lo scrivente ha già eseguito nell'anno 2008 lo studio sismico del territorio comunale che viene allegato alla pratica del PGT, unitamente allo studio per la riduzione delle fasce di rispetto dei pozzi pubblici eseguito dallo scrivente nella primavera del 2009.

L'incarico si esaurisce con la redazione delle nuove norme tecniche di attuazione, della seguente relazione geologica unitamente alla nuova composizione delle carte di Sintesi e di Fattibilità geologica.

Così come richiesto dalla committenza le carte di inquadramento geologico, geomorfologico ed idrogeologico rimangono come riferimento quelle eseguite in precedenza nel PRG del 2000 essendo ancora attuali e ben strutturate.

Lo scrivente ha tuttavia rivalutato ed integrato alcuni aspetti di carattere geomorfologico (es. orli di terrazzo) che in precedenza erano stati ignorati per una corretta caratterizzazione geologica del territorio.

## CARTA DI SINTESI

Sulla base degli studi d'inquadramento, eseguiti dal dott. Geol Franzosi nel 2000 durante la redazione del precedente PRG ed integrati e rivalutati dallo scrivente in considerazione delle nuove normative vigenti, si è redatta una nuova carta di sintesi del territorio comunale.

Nella Carta di Sintesi sono indicati e valutati i seguenti aspetti e vincoli:

qualifica della vulnerabilità idrogeologica del territorio distinguendolo in:

- zona a vulnerabilità molto elevata
- zona a vulnerabilità medio alta

Reticolo idrico minore e le fasce di rispetto ad esso connesse, distinguendo il vincolo esistente pari a 10 m;

I capifonte e le aste di canale emissario, a valle della derivazione e per 200 m, si applica il vincolo disposto dal PTCP, con fascia di 50m.

Analogo vincolo di PTCP si applica agli orli di terrazzo morfologico, secondario, protetti al piede e al pizzo con fascia di 5m.

I pozzi pubblici per approvvigionamento idropotabile sono riportati in carta con la fascia di rispetto pari a 200 m di raggio, in alcuni casi ridotta, come consentito dalla Regione Lombardia, a 10m e la zona di tutela assoluta di raggio 10m dal pozzo. (si rimanda allo studio approfondito per la riduzione delle fasce di rispetto eseguito dallo scrivente)

## CARTA DI FATTIBILITA' GEOLOGICA

La Carta di fattibilità geologica redatta sulla base degli elaborati di inquadramento e di sintesi ha lo scopo di individuare le diverse classi di fattibilità suddivise in zone all'interno del territorio comunale.

Classe di fattibilità 2: propria delle aree meridionali del comune con grado di vulnerabilità medio alto ed al di fuori delle zone di sfruttamento dei pozzi pubblici.

Classe di fattibilità 3a: propria delle aree settentrionali del territorio in oggetto a vulnerabilità molto elevata.

3b Zona di rispetto di pozzo pubblico ad uso idropotabile

3c Capofonte con fascia di rispetto di 50 m

3d Rogge e corsi d'acqua, con fascia di rispetto vigente di 10 m

Classe di fattibilità 4, con forti limitazioni:

4a Zona di tutela assoluta di pozzo pubblico ad uso idropotabile

4b Orlo di terrazzo morfologico secondario, fascia di rispetto 10 m

La classe di pericolosità sismica locale è definita su tutto il territorio comunale come Z4a.

Come obiettivi sensibili del comune di Offanengo possono essere considerati:

**1.** municipio **2.** scuole **3.** chiese **4.** impianti sportivi **5.** stazione Carabinieri **6.** strutture sanitarie pubbliche

## IL GEOLOGO

**DOTT. MATTIA LUCCHI**

**DICEMBRE 2009**