



COMUNE DI LODI VECCHIO
(Provincia di Lodi)



Studio della componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio

in attuazione dell'art. 57, comma 1, della L.R. 11 marzo 2005, n.12 "Legge per il governo del territorio", con le modalità indicate nella deliberazione di Giunta Regionale n° 8/7374 del 28 maggio 2008 aggiornata dalla delibera di giunta regionale 30 novembre 2011 - n. IX/2816 Buri Serie Ordinaria n. 3 - 19 gennaio 2012

lineamenti morfologici e unità pedologiche

scala 1:10.000 **tav. 1/6**

GEOLOGO Dott. Angelo Scotti
via Lungo Adda 24 Pizzighettone (Cr)
n° 763 Ordine dei Geologi della Lombardia

La forma della superficie topografica è stata individuata impiegando 1137 punti quotati del terreno presenti sul DB topografico provinciale, in gran parte all'interno del territorio comunale, ed elaborando una griglia di 6200 nodi mediante interpolazione con metodo kriging impiegando il software Surfer vers. 9. Il risultato mostra una superficie principale caratterizzata da irregolare acclività da nord e da NNW verso sud, da 83,5 m s.l.m. all'estremità nord presso la C.na Santo Stefano, a 76,4 m s.l.m. all'estremità sud in prossimità dell'abitato di Borgo San Giovanni, escludendo la piccola area perfluviiale del Lambro, dove le quote scendono progressivamente fino a 64,0 m s.l.m.

Il gradiente medio dell'1,3 %, ma la ricostruzione elaborata evidenzia frequenti alternanze di zone depresse di forma allungata ad elevazioni di 0,5 - 1,0 metri, in particolare in corrispondenza dell'abitato e a nord dello stesso, circostanza non apprezzabile all'osservazione diretta in campo e resa evidente dall'analisi di numerosi punti quotati.

In parte la conformazione è determinata dalla movimentazione del terreno per opere e manufatti, ma è probabile che in parte le complessità micromorfologiche siano ereditate dai processi erosivi e di accrescimento della pianura sicuramente attivi per parte dell'olocene.

La testimonianza più evidente è data dalla chiara traccia del Paleovalve del Sillaro, lieve depressione sinuosa approfondita 1,0 - 1,5 metri e larga da 220 a quasi 400 metri che si snoda per circa 6500 metri lungo l'asse mediano del territorio comunale lasciando in sponda destra l'abitato, dove sono presenti tratti con acclività fino al 12 % in direzione dell'attuale colatore.

A sud dell'abitato la morfologia tende a regolarizzarsi, assumendo acclività verso sud dell'1 - 2 % dove acquista maggiore evidenza la citata depressione del Paleovalve del Sillaro. Da ultimo si osserva che lungo l'allineamento tra la cascina Fornace e la Cappelletta volva presso il confine comunale con Borgo San Giovanni si individua una apprezzabile elevazione della superficie topografica che pare attribuibile alla presenza di un dosso fluviale.

La porzione a ovest e sud della C.na Guadane è descritta primariamente dalle osservazioni dirette, perché la complessità morfologica non è individuata dai pochi punti quotati ricadenti nell'area. In genere l'area ha subito nel tempo, probabilmente anche nei secoli passati, numerose trasformazioni per prelievo di materiale litide (ghiaia o sabbia) ed ora si rilevano per lo più occupati artificiali stabili di 1 - 4 metri di altezza uniti da tratti pianeggianti con acclività compresa tra il 12 e il 20 %, la cui origine può essere in parte naturale. Si osserva infine all'estremità sud una modesta depressione lineare forse prodotta da acque sotterranee non incanalate e una traccia di paleovalve posto alla stessa quota della campagna circostante.

-  scarpate artificiali stabili e aree escavate
-  tratti con regolare acclività del 1 - 2 % presumibilmente di origine naturale (colore verde) o artificiale (nero)
-  lieve depressione a fondo concavo, forse di origine naturale
-  limite di un paleovalve privo di dislivelli in area perfluviiale del Lambro
-  area di risorgenze di falda ai piedi della scarpata artificiale
-  paleovalve del Sillaro
-  unità pedologiche tratte dalla pubblicazione "I suoli del Lodigiano" ERSAL, giugno 2000, descritte nella tavola e nel testo della relazione
-  aree urbanizzate indicate nella pubblicazione ERSAL
-  Tracce di paleovalve indicate nella pubblicazione ERSAL, presenti sul Livello Fondamentale della Pianura