

DOTT. GEOL. ERMANNO DOLCI

O.G.L. N.333

ARETHUSA SRL

geologia ambiente territorio

Ufficio via Scotti, 20 - 24022 Bergamo

tel. 035.324.68 tel.e fax 035.324.63

E-mail: arethusa@netcom.it

Comune

di

Paladina

ALLEGATO

2A

DATA

Febbraio 2001

FILE

2A-idrogeo.dgn

RIFERIMENTO

Prevenzione del rischio geologico, idrogeologico e sismico
mediante strumenti urbanistici generali e loro varianti
- L.R. 24 Novembre 1997, N. 41 -

OGGETTO

Carta idrogeologica e della vulnerabilità

DIREZIONE TECNICA

Dr. Geol. Ermanno Dolci

SCALA

1:5.000

COLLABORATORE

Dr. Geol. Alessandro Longhi

LEGENDA

IDROLOGIA DI SUPERFICIE

corso d'acqua perenne

corso d'acqua stagionale o temporaneo

OPERE ARTIFICIALI

pozzo

sondaggio geognostico con stratigrafia

canale

collettore fognario principale

scarichi in corpi idrici superficiali (acque chiare /acque scure)

scarichi in corpi idrici superficiali di incerta origine

serbatoio di accumulo per acquedotti

OPERE DI DIFESA E
REGIMAZIONE IDRAULICA

muro adeguato /inadeguato o faticante

scogliera

briglia

PERMEABILITA' SUPERFICIALE
E VULNERABILITA'

permeabilità elevata: $1 - 10^{-1}$ cm /s

permeabilità da media a alta: $10^{-2} - 10^{-6}$ cm /s

permeabilità bassa: $10^{-6} - 10^{-7}$ cm /s

aree ad elevata vulnerabilità idrogeologica

FASCE FLUVIALI PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico)

limite fra la fascia A (fascia di deflusso della piena) e la fascia B

limite fra la fascia B (fascia di esondazione) e la fascia C

limite esterno della fascia C (area di inondazione per piena catastrofica)

ALTRI SIMBOLI

limite comunale

traccia di sezione geologica - idrogeologica

The figure is a detailed hydrogeological and vulnerability map of the area around Paladina, Italy. The map is overlaid on a topographic base map showing contour lines, buildings, and roads. Key features include:

- Water Courses:** A network of water courses is shown, with the Fiume Olona being the most prominent. Courses are color-coded: solid blue for perennial and dashed blue for seasonal/temporary.
- Permeability and Vulnerability:** The map is divided into colored zones representing different levels of permeability and vulnerability. Light blue indicates high permeability, yellow indicates medium to high, and orange indicates low. Green dotted areas indicate high hydrogeological vulnerability.
- Artificial Works:** Various features are marked with symbols: a pink circle for a well, a pink dot for a geognostic survey, a pink line for a canal, a dashed pink line for a main sewer collector, pink squares with crosses for discharges in surface waters, pink lines with crosses for discharges of uncertain origin, and a pink square for a storage tank.
- Defence and Hydraulic Regulation Works:** These include green lines for adequate or inadequate walls/fatigue, orange lines for scogliere (rock outcrops), and red lines with crosses for briglie (weirs).
- Fluvial Fasces (PAI):** Dashed blue lines delineate the limits between different fluvial fascies (A, B, and C) as defined in the PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico).
- Other Symbols:** A red dashed line marks the municipal boundary, and a blue line with a T-junction symbol marks the geological-hydrogeological section line.
- Geographic Labels:** The map includes labels for various locations such as Cascine, Colombaio, Ca Deracca, Paladina, Sambreno, Ossanesga, and Madonna della Castagna.