



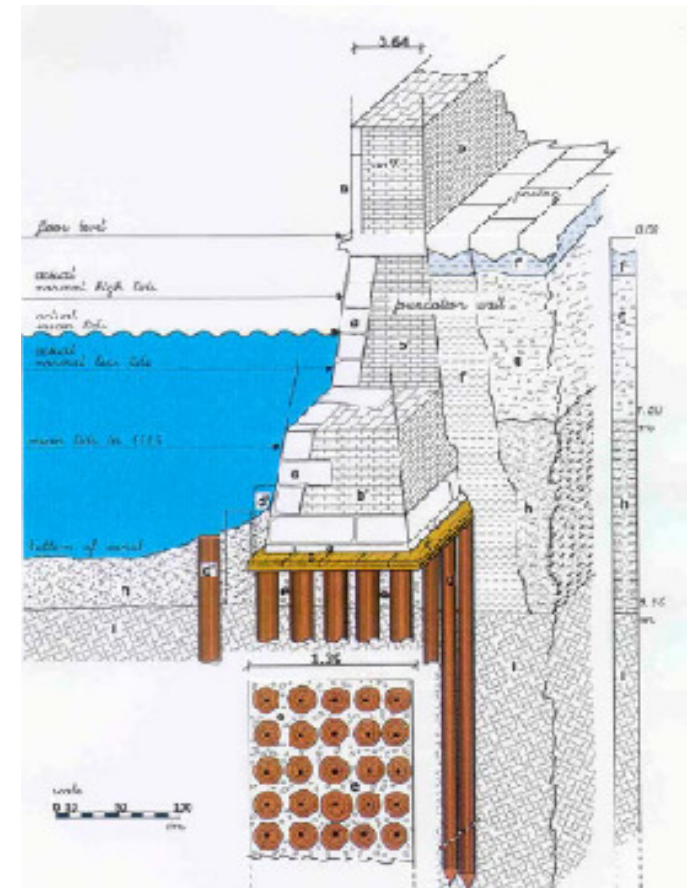
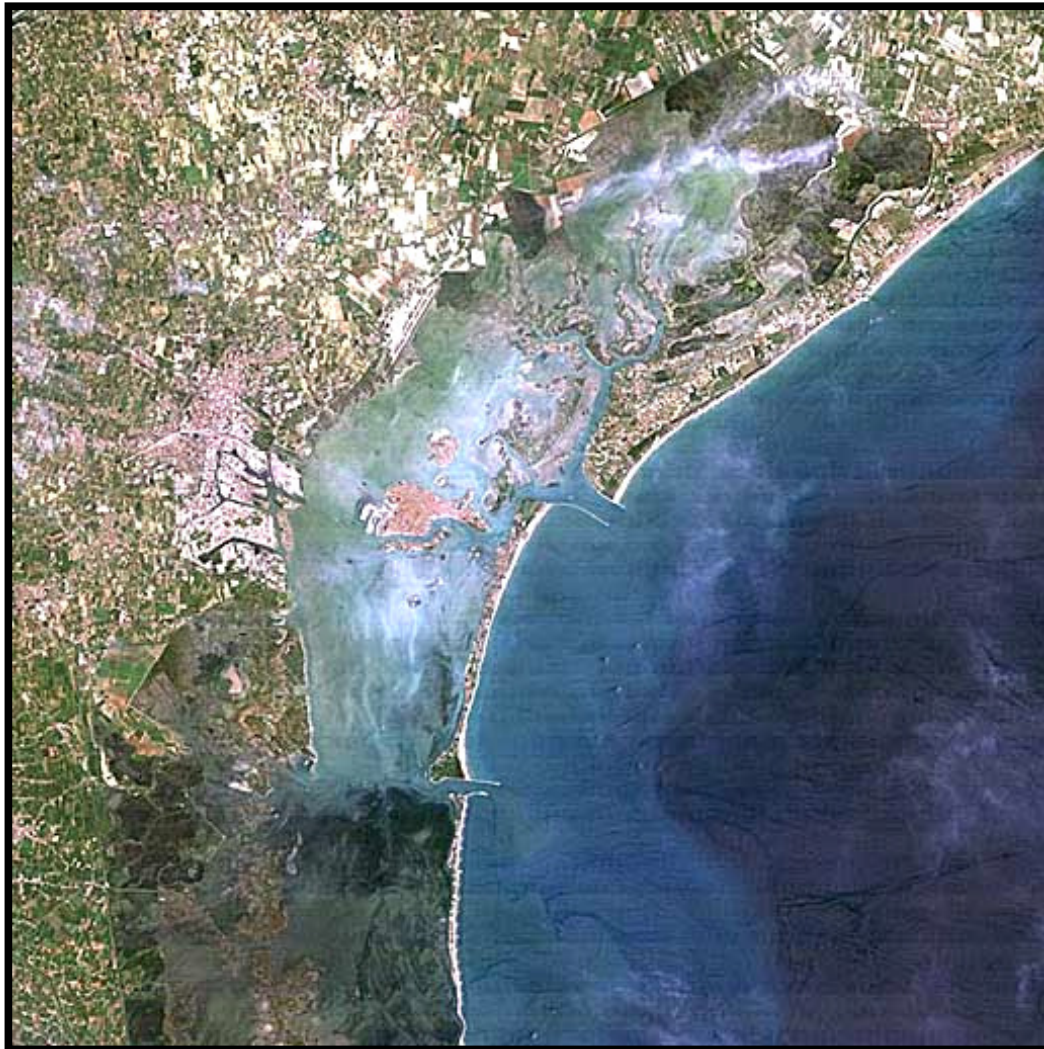
ČVUT v Praze
Fakulta stavební
Katedra konstrukcí pozemních
staveb

Sanace základů

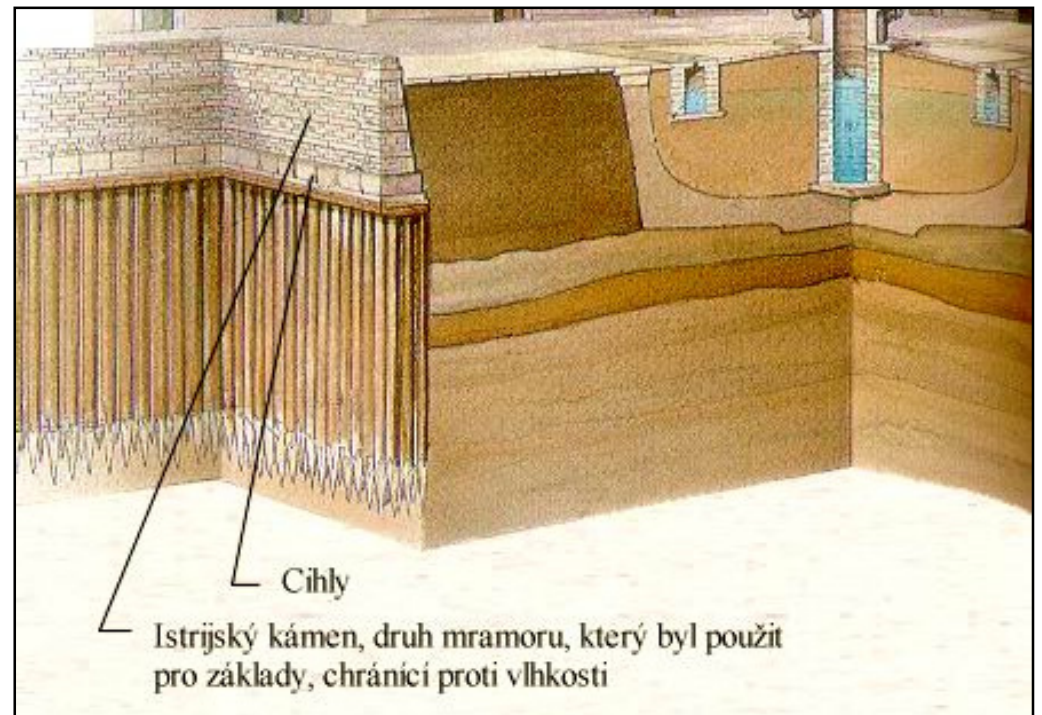
Santa Maria Dei Frari v Benátkách

Prezentace byla vytvořena za laskavé podpory grantu FRVŠ 2960/2011.

Popis objektu



► Zakládání na dřevěných pilotách



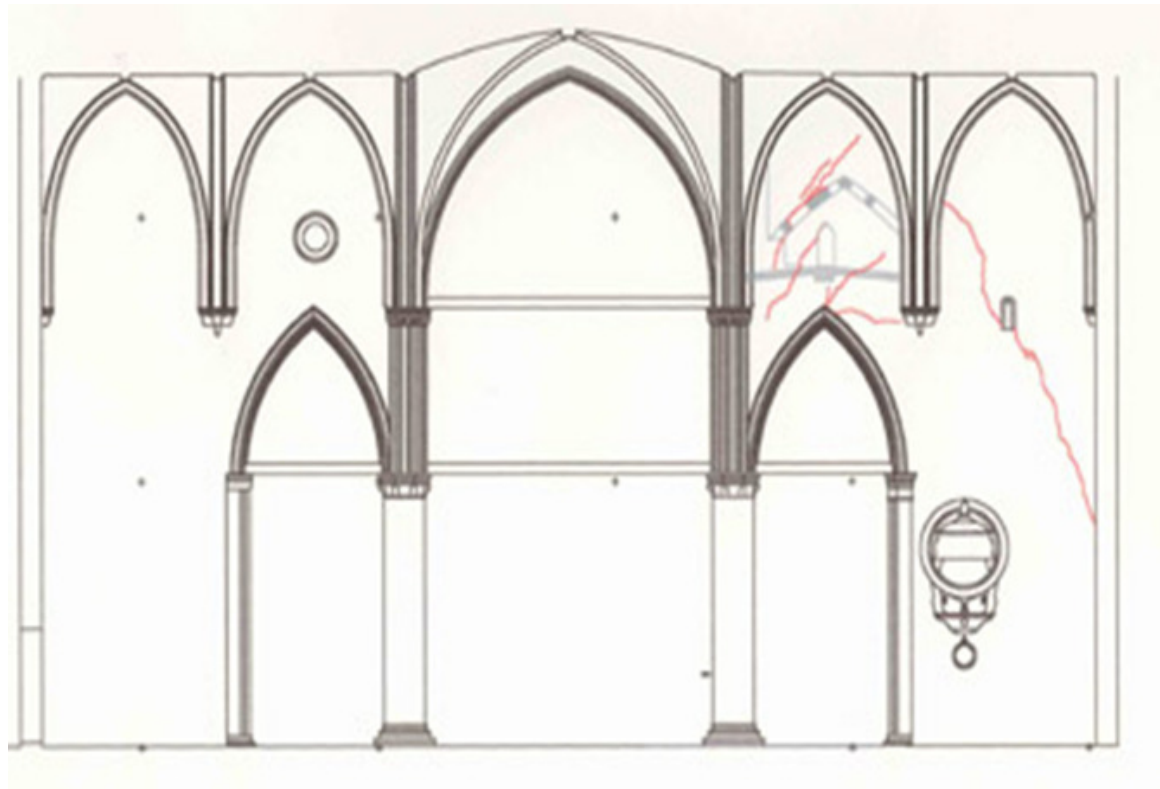
Historie objektu

- ▶ františkánský kostel v části zvané San Polo
- ▶ postavený r. 1228
- ▶ 1250 – přestavba
- ▶ 1330 – výstavba nové basiliky (dnešní podoba)
- ▶ 2.největší kostel v Benátkách (po San Marco)
- ▶ křížový půdorys, 3 lodě, věž (campanila)
- ▶ cihly, mramor



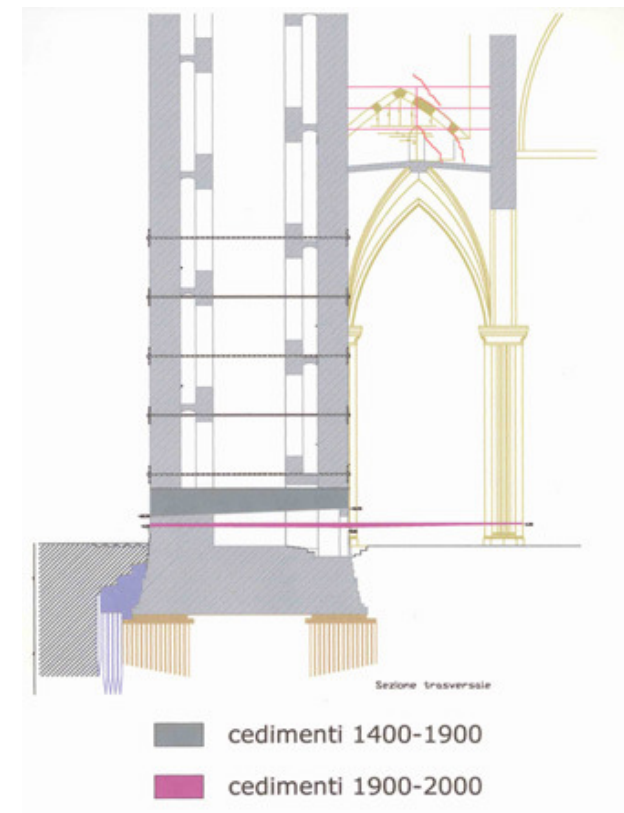
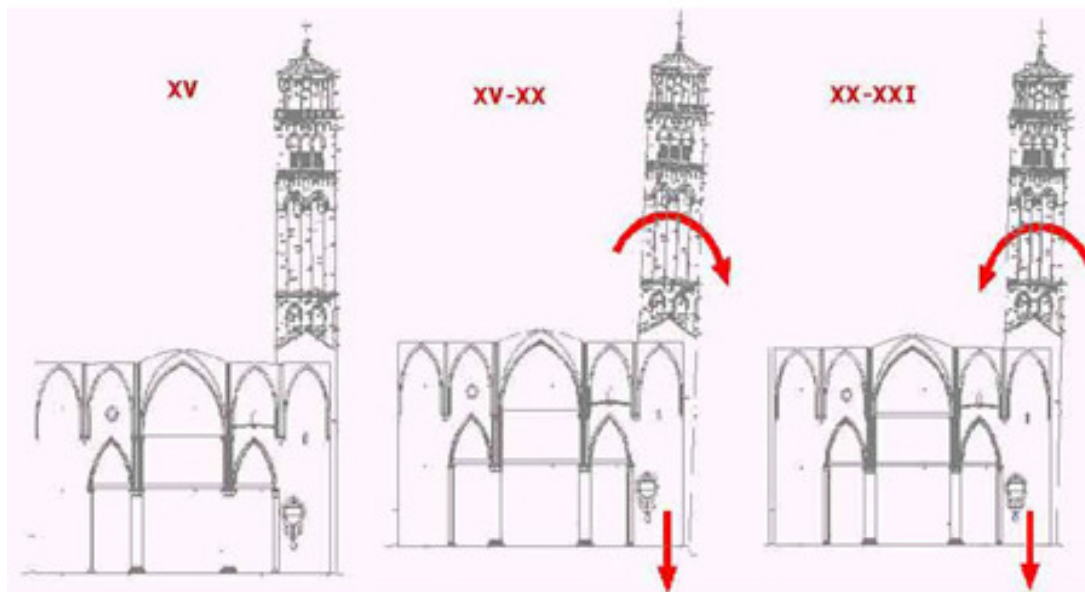
Popis poruch

- ▶ porovnání mezi historickou a současnou mapou trhlin – červeně označené trhliny - rok 2000

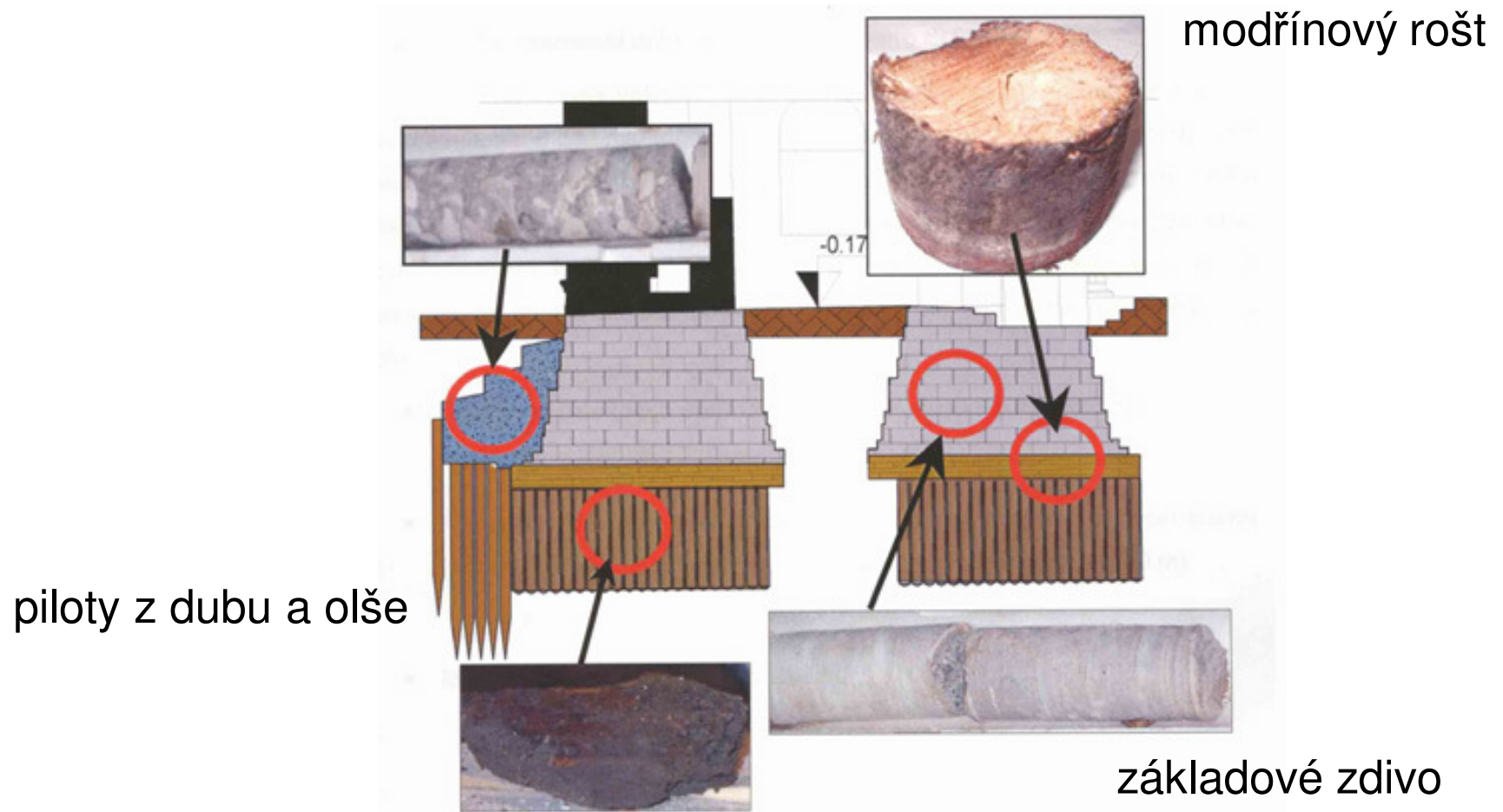


Analýza poruch

- ▶ vývoj pohybu konstrukce vlivem sedání

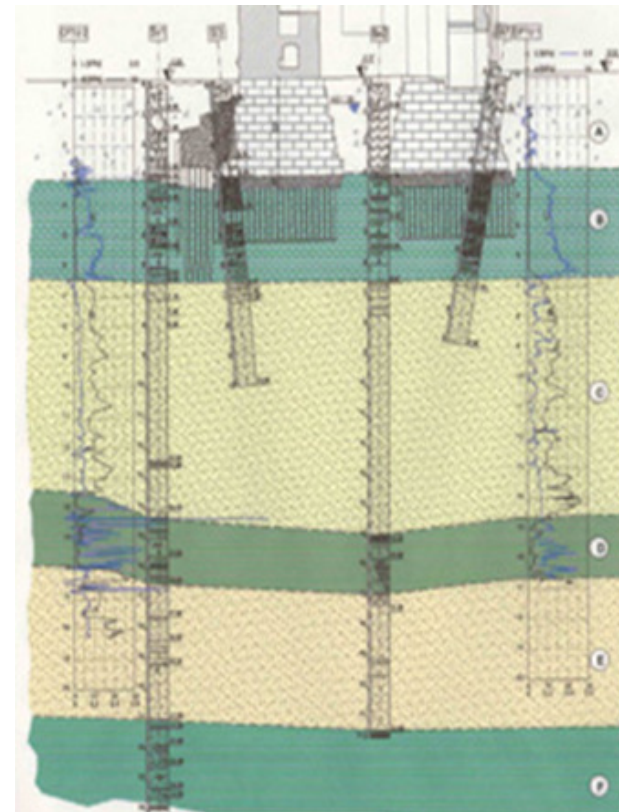


Základové podmínky

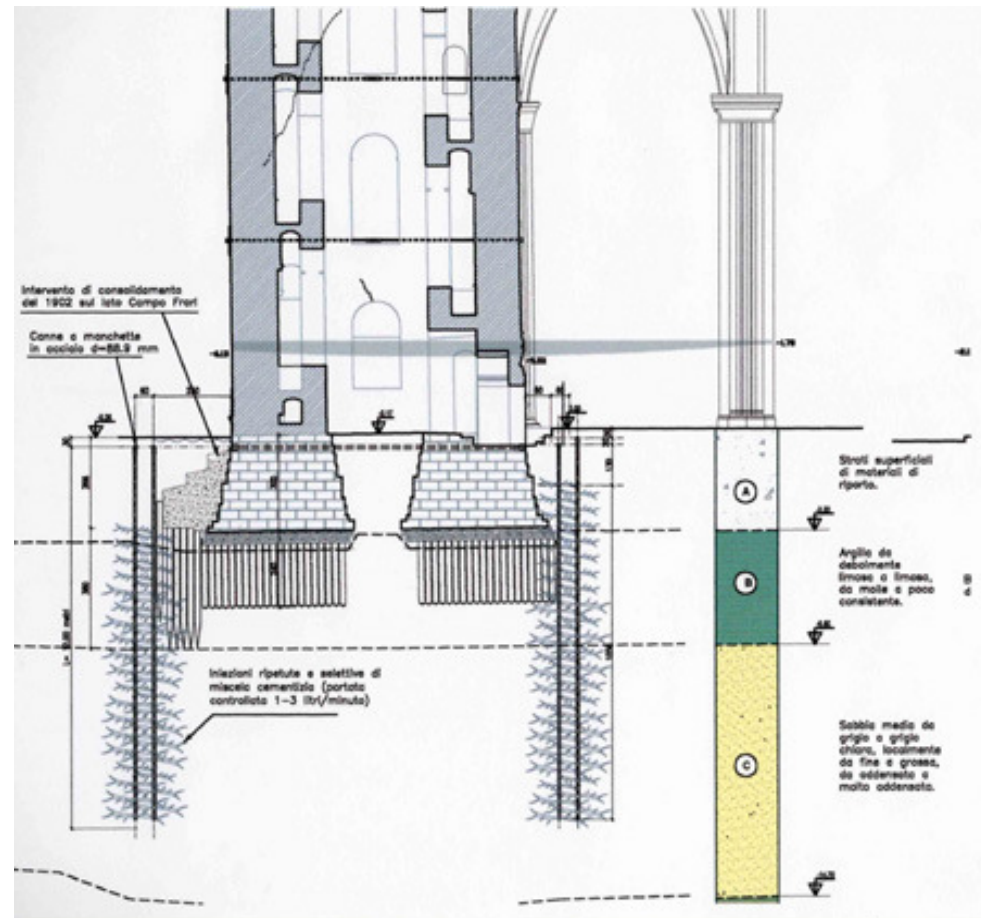


Základové podmínky

- ▶ A) 0-3m zásypový materiál
- ▶ B) 3-6,8m jíl (nízká soudržnost)
- ▶ C) 6,8-14,5m středně zrnitý písek (nízká plasticita)
- ▶ D) 14,5-16,8m jíl



- ▶ A) trysková injektáž



Sanace poruchy

- ▶ B) aktivace táhel

