

Vaihtolukukausi Italiassa

Kokemäen Setälät ry:n vuosikokous 13.3.2026

Elli Kaimio



Padova (Padua)

- sijaitsee Italian koillisosassa Veneton alueella
- asukasluku 210 000
- lähimmät kaupungit Venetsia ja Vicenza
- tärkeimmät nähtävyydet Scrovegni kappeli (Cappella degli Scrovegni), Ragione palatsi (Palazzo della Ragione) ja Antonius Padovalaisen basilika (Basilica di Sant'Antonio da Padova)



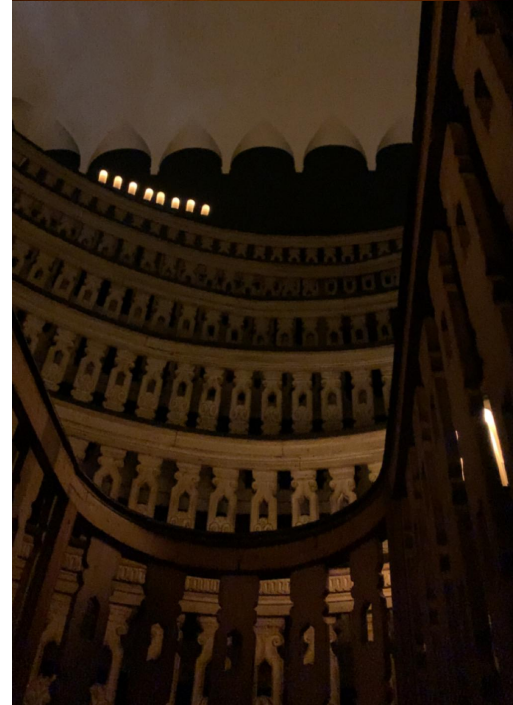
Padovan maakunta. Kuva: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d5/Padova_in_Italy.svg/250px-Padova_in_Italy.svg.png



Padovan yliopisto (Università di Padova)

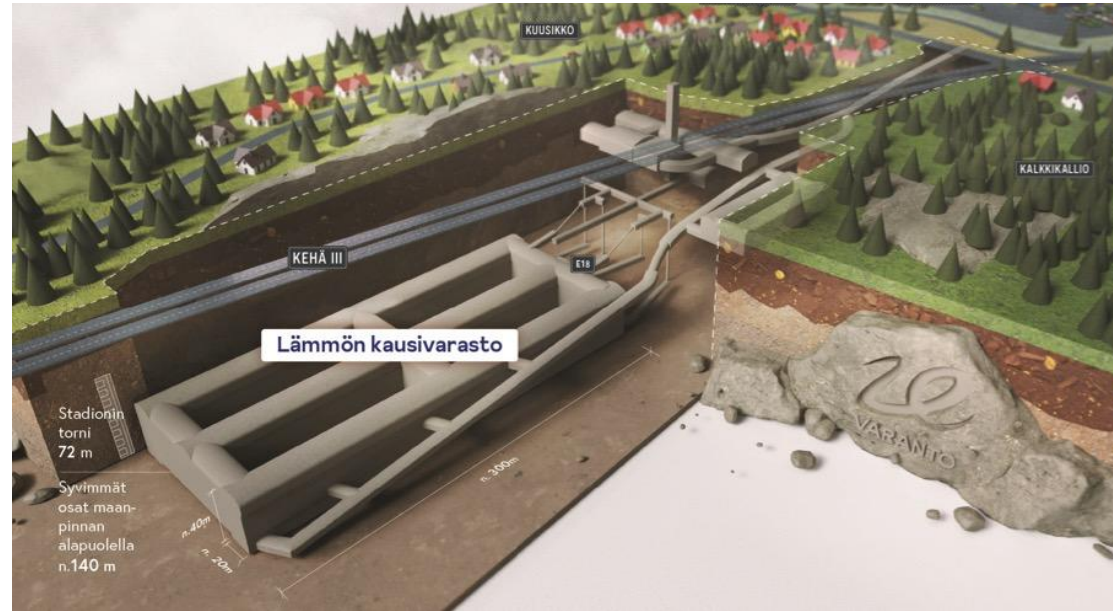
- perustettu vuonna 1222, maailman 5. vanhin yliopisto
- 8 tiedekuntaa ja 32 laitosta
- yli 75000 opiskelijaa ja 15000 valmistunutta vuosittain
- kuuluisin opettaja Galileo Galilei
- maailman vanhin kasvitieteellinen puutarha (Orto Botanico di Padova), perustettu 1545
- maailman vanhin anatomian luentosali (Teatro Anatomico di Padova), perustettu 1595





Pro Gradu -tutkielma

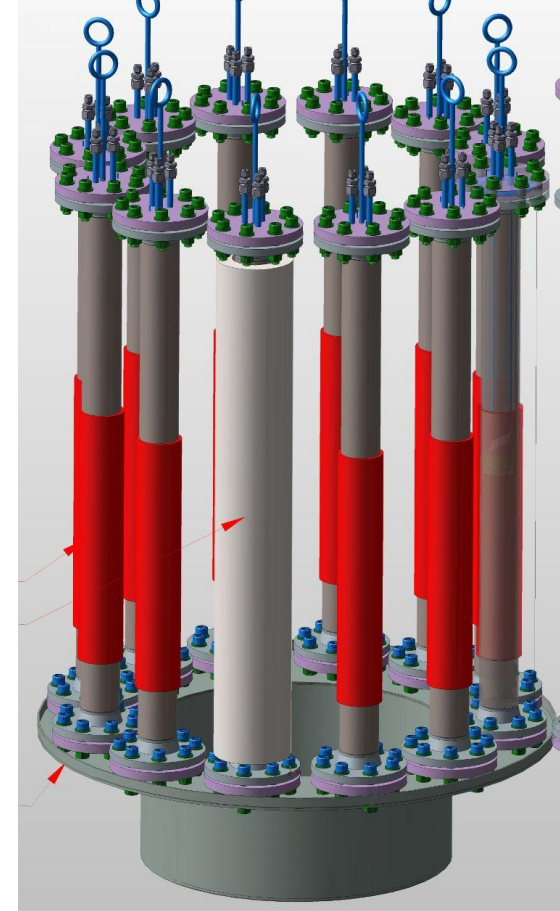
- Vantaan Energia on rakentamassa kausilämpövarastoa Vantaalle
 - rakennemateriaalien tulee kestää aggressiivista ympäristöä sekä korkeaa painetta ja lämpötilaa useiden vuosikymmenten ajan
- tavoite tutkia kolmen mahdollisen metallisen rakennemateriaalin korroosiokestävyyttä lämpövaraston ympäristössä
 - upotuskoe, jossa mitattiin metallien korroosionopeuksia eri menetelmillä



Koejärjestely

- Tutkittavat metallit SS 316L, SS 904L ja super duplex 1,4410
- Kuukauden mittainen upotuskoe paineastiassa
 - lämpötila 145 °C ja paine 8 bar
 - kolme eri ympäristöä

Ympäristö	γ_{Cl^-} [mg/l]	pH [-]	Happi
1	10	Espoon kaupungin veden pH	Hapeton
2	10	Espoon kaupungin veden pH	Hapekas
3	10	11	Hapekas



Kaavakuva koelaitteistosta:
yhteensä 12 kpl 4,2 l paineastiointia,
3 kpl käytössä tässä kokeessa