

Kalle Koskela

13.3.2025

Aalto-yliopisto, Energy Systems and Markets

Vaihtoraportti

Politecnico di Milano

9.9.2024 – 13.2.2025



Kuva 1: Kampuksen päärakennus orientaatioviikolla

Vietin puoli vuotta Italiassa, maan toiseksi suurimmassa kaupungissa Milanossa, osana maisteritason vaihto-opintojani. Opintahjona toimi kansainvälisesti arvostettu Politecnico di Milano, joka tunnetaan erityisesti korkeatasoisesta tekniikan koulutuksestaan. Vaihtoon lähtöni taustalla oli halu haastaa itseäni niin akateemisesti kuin henkilökohtaisesti – halusin opiskella huippuyliopistossa vieraassa ympäristössä ja toimia kansainvälisessä kontekstissa.

Opintoni Milanossa koostuivat kahdesta sähkötekniikan kurssista, jotka liittyivät suoraan pääaineeseeni, sekä yhdestä ympäristötekniikan kurssista, joka keskittyi globaaliin kestävyys. Näistä kursseista erityisesti “Electric Systems for Transportation” erottui sekä mielenkiintoisuudellaan että vaativuudellaan. Kyseinen kurssi oli vaihtoni työläin, mutta samalla myös antoisin. Se käsitteli metro-, juna-, sähköauto- ja sähköbussijärjestelmien infrastruktuuria ja kalustoa sekä sähköteknisestä että mekaanisesta näkökulmasta. Pidin kurssia erityisen hyödyllisenä, sillä raideliikenteen sähköistykseen ja vetojärjestelmiin liittyviä aiheita ei käsitellä Aallossa kovin laajasti. Kurssi tarjosi siis arvokasta lisäosaamista ja syvällisempää ymmärrystä liikenteen sähköistymisen teknisistä ratkaisuista.

Toinen pääainekurssini poikkesi Aallossa opetettavista kursseista, sillä se keskittyi erityisesti sähkö- ja energia-alan insinöörien etiikkaan. Kurssia opettivat sekä sähkötekniikan että filosofian professorit, mikä toi aiheeseen monipuolisen ja syvällisen näkökulman. Opintojen aikana tarkastelimme tuttuja sähkö- ja energia-alan teemoja eettisestä perspektiivistä, mikä auttoi ymmärtämään teknisten ratkaisujen laajempia vaikutuksia yhteiskuntaan ja ympäristöön. Uskon, että kurssilla opitut periaatteet ja ajattelumallit ovat arvokas lisä tulevaisuuden työelämässä.

Vapaa-aikani Milanossa kului monipuolisesti niin urheilun, liikunnan kuin paikallisen kulttuurin parissa. Nautin illallisista uusien ystävien kanssa, lenkkeilin ja pyöräilin kaupungin maisemissa sekä hyödynsin tilaisuuden kokea italialaisen jalkapallon intohimoisen tunnelman. Suurena jalkapallofanina San Sirosta tuli lähes toinen koti, ja ehdin seurata peräti 22 live-ottelua puolen vuoden aikana – niin AC Milanin kuin Interinkin pelejä. Ottelut tarjosivat paitsi unohtumattomia elämyksiä myös loistavan tilaisuuden viettää aikaa ystävien kanssa ja vaihtaa kuulumisia.

Illallisten merkeissä pääsin tutustumaan syvällisemmin Italian ainutlaatuihin ruokakulttuuriin. Laadukkaat viinit, tuoreet raaka-aineet ja huolella valmistetut annokset tekivät jokaisesta illasta elämyksen. Vaihtoajan myötä opin arvostamaan entistä enemmän italialaista ruokaperinnettä, jossa ateria ei ole vain ravintoa, vaan tärkeä sosiaalinen tapahtuma ja nautinnon hetki.

Milanon lisäksi myös muu Italia, ja jopa Sveitsi, tulivat tutuiksi viikonloppureissujen myötä. Puolen vuoden aikana ehdin vierailla useissa ikonissa kohteissa ja kokea maan

monipuolisen kulttuurin eri puolilta. Kaupunkilomilla ihailin Venetsian ainutlaatuista kanaaliverkostoa, Torinon historiallisia nähtävyyksiä, Firenzen renessanssitaiteen aarteita ja Genovan merellistä tunnelmaa.

Talven tullessa suuntasin Alpeille laskettelemaan, muun muassa Bardonecchian rinteille Ranskan rajalle sekä Cervinian maisemiin Aosta-laaksossa. Kesäisempiä elämyksiä tarjosivat rantalomat Sisiliassa sekä Garda-järven maisemissa. Lisäksi pääsin kokemaan Sveitsin vaeltaessani Luganossa. Matkustaminen Italiassa oli yllättävän vaivatonta ja edullista kattavan junaverkoston ansiosta. Hyvin toimiva julkinen liikenne mahdollisti spontaanitkin matkat ilman suurta ennakkosuunnittelua.

Suurkiitokset Sähköinsinööriliitolle tämän ainutlaatuisen ja ikimuistaisen kokemuksen mahdollistamisesta. Teidän tukenne ansiosta sain tilaisuuden kehittää osaamistani, laajentaa näkökulmiani ja kokea unohtumattoman vaihtoajan Milanossa.



Kuva 2: Taormina, Sisilia



Kuva 3: Derby Della Madonnina, Tunnelmia Ac Milan - Inter pelistä