

# Matkaraportti

## ERIAFF – European Regions for Innovation in Agriculture, Food and Forestry -verkoston vuosikonferenssi 22.-24.5.2023



*Yhdeksännen kerran järjestettävän konferenssin teema vuonna 2023 oli "Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems".*

### Osallistujat Pohjois-Pohjanmaalta:

- Mikko Himanka, Centria-ammattikorkeakoulu
- Marja-Liisa Järvelä, Oulun ammattikorkeakoulu, BioDiPi – Biotalouden Digi-Pilotit -hanke (EAKR, 1.1.2020– 31.12.2023)
- Kaisa Myllykangas, ProAgria Oulu ry / Oulun Maa- ja kotitalousnaiset, Maistuvaa meiltä ja muualta – kohti kulttuuripääkaupunki Oulu2026 -vuotta! -hanke (AIKO – Alueelliset innovaatiot ja kokeilut, 1.9.2022–31.12.2023) ja ClimateFood: Climate-smart Food via Cross-Border Cooperation – With Businesses, for the Businesses! (Interreg Aurora, 1.1.2023-31.12.2025)
- Saija Tikkanen, Pohjois-Pohjanmaan liitto, Kanves – Kansainvälinen ja verkostoitunut Pohjois-Pohjanmaa -hanke (EAKR, 1.1.2021–31.12.2023)



## SISÄLLYS

1. Matkan kohde ja tarkoitus .....	3
2. Maanantai 22.5.2023.....	3
2.1. Nostoja pidetyistä puheenvuoroista.....	3
2.2. Vierailukohteet ja työryhmien tapaamiset .....	5
3. Tiistai 23.5.2023.....	7
3.1. Nostoja pidetyistä puheenvuoroista.....	7
3.2. Vierailukohteet .....	8
4. Keskiviikko 24.5.2023.....	9
5. Matkan tulos/johtopäätökset.....	10
LIITTEET.....	12

## 1. Matkan kohde ja tarkoitus

Matkan kohteena oli vuosittainen ERIAFF-konferenssi, joka järjestettiin 22.5-24.5.2023 Italiassa (Etelä-Tirolin alue, Bolzano). Pohjois-Pohjanmaan maakunta on jäsenenä [ERIAFF-verkostossa](#) ja alueen toimijat osallistuvat verkoston ja sen työryhmien (Working Groups) toimintaan. Matkan tarkoituksena oli kuulla ja keskustella alan ajankohtaisista teemoista, löytää uusia kumppanuuksia hyödynnettäväksi Pohjois-Pohjanmaalla ja verkostoitua muun muassa tulevia Horisontti-hankehakuja ajatellen.

## 2. Maanantai 22.5.2023

### 2.1. Nostoja pidetyistä puheenvuoroista

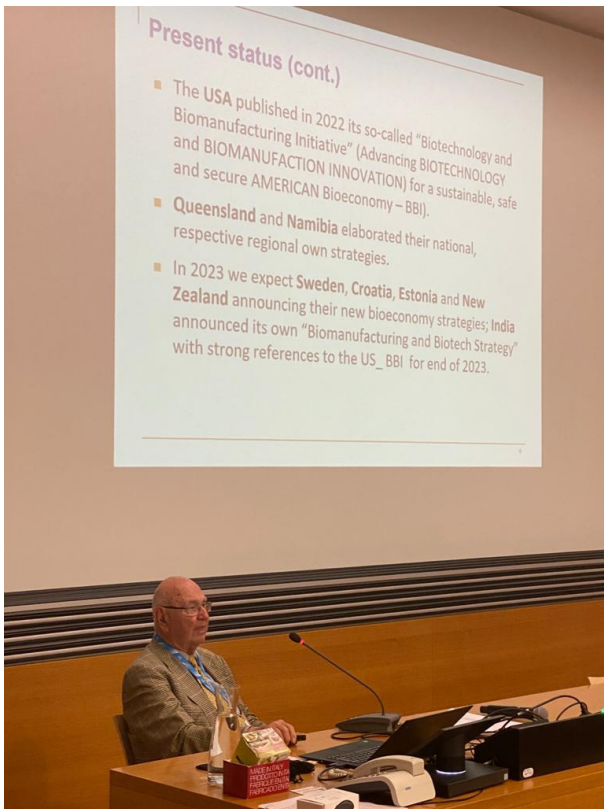


*Konferenssi järjestettiin Bolzanon yliopiston tiloissa. Paikalla oli eurooppalaisten alueiden edustajia erilaisista organisaatioista. Myös yritysedustajia osallistui tapahtumaan. Kuva: Kaisa Myllykangas.*

Maanantain aloitus- ja keynote-puheenvuoroissa nostettiin esille mm. maatalouden **sosiaalinen kestävyys** ja painotettiin, että kestävyys on muutakin kuin ekologinen ulottuvuus. Vaikka trendinä on kasvava tilakoko, Euroopan tasolla jopa 18 % maatiloista on alle viiden hehtaarin tiloja, jotka kuitenkin tuottavat 35 % ruoasta. Maatalouden jatkuvuus herätti huolta, koska viljelijöiden taloustilanne on heikko lähes kaikissa EU-maissa. Lisäksi keskusteltiin siitä, miten maatalous saadaan jatkossa(kin) houkuttelevaksi vaihtoehdoksi nuorille. Viljelijöiden tukeminen nähtiin tärkeäksi ja keinoiksi esitettiin rahoitusinstrumenttien lisäksi erilaisia koulutusmahdollisuuksia. (Arnold Schuler, Minister for Agriculture and Forestry, Tourism, Protection, South Tirol & Herbert Dorfmann, Member of the European Parliament & Roberto Berutti, Member of Cabinet of the European Commissioner for the Agriculture Janusz Wojciechowski.)

Suomi nostettiin Ranskan rinnalla esille esimerkillisenä **biotalouden edistäjänä**. Tulevaisuudessa kiertotalous ja biotalous nähtiin yhdessä kulkevaksi parivaljakoksi, joka on edellytys kestävyiden saavuttamiselle. Käytännön esimerkeiksi nostettiin biojalostus, biomuovien 3D-tulostus, monikäyttöiset viljelykasvit sekä jäte- ja sivuvirtojen (esim. ruokahävikki) entistä tehokkaampi hyödyntäminen. Erityistä huomiota tulee kiinnittää materiaalivirtojen biopohjaiselle sulkemiselle, joka edistää ns. harvinaisten ja/tai kriittisten raaka-aineiden, kuten litiumin, fosforin ja koboltin saatavuutta. Näitä raaka-aineita tarvitaan kestävyiden näkökulmasta tärkeiden teknologioiden valmistukseen, jotka edistävät mm. e-liikkuvuutta, lisäainevalmistusta,

3D- ja 4D-tulostamista, tekoälyn hyödyntämistä, veden uusiokäyttöä jne. Tämän hetken trendeihin nostettiin mm. uudet rahoitusmuodot (esim. European Circular Bioeconomy Fund), uudet koulutusmuodot (esim. oppilaitosyhteistyön kautta) sekä uudet tavat viestiä ja kohdistaa viestintää myös lapsiin ja nuoriin. Lisäksi pandemian todettiin nostaneen esiin uusia tai vahvistuvia trendejä, joihin kuuluvat mm. ruokaturva ja sen osana ruoan tuotantoketjujen kehittäminen sekä terveyteen liittyvät uudet ratkaisut, kuten “virusvapaat” ruokapakkaukset ja uudet biopohjaiset materiaalit henkilökohtaiseen suojautumiseen. Esiin nousivat myös kasvipohjaisten proteiinien hyödyntäminen punaisen lihan sijaan (vaihtoehtoiset proteiinilähteet) sekä tuotantoeläimet osana biodiversiteetin vaalimista. (Christian Patermann, Director ret., EU-Commission, member of the 1<sup>st</sup> Bioeconomy Council Germany.)



Christian Patermann (Director ret., EU-Commission, member of the 1st Bioeconomy Council Germany) piti puheenvuoron otsikolla “Recent developments on regional circular bioeconomies worldwide towards the green and climate transition”. Hän päätti puheenvuoronsa seuraavaan: “The bioeconomy will only fly if it flies locally and regionally. The need for scaling up biobased activities is more than evident all over Europe.”. Kuva: Marja-Liisa Järvelä.

Mielenkiintoinen näkökulma biotalouden kehittämiseen oli **vaikuttajien hyödyntäminen** aiheesta viestimässä. Kohderyhmäksi nostettiin nuoret, lapset ja opiskelijat. Herättelevä kysymys oli myös se, mitä ERIAFF-verkosto voi tehdä aiheen eteen? (Roberto Scalassi, Director of Agriculture and Rural Development Directorate, Tuscany Region.)

Metsätalouden case-puheenvuoro keskittyi saksalaiseen Thüringenin osavaltioon. Alueen metsätalouden toimintasuunnitelman 2030 tavoitteena on **kehittää metsätaloutta kestävällä tavalla huomioiden ilmastomuutoksen vaikutukset ja varmistaen tuottavien metsien säilyminen tuleville sukupolville**. Toimintasuunnitelman temaattiset osa-alueet ovat: (1) Metsätuhojen systemaattinen seuranta ja metsien monitorointi ympäristönäkökulmista, (2) Puun jalostus, varastointi ja logistiikka, (3) Kestävät muutokset metsissä, (4) Metsäpalojen torjunta, sekä (5) Kestävä rakentaminen ja julkinen sektori kestävästä rakentamisesta

edelläkävijänä. Lisäksi tuetaan soveltavaa metsätalouden tutkimusta sekä maa- ja metsätalouden yhteistyötä. Toimintasuunnitelman taloudelliset resurssit vuoteen 2030 saakka ovat 500 miljoonaa euroa. (Susanna Karawanskij, Minister for Agriculture and Infrastructures.)

Alankomaalainen Flevolandin alue tarjosi mielenkiintoisen benchmarkkaus-kohteen, [Food Forum](#) -keskuksen, jossa kehitetään ruokaketjua yhdessä alueen yritysten kanssa. Yhteistyötä tehdään vaikuttajien ja ruoka-alan ammattilaisten kanssa muutoksen edistämiseksi. Konkreettinen esimerkki oli kestävien ruokamenujen rakentaminen mm. vaihtoehtoisia kasvispohjaisia proteiineja hyödyntämällä. (Jan Nico Appelman, Minister of Agriculture and Economic Affairs, Province of Flevoland.)

Ensimmäisen päivän viimeisessä sessiossa ennen verkostoitumistaukoa sekä iltapäivän vierailuja ja tapauksia nostettiin keskusteluun käsite ”circular agrifood”. Tällä käsitteellä viitattiin agrifood-ketjun sivuvirtojen jalostukseen, jolla luodaan uutta arvoa ja tuodaan sivuvirrat uudelleen markkinoille. (Paola Giavedoni, Global Connections Lead, Foodvalley, NL.)

## 2.2. Vierailukohteet ja työryhmien tapaamiset

Ensimmäisen konferenssipäivän kaikki vierailukohteet olivat [NOI Techparkin](#) laboratorioissa ja kohteiden sisältö vaihteli osallistujan teemaryhmän mukaan. Teemaryhmiä oli kaikkiaan neljä:

- Digital / Precision Agriculture
- Food & Wine
- Renewable Energy, Forestry & Bioeconomy
- Climate Change

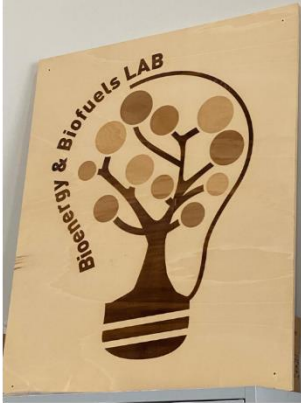
**Food & Wine** -ryhmässä päästiin tutustumaan kolmeen erilaiseen laboratorioon ja menetelmiin. Mielenkiintoisia aiheita olivat muun muassa lehmänmaidon laatuun liittyvät analyysit sekä kokeellisella menetelmällä valmistettu omenansiemenöljy.



*NOI Techparkin laboratoriokierroksella päästiin tutustumaan muun muassa erilaisiin sivuvirtojen hyödyntämiseen liittyviin tuotteisiin, kuten omenansiemenöljyyn. Kuva: Kaisa Myllykangas.*

**Renewable Energy, Forestry & Bioeconomy** -ryhmän ensimmäisen päivän vierailukohteena oli Biomass & Biofuels LAB. Kyseessä on kokeellinen laboratorio, jossa testataan termokemiallisia ja biokemiallisia

prosesseja biomassojen käsittelyä ja biopolttoaineiden tuotantoa varten. Eri käyttötarkoituksiin analysoidaan näytteitä puubiomassasta, muista kiinteistä polttoaineista, märistä biomassoista ja prosessien sivuvirroista (esim. hiilestä). Lisäksi toteutetaan termodynaamisiin, kineettisiin ja virtausdynamiikan malleihin pohjautuvia prosessisimulaatioita. Käytettävien ja kehitettävien laitteistojen teknologiset valmiusasteet vaihtelevat tutkimuksellisista kaupalliseen käyttöön.



*NOI Techparkin Biomass & Biofuels LAB on monipuolinen kokeellinen- ja analyysilaboratorio, jossa toteutetaan erilaisten biomassojen hyödyntämiseen ja biopolttoaineiden tuotantoon liittyvää tki-toimintaa. Esimerkiksi biomassan kaasutukseen on käytössä eri teknologisen valmiusasteen (TLR) laitteistoja: TLR 3–4 (alhaalla vasemmalla), TLR 5 (alhaalla keskellä) ja kaupallisessa käytössä oleva laitteisto (alhaalla oikealla). Kuvat: Marja-Liisa Järvelä.*

**Climate Change** -ryhmä tutustui Terra X Cubeen. "Kuutioissa" pystytään luomaan erilaisia olosuhteita testaustaukselle erittäin kylmistä vuoriolosuhteista aavikon kuumuuteen. Äärimmäiset olosuhteet voidaan luoda "kuutioihin", joita oli eri kokoisia. "Kuutioihin" voidaan luoda: kuumaa, kylmää, tuulta ja korkeuseroa. Testattavina voivat olla ihmiset ja tuotteet.



Kuva Terra X Cubesta, jossa tehdään olosuhdetestausta. Kuva: Saija Tikkanen.

Maanantain virallinen osuus päättyi ERIAFF-verkoston työryhmien kokoontumisiin. **Food Systems** -työryhmän tapaamisessa alustuksen piti Wouter Spek ([TIB Development](#)), joka nosti alueiden merkityksen isoon arvoon muutoksia tehtäessä. Lopuksi jakaannuimme ryhmiin ja keskustelimme omien alueidemme näkökulmista. Keskustelujen kautta nousi esille mm. seuraavia asioita: alueellista työtä tehdään jo paljon, mutta yhteistyötä toivottiin enemmän – tähän yhtenä ratkaisuna nostettiin Living Labs -toiminnot. Ruoan osalta matkailu nostettiin tärkeäksi elementiksi.

**Forested Regions**- ja **Bioregions** -työryhmien tapaamisessa alustuksen piti Christian Patermann (Director ret., EU-Commission, member of the 1st Bio-economy Council Germany), jonka puheenvuoro keskittyi resilienssiin; resilienssiin biotalouteen, resilienssiin arvoketjuihin ja resilienssiin maisemiin. Hän näki, että resilienssin edellytyksenä on luonnon ja ihmisen valmistamien materiaalien integrointi. Keskustelussa nousi esille, että käsitteen määritelmä on toistaiseksi vajaa ja sen ympärille tarvitaan lisätutkimusta. Vain määriteltäviä voidaan mitata ja vain yhdenmukaisella tavalla mitattua dataa voidaan verrata. Metsätalouteen kaittatiinkin yhdenmukaista dataa läpi Euroopan. Christian Patermann totesi myös, että YK:n kestävän kehityksen tavoitteita (Agenda 2030) tulisi päivittää huomioimaan resilienssi.

### 3. Tiistai 23.5.2023

#### 3.1. Nostoja pidetyistä puheenvuoroista

Tiistaiamupäivän sessioissa kuultiin erilaisista eurooppalaisista alueidenvälisistä yhteistyömahdollisuuksista. Esillä olivat mm. [European Partnerships in Horizon Europe](#), [EIP-AGRI operational groups](#) (Maaseudun innovaatioryhmät) ja [SCAR – Standing Committee on Agricultural Research](#). Puheenvuoroissa esiteltiin vuonna 2022 alkaneen [EU CAP Network](#)in toimintaa; kyseinen verkosto jatkaa [EIP-AGRI-verkoston](#) ja [ENRD-](#)

[verkoston](#) (European Network for Rural Development) jalanjäljissä. Pyöreän pöydän sessiossa keskusteltiin tieteestä ja politiikasta erityisesti maidontuotannon ja vuoristomaatalouden näkökulmista.

### 3.2. Vierailukohteet

Toisen päivän vierailukohteissa **Food & Wine** -ryhmässä siirryttiin läheiselle [Forst-olutpanimolle](#), missä päästiin tutustumaan tuotanto- ja vierailutiloihin. Kohde oli mielenkiintoinen siitä näkökulmasta, että panimotuotanto ei ole tyypillistä Italiassa. Panimo sijaitsi lähellä asutusta ja oli erityinen kohde myös siksi, että sen rakennuksissa oli huomioitu alueellinen muu rakennuskulttuuri.



*Yrityksen edustaja esitteli Forst-olutpanimon tuotantotiloja, toimintaa ja tuotteita. Kuva: Kaisa Myllykangas.*

Renewable Energy, Forestry & Bioeconomy -ryhmän toisen päivän vierailukohteena oli Ega-laakso ja fokuksessa oli alueen metsätalous. Lokakuussa 2018 Itävallan ja Pohjois-Italian metsiä tuhoutui Vaia-myrskyssä, jonka arvioidaan olleen tuhoisin myrsky Keski-Euroopassa vuoden 2009 Klaus-myrskyn jälkeen. Myrskyn aiheuttamat taloudelliset ja sosioekonomiset menetykset olivat merkittäviä. Vierailun aikana kuultiin sekä käytetyistä myrskytuhopuiden korjuumenetelmistä että ennallistamistoimenpiteistä. Lisäksi tutustuttiin metsäsuunnitteluun ja -tutkimukseen Etelä-Tirolin maakunnan omistamassa Latemarin vuoristometsässä.





*Renewable Energy, Forestry & Bioeconomy -ryhmän toisen päivän tutustumiskohteena oli vuoristometsätalous noin 1,5 km korkeudessa Ega-laaksossa. Kuvat: Marja-Liisa Järvelä.*

#### 4. Keskiviikko 24.5.2023

Kolmas konferenssipäivä sisälsi mahdollisuuden osallistua kahteen eri konsortionmuodostussessioon Hori-sontti Eurooppa -hankehakuja varten.

Oulun Maa- ja kotitalousnaisista osallistuttiin kahteen sessioon:

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-2 – New healthy and sustainable food products and processes (Seinä-joen ammattikorkeakoulun vetämä sessio): Session jälkeen todettiin, että aihe on kiinnostava, mutta suo-raan ei löytynyt sopivaa tahoja, joka lähtisi vetämään hankevalmistelua. Saimme kuitenkin uusia kontakteja ja pääsimme kertomaan alueestamme ja organisaatiostamme muille osallistujille.

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-4 – Climate change and food safety: effects of climate change on food safety across food systems (Turku-Southwest Finland European Officeen vetämä sessio): Sessio herätti paljon keskustelua ilmastonmuutokseen ja siihen sopeutumiseen liittyen eri alueilla. Osallistujista kukaan ei suo-raan sanonut lähtevänsä yrittämään tähän hakuun, mutta useammalla osallistujalla oli kontakteja esimer-kiksi yliopistoihin, joihin he aikoivat olla yhteydessä aiheen tiimoilta. Pääsimme kertomaan sessiossa omasta [ClimateFood](#)-hankkeestamme ja alueemme tilanteesta.

Oulun ammattikorkeakoulusta osallistuttiin kahteen hakuun keskittyvään sessioon:

HORIZON-JU-CBE-2023-R-02 – Optimised forest-based value chains for high value applications and im-proved forest management, ja HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-02 – Testing and demonstrating transforma-tive solutions to protect critical infrastructure from climate change, mainstreaming nature based solutions: Keskusteluissa oli mukana noin 20 osallistujaa noin 15 eri organisaatiosta. Oulun ammattikorkeakoulun tar-jonnasta kiinnostusta herätti erityisesti Arctic Drone Labsin potentiaali metsätalouden tki-toiminnassa. Kes-kustelut jatkuvat sekä koko osallistujaryhmän yhteisessä sähköpostiviestiketjussa että one-to-one-keskuste-luissa.

## 5. Matkan tulos/johtopäätökset

Pohjois-Pohjanmaalta osallistuvat organisaatiot saivat uusia kontakteja, joita voidaan hyödyntää alueen tki-toiminnassa. Pääsimme esittelemään alueellista osaamistamme ja meneillään olevia, konferenssin aihepiiriin sopivia hankkeita. Saimme uutta tietoa, ideoita ja kontakteja hyödynnettäväksi puheenvuorojen, keskustelujen, vierailukohteiden ja vapaamuotoisten iltahjelmien kautta.

Konferenssin sisällössä korostui se, että ruokajärjestelmä on suuren paineen alla koko Euroopassa. Ruoantuotannon jatkumisen turvaaminen sekä siihen liittyvä sosiaalinen kestävyys ja taloudellinen kannattavuus nousivat esille useissa puheenvuoroissa ja keskusteluissa. Uudistumisen tarve heijastuu selkeästi myös alueiden toimintaan: Osalla alueista on esimerkiksi laadittu proteiinistrategia ja keskusteluissa heräteltiin erilaisten vaihtoehtoisten proteiininlähteiden kehittämiseen. Ei riitä, että uusia kasvipohjaisia proteiineja viljellään ja jalostetaan – lisäksi tarvitaan koulutusta ja viestintää, jotta uusia proteiininlähteitä osataan hyödyntää ammattikeittiöissä ja kotitalouksissa. Vaihtoehtoisten proteiininlähteiden rinnalla tulee kehittää edelleen kotieläintuotantoa, joka tarjoaa elintarvikkeiden raaka-aineiden lisäksi mm. mahdollisuuksia biodiversiteetin vahvistamiseen. Kokonaisuutena agrifood-ketjujen tulee jatkossakin pystyä turvaamaan edullinen ja riittävä ravinto ihmisille kestäväällä tavalla. Lisäksi on tärkeää varmistaa, että ihmisillä on osaamista terveellisen ruoan valmistukseen.

Kiertotalous ja biotalous ovat sekä edellytys kestäväälle agrifood-sektorille että merkittävä mahdollisuus sektorin toimijoille. Näihin liittyvät uudet ratkaisut – esimerkiksi materiaaleihin ja teknologioihin liittyvät – tuovat eväitä edetä kohti ”resilienttiä tulevaisuutta”, johon ilmastonmuutos tuo tullessaan haasteita ja epävarmuutta. Vaikka haasteet ovat erilaisia eri alueilla, Euroopan laajuiset verkostot ja niiden yhteinen tki-toiminta ovat avainasemassa haasteiden ratkaisemisessa. Mukaan tarvitaan kaikki toimijat: yritykset, tutkimuslaitokset, yliopistot, ammattikorkeakoulut ja muut oppilaitokset, neuvontajärjestöt, viranomaiset sekä kotitaloudet ja yksityishenkilöt.

Tapahtuman aikana verkostoiduimme esimerkiksi seuraavien tahojen kanssa: [Aeres University of Applied Sciences](#) (Alankomaat), [East Netherlands Development Agency](#) (Alankomaat), [Free University of Bolzano-Bozen](#) (Italia), Province of Flevoland (Alankomaat), [Regio Foodvalley NL](#) (Alankomaat), Region of Toscana (Italia), [Regio Foodvalley](#) (Alankomaat), [Südtiroler Bauernbund](#) (Italia), [University of Applied Sciences Erfurt](#) (Saksa). Useat keskustelut käynnistyivät jo tapahtuman aikana ja jatkuvat edelleen. Lisäksi saimme vinkkejä uusille kontakteille.

Seuraava, vuorossaan 10. ERIAFF-konferenssi, järjestetään Seinäjoella kesäkuussa 2024 Etelä-Pohjanmaan liiton ja Seinäjoen ammattikorkeakoulun yhteistyönä. Pohjois-Pohjanmaan toimijat osallistuvat myös tuohon tapahtumaan. Tarjosimme Etelä-Pohjanmaan kumppaneillemme myös omaa alueellista osaamistamme esille tuotavaksi.



*Vuoden 2023 konferenssissa mukana olivat Pohjois-Pohjanmaan alueellisista ERIAFF-toimijoista (vasemmalta lähtien): Kaisa Myllykangas / ProAgria Oulu/Oulun Maa- ja kotitalousnaiset, Saija Tikkanen / Pohjois-Pohjanmaan liitto, Marja-Liisa Järvelä / Oulun ammattikorkeakoulu ja Mikko Himanka / Centria-ammattikorkeakoulu. Kuva: Mikko Himanka.*



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

### PROGRAMME

Conference Venue: Free University of Bolzano-Bozen – Room D1.02  
Universitätsplatz 1 – Piazza Università, 1, 39100 Bozen-Bolzano (IT)

**MONDAY, 22/05/2023**

Central European Time (CET)

Timetable	Sessions
8:30 – 9:00	Registration, welcome coffee
9:00 – 9:05	<b>Welcome Greetings:</b> <b>Paolo Lugli</b> , Rector of the Free University of Bozen-Bolzano
9:05 – 9:20	<b>Opening speech:</b> <b>Arnold Schuler</b> , Minister for Agriculture and Forestry, Tourism, Protection, South Tirol <b>Stefania Saccardi</b> , Vice President Tuscany Region – ERIAFF Political Coordinator
9:20 – 10:00	<b>Keynote Speech:</b> <b>Herbert Dorfmann</b> , Member of the European Parliament <b>Roberto Berutti</b> , Member of Cabinet of the European Commissioner for the Agriculture Janusz Wojciechowski
10:00 – 10:15	<b>Recent developments on regional circular bioeconomy worldwide towards the green and climate transition</b>  <b>Christian Patermann</b> , Director ret., EU-Commission, member of the 1st Bioeconomy Council Germany
10:15 – 11:30	<b>Political Session: Building/Reinforcing the ERIAFF strategic agenda</b>  Chair: <b>Roberto Scalacci</b> , Director of Agriculture and Rural Development Directorate, Tuscany Region  Political representatives of the ERIAFF Members:  South Tirol: <b>Arnold Schuler</b> , Minister for Agriculture and Forestry, Tourism, Civil Protection Thuringia: <b>Susanna Karawanskij</b> , Minister for Agriculture and Infrastructures Flevoland: <b>Jan Nico Appelman</b> , Minister of Agriculture and Economic Affairs, Province of Flevoland Extremadura: <b>Carmen González</b> , Director of CICYTEX. Regional Government of Extremadura North Karelia: <b>Hanna Huttunen</b> , Chair of Regional Board in North Karelia (video message)
11:30 – 12:30	<b>Science and Policy at a Stake – Round Table 1</b> <b>Focus on Fruit and Vegetables</b>



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

	<p>Moderator: Francesco Molinari, Anci Toscana</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Heather Mckhann</b>, INRAE, Coordinator Executive Secretariat at the EU Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change</li> <li>• <b>Michael Oberhuber</b> – Laimburg Research Centre, Director</li> <li>• <b>Paola Giavedoni</b>, Global Connections Lead, Foodvalley, NL</li> <li>• <b>Gianluca Brunori</b>, University of Pisa and coordinator of the Horizon 2020 project DESIRA (Digitisation: Economic and Social Impacts in Rural Areas) and of the Horizon Europe project CODESC (Maximising the CO-benefits of agricultural Digitalisation through conducive digital ECoSystems)</li> </ul>
12:30 – 13:30	Networking Break
14:00 – 16:00	<p><b>STUDY VISITS AT THE NOI TECHPARK LABORATORIES</b> (The participants must select among 4 possibilities)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Group: Digital / Precision Agriculture:</b> Main contact: Fabrizio Mazzetto, Free University of Bozen-Bolzano</li> <li><b>2. Group: Food (&amp; Wine):</b> Main contacts: Matteo Scampicchio and Emanuele Boselli, Free University of Bozen-Bolzano, Peter Robatscher and Alberto Cecon, Laimburg Research Centre</li> <li><b>3. Group: Renewable Energy – Forestry – Bioeconomy:</b> Main contact: Marco Baratieri, Free University of Bozen-Bolzano</li> <li><b>4. Group: Climate Change</b> Main contact: Christian Steuer, Eurac Research</li> </ol>
16:00 – 18:00	<p><b>ERIAFF Working Group Sessions:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Forested Regions – Bioregions WGs</li> <li>2. High Tech Farming – Plants WGs</li> <li>3. Agroecology – Mission Soil WGs</li> <li>4. Food Systems WG</li> <li>5. Plant Based Proteins WG</li> </ol>
20:30 – 22:30	<p>Institutional Dinner on invitation reserved to ERIAFF members Venue: Laimburg Rock Cellar</p>



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

**TUESDAY, 23/05/2023**  
Central European Time (CET)

Timetable	Sessions
9:00 – 9:30	Welcome Coffee
9:30 – 11:30	<p><b>Plenary Session: Reinforcing interregional collaboration: opportunities from the European Union</b></p> <p>The European Partnerships: Opportunity and Challenge for Regions! The Examples of: Biodiversa +, Accelerating Farming Systems Transition: Agroecology Living Labs and Research Infrastructures and Sustainable Food Systems for People, Planet and Climate: <b>Serenella Puliga</b>, Ministry of Agriculture, Food Sovereignty and Forestry – Masaf, IT, <b>Laura Cherchi</b>, Vice Director of the Scientific Research Office of the Autonomous Province of Bolzano, <b>Bénédicte Blaudeau</b>, Pays de la Loire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hugo De Vries</b>, Research Director, Science Direction Food and Bioeconomy, INRAE</li> <li>• Coordinator of Horizon Europe Project FOODPathS (Prototype Partnership Sustainable Food Systems), Past-President of EFFoST</li> <li>• Focus on EIP AGRI Operational Groups: <b>Pacôme Elouna Eyenga</b>, Team Leader Innovation &amp; Knowledge Exchange EIP-AGRI – CAP Network</li> <li>• The Regional Operational Groups towards Europe: beyond the borders! <b>Fausta Fabbri</b>, Interregional Network of Agricultural, Forestry, Aquaculture and Fishing Research</li> <li>• Presentation of the Mission Soil and its Manifesto, <b>Arianna Pasa</b>, Research Programme Officer, European Commission – DG Agriculture and rural development, Research and innovation unit (video)</li> </ul>
11:30 – 12:30	<p><b>Science and Policy at a Stake – Round Table 2</b> Focus on Dairy Products and Mountain Agriculture</p> <p>Moderator: Silvia Scaramuzzi, University of Florence</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Astrid Weiss</b>, Südtiroler Bauernbund, Bolzano</li> <li>• <b>Patrizia Proietti</b>, CREA, Italy</li> <li>• <b>Cristina Gagliardi</b>, INRCA, Italy</li> <li>• <b>Manuel Pulido</b>, University of Extremadura, Spain</li> <li>• <b>Giovanni Peratoner</b>, Laimburg Research Centre, Italy</li> </ul>
12:30 – 13:30	Networking Break



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

13:45 – 17:30	<b>Study visits:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Group: Digital / Precision Agriculture</b> Main contact: Walter Guerra, Laimburg Research Centre</li> <li>• <b>Group: Food (&amp; Wine)</b> Main contacts: Matteo Scampicchio and Emanuele Boselli, Free University of Bozen-Bolzano</li> <li>• <b>Group: Renewable Energy - Forestry - Bioeconomy</b> Main contacts: Giorgio Alberti and Enrico Tomelleri, Free University of Bozen-Bolzano, Marco Pietrogiovanna, The Autonomous Province of Bolzano</li> <li>• <b>Group: Climate Change</b> Main contacts: Tanja Mimmo and Emanuele Boselli, Free University of Bozen-Bolzano</li> </ul>
	Free Evening

### WEDNESDAY, 24/05/2023

Central European Time (CET)

Timetable	Sessions
8:30 – 9:00	Welcome
9:00 – 10:00	<b>Plenary Session: 1<sup>st</sup> Consortium Development Session</b> Chaired by: Irene Palomino, Guillermo Pérez Rasero, Fundecyt-PCTEX Extremadura and Miia Paananen, Senior EU Advisor, Turku-Southwest Finland European Office
10:00–10:15	Coffee Break
10:20 – 11:20	<b>Plenary Session: 2<sup>nd</sup> Consortium Development Session</b> Chaired by: Irene Palomino, Guillermo Pérez Rasero, Fundecyt-PCTEX Extremadura and Miia Paananen, Senior EU Advisor, Turku-Southwest Finland European Office
11:30 – 12:30	Results and wrap-up messages from Working Groups meetings Announcement of ERIAFF Conference 2024 Closing remarks by the Host Region and the ERIAFF Coordinator
12:30 – 13:30	Networking Break



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems



### ERRIAFF Working Group session of the Forested and the Bioregions

#### The role of regional action plans for circular bioeconomy to design resilient landscapes

Conference Venue: NOI Techpark, seminar room 4

**MONDAY, 22/05/2023, 16:00 – 18:00**

Central European Time (CET)

**Concept:** The session will present and discuss successful examples of regional actions that contribute to the design of resilient landscapes based in circular bioeconomy. The session is conceived as a workshop with active participation of all the attendees. The objective is to bring together representatives from as many regions as possible, combining regional authorities or administrations, innovation actors, local representatives, enterprises, forest owners and other stakeholders. It will be presented a collage of initiatives at different levels, working with different resources and value chains, that will allow to draw conclusions valid in different contexts.

Timetable	Sessions
16:00 – 16:03	<b>Inspiring conference:</b> <b>Circular bioeconomy: a very good pole position for success stories at regional level</b> Christian Patermann
16:30 – 16:40	<b>Re-defining socioecological resilience – LIFE Bioreformed</b> Neus Puy & Roser Maneja, CTFC
16:40 – 17:40	<b>Roundtable on Resilient landscapes from a regional perspective: from science to policy</b> Moderated by Álvaro Picardo, Forested regions WG coordinator  Participants: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolzano: Marco Pietrogiovanna, Director of Forestry Planning Office, Province of Bolzano.</li> <li>• Catalonia: Míriam Gonzalez, Ministry of Climate Action, Food and Rural Agenda, Government of Catalonia.</li> <li>• East &amp; North Finland: Laura Mäki, Senior Advisor, EU Office.</li> <li>• Mediterranean Model Forest Network: Riccardo Castellini, International Cooperation Head at Cesefor Foundation &amp; member of the MMFN.</li> <li>• Nouvelle-Aquitaine, Auvergne-Rhône-Alpes and Pays de la Loire: Bérénice Kimpe, general project manager Xylofutur Europe</li> <li>• Thuringia: Sascha Lummitsch &amp; Patrick Voigt, University of Applied Sciences Erfurt</li> </ul> Topics: to define the perimeter of the contributes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resilience landscapes and bioeconomy</li> <li>• Regional experiences – pilot testing areas</li> <li>• Main challenges</li> <li>• Learned lessons.</li> </ul>
17:40 – 18:00	<b>Questions and discussion</b>
18:00	<b>Final messages</b> Christian Patermann





# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems



### ERIAFF Working Group session – Food System

How regional expertise and needs could influence to the future of sustainable food systems in Europe

Conference Venue: NOI Techpark, room seminar Nr.2 (-1 floor of the main building)

**MONDAY, 22/05/2023, 16:00 – 18:00**

Central European Time (CET)

**Concept:** The Green New Deal and Farm to Fork strategy put precision agriculture and smart farming among the main instruments for a more sustainable practice. The EU Common Agriculture Policy provides several opportunities (eg. 'eco-schemes', Innovation through EIP AGRI Operational Groups, different kind of Investments, etc.). Besides the many potential benefits, precision agriculture and smart farming bring also the problem of data management, data interoperability and machine interoperability.

**Objective:** The session is aiming at exchanging info among Regions about:

- existing precision agriculture/smart farming regional initiatives;
- actual technologies/sectoral needs where precision farming practices are supported/deployed;
- existing approaches or initiatives to solve the issue of data management and interoperability;
- EU funding programmes of possible interest for the promotion of interregional projects.

Timetable	Sessions
16:00 – 16:15	<b>Welcome</b>
16:15 – 16:45	<b>Introduction to workshop: Regions as changemakers for the food system transformation in Europe</b> Wouter Spek, Director, EuroBioForum Foundation, T.I.B development
16:45 – 17:45	<b>Workshops:</b> Finger food & drinks served during workshop
17:45	Feedback from workshops, discussion & conclusion



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems



### ERIAFF Working Group session of the Missions and Agroecology Session

#### The role of regions in the implementation plan of Mission Soil Health and the Agroecology Partnership

Conference Venue: NOI Techpark, NOIsteria

**MONDAY, 22/05/2023, 16:00 – 18:00**

Central European Time (CET)

**Concept:** The session will present and discuss successful examples of interregional actions that contribute to achieve the objectives of the Implementation plan for Soil Health and of the Agroecological Transition. The session is conceived as a workshop with active participation of all the attendees.

The objective is to bring together representatives from as many regions as possible, combining regional authorities or administrations, innovation actors, local representatives, enterprises, land users and other stakeholders. It will be presented a collage of initiatives at different levels, working with different land uses, that will allow to draw conclusions valid in different contexts.

Timetable	Sessions
16:10 – 16:20	<b>Introductory notes and AGROECOLOGY WG overview</b> Francesca Ricardi and Tanja Mimmo, Free University of Bozen-Bolzano
16:20 – 16:30	<b>Presentation of the new MISSION WG concept</b> Irene Palomino – Fundecyt PCTEX
16:30 – 17:00	<b>Interregional project initiatives support the WGs:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HE PREPSOIL project presentation</b>, Irene Palomino, Fundecyt PCTEX</li> <li>• <b>HE HuMUS</b>, Francesco Molinari, ANCI TOSCANA</li> <li>• <b>AE4EU Presentation of Agroecology mapping</b>, Tommaso Gaifami, Agroecology Europe</li> </ul>
17:00 – 18:00	<b>Workshop “Engage regions to protect and restore soil health from Agroecology and Traditional Agriculture Perspectives”</b>  With the Participation of <b>Heather Mckhann</b> , INRAE, Coordinator Executive Secretariat at the EU Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change.  Discussion: Regional perspectives at different scales where common issues will be defined and share with the participants to define the contents of the WG for the future agenda.  Topics: Soil health law; Soil Manifesto, Stewardship.
18:00	<b>Final messages</b>



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems



### ERIAFF Working Group session of the High Tech Farming and the Plants Opportunities, approaches and experiences with precision agriculture and smart farming in ERIAFF Regions

Conference Venue: NOI Techpark, Room: A1.1.07 (seminar 5)

**MONDAY, 22/05/2023, 16:00 – 18:00**

Central European Time (CET)

**Concept:** The Green New Deal and Farm to Fork strategy put precision agriculture and smart farming among the main instruments for a more sustainable practice. The EU Common Agriculture Policy provides several opportunities (eg. 'eco-schemes', Innovation through EIP AGRI Operational Groups, different kind of Investments, etc.). Besides the many potential benefits, precision agriculture and smart farming bring also the problem of data management, data interoperability and machine interoperability.

**Objective:** The session is aiming at exchanging info among Regions about:

- existing precision agriculture/smart farming regional initiatives;
- actual technologies/sectoral needs where precision farming practices are supported/deployed;
- existing approaches or initiatives to solve the issue of data management and interoperability;
- EU funding programmes of possible interest for the promotion of interregional projects.

Timetable	Sessions
16:00 – 16:10	<b>Introduction to the session</b> by the two WG lead partners, Tuscany and North-Holland
16:10 – 16:20	<b>The European Partnership for Agriculture of Data, opportunities for Regions and regional innovation ecosystems</b> Valerio Abbadessa, European Commission DG AGRI (online)
16:20 – 17:30	<b>Roundtable on regional experiences</b> with the participation of experts from: Flanders, Murcia, Pays-de-la-Loire, Thuringia, Tuscany, Zuid-Holland
17:30 – 17:45	<b>The new S3 Community of Practice: opportunities for the S3 HTF partnership and the S3 Partnership on Traceability and Big Data</b> Tuscany Region
17:45	<b>Final discussion and conclusion</b>

The session is moderated by Luc Haverkamp, Province of Noord-Holland.

ERIAFF Partners unable to attend in person the event can join the session online at: [TEAMS LINK](#)



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems



### ERRIAF Working Group Plant-based Proteins session

#### How can regions contribute to the EU protein strategy?

Conference Venue: NOI Techpark, seminar room "Samantha" A1.1.04a

**MONDAY, 22/05/2023, 16:00 – 18:00**

Central European Time (CET)

**Concept:** The session is conceived as a workshop with active participation of all the attendees. During this session, participants will present successful examples of regional initiatives to develop EU plant-based protein production, and discuss perspectives for interregional cooperation, replication, share good practices, opportunities, and challenges. This will fuel discussions to start outlining how regions contribute and can further contribute to the development of plant-based proteins production in the EU, in the context of the ongoing review of the EU protein policy and the expected upcoming European protein strategy (Q1 2024).

Timetable	Sessions
16:00 – 16:05	<b>Welcome and introduction</b> Bénédicte Blaudeau, coordinator of the working group
16:05 – 17:05	<b>Presentation of regional initiatives</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pays de la Loire (France): TRANSLAG project, Francine Fayolle</li> <li>• Flanders (Belgium): Flanders Protein Platform, Jonas Claeys</li> <li>• Marche (Italy): BALTI project, Cristina Fritteloni</li> <li>• Zuid-Holland Province (Netherlands): Zuid-Holland protein strategy, Joanne de Mooij</li> </ul>
17:05 – 17:20	<b>Presentation of the ongoing review of the EU protein policy by the European Commission</b> DG AGRI, Unit E.4, Laurent Mercier, Policy Officer
17:20 – 17:55	<b>Brainstorming: how can regions contribute to the EU protein strategy</b>
17:55	<b>Conclusion and next steps</b> Bénédicte Blaudeau



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

**Group Digital / Precision Agriculture – Study Visit Programme**

NOI Techpark

**Monday, 22/05/2023**

14:00-16:00

Main contact: Fabrizio Mazzetto, Free University of Bozen-Bolzano

### **Agroforestry Innovation Laboratory**

The Agricultural Mechanics research group is involved in several activities centred on some of the problems of regional agriculture, especially those arising from mountain farming.

The strong focus of the laboratory on metrology enables:

- the research on specific problems of mountain farming;
- the development of appropriate solutions for the local operative context;
- the proposal of new certification tests for processes and equipment;

all toward the improved sustainability of the latter. In this direction, the partnership with local farmer associations and machine builders is a very important aspect and is greatly valued by the group.

### **Research Focus**

**Agroforestry Innovations:** identification of new products/processes to raise the environmental/economic yield of agroforestry productions in mountains (fixed/mobile utilities; machines for haying and harvesting; storage structures for products; new materials; logistics of transport; livestock facilities); energy and operative performances, safety and ergonomic conditions.

**Safety and Materials:** study of equipment, materials and working methods that increase safety conditions in agroforestry works and recreational activities (related to tourism and winter sports); prevention and protection from residual risks; personal protective equipment.

### **Research Areas**

**Performance of plant protection equipment:** the intense production of apples and winegrapes in the area involves a consistent use of plant protection products, which have a high risk of drifting outside of the treated area and pose risks to bystanders and ecosystems. An accurate measurement of the performances of the dedicated machines can shed light on which practices and conditions can improve the efficiency of treatments while safeguarding the local environment and aid in the development of new solutions.

**Machine stability in steep slopes:** custom-built indoor structure to test and certify, in a configurable environment, the stability characteristics of real-scale machinery such as tractors, tractor-implement combinations, small combine harvesters, small earth-moving equipment, etc.

**Engine performance:** the aim is to evaluate and improve the energy efficiency of tractor engines, both conventional and when employing alternative fuels. The equipment is compliant with OECD/ISO standards.

**Smart Agriculture:** development of electronic and mechatronic equipment for environmental, operative and field monitoring, compatible with Smart Agriculture applications and with Farm Information Management Systems.



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

**Group Digital / Precision Agriculture – Study Visit Programme**

Tuesday, 23/05/2023

14:30 - 17:30

**Laimburg Research Centre**

Main contact: Walter Guerra, Laimburg Research Centre

**Lido Project:**

**LIDO Laimburg Integrated Digital Orchard** <https://lido.laimburg.it/it/>

A CENTER FOR DIGITALISATION IN FRUIT AND WINE-GROWING

With LIDO-Laimburg Integrated Digital Orchard, we created the base for the practical implementation, the testing and the public demonstration of existent and new technologies of research facilities and companies at a central location. These include automatic irrigation and fertilisation measures, innovative plant management methods, the integration of sensor technologies, advanced forecasting models, and decision-support systems. Additionally, the fields are equipped with a fixed spraying system. All the collected data are sent to a Cloud-based management system, thus enabling the remote control of operations on site.



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

### Group Food (& Wine) – Study Visit Programme

NOI Techpark

**Monday, 22/05/2023**

14:00-16:00

Main contacts: Matteo Scampicchio and Emanuele Boselli, Free University of Bozen-Bolzano, Peter Robatscher and Alberto Ceccon, Laimburg Research Centre

#### **Food Lab** (Matteo Scampicchio, Free University of Bozen-Bolzano)

The main focus is the extraction, formulation and testing of natural antioxidants ingredients in food formulations. The visit will show you several pilot plants, like supercritical carbon dioxide extraction, hot melt extrusion, high-pressure microfluidics, and many analytical systems, like chromatography, spectroscopy, calorimetry, and NMR.

#### **OenoLab** (Emanuele Boselli, Free University of Bozen-Bolzano)

OenoLab is the research laboratory in oenology and technologies for the production of alcoholic beverages (grapes, musts, wines, spirits, ingredients, materials and packaging solutions) at unibz (head Prof. Emanuele Boselli). In addition to the basic analysis of wines and beverages, the team has at its disposal high-resolution analytical techniques and sensory tests to assess the effects of new technologies on the quality of finished products, aspects of typicality and authenticity, including their safety of use (stability of products during storage or transport).

#### **The Micro4Food platform** (Marco Gobbetti and Raffaella Di Cagno, Free University of Bozen-Bolzano)

**Micro4Food** is a platform that joins different research fields related to food sciences: microbiology, food processing, biotechnology and omics technologies.

The platform covers two-research areas: (i) diet – human axis; and (ii) food fermentations.

The research on "diet – human axis" aims at shaping and assembly the human gut microbiome in response to dietary habits and specifically tailored fermented functional foods. The research on "food fermentations" aims at shaping and assembly of the food microbiomes for innovative fermentation processes focused on the development of new functional food with improved nutritional properties, on the preservation of food matrices, and on recycling of food by-products.

Our facilities include 6 labs and three pilot plants specifically tailored for dairy, baked good and plant fermentation, located at the NOI Techpark.

#### **Laboratory for Flavours and Metabolites** (Peter Robatscher, Laimburg Research Centre)

Using modern chemical methods, the experts analyse the naturally occurring substances present in agricultural products (apples, apple juices, grapes, wines, cheese, milk) and plant organs (leaves, roots, wood) to determine their quality, characteristics, and purity. The lab is equipped with state-of-the-art laboratory instruments, such as GC-MS (Gas Chromatography coupled with Mass Spectrometry) and LC-MS (Liquid Chromatography coupled with Mass Spectrometry) and uses common analytical techniques. It also has so-called high-resolution mass spectrometers to identify new, unknown substances as well as a Near Infrared device suitable for destruction-free analysis.

#### **Laboratory of NMR Spectroscopy** (Alberto Ceccon, Laimburg Research Centre)

Research activities of the Laboratory of NMR Spectroscopy are mainly focused on the qualitatively and quantitatively characterization of a variety of molecules (from small molecules to large proteins present in food and biological matrices) using high-resolution NMR methods. NMR Spectroscopy provides a fast and extremely powerful method for "fingerprint" identification of compounds in complex matrices as well as a tool for determining structure and dynamics of low-, intermediate-molecular weight biomolecules. Our research is primarily focused on the field of food chemistry and natural products of our territory, by exploiting NMR spectroscopy as a powerful method in the field of food quality, authenticity and typicality purposes, and determination of origin of agricultural products.

The Laboratory of NMR Spectroscopy hosts a 400 MHz and a 600 MHz Managed together with Free University of Bozen-Bolzano, the laboratory is located at NOI Techpark Südtirol/Alto Adige at Bolzano.



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

### Group Food (& Wine) – Study Visit Programme

Tuesday, 23/05/2023

14:30 - 17:30

### Forst Company

<https://www.forst.it/en/forst-world/>

Main contact: Matteo Scampicchio, Free University of Bozen-Bolzano

#### Company visit:

**FORST: 20 people max (2 groups of 20 people: 14:30 – 14:30 and 15:30-16:30)**

For generations, FORST beer has been committed to preserving the pleasure of the art of brewing with passion and skill, offering FORST specialties which have always maintained the highest standards of quality.

A company with close links to its local area, to its values and to its traditions, keeping a deep respect for nature and the environment.

The wish to preserve brewing culture and the attention to detail that can be sensed throughout the company are also evident in the numerous FORST pubs, where beer enthusiasts can experience them in a convivial atmosphere.

With close links to the territory and its people, FORST beer is committed to the community with a strong sense of social responsibility, which takes shape in its support of numerous organisations and associations throughout Italy.





# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

**Group Renewable Energy – Forestry – Bioeconomy – Study Visit Programme**

NOI Techpark

**Monday, 22/05/2023**

14:00-16:00

Main contact: Marco Baratieri, Free University of Bozen-Bolzano

### **Biomass & Biofuels LAB**

The Biomass & Biofuels LAB is an analytical and experimental laboratory equipped to test thermochemical and biochemical processes for biomass conversion and biofuels production as well as to analyse samples of woody biomass, other solid fuels, wet biomass, and process by-products (e.g., char) for a variety of applications. Moreover, process simulations are performed using thermodynamic, kinetic and fluid dynamics models based on the integration between different tools that allow focusing on different degrees of detail that are part of a process.



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

**Group Renewable Energy – Forestry – Bioeconomy – Study Visit Programme**

Tuesday, 23/05/2023

14:00 - 17:30

### **Ega Valley**

Main contacts: Giorgio Alberti and Enrico Tomelleri, Free University of Bozen-Bolzano, Marco Pietrogiovanna, The Autonomous Province of Bolzano

#### **Ega Valley**

The field excursion will focus on the Ega Valley. We will visit some of the areas hit by the storm Vaia. Thus, this will be an opportunity to observe applied salvage logging strategies and the current restoration activities. Sometime will be dedicated to innovative forest planning methods that are current applied in the province owned Latemar Forest.



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

**Group Climate Change – Study Visit Programme**

NOI Techpark

**Monday, 22/05/2023**

14:00-16:00

Main contact: Christian Steurer, Eurac Research

### **TERRA X CUBE**

From the snowstorms, air pressure and oxygen content at the peak of Mount Everest to the dry glowing heat of the African desert. At terraXcube, our extreme climate simulation centre, we create all the climate conditions on Earth.

TerraXcube is Eurac Research's Extreme climate simulation centre at the NOI Techpark in Bolzano (South Tyrol/ Italy).

Within our chambers, we can create all the environmental conditions of our planet, up to extreme values. We combine hypobaric and altitude technology with state-of-the-art environmental simulation, aiming to investigate the effects of extreme climate conditions on humans, ecological processes and industrial products.

The climate chambers differ in size and equipment. They can accommodate people, plants and other living organisms even over more extended periods and offer space also for huge machines and products.

Each day, our team breaks new ground with scientists and industry partners and prepares the path to gain discoveries.



# 2023 ERIAFF ANNUAL CONFERENCE

## Green and Climate Transition Plans in agriculture and in agroforestry systems

### Group Climate Change – Study Visit Programme

Tuesday, 23/05/2023

14:00 - 17:30

### Bozen Winery

[www.kellereibozen.com](http://www.kellereibozen.com)

Main contacts: Tanja Mimmo and Emanuele Boselli, Free University of Bozen-Bolzano

#### Bozen Winery: max 30 people

**Keller** was the straightforward German name of the winemaking cellar belonging to the bishopric of **Freising**, situated in the former Maso (farmstead) near the present-day parish church of **Gries**. In this district in **1908**, 30 courageous vine-growers decided to found a **cooperative** for the vinification and sale of their wine. From the very beginning, the cooperative's objective was to produce and market **Lagrein** in its various versions, such as Lagrein Kretzer and Lagrein Dunkel.

Subsequently, in **1930**, 18 vine-growers in **St. Maddalena** also founded a winemaking cooperative. This act of incorporation took place in an extremely difficult period: the world economic crisis and the harsh oppression of the German-speaking inhabitants of the South Tyrol by the fascist regime in Rome represented an extremely unfavorable starting point for the company. During the **Second World War**, wine production was greatly hindered, especially when the winery, located near the railway station in Bolzano, was hit by allied bombing. This gave the member growers two options: to change jobs, given that it would not have been possible to vinify their wines for a long time, or join forces with other vigneroni in order to try and survive.

So it happened that in the war years of **1944 and 1945** Cantina Santa Maddalena and Cantina Gries produced their wines together in the latter's premises.

This, then, was **the first encounter between the two "mothers" of Cantina Bolzano**. It was only in **2001** that the most important step in the story of the cooperative wineries of Gries and Santa Maddalena took place: their **merger**.

The objectives and the affinity between their members continued to grow and, in **2015**, they also **combined physically their two production facilities**. In October 2016, the first stone of the new winery was laid in the San Maurizio district on the outskirts of the city of Bolzano. Today there are **224 members** and **350 hectares** under vine.

That of Cantina Bolzano is a wonderful example that confirms the sayings "there's strength in numbers" and "passion unites".