

UNIVERSITAT POMPEU FABRA,  
Spain, <http://www.upf.edu/dtic/>



FRAUNHOFER INSTITUTE OF OPTRONICS,  
System Technologies and Image Exploitation,  
Germany, <http://www.iosb.fraunhofer.de/>



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE  
ILMATIETEEN LAITOS, Suomi  
<http://www.fmi.fi/>



INSTITUTE FOR VISUALIZATION AND INTERACTIVE  
SYSTEMS UNIVERSITY OF STUTTGART,  
Germany, <http://www.vis.uni-stuttgart.de/>



FONDAZIONE BRUNO KESSLER,  
Italy, <http://dkm.fbk.eu/>



CENTRE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY  
HELLAS INFORMATICS AND TELEMATICS INSTITUTE,  
Greece, <http://mklab.itigr/>



HELSINGIN SEUDUN YMPÄRISTÖPALVELUT, Suomi  
<http://www.hsy.fi/>

PESCaDO koordinaattori  
Leo Wanner • [leo.wanner@upf.edu](mailto:leo.wanner@upf.edu)  
tel. +34 / 93 542 2241

PESCaDO  
Tieteellinen ja tekninen johto  
Ari Karppinen • [ari.karppinen@fmi.fi](mailto:ari.karppinen@fmi.fi)  
tel. +358(0)9 192 95 453

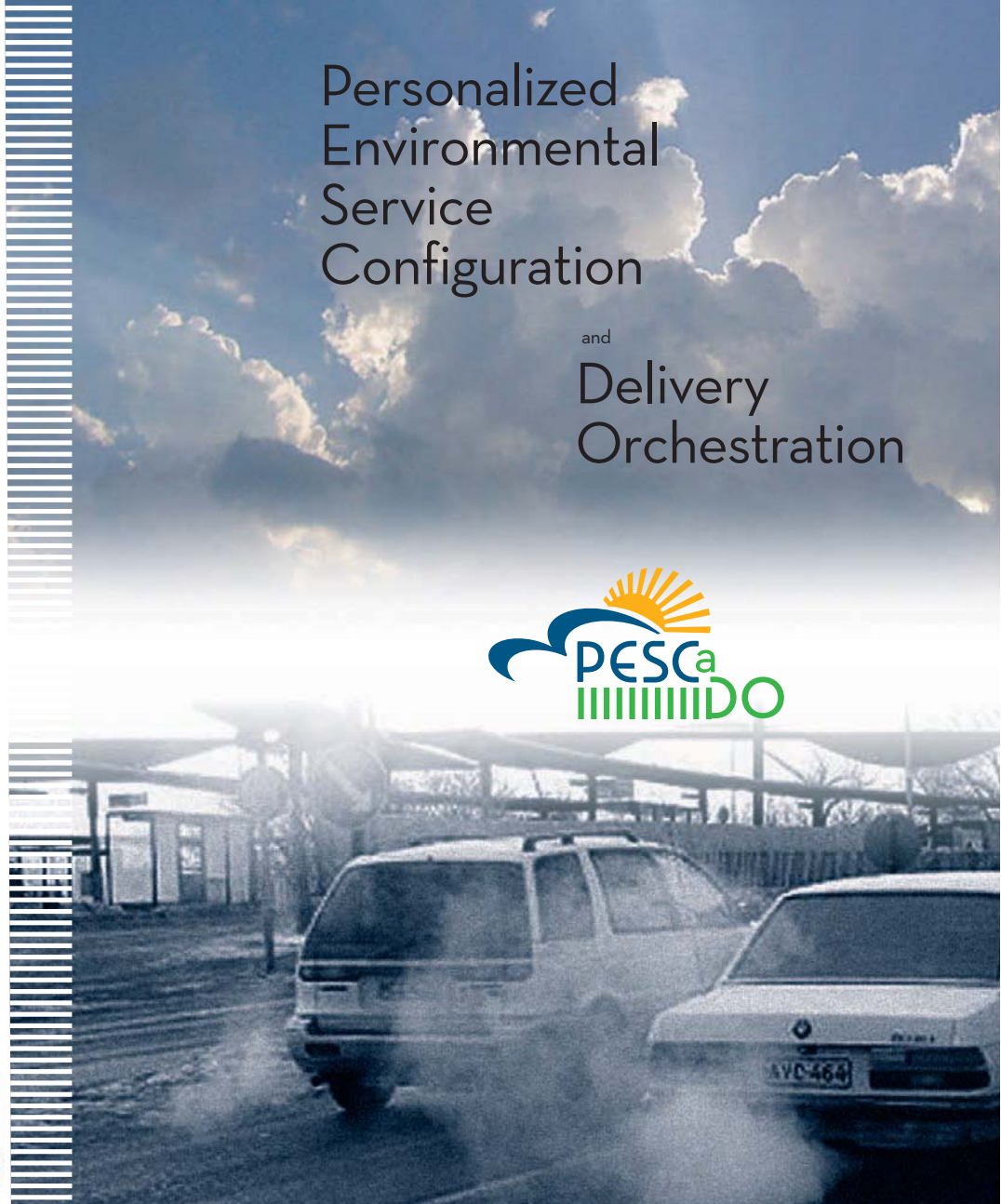
<http://www.pescado-project.eu/>



PESCaDO on EU:n 7.  
puiteohjelman tutkimushanke

# Personalized Environmental Service Configuration

and  
Delivery  
Orchestration



RÄÄTÄLÖITY  
YMPÄRISTÖTIEDON  
HAKUPALVELU

# T A V O I T T E E T

\* Tukea käyttäjää läpi koko päätöksentekoprosessin:

1) ongelman kuvaus 2) ympäristöpalvelujen kartoitus  
3) sopivien palvelujen valinta 4) palvelujen sisällön jäsentely 5) tiedon arviointi 6) käyttäjälle olennaisen tiedon valinta 7) tiedon esittäminen käyttäjälle hyödyllisessä muodossa.

\* Tarjota tieto käyttäjän kielellä, käyttäjäprofiilin ja tietotarpeiden mukaisena

\* Mahdollistaa käyttäjälle vuorovaikutus prosessin kaikissa vaiheissa

\* Muotoilla sanalliset vastaukset käyttäjän ongelmaa hyödyntäen alan käsitteitä ja niiden älykästä yhdistämistä

PESCaDOssa tutkitaan ja kehitetään menetelmiä:

- 1) verkon ympäristötiedon ja -palveluiden etsintään, laadun ja luotettavuuden arviointiin sekä sisällön luokitteluun ja järjestelyyn
- 2) ympäristöalan käsitteiden (ontologioiden) yhdistelyyn ja laajentamiseen
- 3) oleellisen sisällön löytämiseksi eri kielisistä aineistoista
- 4) käyttäjien päätöksenteon tueksi
- 5) visuaalisen vuorovaikutuksen kehittämiseksi
- 6) monikielisen ja monialaisen ympäristötiedon räätälöintiin ja välittämiseen käyttäjälle



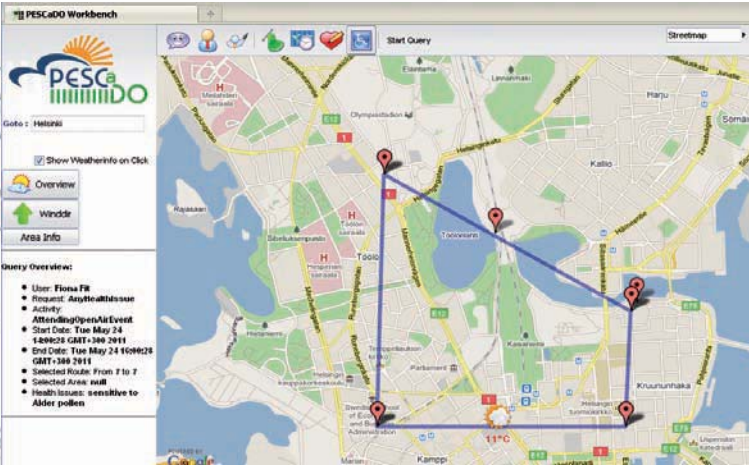
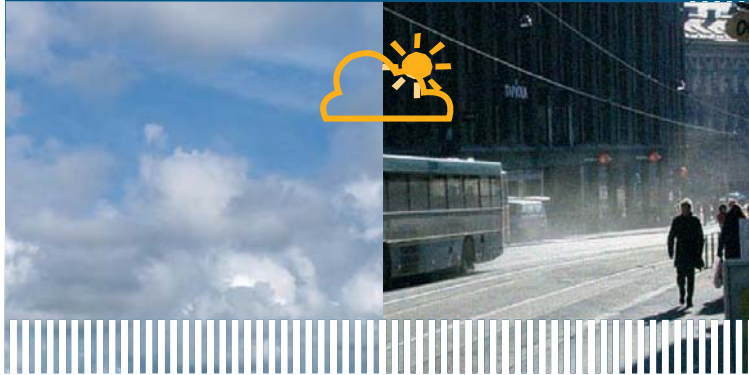
\* S U A V U K \*

**PESCaDO**-hankkeessa pyritään

**(a)** kehittämään menetelmiä, joilla jalostetaan verkon ympäristötietoa helpottamaan käyttäjien arjen valintoja;

**(b)** esimerkkien avulla osoittamaan, miten päätöksentekoa voidaan tukea jalostamalla verkon ympäristöpalvelujen tuottamaa tietoa.

**PESCaDO** tuottaa räätälöidyn ja monipuolisen palvelun kansalaisille, julkisille palveluille (esim. matkailu- ja ympäristöalan toimijoille), viranomaisille ja ympäristön olosuhteille herkillä aloilla toimiville yrityksille.



\* TULOKSET JA ARVIOINTI \*

**PESCaDO**ssa luodaan palvelu, joka etsii internetistä tietoa vastaukseksi käyttäjän esittämiin kysymyksiin. Pilotissa käytetään ilmanlaatu-, siitepöly-, sää- ja liikennetietoja. Karttapohjainen palvelu tulee asukkaiden ja viranomaisten käytettäväksi mm. ilmanlaatuportaaliin.

**PESCaDO**n hakupalvelua kehitetään vuosina 2010 - 2012.

Ilmatieteen laitoksen ja HSY:n osuutena hankkeessa on kartoittaa ja kuvata käyttäjien tarpeita ja arvioida **PESCaDO**ssa syntyvä verkkopalvelu. Käyttäjien näkökulma on avainasemassa palvelun suunnittelussa. Asukaspaneeli ja ympäristöasiantuntijat auttavat palvelun kehittämisessä ja arvioinnissa. Asukaspaneeliin kootaan ilmansaasteille herkkiä tai niistä kiinnostuneita ihmisiä, jotka käyttävät verkkoa tiedonhakuun.

<http://www.pescado-project.eu/>