

## TANIA PRESS BOOK – 3rd SEMESTER

Here are reported a selection of 6 regional Media Appearances out of a total of 20 for the 3<sup>rd</sup> project Semester. The whole media appearances selection for this semester is available in the Library section – Media Appearances of the website:

1. 05/03/18 – (TENEWS.IT). A [news](#) plus a 5 minute video news of the 3<sup>rd</sup> stakeholders meeting held in Piombino.

[tenews.it](http://tenews.it)

### Piombino, convegno sulla riqualificazione ambientale - lunedì 5 marzo 2018

2-3 minuti

---

#### Istituzioni, imprese e centri di ricerca a confronto su possibili soluzioni

Il video



Si è svolto nella giornata del 2 marzo presso l'Hotel Phalesia a Piombino un interessante [convegno che riguardava anche il territorio della Val di Cornia.](#)

2. 12/02/18 - (Elsevier.com)- This is a scientific [article](#) published on the journal "Ecotoxicology and Environmental Safety" entitled "Ecofriendly nanotechnologies and nanomaterials for environmental applications: Key issue and consensus recommendations for sustainable and ecosafe nanoremediation". The TANIA project has been reported on it as example to improve EU regional policies on treating contamination through nanoremediation in European countries.

Ecotoxicology and Environmental Safety 154 (2018) 237–244

---



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

**Ecotoxicology and Environmental Safety**

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ecoenv](http://www.elsevier.com/locate/ecoenv)



---

**Ecofriendly nanotechnologies and nanomaterials for environmental applications: Key issue and consensus recommendations for sustainable and ecosafe nanoremediation**



I. Corsi<sup>a,\*,1</sup>, M. Winther-Nielsen<sup>b</sup>, R. Sethi<sup>c</sup>, C. Punta<sup>d</sup>, C. Della Torre<sup>e</sup>, G. Libralato<sup>f</sup>, G. Lofrano<sup>g</sup>, L. Sabatini<sup>h</sup>, M. Aiello<sup>i</sup>, L. Fiordi<sup>j</sup>, F. Cinuzzi<sup>j</sup>, A. Caneschi<sup>k</sup>, D. Pellegrini<sup>l</sup>, I. Buttino<sup>l,\*,1</sup>

<sup>a</sup> Department of Physical, Earth and Environmental Sciences, University of Siena, via Mattioli, 4-53100 Siena, Italy  
<sup>b</sup> Department of Environment and Toxicology, DHI, Artens Allé 5, 2970 Hoersholm, Denmark  
<sup>c</sup> Department of Environment, Land and Infrastructure Engineering (DIATI), Politecnico di Torino, Italy  
<sup>d</sup> Department of Chemistry, Materials, and Chemical Engineering "G. Natta", Politecnico di Milano and RU INSTM, Via Mancinelli 7, 20131 Milano, Italy  
<sup>e</sup> Department of Bioscience, University of Milano, via Celoria 26, 20133 Milano, Italy  
<sup>f</sup> Department of Biology, University of Naples Federico II, via Cinthia ed. 7, 80126 Naples, Italy  
<sup>g</sup> Department of Chemical and Biology "A. Zambelli", University of Salerno, via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano, SA, Italy  
<sup>h</sup> Regional Technological District for Advanced Materials, c/o ASEV SpA (management entity), via delle Fiascaie 12, 50053 Empoli, FI, Italy  
<sup>i</sup> Acque Industriali SRL, Via Molise, 1, 56025 Pontedera, PI, Italy  
<sup>j</sup> LABROMARE SRL, Via dell'Artigianato 69, 57121 Livorno, Italy  
<sup>k</sup> Department of Chemistry & RU INSTM at the University of Firenze, Via della Lastruccia 3, 50019 Sesto Fiorentino, Italy  
<sup>l</sup> Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA), Piazzale dei marmi 12, 57013 Livorno, Italy

3. 05/06/18 - (Aamuposti.fi) In this article tells about an episode happened in Finland where a train accident occurred. About 30 tons of MTBE was spilled to environment. In this article "Liuottimien poistoa maasta testataan Lopella" how TANIA could help to solve this kind of contamination. This article was published in Kanta-Häme local newspaper called Aamuposti. The newspaper has readers about 21 502.



**Tulokset ovat osoittautuneet lupaaviksi.**

**Kare Asp**  
toimitus.aamuposti@media.fi

**LOPPI** Löytyykö MTBE-liuotimen puhdistukseen maasta uutta apua. Tätä aihetta tutkitaan Lopella. Maaperän ja pohjaveden puhdistusta MTBE-liuotimesta testataan Salosen korjaamon tontilla. Jos tulokset ovat hyvät, voisi liuotinta poistaa esimerkiksi Mäntyharjun junaonnettomuuspaikan kaltaisilta alueilta.

**Maaperän** ja pohjaveden haavoittuvuus nousi jälleen ikävällä tavalla ajankohtaiseksi huhtikuun alussa tapahtuneen onnettomuuden seurauksena.

**Maaperän** ja pohjaveden haavoittuvuus nousi jälleen ikävällä tavalla ajankohtaiseksi huhtikuun alussa tapahtuneen onnettomuuden seurauksena.

**Toivon mukaan jo ennen kesän loppua periaate on todettu kenttäolosuhteissa toimivaksi.**

**Entisen** huoltoaseman alueella on havaittu pohjavesitutkimuksissa MTBE:tä sekä muita haittuvia yhdisteitä kohonneina pitoisuuksina. Kohde ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella, eikä merkittävä haitta-ainekulkeutumista alueen ulkopuolelle uskota tapahtuneen. Kunnostuskokeet alueella alkoivat helmikuussa, ja nyt menetelmää ollaan testamassa sulan maan aikaan.

–Tulokset ovat osoittautuneet erittäin lupaaviksi, ja haitta-ainepitoisuudet ovat laskeneet. Toivon mukaan jo ennen kesän loppua periaate on todettu kenttäolosuhteissa toimivaksi, minkä jälkeen sitä uskalletaan tarjota sitä laajempaan käyttöön, vaikkapa juuri Mäntyharjulle. Näin toteaa koetta toteuttava neljän hengen työryhmä.

**Lahdessa** sijaitsevassa Helsingin yliopiston Ekosysteemit ja ympäristö - tutkimusohjelmassa on tutkittu uusia keinoja poistaa MTBE:tä sekä muita vaikeasti hajotettavia yhdistettä pohjavedestä. Interreg Europe -ohjelman rahoittamissa INSURE- ja TANIA-hankkeissa lähestyttiin aihetta kahdella vaihtoehtoisella tavalla.

–Yksi on niin sanottu vetyperoksidin kuplitus. Kun laimennettua vetyperoksidia lisitään pohjaveeseen, se reagoi luonnostaan esiintyvän raudan kanssa. Reaktiosta aiheutuu voimakasta kuplintaa, mikä voi edesauttaa yhdisteiden haihtumista. Vastaavanlaista kuplitusperiaatetta on hyödynnetty aiemmin syöttämällä maaperään paineistettua ilmaa.

**Laboratoriossa** ja mallinuskokeissa menetelmän on havaittu haihduttavan MTBE:tä maasta jo muutamassa viikossa, vedestä jopa vuorokaudessa.

**Bensiinin lisäksi** MTBE:tä (metyyli-tert-butyleetteri) on käytetty erityisesti bensiinin lisäaineena edistämään polttoaineen tasaista palamista, aikaisemmin käytettyjen lyijy-yhdisteiden sijaan. Vaikka MTBE on lyijyä turvallisempi, se ei kuitenkaan ole täysin ongelmaton: se on melko vesiliukoinen ja biologisesti hajoava, mutta hajoaminen kylmissä, hapettomissa oloissa on erittäin hidasta. Näin ollen se säilyy ja leviää pohjaveden mukana, ja voi pilata muun muassa kaivovesiä.

Onneksi sen tosin havaitsee helposti veden hajua ja makuvirheitä jo pitoisuuksissa, joissa se ei ole myrkyllinen.

Toinen, tässä yhteydessä, hyvä ominaisuus on sen haihtuvuus. Maaperästä ja pintavesistä MTBE haihtuu tehokkaasti – ongelmia aiheutuu vasta sen saavuttaessa pohjaveden, josta MTBE on ominaisuuksiensa vuoksi vaikeaa poistaa.

Työryhmän muodostavat tiedotteen laatineet **Martin Romantschuk**, **Nina Lallukka**, **Katarina Lahti** ja **Harri Talvenmäki** Helsingin yliopiston Bio- ja ympäristötieteellisestä tiedekunnasta.

**Koivun ikä**

- Rauduskoivu on Suomessa pidempi-ikäinen kuin hieskoivu.
- Rauduskoivun biologinen ikä on 100 vuotta. Vanhimpien Suomessa kasvavien...

**Palstakadulla asvaa pihlaja kassassa kolossa**

**Maasta kuivahatua tahansa**

**empäänkin. Hyvinkäässä jellä. ruutuspaikella mahtuu yöpymään meillä. Hotellimme yökerho Hopealyhty onkin Rockfestin virallinen etko- ja jatkoapaikka, hotellinjohtaja Marika Nieminen kertoo.**

**TYÖRYHMÄ**



4. 18/05/18 – (Cretedoc.gr) This [news](#) reports the results come out from the Region of Crete participation at the fourth Tania Project event held in Lahti, Finland. Within the framework of the project, the regions of Europe and university research institutes from Italy, France, Finland, Hungary and Greece cooperate with the aim of identifying, demonstrating and promoting the implementation of nanotechnologies and other Innovative technologies for the rehabilitation of soils and contaminated water.

[cretedoc.gr](http://cretedoc.gr)

## Κρήτη: Η νανοτεχνολογία στην υπηρεσία αντιμετώπισης της ρύπανσης - CreteDoc - Ειδήσεις, Νέα, Επικαιρότητα

Ματθαίος Καπετανάκης  
3-4 minutl



18/05/2018 [SciTech](#), [ΚΡΗΤΗ](#), [ΦΥΣΗ](#)

Ευρωπαϊκό πρόγραμμα με τη συμμετοχή της Περιφέρειας Κρήτης

**Η Περιφέρεια Κρήτης συμμετείχε στην 4η συνάντηση των εταιρών του έργου «TANIA» του ευρωπαϊκού προγράμματος INTERREG Europe που πραγματοποιήθηκε στο Λάχι της Φιλανδίας.**

5. 18/06/18 - (Pécsi Hírek) This news has been published on the regional newspaper Pécsi Hírek. The article refers to the TEE4 meeting in Lahti and the following is its translation: "Baranya County is a partner in that program which aims at reducing the local contamination that endangered our drinking water. Regarding the fact that there are numerous contaminated field in Baranya caused by mining and industrial activities in the past, the Government of Baranya County will implement TANIA project with Italian, Finnish, French and Greek partnership. The TANIA project primarily focuses to innovative technology in the treatment of contaminated soil. The project budget is approximately 400 million HUF with 85% ERDF co-financing rate. In the frame of the project, Baranya can get 47 million HUF from INTERREG fund."



2018. június 18. pécsi hírek

**NÉZZ BE HOZZÁNK ÉS SEGÍTÜNK MEGTALÁLNI A LEGJOBBAT!**

biciklikk

ÖRÖSSZÁM ÉRTÉKELÉS 400  
0% THM  
INGYENES KALKULÁTOR RENDÉLKÉSI  
MAGYAR LOPÁS ELŐZEMÉNY  
HÁZTÖRZÉSI SZERVIZ

Kodály Zoltán u. 3  
70 / 396 - 2406  
www.biciklikk.hu

**INTERREG EUROPE – TANIA PROJEKT**

**Nemzetközi összefogás az ökoszisztémánk és ivóvízkészletünk védelméért**

**B**aranya megyében is található szörmes olyan terület, amely a nem köztudottan végzett elsősorban ipari és bányászati tevékenységek következtében vált szennyezetté, és amelynek jelenleg is veszélyeztetik az ökoszisztémát, és a felszín alatti ivóvízkészletek tisztaságát.

A szennyezések csökkentését, megszüntetését szolgálja egy az INTERREG EUROPE programból finanszírozott, TANIA elnevezésű projekt is, amelyet a Baranya Megyei Önkormányzat olasz, francia, finn és görög partnerekkel közösen valósít meg. A 400 millió forint költségvetésű, 85%-os ERFA támogatású projektből Baranya megye és szakmai partnerei 47 millió forintot hozzájárulhatnak fel. A projekt célja az egészségesebb természeti környezet elérése, a természeti örökség megőrzése és a környezetszennyezés káros hatásainak csökkentése a jelenleg ismert legmodernebb módszerekkel.

A 2018. májusában Finnországban megrendezett partertalálkozó a külföldi stratégiák és technikai megoldások kerültek bemutatásra, valamint a hatékony gyakorlati megoldásokat összegyűjtő tanulmány alapjai lefejtésre kerültek.

További információ: <http://www.interreg-europe.eu/tania/>

**TANIA**  
Interreg Europe

6. 28/02/18 - (Il Tirreno) This [news](#) announces the third Stakeholders meeting that was held in Piombino (Livorno) the 2<sup>nd</sup> March. It has been a fruitful and participative meeting which involved about 50 relevant stakeholders coming from companies, universities and regional authorities.

The image shows a screenshot of a news article from the website 'IL TIRRENO EDIZIONE PIOMBINO-ELBA'. The page features a navigation menu with categories like 'HOME', 'CRONACA', 'SPORT', 'TEMPO LIBERO', 'TOSCANA ECONOMIA', 'ITALIA MONDO', 'DAGLI ENTI', 'FOTO', and 'VIDEO'. The article title is 'Summit sulle bonifiche ambientali' with a subtitle 'Il caso Piombino al centro della giornata di studio di Asev e Regione'. The date is '28 febbraio 2018'. The main text begins with 'FIRENZE . Piombino e il percorso di riqualificazione industriale e ambientale del territorio grazie alle tecnologie innovative saranno al centro di una giornata di approfondimento organizzata dalla Regione in qualità di partner, in collaborazione con Asev-Agenzia per lo Sviluppo Empolese Valdelsa, coordinatore del progetto Tania "TreAting contamination through NanoremedIation" – Interreg Europe". There are also social media sharing buttons for Facebook and Twitter, and a comment count of 0.

**IL TIRRENO** EDIZIONE **PIOMBINO-ELBA**

COMUNI: [PIOMBINO](#) [CAMPIGLIA MARITTIMA](#) [SAN VINCENZO](#) [SUVERETO](#) [PORTOFERRAIO](#) [TUTTI I COMUNI](#) ▼

[HOME](#) [CRONACA](#) [SPORT](#) [TEMPO LIBERO](#) [TOSCANA ECONOMIA](#) [ITALIA MONDO](#) [DAGLI ENTI](#) [FOTO](#) [VIDEO](#)

SI PARLA DI [MORTE IN CORSIA](#) [AFERPI](#)

Sel In: [PIOMBINO-ELBA](#) > [CRONACA](#) > [SUMMIT SULLE BONIFICHE AMBIENTALI](#)

IL TAVOLO TECNICO ALL'HOTEL PHALEZIA

## Summit sulle bonifiche ambientali

*Il caso Piombino al centro della giornata di studio di Asev e Regione*

28 febbraio 2018

0 COMMENTI

1

[Condividi](#)

[Tweet](#)

FIRENZE . Piombino e il percorso di riqualificazione industriale e ambientale del territorio grazie alle tecnologie innovative saranno al centro di una giornata di approfondimento organizzata dalla Regione in qualità di partner, in collaborazione con Asev-Agenzia per lo Sviluppo Empolese Valdelsa, coordinatore del progetto Tania "TreAting contamination through NanoremedIation" – Interreg Europe".