

# Nano-compositi e OLED/T per l'illuminazione interna di veicoli

**12 aprile 2013**

**ENEA – Via Giulio Romano, 41**

LAMP è un progetto europeo basato su una ricerca molto innovativa nel settore delle nuove sorgenti luminose. LAMP, scaturito da un brevetto ENEA, ha come obiettivo la produzione di icone luminose all'interno di autoveicoli utilizzando polimeri, nano materiali e tecnologia laser. La luce sarà prodotta o nella zona irradiata dal laser o da quella circostante mediante un OLED o OLET.

L'obiettivo immediato del progetto consiste nell'applicazione al settore trasporti (icone luminose all'interno di autoveicoli), ma è di grande importanza anche a livello generale, poiché i materiali e le tecnologie proposte da LAMP possono essere implementati anche nel settore dell'illuminazione in genere.

Obiettivo della giornata è anche quello di presentare, al di là del progetto LAMP, il complesso delle ricerche che l'ENEA sta portando avanti intorno al mondo dei dispositivi luminosi a stato solido.

I contributi del Dr. Raciukaitis consulente della SME Ekspla produttrice di sistemi di lavorazione laser (partner di LAMP), del Dr. Tassini del Centro di ricerche ENEA di Portici, esperto di OLED, del Dr. Muccini del CNR-ISMN di Bologna esperto di OLET (partner di LAMP) e della Dott.ssa Scalbi esperta di Life Cycle Analysis del Centro di ricerche ENEA di Bologna illustreranno alcuni dei risultati ottenuti nell'ambito del progetto europeo LAMP e, più in generale, lo sforzo di ENEA nel settore dell'illuminazione a stato solido. E' stato inoltre inserito un contributo della Fondazione Banca del Monte e Cassa di Risparmio di Faenza a dimostrazione di come il mondo economico sia attento alla ricerca con possibili ricadute industriali.

- 8.30**     **Registrazione dei partecipanti**
- 9.15**     **Apertura dei lavori** MARCO VITTORI, Direttore ENEA Unità Materiali
- 9.30**     **The LAMP project: materials and technologies for industry** FRANCESCO ANTOLINI , ENEA Centro Ricerche Bologna, Coordinatore Progetto LAMP
- 10.00**    **Role of the Bank Foundation on scientific research** ALBERTO MORINI, Presidente Fondazione Banca del Monte e Cassa di Risparmio Faenza ENEA
- 10.15**    **Laser material structuring behind LAMP** GEDIMINAS. RACIUKAITIS, Ekspla consulente
- 10.45**    **ENEA activities within the OLAE platform** PAOLO TASSINI, ENEA
- 11.15**    *Coffee break*
- 11.45**    **Lessons learned about SMEs in OLAE** DARIO DELLA SALA, ENEA
- 12. 00**    **From OLED to OLET properties and applications** MICHELE MUCCINI, Direttore Istituto per lo studio dei Materiali CNR
- 12. 30**    **Lyfe Cycle Analysis for OLED manufactured following LAMP protocol** SIMONA SCALBI, ENEA Centro Ricerche Bologna
- 13.00**    **Discussion and Conclusions**
- 13.30**    *Lunch at ENEA canteen*