

1 de Maig de 2014

Nou projecte finançat per Unió Europea LIFE+

La Comissió Europea va aprovar, el passat 30 d'abril, el finançament de [225 projectes](#) d'un total de 1468 candidatures del programa de medi ambient de la Unió Europea LIFE+ entre els que es troben iniciatives públiques i privades.

La Fundació Centre d'Estudis Ambientals del Mediterrani (CEAM) liderarà i coordinarà el projecte "*Tractament de la contaminació de l'aire en entorns urbans europeus per mitjà de tèxtils fotocatalítics*" (LIFE PHOTOCITYTEX), en el que participen 3 institucions espanyoles: CEAM, Associació d'Investigació de la Indústria Tèxtil (AITEX), i l'Ajuntament de Quart de Poblet, i 2 institucions italianes: LEGAMBIENTE i Next Technology Tecnotessile (NTT).

L'objectiu general d'este projecte és demostrar les possibilitats ambientals dels productes tèxtils amb activitat fotocatalítica en termes de descontaminació de les atmosferes urbanes. Esta iniciativa aprofita les possibilitats tècniques que oferix la indústria de l'arquitectura tèxtil, i dels avanços actuals en la tecnologia de fotocatalísis, amb la finalitat de reduir la contaminació de l'aire en entorns urbans.

A Europa les emissions de molts contaminants atmosfèrics s'han reduït substancialment en les últimes dècades. No obstant això, les concentracions de contaminants atmosfèrics continuen sent massa altes. Una proporció significativa de la població europea viu en ciutats on es produeix la superació sistemàtica dels estàndards de qualitat de l'aire. Els contaminants de l'aire alliberats en un país poden ser transportats en l'atmosfera contribuint a una mala qualitat de l'aire en altres llocs. Per un altre costat en els entorns urbans hi ha una gran varietat de tèxtils utilitzats en aplicacions tan diverses com els tendals, marquesines, ombrel·les, separadors, carpes, material per a sostres de la construcció/manteniment, fatxadetes tèxtils, persianes, etc. Estos elements tèxtils representen una fracció significativa de la superfície urbana disponible i per tant han de ser considerats com components potencials per a utilitzar amb materials fotocatalítics.

L'objectiu general del projecte PHOTOCITYTEX, de descontaminació de l'aire per mitjà de l'ús de materials tèxtils fotocatalítics, tindrà al seu torn els següents objectius específics:

- Fabricació de tèxtils fotocatalítics amb la finalitat de ser aplicats com a sistemes de descontaminació en entorns urbans.
- Estudiar les propietats fotocatalítiques en laboratori i a escala semi-industrial de dos tipus de tèxtils: tendals i revestiments de parets.



- Demostrar la seua aplicació i estimar la seua eficàcia provant els tèxtils fotocatalítics a major escala (200 m³) en condicions atmosfèriques controlades, usant per a això la cambra de simulació atmosfèrica EUPHORE.
- Demostrar la seua aplicació en un ambient contaminat per mitjà de la instal·lació d'alguns dels tèxtils fotocatalítics en diferents localitzacions urbanes de Quart de Poblet (València, Espanya), incloent un col·legi, i un túnel, realitzant mesures de contaminants en aire abans i després de la instal·lació dels prototips al llarg de diversos anys.
- Proporcionar una base per a animar a les autoritats locals i altres sectors interessats a adoptar una perspectiva més integrada de la gestió de la qualitat de l'aire urbà i aplicar les tècniques i mètodes provats amb èxit en el projecte PHOTOCITYTEX.