

Domani dalle 17 in viale Piaggio

Il robot-spazzino sarà presentato al Sant'Anna

PONTERERA. Il progetto europeo "DustBot" ("Networked and Cooperating Robots for Urban Hygiene"), coordinato dalla Scuola superiore Sant'Anna di Pisa, sarà presentato alle autorità territoriali delle Province di Pisa, Massa e Livorno domani dalle 17 alle 19, al Polo Sant'Anna Valdera di viale Rinaldo Piaggio 34. L'incontro ha lo scopo di promuovere la discussione sulle opportunità che il progetto offre alle amministrazioni e alle aziende che si occupano di Igiene urbana per garantire nuovi servizi alla cittadinanza e ulteriori prospettive di crescita industriale in settori ad alta tecnologia.

Il progetto si propone di realizzare e sperimentare una nuova piattaforma tecnologica per l'ottimizzazione della gestione dei rifiuti e il miglioramento dell'igiene ambientale, della qualità dell'aria e della sicurezza nelle città, attraverso l'impiego di una rete di piccoli robot autonomi e cooperanti. Alcuni robot sviluppati nell'ambito di DustBot (DustClean) saranno in grado di operare in ambienti parzialmente strutturati (come piazze, strade, vicoli, parchi, ecc.) allo scopo di pulirli da rifiuti e sporcizia e saranno muniti di sensori per l'analisi di inquinanti atmosferici (per es.: monossidi di azoto e di zolfo, ozono, benzene, ecc.). Altri robot (DustCart) saranno in grado di trasportare piccole quantità di rifiuti direttamente da casa dell'utente, verso punti di raccolta ad hoc, al di fuori del centro storico. Il cittadino potrà infatti chiamare il robot a casa mediante una semplice telefonata e collocare il sacchetto dei rifiuti in un apposito contenitore trasportato dal robot stesso. I cittadini/utenti potranno inoltre interagire con il robot suddetto e ricevere informazioni utili riguardanti la qualità dell'aria, la gestione del territorio o semplici informazioni turistiche. La rete di robot e sensori sviluppati nel progetto sarà installata e dimostrata in cinque diverse città europee, tre delle quali in Toscana: Massa, Pontedera, Peccioli, Bilbao (Spagna) e Örebro (Svezia). DustBot avrà il proprio centro di attività, di innovazione tecnologica e di sviluppo industriale in un nucleo di istituzioni pubbliche e industrie toscane, rappresentate dalla Scuola Superiore Sant'Anna, che coordina l'intero progetto, dall'università di Firenze, e da due spin-off della Scuola superiore Sant'Anna, RoboTech srl di Peccioli e Synapsis S.r.l. di Livorno. Il progetto prevede inoltre la partecipazione, a titolo di sperimentatori e potenziali futuri fruitori della tecnologia DustBot, dell'azienda speciale municipalizzata igiene urbana di Massa, dei Comuni di Pontedera e di Peccioli.