

Coneixement oferta innovadora

Xavier Arrufat-AWAIT ARTIFICIAL INTELLIGENCE SL

Juan Esteban-ECOBAM EUROPA, S.L.

Alessandro Caviasca- STUDIO ITINERANTE ARQUITECTURA S.L

Jordi Albareda-SORIGUE, S.A.

Luca Marchionni, PAL ROBOTICS, S.L.

Cas de col·laboració públic-privada

Sessió CPI - 18 Novembre 2015



FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya



AWAAIT

Xavier Arrufat
Director (Awaait)

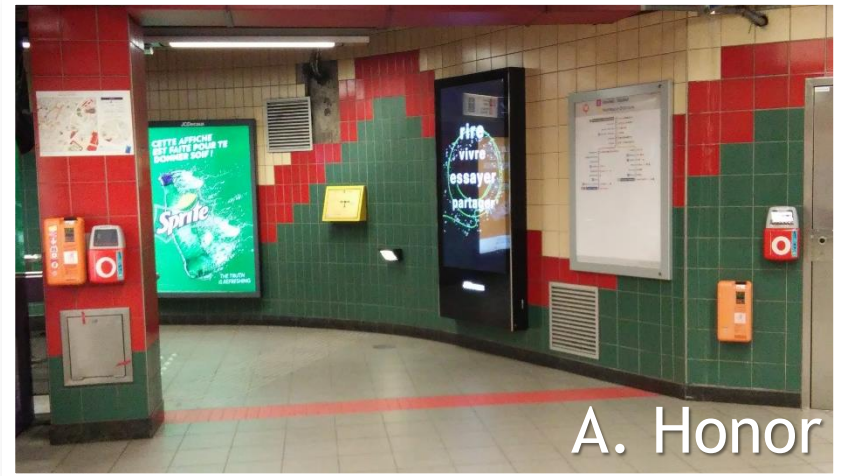
xavier.arrufat@awaait.com
+34 699 854 483

01. Entorn: Cobrament de tarifes al metro



Manual

Photo: Scott Jeffers (Melbourne)



A. Honor



B. Barreres: Torniquets



C. Barreres altes

02. Problema: “Trenets”



03. Expectatives



FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Eradicació dels 'trenets'

- Operativitat
- Eficàcia



AWAAIT

Producte competitiu i exportable

- Banc de proves
- Referència internacional

04. Solució

Sistema d'ajut a les intervencions amb Intel·ligència Artificial i tecnologia mòbil



1. Trenet

2. Alerta

3. Intervenció

Projecte finalista als UITP Awards 2015 (‘Òscars’ del transport públic mundial, bianuals)



FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Impacte operatiu

- Ajuda efectiva a l'eradicació de 'trenets'
- Millora la productivitat de les intervencions
- Desplegament progressiu

Impacte imatge

- Social: "Prenem mesures davant l'incivisme"
- Reforç imatge empresa pública innovadora



AWAIT

Impacte empresarial

- Producte pioner i funcional
- Visibilitat internacional
- Ajudes programa H2020-SME

Claus d'un projecte d'èxit

Networking

Conèixer necessitats
Fer conèixer capacitats



Empatia

Entendre expectatives mútues
Saber compatibilitzar cultures d'empresa

Tenacitat

Superar desafiaments tècnics
Gestionar resistència al canvi



AWAIT

Awaait Artificial Intelligence S. L.
Av. Diagonal 601, 8^a planta
08028 Barcelona

www.awaait.com
info@awaait.com

Tel. +34 93 255 61 07
Fax +34 93 255 61 09

Xavier Arrufat
xavier.arrufat@awaait.com
+34 699 854 483

ECOBAM®

**Innovación y Tecnología
en Seguridad Vial
Prevenir Accidentes
Salvar Vidas**

***SMART CITY
REDUCCIÓN DE VELOCIDAD***



ECOBAM®

SOLUCIÓN



- **HIERRO FUNDIDO**
- **ILUMINACIÓN LED**
- **PATENTADO**
- **SENSORES**

- **10 AÑOS GARANTIA**
- **ANTI-ROBO**
- **FIJACIÓN AL ASFALTO**
- **SMART CITY**

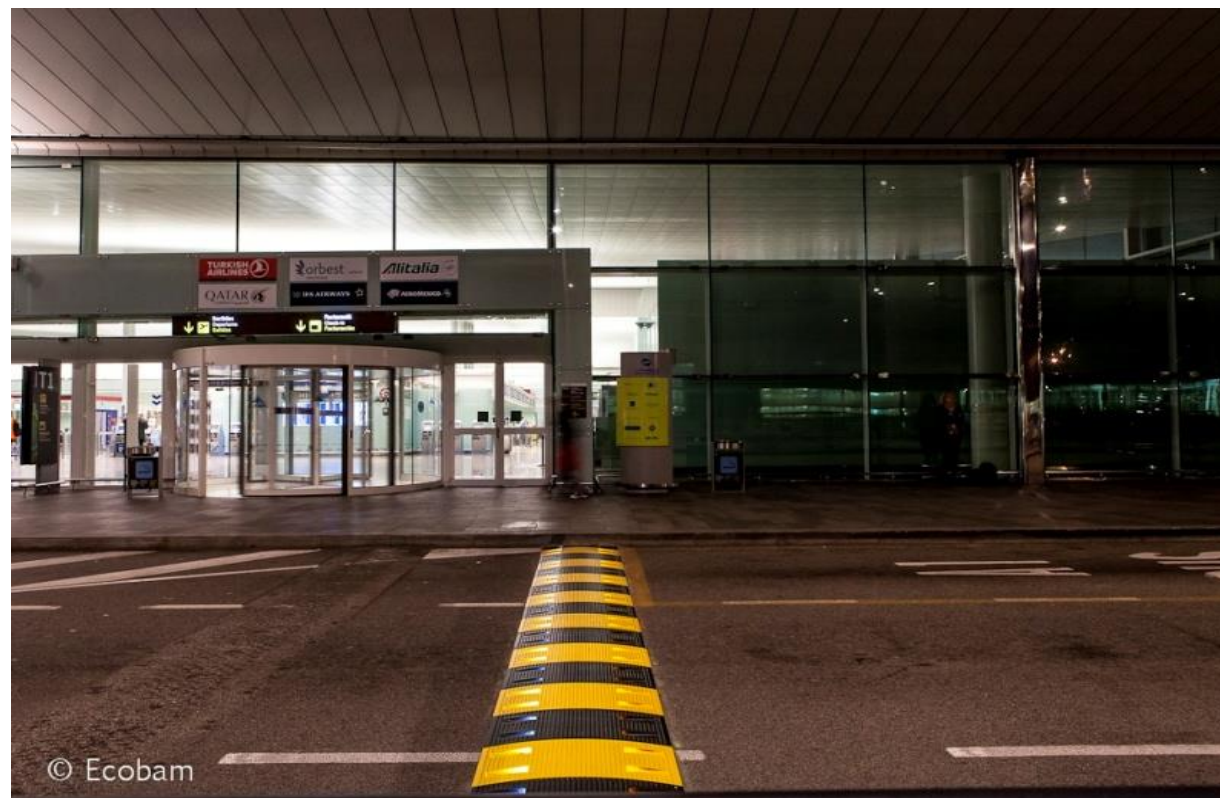
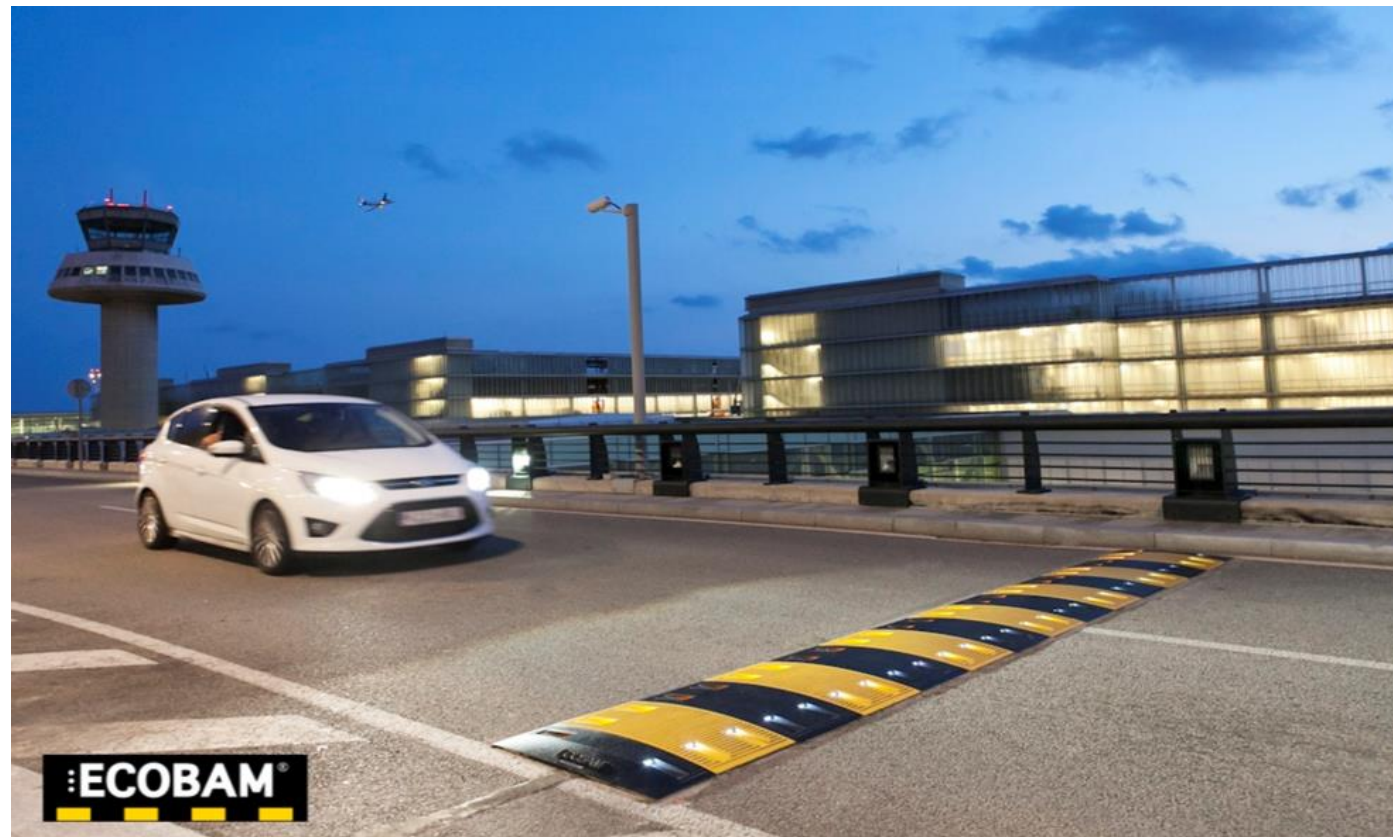
SMART CITY

Reductor Velocidad Tráfico

Acción	Respuesta Reductor Velocidad	Ubicación	Prevención	Respuesta Conductor
Mayor visibilidad	Iluminación LED nocturna	paso de peatones, cruce calles, zona 30	Avisa al conductor de la presencia del Reductor de velocidad	Reducir la velocidad
Detección Peatones	Parpadeo de iluminación LED	Paso de peatones	Avisa al conductor de un peaton que va a cruzar el paso de peatones	Reducir la velocidad
Detección vehículos	Parpadeo de iluminación LED	paso de peatones, cruce calles, zona 30	Avisa al conductor de la presencia del Reductor de velocidad	Reducir la velocidad
Velocidades medias	Parpadeo de iluminación LED	cruce de calles, zona 30	Avisa al conductor de la velocidad excesiva en una zona 30	Reducir la velocidad

ECOBAM®

Aeropuerto Barcelona





SIARQ

Advanced Solar Design

FASCOM

The Future of Solar Streetlight



Communication with devices



Easy to install



Self-Sufficient



Photometries on the fly



Smart Product



Always Oriented



Competitive price

Partners

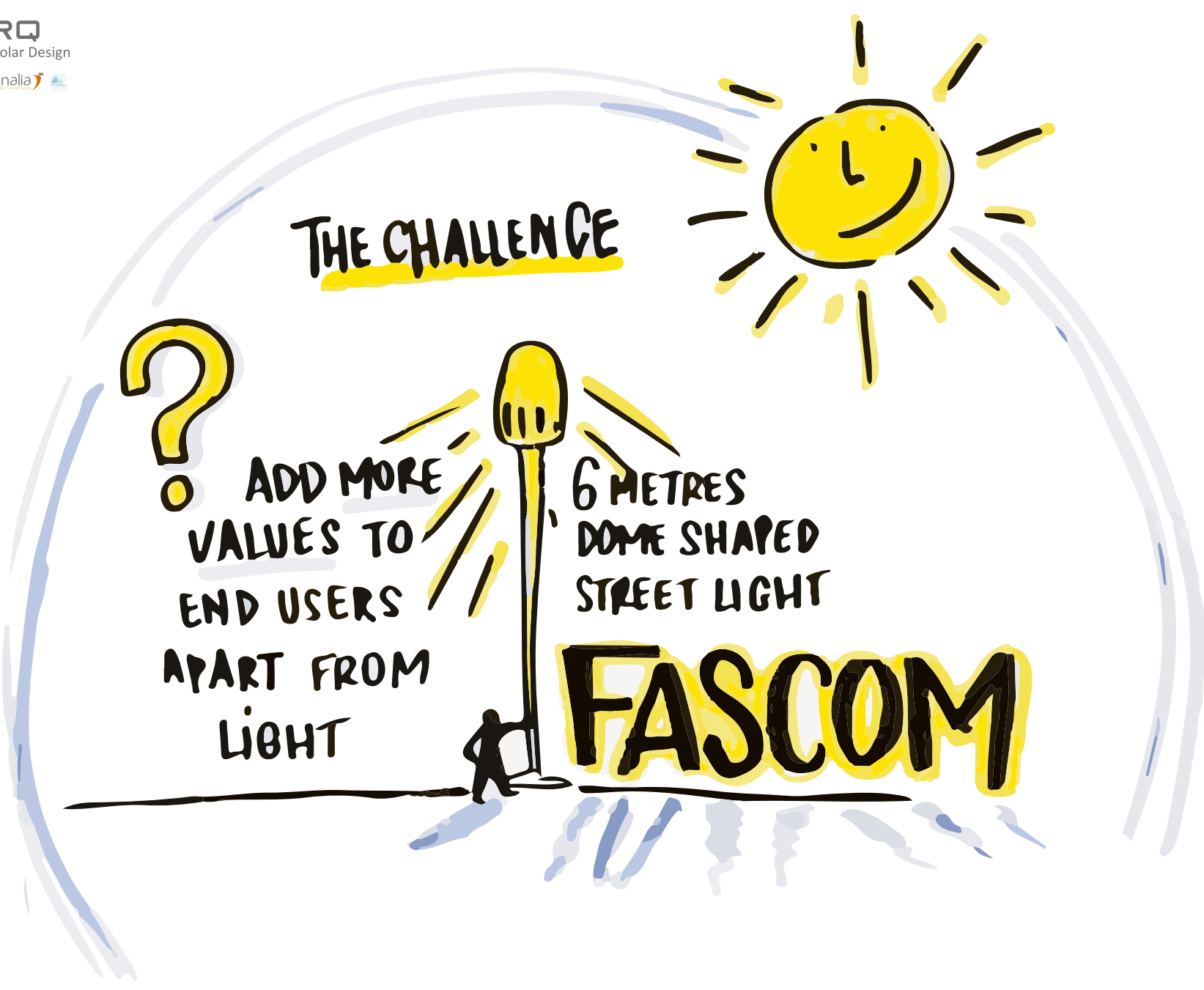
SIARQ's Ecosystem





DISTRIBUTED MICRO-GENERATION

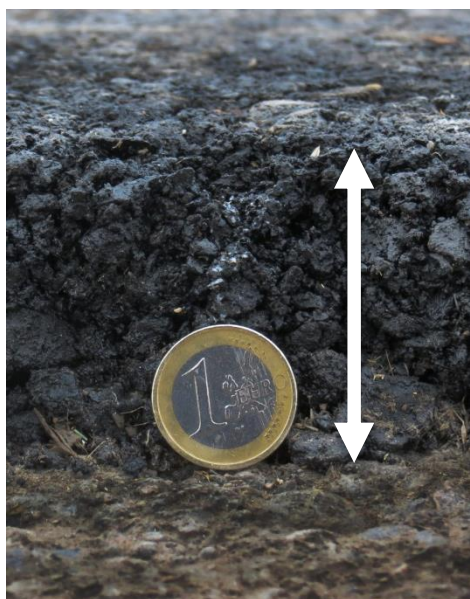




Smart
cities
WEEK
BARCELONA
2015

La Compra Pública Innovadora,
eina per la millora de l'eficiència i la competitivitat.

soriguē



RODADURA CONVENCIONAL



RUGOFIR

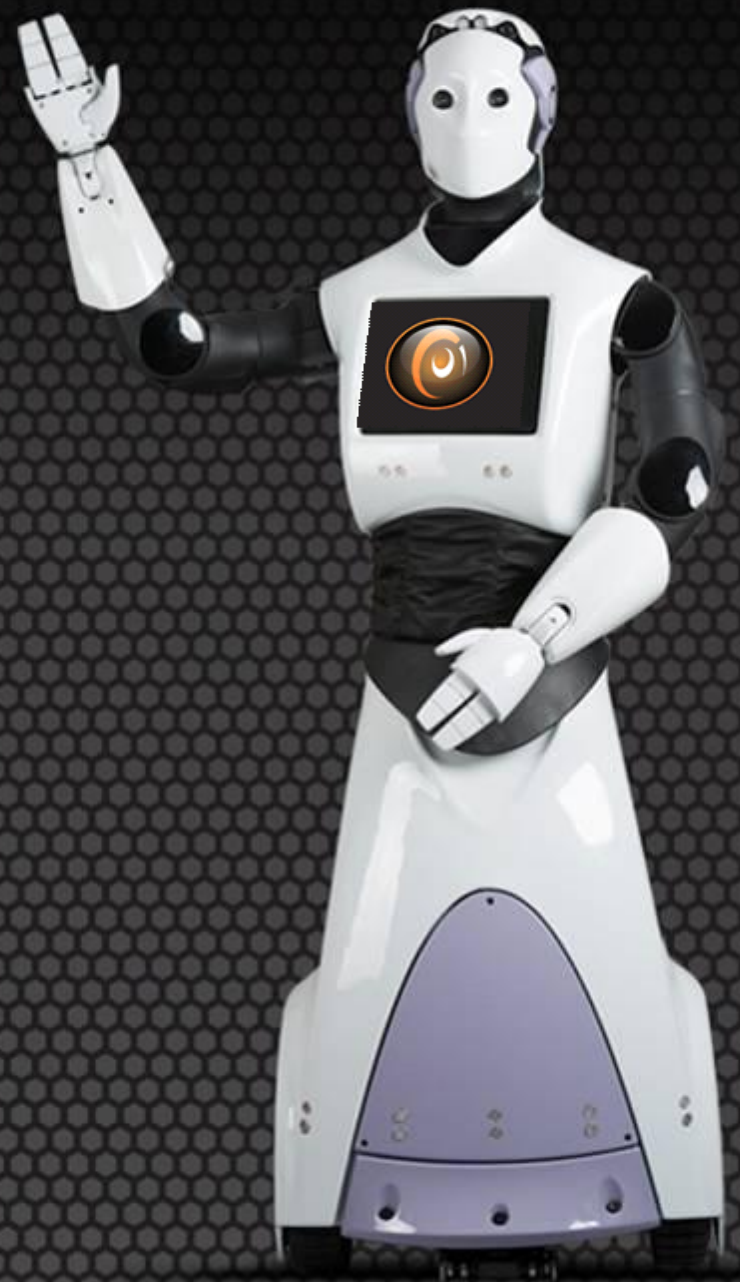


20'



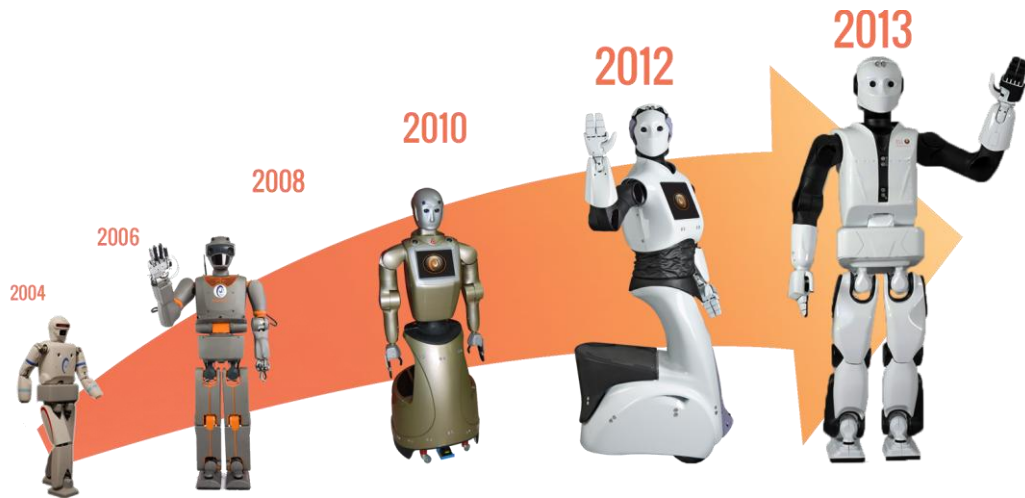
-410 tn CO₂
eq

PAL Robotics



PAL Robotics Overview

- PAL Robotics is focused on developing **service robots**.
- Backed by more than **10 years** of humanoid robotics research.
- We provide robotic products and services which can become an integral part of our **daily life** and improve our life quality.



TIAGo – The mobile manipulator platform



- “Take It And Go”
- Ideal for research in AAL or Light Industry.
- Fully customizable and configurable.
- Combines:
 - Navigation
 - Perception
 - Manipulation
- ROS software, open-source, easy to program.

Horizon 2020:

- We are involved in 4 projects
- Open to provide our platform to other EU Projects

SACRO



growmeup

PAL
ROBOTICS



StockBot – Autonomous Inventory System



- Automatic 3D inventory
- Daily control of the stock
- Detect product misplacement
- Secure remote connectivity in real time
- No environment modifications
- Big data opportunities

StockBot is interesting for:

- Retailers
- Distributors
- Implementators
- Maintenance

