



ACTO DE PRESENTACIÓN *del*  
**REGLAMENTO DE PROTECCIÓN  
CONTRA LA CONTAMINACIÓN  
ACÚSTICA** *en Andalucía*

16 de febrero de 2012  
Sevilla



**ANÁLISIS MULTISENSORIAL de la  
CONTAMINACIÓN ACÚSTICA en el  
BARRIO HISTÓRICO DE TRIANA: EXPERIENCIA PILOTO**

**Seçkin Baştürk**

Doctor en Acústica por la Seconda Università  
degli Studi di Napoli

## Análisis Multisensorial de los Entornos Urbanos

piazza Vanvitelli, Napoles





## Análisis Multisensorial de los Entornos Urbanos

piazza Gesu Nuovo, Napoles



## Análisis Multisensorial de los Entornos Urbanos

Largo Banchi Nuovi, Napoles





## Análisis Multisensorial de los Entornos Urbanos



situación actual



escenario de tráfico vehicular reducido con piscina ornamental



escenario de tráfico vehicular reducido



escenario sin tráfico vehicular con piscina ornamental



escenario de mercado abierto sin tráfico vehicular

## Caso Estudio

### Información pública y Participación ciudadana



## Caso Estudio



+ S. Basturk, L. Maffei, F. Perea Pérez, and Á. Ranea Palma, “Multisensory Evaluation Support Urban Decision Making,” in *International Seminar on Virtual Acoustics - ISVA 2011*, Valencia, Spain, 2011, pp. 114–121.



+ Á. Ranea Palma, F. Perea Pérez, S. Basturk, and L. Maffei, “Análisis Multisensorial De La Contaminación Acústica En Espacios Urbanos,” presented at the Tecni Acustica 2011, Caceres, Spain, 2011.

## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana





## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana

### Análisis Del Área De Estudio

- + visitas de campo
- + flujo de tráfico
- + número de transeúntes
- + identificación de fuentes acústicas y lumínicas
- + registro de señales de audio (binaurales) y vídeo

## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana



## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana

Situación actual : Escenario ante operam

Elaboración del Escenario Post Operam

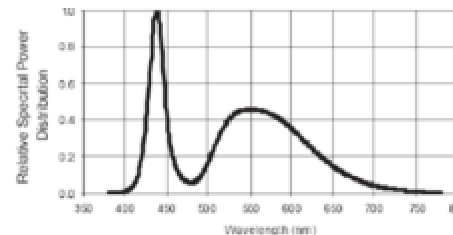
+ Cumplimiento de la normativa vigente en materia de acústica: zona peatonal

+ Cumplimiento de la normativa vigente en materia de lumínica: propuesta de intervenciones en el diseño de la iluminación

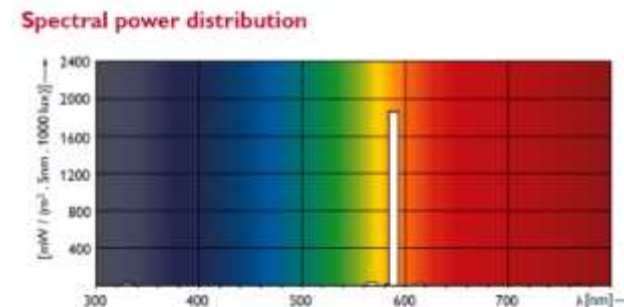
+ Dos escenarios futuros de luminica:

> escenario nocturno, iluminación tipo LED (42 W) eficiencia 80 lm/W

> escenario nocturno, iluminación de Vapor de Sodio (70 W) eficiencia 100 lm/W



T=5500 K



(luminarias: ambiental urbano con difusor plano)



## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana

Preparación De La Simulación Audiovisual, Escenarios:

+ escenario ante operam, luz del día, estímulo de audio de 2 minutos tomada el 18/02/2011

+ escenario post operam, nocturno, iluminación de Vapor de Sodio, estímulo de audio registrado el 7/03/2011

+ escenario post operam, nocturno, iluminación tipo LED, registro de audio del 25/02/2011



## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana



## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana





## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana



## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana - Simulación De Los Entornos Diseñados (Realidad Virtual)



Centro Interdipartimentale di Servizi **Ri.A.S.**

Laboratorio per il controllo dell'ambiente costruito. Built environment control laboratory



**JUNTA DE ANDALUCIA**  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Multidimensional Assessment of Urban Sites:

**Triana, calle San Jacinto Case Study**

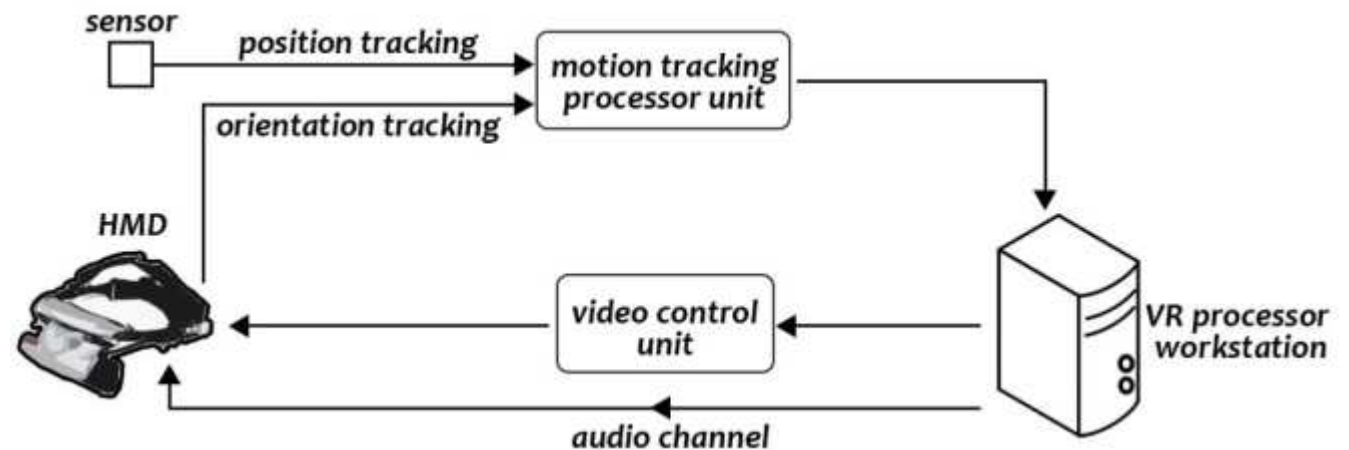
March 2011, Seville



## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana

### Sistema de Inmersión y Participación Ciudadana

- + Se propone un sistema de inmersión móvil que permite presentar la simulación a la población local del área considerada.
- + Se trata de una furgoneta equipada con varios puestos de reproducción virtual en la que se puede extraer las valoraciones subjetivas del personal encuestado.
- + De esta manera se obtiene acceso directo a la opinión ciudadana de la población local, que será fundamental a la hora de aprobar o no, las medidas propuestas.





## Caso Estudio: calle San Jacinto de Triana



Centro Interdipartimentale di Servizi **Ri.A.S.**

Laboratorio per il controllo dell'ambiente costruito *Built environment control laboratory*

Multidimensional Assessment of Urban Sites

**Ri.A.S. Mobile Laboratory**



## Conclusiones

- + CMA considera dicho estudio como una posible herramienta innovadora y muy útil en los procesos de participación públicos.
- + Dicho estudio previo debe ser mejorado en aras de conseguir una mayor precisión en los resultados.

Muchas Gracias por su atención