



# Il pavimento intelligente come base dell'urbanotica

**Mario Piattini**

Università de Castilla-La Mancha



Novembre 2012

## ASEPI: AEI Pavimento Intelligente

Asoc. Fabbricanti di Pavimenti

### AZIENDE

Fabbricanti di pavimento



Tecnologie



Solution Provider



Comercializzatori

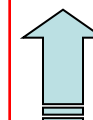


Construttori

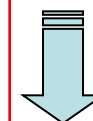
### UNIVERSITÀ



FERIE  
INTERNAZIONALI



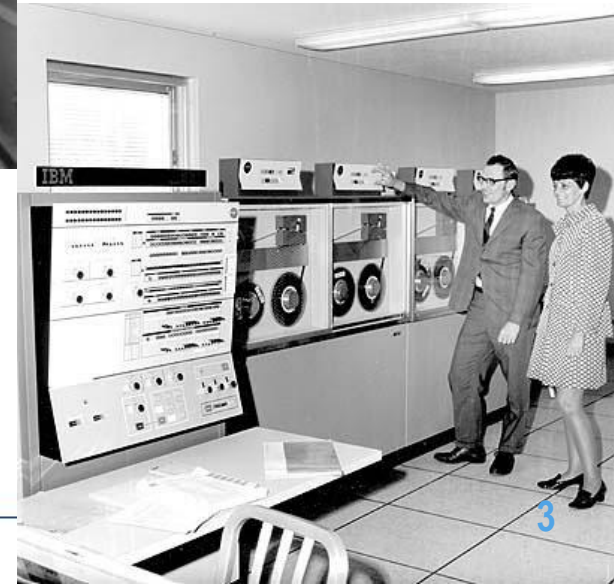
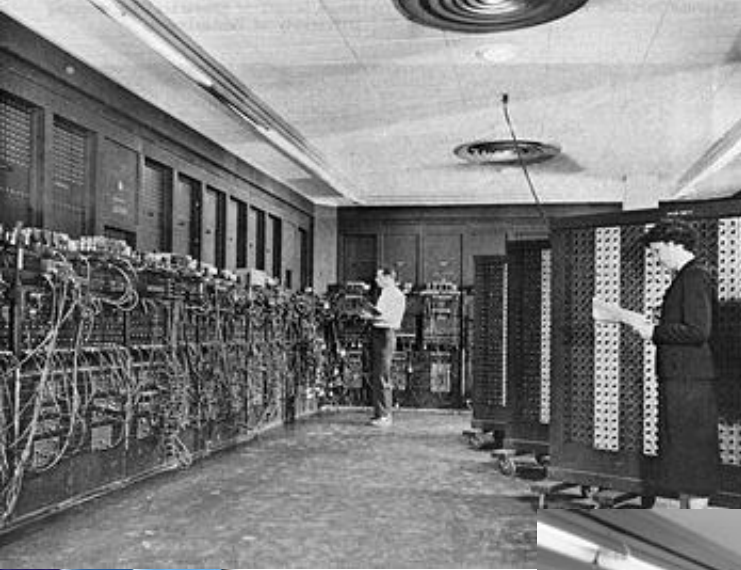
PRODUZIONE



MERCATO

# Il Pavimento Inteligente come base dell'urbanotica

## GENERAZIONI DI COMPUTING



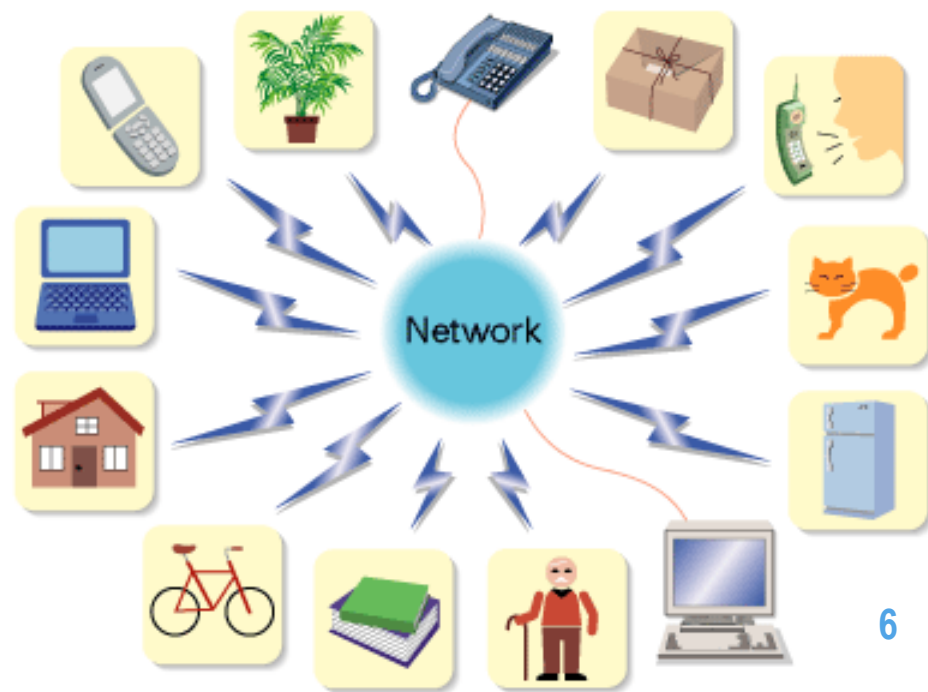






# Il Pavimento Intelligente come base dell'urbanotica

UBICUA E PERVASIVA





URBANOTICA



URBANOTICA



INMOTICA



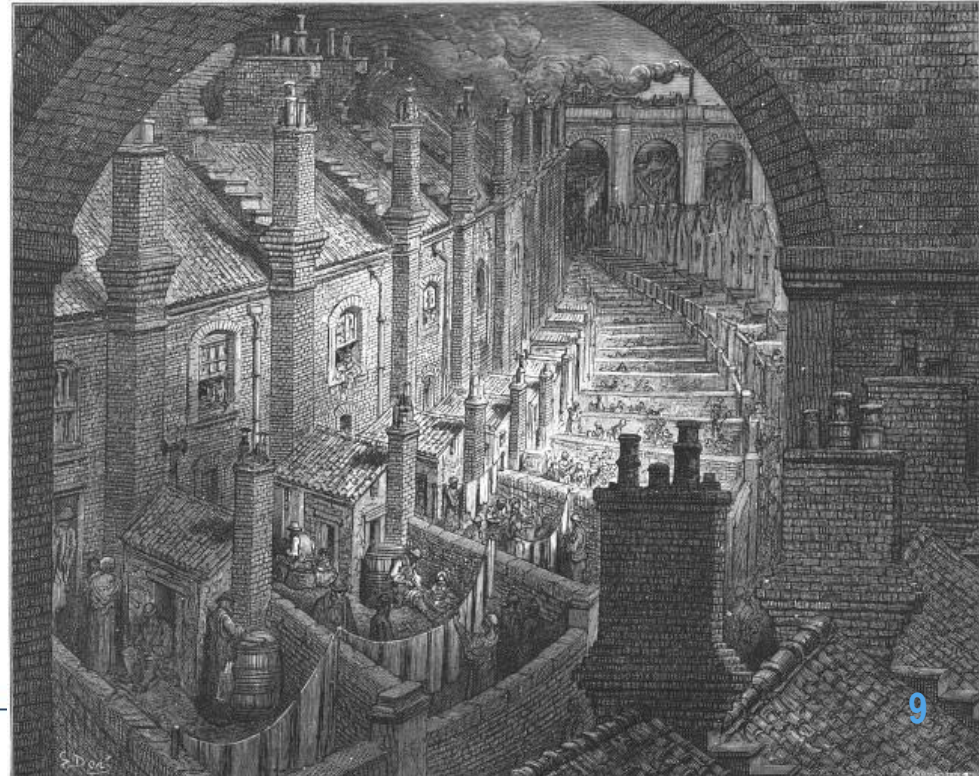
DOMOTICA

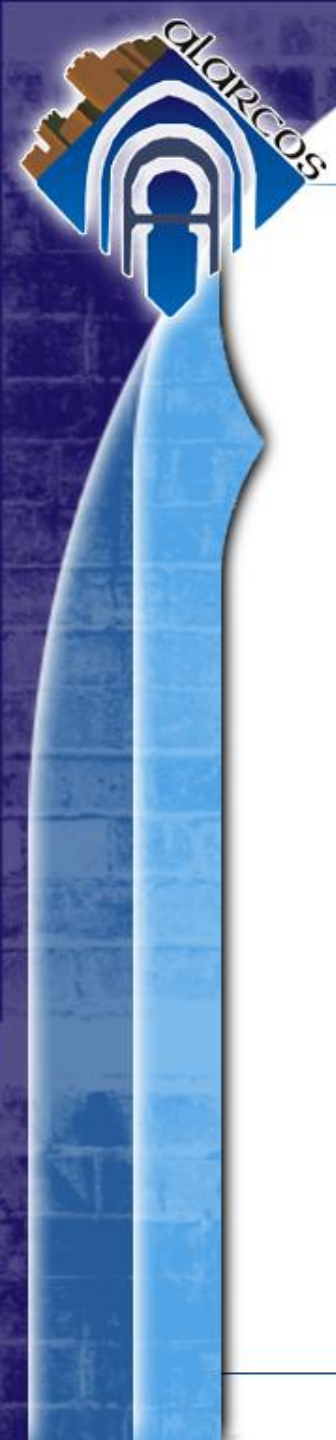
# Il Pavimento Inteligente come base dell'urbanistica

## CAMBIAMENTI NELLA REALTÀ URBANA



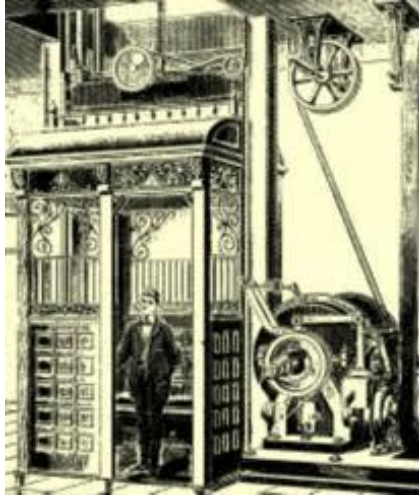




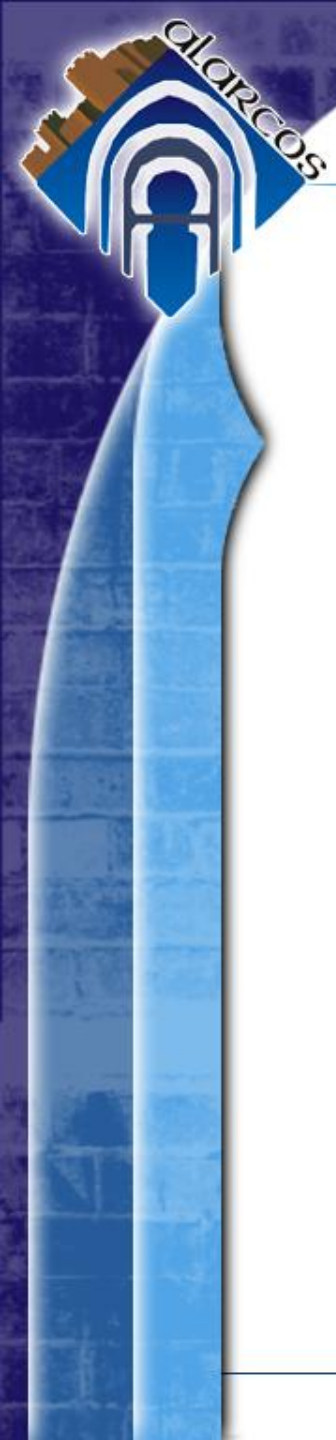


# Il Pavimento Inteligente come base dell'urbanotica

## CAMBIAMENTI NELLA REALTÀ URBANA





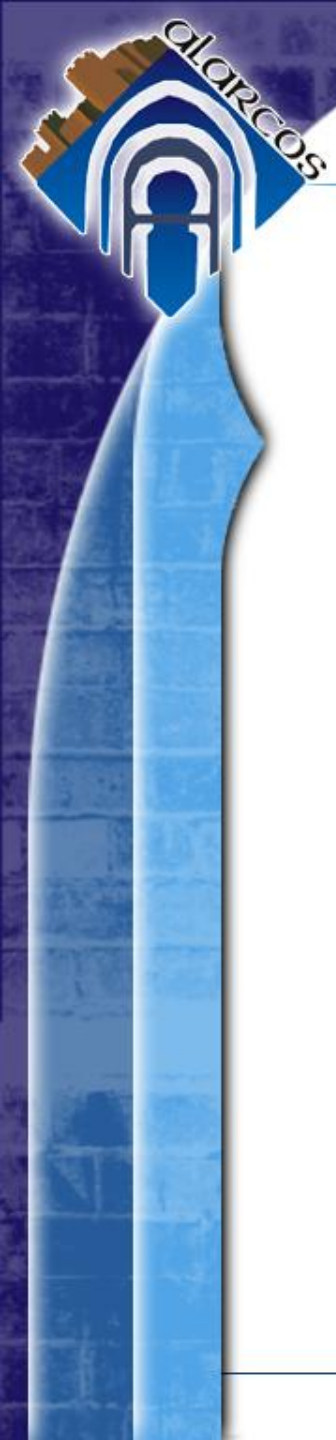


# Il Pavimento Inteligente come base dell'urbanistica

## CAMBIAMENTI NELLA REALTÀ URBANA

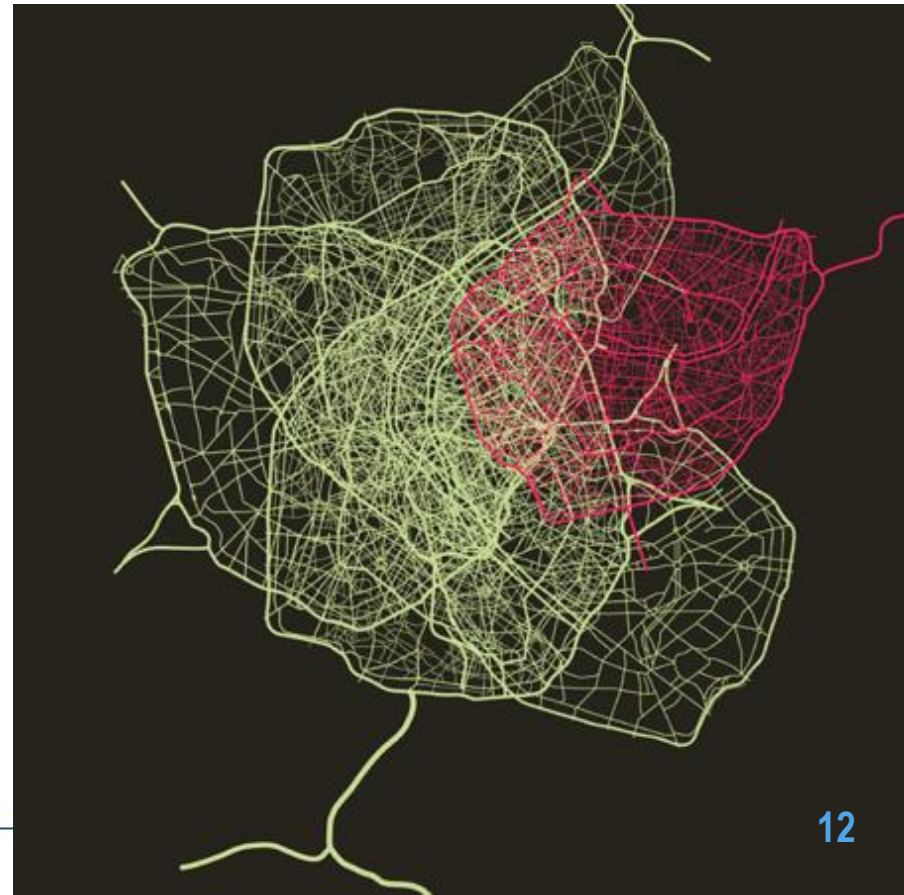






# Il Pavimento Intelligente come base dell'urbanotica

## CAMBIAMENTI NELLA REALTÀ URBANA



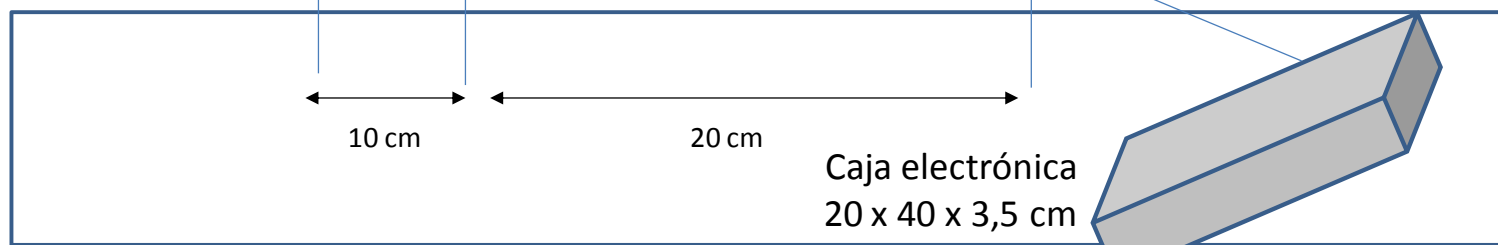
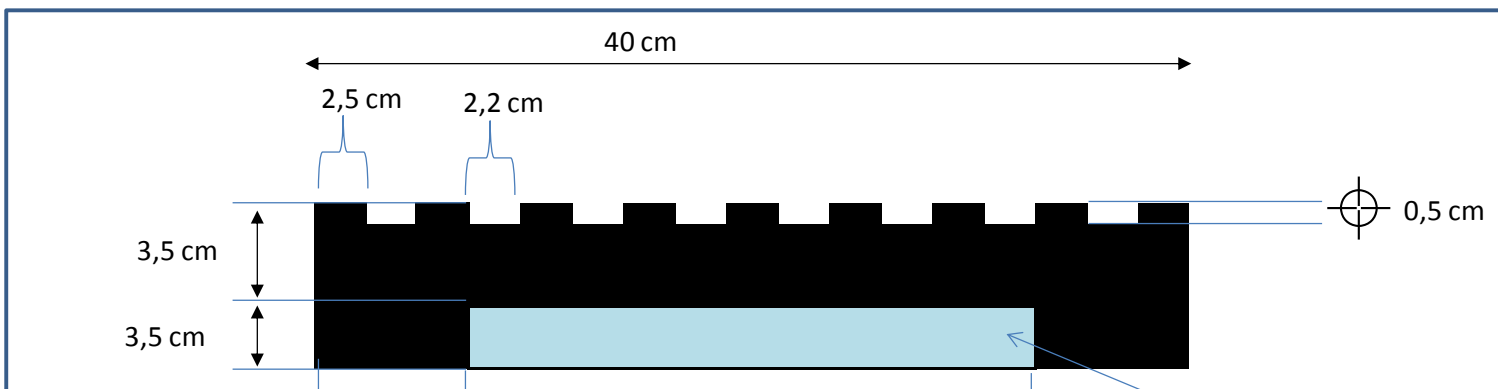
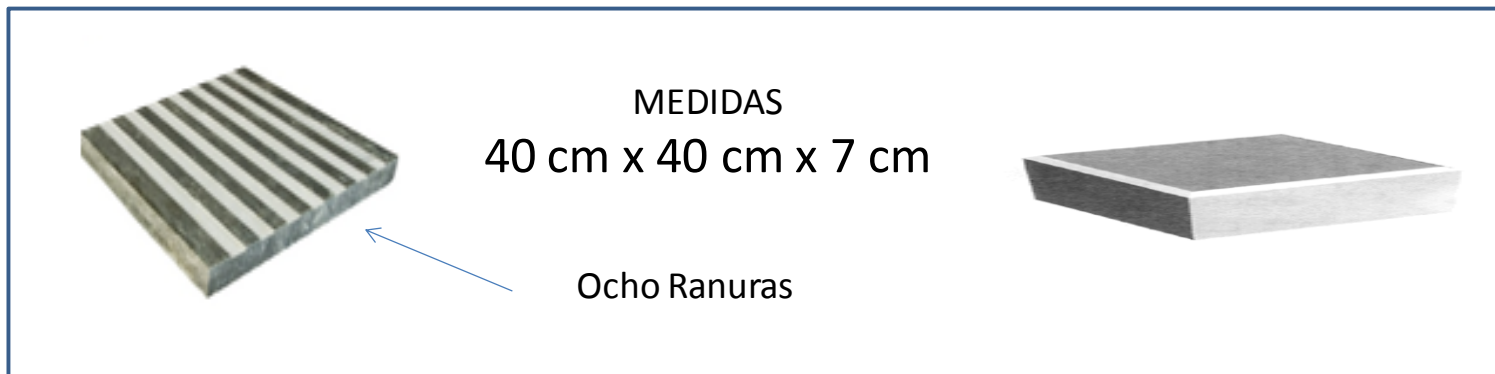
# Il Pavimento Intelligente come base dell'urbanotica

## CAMBIAMENTI NELLA REALTÀ URBANA

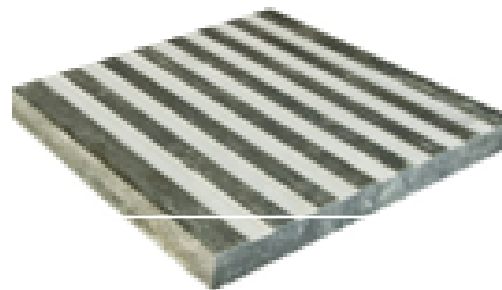








ACCESIBILE



### **OBLIGO LEGALE**

2010 – 2018

### **ADECUAZIONE PODOTATTILE**

Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados

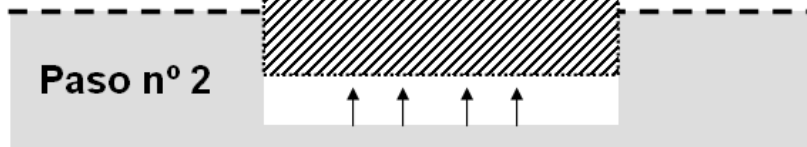


INTEGRACIÓN DEL SISTEMA

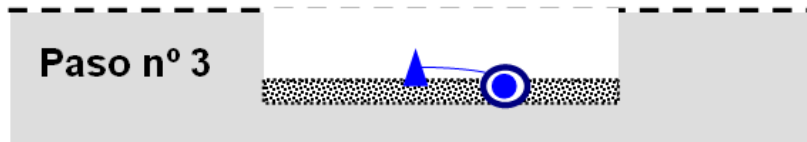
CORTE PERIMETRAL  
CON DISCO EN SECO



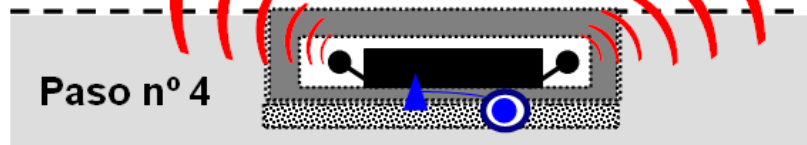
VACIADO



INSTALACIÓN ELÉCTRICA



INSTALACIÓN PAVIMENTO







### STANDARD

Per facilitare l'uso e la manutenzione

<b>EPI</b>	<b>EPI</b>	<b>EPI</b>	<b>EPI</b>
Fabricante de pavimentos	Instaladores de Pavimento	Proveedor de soluciones	Municipios y Organizaciones

Normativa	EPI A	EPI B	EPI C	EPI D
Ley de Propiedad Intelectual			X	X
Cumplimiento de todas las patentes y modelos de utilidad	X	X	X	X
Distancia entre baldosas que alojan tecnología ≤ 20 metros				X
Marcado CE de productos de piedra natural	X			
Marcado CE de los componentes electrónicos empotrados	X			
Normativa de impermeabilización del pavimento inteligente	X	X		
Normativa de morteros de base silícea del pavimento inteligente		X		
Directiva de productos de construcción		X		
Directiva de Baja Tensión y Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.		X		
Directiva en materia de compatibilidad electromagnética		X		
Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal			X	X
Circular 1/2010, de la CMT			X	X
Ley de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico.				X
Guía sobre seguridad y privacidad de la tecnología RFID de INTECO y AEPD			X	X
Guía sobre seguridad y privacidad de las herramientas de geolocalización			X	X
Soporte multilingüe			X	X
Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados	X (podotáctil)			



### PLAZA MAYOR DI CÁCERES (EXTREMADURA)











### PLAZA MAYOR DI CÁCERES (EXTREMADURA)





# Il pavimento intelligente come base dell'urbanotica

Mario Piattini  
Università de Castilla-La Mancha

[Mario.Piattini@uclm.es](mailto:Mario.Piattini@uclm.es)