

# WORKSHOP

## Encore Project - BIM Cloud Platform for Building Renovation



### Stakeholders Workshop in Tenerife

Wednesday, May 25th 2022 - 10:45 h. (11:45 h. CET)

**Energy aware BIM Cloud Platform in a  
Cost-effective Building Renovation Context**

**- ENCORE -**



The ENCORE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 820434



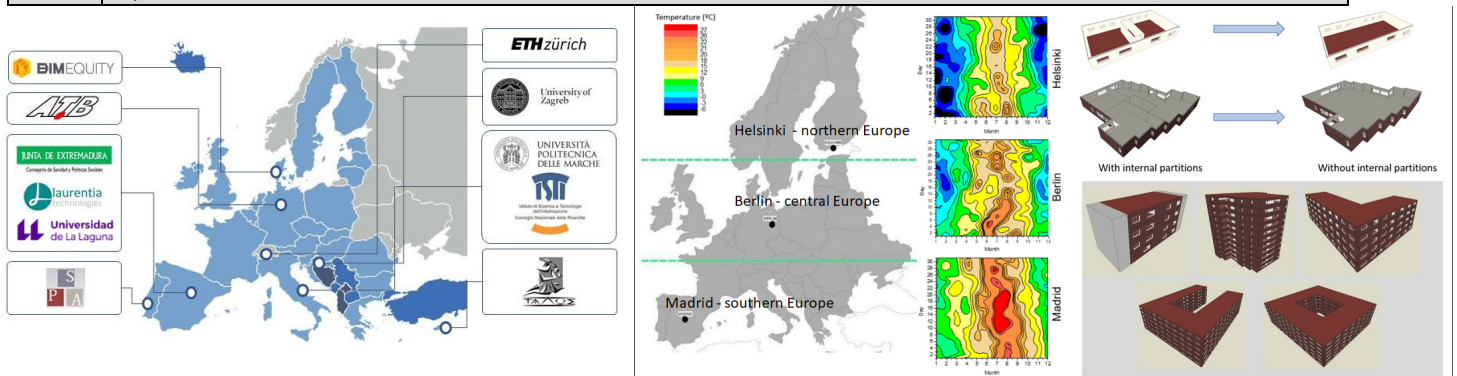
[www.encorebim.eu](http://www.encorebim.eu)



[@encorebim](https://twitter.com/encorebim)

# Agenda

WELCOME AND INTRODUCTION		
<a href="https://us02web.zoom.us/j/82538308413?pwd=cUQvaGZUczNZaFhRaDNJYkNxLzgzZz09">https://us02web.zoom.us/j/82538308413?pwd=cUQvaGZUczNZaFhRaDNJYkNxLzgzZz09</a> Código de acceso: 096324		
	Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de La Laguna Escuela Politécnica de Ingeniería - Universidad de La Laguna Norena Martín - Investigadora Principal del Proyecto ENCORE - ULL	10:45 - 11:00
1	The ENCORE Solution	Institute for Applied System Technology Bremen - ATB (Germany)
2	ENCORE: Online Data Acquisition	Laurentia Technologies (Valencia - Spain)
3	ENCORE: UAV Data Acquisition	University of Zagreb (Croatia)
4	ENCORE: 3D Image Reconstruction and Processing	ETH Zurich (Switzerland)
5	ENCORE: Building Energy Modelling and Energy Savings & Comfort Simulation	Laurentia Technologies (Valencia - Spain) Universidad de La Laguna (Tenerife - Spain)
COFFEE BREAK 15'		
6	ENCORE: On-site Analysis and Verification & Automated Work Planning	Marche Polytechnic University (Italy)
7	ENCORE: Building Monitoring & Diagnostics	Smart Gateways (UK)
8	ENCORE: Pilot implementation	Junta de Extremadura (JEA) (Cáceres - Spain)
PROJECTS of Local Entities		
9	IRIS H2020 Project	Cluster Construcción Sostenible (Sustainable Construction Cluster) (Tenerife - Spain)
10	MACLAB-PV Project - "Mejora de capacidades e infraestructuras de I+D+i en el sector de las energías renovables y la eficiencia energética de Canarias y Senegal"	ITER (Instituto Tecnológico y de Energías Renovables - Institute of Technology and Renewable Energies) (Tenerife - Spain)
11	BIMprove H2020 Project	HRS
Q&A		



The ENCORE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 820434



# Energy aware BIM Cloud Platform in a Cost-effective Building Renovation Context - ENCORE -

## Descripción breve del Proyecto:

El objetivo principal de ENCORE es contribuir a la renovación del parque inmobiliario de viviendas en Europa y en todo el mundo, proporcionando herramientas BIM efectivas y asequibles que cubren todo el ciclo de vida de la renovación: desde la recopilación de datos hasta la ejecución del proyecto y la puesta en servicio y entrega. Abordará los parámetros de eficiencia energética y confort, involucrando a todos los actores en el proceso: arquitectos, diseñadores, constructores, usuarios y/o administración pública, y facilitando el intercambio de información entre todas las partes.

ENCORE propone la creación de un sistema que integre servicios y datos. Proporciona herramientas móviles para capturar imágenes u otra información interna a los usuarios. Brinda apoyo a los técnicos en la creación de modelos 3D a partir de los datos adquiridos, identificando y clasificando automáticamente los elementos constructivos, y permitiéndoles completar el modelo con los recursos BIM existentes. Podrán modificar el modelo, presentando las ganancias de eficiencia energética de diferentes alternativas de renovación, incluido el impacto en el presupuesto general de renovación.

ENCORE también proporciona mecanismos para que los residentes o propietarios validen el proyecto, ya sea in situ con soluciones de Realidad Aumentada / Mixta, o en línea. Una vez validado el proyecto, ENCORE generará automáticamente la planificación del trabajo para los trabajos de construcción, y una vez finalizado, ENCORE proporcionará un monitoreo continuo del consumo de energía para garantizar la no degradación de las actuaciones de renovación desarrolladas en las infraestructuras. ENCORE se valida en instalaciones experimentales (en Cáceres) que constan de un edificio de referencia y un edificio experimental, que permite realizar modificaciones para medir el impacto generado.

<http://encorebim.eu/>



The ENCORE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 820434



[www.encorebim.eu](http://www.encorebim.eu)



@encorebim