

SHbuildings

(Smart Heritage Buildings)



Finalidade

SHBUILDINGS propõe a criação de um sistema de gestão integral de edifícios com uma série de desenvolvimentos vinculados a I+D+I que se relacionam com capacidade sensorial, internet das coisas e cloudcomputing, que se materializam tanto nos modelos como nas novas ferramentas destinadas ao controlo e à tomada de decisão.

A área de aplicação do projeto serão os edifícios históricos, e o mesmo dará origem, transferidos os resultados, a um aumento da competitividade entre as empresas do sector que utilizem o sistema de gestão do projeto. Para o conjunto do sector da conservação, o projeto contribuirá para a transformação de um sector de mão de obra maioritariamente pouco tecnológica, para um sector apoiado na tecnologia mais recente.

Objetivos

- Desenvolver e integrar diversas ferramentas de monitorização e controlo tanto para a conservação dos edifícios, como para o aumento da segurança e a melhoria da eficiência energética e ainda para uma melhor utilização dos mesmos.
- Reduzir o custo de instalação de sistemas de controlo, tornando os componentes tecnológicos menos dispendiosos.
- Propor um pacote modular composto por um sistema de gestão básico e diferentes módulos integráveis em função das necessidades de cada cenário.
- Oferecer uma flexibilidade de uso do sistema de gestão, aproveitando as vantagens do modelo de cloudcomputing de serviços informáticos na nuvem que permitam adaptar-se às necessidades de cada administração ou gestor de património.
- Desenvolver projetos piloto adequados para verificar o funcionamento das ferramentas desenvolvidas assim como para validar hipóteses que promovam poupança.
- Difundir a nova metodologia de gestão junto das administrações públicas e outras entidades interessadas.

Parceiros



Resultados esperados

Como consequência do projeto resultará um sistema de gestão operacional e eficiente para os fins propostos, o qual será baseado numa metodologia efetiva suportada numa parte física de hardware, para a medição de parâmetros que afetam a gestão do património, e numa parte de aplicação informática na nuvem, como ferramenta para implementar essa mesma metodologia.

A ferramenta final será um protótipo que atuará como plataforma de base para a tomada de decisões em matéria de gestão do património. A aplicação será modular e escalável de maneira que se poderá configurar e ampliar indistintamente com quatro módulos relativos aos campos de atuação definidos:

- Eficiência Energética.
- Segurança.
- Gestão de utilização.
- Conservação Preventiva.

O sistema de gestão resultante do projeto estará patente nos três demonstradores propostos, nos quais poderá ser verificada a sua aplicação:

- Cenário SmartCity Valladolid Palencia (Espanha).
- Cenário Românico Atlântico (Portugal).
- Cenário Bayona (França).

Contacto



Santa María la Real
FUNDACIÓN

Fundación Santa María la Real

www.shbuildings.eu
info@shbuildings.eu

