

SHCity comienza a tomar el pulso al conjunto histórico de Ávila

El equipo de trabajo de SHCity ha comenzado ya a implementar en Ávila una solución tecnológica de código abierto que permitirá mejorar la gestión, conservación y dinamización turística de conjuntos históricos en Europa.

El alcalde de la ciudad, José Luis Rivas, y la coordinadora de la iniciativa, Begoña García, de la Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico, han sido los encargados de presentar los avances de este proyecto de cooperación transnacional que comenzó su andadura en julio de 2016 y que implica a un equipo multidisciplinar de profesionales de España, Francia y Portugal.

La presentación se ha llevado a cabo en el Palacio Superunda o Caprotti, uno de los 29 espacios de la ciudad, donde ya ha comenzado a desplegarse una red de 226 sensores y dispositivos que controlarán en tiempo real cerca de 1.000 parámetros ambientales o estructurales, así como otros relacionados con la seguridad, el consumo energético o el flujo de visitantes.

Los datos recogidos por los sensores se sumarán a los derivados de fuentes de información ya existentes, para transformarlos en información útil que facilitará el trabajo de los gestores, mejorando el diagnóstico y la toma de decisiones, mediante un conocimiento más preciso de los edificios y su entorno. La previsualización de los datos podrá realizarse, además, sobre un modelo 3D urbano.

El proyecto incluye, igualmente, el desarrollo de una aplicación destinada a turistas, que aprovechará la información captada por los sistemas de monitorización y le dará un enfoque más divulgativo, orientado a concienciar a los visitantes y a la sociedad en general de la importancia de preservar adecuadamente el patrimonio. Está prevista, además, la instalación de dos paneles interactivos, para que personas invidentes puedan tener acceso a determinados datos de interés.

¿Qué espacios se van a monitorizar?

Los 29 espacios que se monitorizarán intra y extra muros se han seleccionado para abarcar todo el conjunto declarado Patrimonio Mundial. La instalación se ha iniciado ya en dos edificios: el Palacio Superunda y el de los Verdugo.

En el primero de ellos, tal y como se ha podido comprobar durante la visita de hoy, se han colocado 15 de los 44 dispositivos que conforman la instalación y en el segundo 10 de 34, desde sensores ambientales a otros destinados a controlar la eficiencia energética, la seguridad o a garantizar la conservación preventiva tanto de los inmuebles como de los bienes que albergan, mediante la detección, por ejemplo, de posibles ataques de xilófagos (termitas, carcoma u hongos) a la madera.

En fases sucesivas se irá completando la instalación en éstos y otros edificios como la catedral del Salvador, las iglesias de San Pedro y San Segundo, el Real Monasterio de Santo Tomás o la Basílica de San Vicente, adaptando en cada caso, los dispositivos a las necesidades y requerimientos de cada sitio. Igualmente, se intervendrá en los accesos a la muralla y en algunas calles de la ciudad, en el yacimiento arqueológico de las antiguas Tenerías Judías, en el Jardín de San Vicente, en el Parque del Rastro o en Los 4 Postes.

La instalación correrá a cargo del equipo multidisciplinar de profesionales que desarrolla el proyecto pertenecientes a la Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico, el Instituto Tecnológico AIDIMME, Centro Tecnológico CARTIF, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, NOBATEK, centro tecnológico TECNALIA

¿Por qué Ávila?

Ávila ha sido la ciudad elegida para la puesta en marcha y la validación del proyecto porque es uno de los 44 sitios de España que cuentan con la declaración de Patrimonio Mundial por parte de la UNESCO, lo que la convierte en el espacio idóneo para implementar una herramienta orientada a la gestión de conjuntos históricos. Además, lleva años apostando por el patrimonio como recurso turístico y motor de desarrollo, de hecho cuenta con varios inmuebles monitorizados como la muralla o la catedral.

Extensión a otros conjuntos históricos

Por otro lado, su pertenencia a la Red Española de Ciudades Inteligentes posibilita, como explicaban los responsables del proyecto, que la solución generada en Ávila, pueda extrapolarse con mayor facilidad a las otras ciudades de la red y, sobre todo, principal objetivo del proyecto, a otros conjuntos históricos europeos.

El desarrollo del proyecto SHCity finalizará en 2018 y supondrá una inversión de 1.194.333 euros, en el marco del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), programa europeo Interreg V Sudoe.

Smart Heritage City (SHCity) es un proyecto de cooperación transnacional destinado a generar una solución tecnológica que permita mejorar la gestión, conservación y dinamización turística de cascos históricos en Europa. Su desarrollo, se enmarca en el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), programa europeo Interreg V Sudoe, y corre a cargo de un consorcio integrado por un equipo multidisciplinar de profesionales de la Fundación Santa María la Real del Patrimonio Histórico, el Instituto Tecnológico AIDIMME, Centro Tecnológico CARTIF, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, NOBATEK, centro tecnológico TECNALIA y el Ayuntamiento de Ávila. Para más información www.shcity.eu

SHCity começa a desenvolver trabalho no centro histórico de Ávila

A equipa de trabalho do SHCity começou a implementar em Ávila uma solução tecnológica de código aberto que permitirá melhorar a gestão, conservação e dinamização turística de centros históricos na Europa.

O Alcaide da cidade, José Luis Rivas, e a coordenadora do projeto, Begoña García, da Fundação Santa María la Real do Património Histórico, são os responsáveis pela apresentação dos avanços deste projeto de cooperação transnacional que teve início em julho de 2016 e que envolve uma equipa multidisciplinar de profissionais de Espanha, França e Portugal.

A apresentação teve lugar no Palácio Superunda o Caprotti, um dos 29 espaços da cidade, onde já se começou a implementar uma rede de 226 sensores e dispositivos que controlam em tempo real cerca de 1.000 parâmetros ambientais ou estruturais, bem como outros relacionados com a segurança, o consumo energético ou o fluxo de visitantes.

Os dados recolhidos pelos sensores serão adicionados a outras fontes de informação já existentes, para transformá-los em informação útil que facilitará o trabalho dos gestores, melhorando o diagnóstico e a tomada de decisões, mediante um conhecimento mais preciso dos edifícios e sua envolvente. A previsualização dos dados poderá realizar-se também sobre um modelo 3D.

O projeto inclui, igualmente, o desenvolvimento de uma aplicação destinada a turistas, que aproveitará a informação captada pelos sistemas de monitorização e terá um enfoque mais divulgativo, orientado a consciencializar os visitantes, e a sociedade em geral, da importância de preservar adequadamente o património. Está prevista, também, a instalação de dois painéis interativos, para que os invisuais possam ter acesso a determinados dados de interesse.

Quais os espaços a monitorizar?

Os 29 espaços que serão monitorizados no interior e no exterior, foram selecionados para abranger todo o conjunto declarado Património Mundial. A instalação de sensores teve início em dois edifícios do Palácio Superunda e do Verdugo.

No primeiro edifício, tal como se pôde comprovar durante a visita de hoje, colocaram-se 15 dos 44 dispositivos que englobam a instalação e no segundo edifício 10 de 34, desde sensores ambientais a outros, destinados a controlar a eficiência energética, a segurança ou a garantir a conservação preventiva tanto dos imóveis como dos bens que albergam, mediante a deteção, por exemplo, de possíveis ataques de xilófagos (térmitas, caruncho ou fungos) da madeira.

Em fases seguintes completar-se-á a instalação nestes e noutros edifícios como a Catedral del Salvador, as igrejas de San Pedro e de San Segundo, o Mosteiro Real de Santo Tomás ou a Basílica de San Vicente, adaptando em cada caso, os dispositivos às necessidades e requisitos de cada sítio. Igualmente, intervir-se-á nos acessos à muralha e em algumas ruas da cidade, no local arqueológico das antigas instalações Judaicas de tratamento de peles, no Jardim de San Vicente, no Parque do Rastro ou nos 4 Postes.

A instalação ficará a cargo da equipa multidisciplinar de profissionais que desenvolve o projeto, pertencentes à Fundação Santa Maria la Real do Património Histórico, o Instituto Tecnológico AIDIMME, Centro Tecnológico CARTIF, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, NOBATEK, centro tecnológico TECNALIA.

Porquê Ávila?

Ávila foi a cidade escolhida para a implementação e validação do projeto, uma vez que é um dos 44 sítios de Espanha que contam com a declaração de Património da Humanidade por parte da UNESCO, o que faz com que seja o lugar ideal para implementar uma ferramenta específica de gestão do espaço. Além disso, Ávila aposta há vários anos no património como recurso turístico e motor de desenvolvimento, contando com vários edifícios monitorizados, entre os quais a muralha e a catedral.

Extensão a outros centros históricos

Por outro lado, a sua integração na Rede Espanhola de Cidades Inteligentes possibilita, como explicam os responsáveis do projeto, que a solução criada em Ávila, possa extrapolar-se com maior facilidade a outras cidades da rede e, sobre tudo, o principal objetivo do projeto, a outros conjuntos históricos europeus.

O desenvolvimento do projeto SHCity será concluído em 2018 e envolverá um investimento de 1,194,333 euros do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), o programa europeu Interreg V Sudoe.

Smart Heritage City (SHCity) é um projeto de cooperação transnacional destinado a gerar uma solução tecnológica que irá melhorar a revitalização, conservação e gestão turística dos centros históricos na Europa. O seu desenvolvimento é financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), programa europeu Interreg V Sudoe, e é realizado por uma equipa multidisciplinar de profissionais da Fundação Santa María la Real do Património Histórico, o consórcio Instituto Tecnológico AIDIMME, Centro Tecnológico CARTIF, Faculdade de Ciências e tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa, NOBATEK, TECNALIA e da cidade de Ávila. Para mais informação: www.shcity.eu

SHCity commence à ausculter l'ensemble historique de la ville d'Avila (Espagne)

L'équipe de SHCity a déjà commencé à mettre en œuvre à Avila une technologie open source qui permettra d'améliorer la gestion, la conservation et la revitalisation du tourisme des bâtiments historiques en Europe.

Le maire, José Luis Rivas, et la coordinatrice de l'initiative, Begoña García, de la Fondation Santa María Real du Patrimoine Historique ont été chargés de présenter l'état d'avancement de ce projet de coopération transnationale qui a commencé en juillet 2016 et qui implique une équipe multidisciplinaire de professionnels d'Espagne, de France et du Portugal.

La présentation a eu lieu dans le Palais Superunda ou Caprotti, l'un des 29 lieux de la ville, où un réseau de 226 capteurs et dispositifs commence à être installé, surveillant en temps réel près de 1 000 paramètres environnementaux ou structurels, ainsi que d'autres comme la consommation d'énergie, la sécurité ou le flux des visiteurs.

Les données recueillies par les capteurs seront ajoutées à celles provenant de sources d'informations existantes, pour les transformer en informations utiles qui faciliteront le travail des gestionnaires, l'amélioration du diagnostic et la prise de décisions grâce à une connaissance plus précise des bâtiments et de leur environnement. L'aperçu des données pourra également être réalisé sur un modèle 3D urbain.

Le projet comprend, également, le développement d'une application pour les touristes, qui utilisera les informations recueillies par les systèmes de surveillance et offrira une approche plus informative, visant à sensibiliser les visiteurs et le grand public au sujet de l'importance de préserver correctement le patrimoine. Il est prévu d'installer également deux panneaux interactifs afin que les personnes malvoyantes et non-voyantes puissent avoir accès à certaines données d'intérêt.

Quels espaces seront monitorés?

Les 29 espaces à surveiller intra et extramuros ont été sélectionnés pour couvrir tout l'ensemble déclaré Patrimoine Mondial. L'installation a déjà commencé dans deux bâtiments: le Palais Superunda et Verdugo.

Dans le premier, comme il a été constaté lors de la visite d'aujourd'hui, ont été placés 15 des 44 appareils qui composent l'installation et dans le deuxième 10 des 34 prévus.

Il s'agit notamment de capteurs environnementaux pour le contrôle de l'efficacité énergétique, la sécurité ou pour assurer la conservation préventive des biens mobiliers et immobiliers en détectant, par exemple, des attaques possibles par les xylophages (termites, champignons) dégradant le bois.

Dans les phases suivantes l'installation sera complétée et d'autres bâtiments, comme la cathédrale du Sauveur, les églises de San Pedro et San Segundo, le monastère royal de Saint-Thomas ou la basilique de San Vicente, accueilleront des appareils adaptés aux besoins et exigences de chaque site. Des interventions sont également prévues au niveau des accès aux remparts et de quelques rues, dans le site archéologique des anciennes tanneries juives, dans le jardin de San Vicente, dans le Parque del Rastro, et encore au niveau des « Cuatro Postes ».

L'installation sera à la charge de l'équipe multidisciplinaire de développement du projet appartenant à la Fondation Santa María Real du Patrimoine Historique, l'Institut technologique AIDIMME, la Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, et aux centres technologiques CARTIF, NOBATEK, et TECNALIA.

Pourquoi Avila?

Avila est la ville choisie pour la mise en œuvre et la validation du projet, car elle est l'un des 44 sites en Espagne déclarés patrimoine mondial par l'UNESCO, ce qui en fait l'endroit idéal pour mettre en œuvre un outil axé sur la gestion des ensembles historiques. De plus, elle a fait le pari depuis plusieurs années du patrimoine comme ressource touristique et moteur du développement. Elle fait partie du réseau espagnol de villes intelligentes, avec plusieurs bâtiments déjà monitorés, ce qui facilite la mise en œuvre du nouveau projet.

Après une première rencontre dans la ville en Septembre 2016, qui a servi à réunir les techniciens municipaux à identifier les besoins réels de la conservation des monuments, ces derniers mois, et en particulier lors de la réunion de Lisbonne, les spécifications du système de surveillance ont été définies ; celui-ci sera à la fois flexibles et parfaitement adapté au site d'intérêt historique.

Le projet de développement SHCity sera achevé en 2018 et impliquera un investissement de 1,194,333 euros, dans le cadre du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER), programme européen Interreg V Sudoe.



Smart Heritage City (SHCity) est un projet de coopération transnationale destiné à créer une solution technologique qui permette d'améliorer la gestion, la conservation et la dynamisation touristique de centres historiques en Europe. Son développement s'inscrit dans le cadre du Fond Européen de Développement Régional (FEDER), programme européen Interreg V Sudoe, et se fait au moyen d'un consortium intégré par une équipe multidisciplinaire de professionnels de la Fondation Santa Maria la Real du Patrimoine Historique, l'Institut Technologique AIDIMME, le Centre Technologique CARTIF, la Faculté de Sciences et Technologies de l'Université Nova de Lisbonne, le Centre Technologique Nobatek, le Centre Technologique TECNALIA et la Ville d'Ávila. Pour plus d'information : www.shcity.eu

