

SALUT I INNOVACIÓ

Els hospitals del futur,

Simpple, empresa tarragonina d'innovació tecnològica, treballa en un projecte cofinançat per la UE que permetrà als equipaments sanitaris d'arreu del continent consumir menys energia i reduir el seu impacte ambiental

Els centres sanitaris, especialment els grans hospitals, donen feina a molts professionals i ofereixen serveis assistencials diversos a infinitat de persones durant els seus anys de funcionament. En definitiva, són estructures vives per on diàriament passen milers de persones i que requereixen una innovació constant per tal de garantir una millora continuada de les seves prestacions a la ciutadania i unes condicions de treball òptimes per als seus professionals. Com qualsevol empresa, amb la seva activitat els hospitals generen una important despesa energètica, d'aigua i també un notable volum de residus. La Unió Europea, en concret a través del seu programa LIFE+ per a la conservació del medi ambient, ha posat entre els seus objectius aconseguir que els centres sanitaris europeus del futur siguin més ecoeficients i respectuosos amb el seu entorn.

En aquesta línia, la Unió Europea cofinança el projecte BOHEALTH, en el qual l'empresa tarragonina d'innovació tecnològica Simpple, juntament amb la firma LEITAT Technological Center de Terrassa i sota la coordinació de la Fundació Hospital de Sant Pau i Santa Tecla, té un paper cabdal. Des que es va iniciar el projecte, l'1 de juliol de 2013, els professionals de Simpple treballen per elaborar una metodologia de recaptació i anàlisi de dades que sigui aplicable a qualsevol centre sanitari de qualsevol país europeu. L'objectiu és poder esbrinar amb exactitud el consum energètic i d'aigua de cadascuna de les àrees que integren el conjunt del centre, així com el volum de residus generats per la seva activitat. Un cop recollida tota la informació i passada pel sistema d'anàlisi de dades elaborat per Simpple, els dirigents del centre sanitari dispo-

BOHEALTH, després d'analitzar detalladament els consums energètics i els residus generats, aportarà solucions concretes per convertir els equipaments en centres sanitaris ecoeficients

El projecte, desenvolupat per Simpple, juntament amb la Xarxa de Santa Tecla i l'empresa LEITAT Technological Center de Terrassa, crearà una eina informàtica que estarà a l'abast del sector el 2016

saran de la informació necessària i de les eines adients per prendre decisions que, a mitjà termini, permetran millorar el funcionament de l'equipament sanitari des del punt de vista de l'eficiència energètica i l'impacte ambiental, tant per la reducció de les factures en serveis com la llum, l'aigua i el gas com en la reducció de la generació de residus que van cap a l'exterior. El projecte BOHEALTH, que en



Els centres hospitalaris i assistencials de Catalunya, pels quals passen diàriament infinitat d'usuaris i en els quals treballen milers de professionals, són estructures que consumeixen molta energia i generen importants quantitats de residus.

l'actualitat es troba en l'equador del seu desenvolupament (la UE rebrà els resultats finals a l'estiu de 2016), està encara en fase de proves, ja que s'està culminant la metodologia de recollida i anàlisi de dades que, un cop testat i ja en la seva fase final, donarà peu a un producte final (en format web) que podrà ser utilitzat pels centres sanitaris que ho considerin oportú. De moment, el projecte serà provat inicialment als centres hospitalaris de la Xarxa Sanitària i Social de Santa Tecla (Hospital del Vendrell i Hospital de Santa Tecla) que a través de la

seua Fundació Hospital de Sant Pau i Santa Tecla actua com a ens coordinador del projecte. Els impulsors de BOHEALTH han compartit el projecte i els seus objectius amb altres institucions sanitàries, científiques i acadèmiques de Catalunya i de la resta de l'Estat, les quals han mostrat ja el seu interès per aquesta nova eina que pot significar un pas endavant en la millora del rendiment energètic dels centres assistencials del país. De moment el desenvolupament de BOHEALTH compta amb la col·laboració del Consorci Sanitari de Terrassa

(CST), del Consorci Hospitalari de Vic (CHV), de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona, dels Serveis de Salut Integrats del Baix Empordà, del Club EMAS, del Parc Taulí de Sabadell, del departament de Territori i Sostenibilitat La Generalitat de Catalunya, del Consorci Hospital General Universitari de València, de la Universitat Rovira i Virgili (URV), d'EU HCWM, de l'Institut d'Assistència Sanitària (IAS), de la Fundació Sanitària Mollet i d'Osakidetza. Per a més informació: www.bohealth.eu

SALUT I INNOVACIÓ

més ecoeficients

L'entrevista

Joan Carles Alonso

SIMPLE. RESPONSABLE PROJECTE BOHEALTH.

“Treballem per millorar el perfil ambiental dels centres sanitaris d'arreu del país”



Simple és una empresa tarragonina d'innovació tecnològica en l'àmbit de la salut, el desenvolupament de programari, l'anàlisi de dades i l'ecoinnovació. Va néixer l'any 2000 com a centre d'innovació tecnològica de la Xarxa IT de la Generalitat de Catalunya. El 2004 el centre d'innovació es converteix en una empresa tecnològica per continuar ajudant a crear valor en el teixit empresarial. El 2011 s'integra dins la Xarxa Sanitària i Social de Santa Tecla com a unitat de desenvolupament i innovació tecnològica. Entre altres projectes, és l'encarregada tècnica de BOHEALTH.

Estem parlant d'un projecte 'made in Tarragona' que ha despertat l'interès de la UE?

La proposta de BoHealth va ser presentada a la Unió Europea ara fa uns anys, conjuntament per Simple i per la Fundació Hospital de Santa Tecla. La Comissió Europea, un cop la va estudiar, va decidir guardonar-la dins de la convocatòria del seu programa LIFE+ de l'any 2012, que està adreçat a cofinançar projectes que serveixin per mi-

llorar el medi ambient dins del marc europeu. Aquest guardó va ser una gran satisfacció per a nosaltres i alhora un repte en el qual haurem treballat uns quants anys abans que sigui una realitat tangible i funcional.

I què és BOHEALTH?

És una eina per millorar el perfil ambiental dels centres sanitaris de Catalunya, Espanya i Europa. L'objectiu principal és, per una banda, analitzar l'impacte ambiental que genera cada centre sanitari durant tot el seu cicle de vida (estudiant el seu consum energètic, el seu consum d'aigua, de gas, gestió de residus, etc.) i, a partir d'aquí, desenvolupar una eina personalitzada que faciliti la presa de decisions durant la gestió de l'equipament sanitari. Alhora, BOHEALTH informarà l'òrgan de decisió sobre les millors tecnologies que hi ha al mercat per aplicar aquestes mesures i quina possibilitat real hi ha d'aplicar-les amb èxit al centre en qüestió. A partir d'aquí, amb BOHEALTH es pot crear un pla d'acció i d'implementació de decisions que a mitjà termini convertiran el centre assistencial en un espai més ecoeficient,

menys costós des del punt de vista energètic i més respectuós amb el seu entorn immediat.

Estem parlant d'una eina informàtica?

Estem parlant de tota una metodologia de treball que comença amb la recollida de les dades que genera el centre assistencial, la seva anàlisi i el desenvolupament d'un pla d'actuació concret que millorarà el comportament de l'equipament sanitari des del punt de vista ambiental. Això, evidentment, s'ha de poder gestionar a través d'una eina real que, en el cas de BOHEALTH, serà un aplicatiu web on els gestors dels hospitals podran accedir a tota la informació i a totes les preses de decisions.

Quins estalvis energètics es podran assolir amb l'aplicació de BOHEALTH?

A priori és quelcom difícil de quantificar, ja que dependrà de cada cas i de la tipologia de cada centre, ja que el funcionament i estructura de cada equipament determina quines tecnologies es poden aplicar fàcilment per tal de reduir el consum energètic o la generació

de residus. Primer cal estudiar amb detall el centre, veure en quins punts pot millorar el seu comportament des del punt de

«Els equipaments sanitaris tenen marge de millora en consum energètic, consum d'aigua i en la gestió dels residus urbans que generen amb la seva activitat»

vista energètic i ambiental.

En quins àmbits pot millorar l'eficiència dels centres hospitalaris en general?

Pel treball de camp fet fins ara podem determinar que hi ha tres àrees on, amb les tecnologies actuals, es pot millorar l'ecoeficiència d'un centre de salut. Són, per aquest ordre, el consum energètic (climatització, il·luminació), el consum

d'aigua i la gestió de residus, no només residus sanitaris, que ja estan controlats per legislació, sinó tota la part dels residus urbans i orgànics que genera un centre.

Parlem d'un projecte innovador?

És cert que ja hi ha centres que estan acreditats per sistemes de gestió ambiental, ja siguin EMAS o ISO 14001, i per tant ja tenen sistemes incorporats per identificar el seu impacte ambiental. El que és innovador del projecte BOHEALTH és que, a més de suportar aquestes certificacions, aporta una eina de gestió que permet prendre decisions des del punt de vista ambiental de manera continuada en el temps. La idea és que no sigui un tema estàtic, sinó que l'ús de l'eina dia rere dia ajudi el centre sanitari a millorar el seu rendiment energètic i el seu impacte. Crec que aquesta novetat, aquesta eina que permet l'autogestió en el dia a dia i a llarg termini, és el que ha despertat l'interès de la Unió Europea.

Més informació a: www.bohealth.eu www.simple.com