

FUNDACIÓN POLIAMBULANZA: A LA VANGUARDIA EN LA GESTIÓN DE LOS CONSUMOS ENERGÉTICOS

Martes 27 de febrero de 2018, se ha presentado la nueva planta de trigeneración.

Brescia, Fundación Poliambulanza - El Presidente Mario Taccolini y el Director General Alessandro Signorini han dado hoy la bienvenida a la Presidenta del Consejo municipal, Laura Parenza, al Presidente de la Asociación industrial de Brescia, Giuseppe Pasini, al Presidente de AB, Angelo Baronchelli y al Responsable de Marketing y Ventas de A2A Energia, Paolo Bellotti, que han concurrido a la inauguración de la nueva planta de trigeneración. El encuentro ha sido la ocasión para debatir sobre el tema relativo a la producción energética sostenible y a la gestión activa de los consumos en un hospital orientado hacia el futuro.

Desde hace años el centro hospitalario se ha fijado el objetivo de racionalizar sus consumos energéticos a través de la realización de plantas de alta eficiencia, el aprovisionamiento de fuentes renovables, el seguimiento continuo de los consumos y la reducción de los derroches con sistemas de "Demand Response".

La planta de trigeneración realizada por AB - referente internacional en el sector de la cogeneración - es un sistema de altísimo rendimiento que puede satisfacer el 80% de la necesidad de energía eléctrica del hospital, además de producir energía térmica y frigorífica a través de la recuperación de los excedentes térmicos de la planta.

UNA ELECCIÓN TAMBIÉN PARA LA COMUNIDAD

«La planta de trigeneración es parte de un proyecto más amplio, una visión global que nos impulsa a evolucionar, a perseguir constantemente el mejoramiento, tanto desde el punto de vista sanitario como estructural» es el comentario del Presidente, el Prof. Mario Taccolini, que sigue diciendo, «la inversión en una planta fotovoltaica, el empleo de energía renovable certificada al 100% por a2a, y las tareas de eficientización energética en las centrales térmicas y eléctricas son la conclusión de esta nueva perspectiva: dotar al hospital de instalaciones eficientes y flexibles que puedan gestionar, del mejor modo posible, los consumos y responder de modo dinámico a las necesidades internas y a las condiciones de mercado».

QUÉ ES LA TRIGENERACIÓN

La trigeneración consiste en la producción conjunta de energía eléctrica, térmica y frigorífica ante un consumo de combustible que, en el caso de la planta presente en la Fundación Poliambulanza, es el gas metano.

La eficiencia global de la instalación es tal de permitir una importante reducción del consumo de energía primaria y de las relativas emisiones de gases nocivos y contaminantes en la atmósfera.

El impacto medioambiental benéfico y el ahorro en términos económicos en el mediano/largo plazo hacen que un número creciente de establecimientos sanitarios, como la Fundación Poliambulanza, implementen sistemas trigenerativos, por las evidentes ventajas de las que se beneficiaría este sector de aplicación.

LA TRIGENERACIÓN EN LA FUNDACIÓN POLIAMBULANZA

«Se ha previsto una operatividad de la planta de unas 8.000 horas/año y un rendimiento global del 87% pudiendo garantizar un ahorro de energía primaria de 7.800 MWh/año, una reducción de las emisiones de CO2 y otros gases nocivos del 30% y un retorno de la inversión en el plazo de 3 años» explica el Prof. Taccolini, que añade «La planta de trigeneración está gobernada por un sofisticado sistema de supervisión que permite repartir automáticamente las cargas energéticas según los perfiles de consumo horarios y estacionales»

La Fundación Poliambulanza es el emplazamiento piloto para el proyecto Demand Response in Block of Buildings (DR-BoB), cofinanciado por la Unión Europea en el marco del programa Horizon 2020 para la investigación y la innovación. El proyecto tiene como objetivo demostrar los beneficios económicos y medioambientales que se pueden obtener en la gestión temporal de las cargas energéticas en estructuras complejas y altamente energívoras del sector terciario.

INFORMACIONES TÉCNICAS



La planta instalada en la Fundación Poliambulanza es ECOMAX® 20 NGS, una solución modular en container ubicada dentro de una central construida ad hoc, con una potencia eléctrica nominal de 2.004 kW y una potencia térmica cogenerada de 1.900 kWt. La energía eléctrica producida es para consumo propio para satisfacer las necesidades del hospital, destinando los posibles excedentes eléctricos a la red de alimentación. La cuota sobrante de energía térmica - principalmente en el período de verano - es utilizada por un absorbedor de bromuro de litio para la producción de agua refrigerada a 7-12 °C, para la climatización de los ambientes del establecimiento. La central de trigeneración ha sido diseñada para obtener un nivel de emisión sonora muy bajo, inferior a 45db a 10m, nivel adecuado para el contexto específico del hospital.

“Estamos muy orgullosos de haber sido elegidos por una realidad que, desde el punto de vista sanitario, económico y ambiental, pone sus miras en el futuro - ha declarado Angelo Baronchelli, Presidente de AB - Poder sostener una excelencia del sector sanitario como la Fundación Poliambulanza, activa en un territorio que nosotros queremos tanto, también por motivos de cercanía geográfica, con nuestra experiencia en un sector como aquel de la eficiencia energética, es para nosotros una satisfacción y un incentivo ulterior para mejorarnos cada día más”.

AB

Fundada en Orzinuovi en 1981 por Angelo Baronchelli, AB (www.gruppoab.com) opera en los sectores de la cogeneración y valorización energética de las fuentes renovables. AB es hoy el referente global de la cogeneración con tecnologías y soluciones que contribuyen a una gestión más virtuosa de la energía, reduciendo los consumos y los derroches en beneficio de la competitividad de las empresas y del medio ambiente. Hasta el día de hoy se han instalado más de 1.150 plantas por una potencia eléctrica nominal total que supera los 1.350 MW. En los últimos años se ha cuadruplicado la capacidad productiva y el número de empleados ha alcanzado las 800 unidades. AB hoy está presente con filiales directas en Europa, Rusia, Israel, Norteamérica, California, México y Brasil.

Fundación poliambulanza

La Fundación Poliambulanza es un hospital multispecializado privado sin fines de lucro, subvencionado con el Servicio sanitario nacional. En más de un siglo dedicado al cuidado y a la asistencia, se ha convertido en un centro de referencia en el área cardiovascular, oncológica y ortopédica.

Es un hospital certificado Joint Commission International (JCI), un reconocimiento internacional a la excelencia sanitaria dado a un número seleccionado de hospitales y acreditado ESMO por parte de la European Society of Medical Oncology como centro integral de oncología y cuidados paliativos. Ha obtenido múltiples reconocimientos en el ámbito de las TIC, como el premio Innovación digital en sanidad promovido por el Politécnico de Milán y la acreditación HIMSS por el nivel de informatización de la estructura. Además, ha recibido la certificación Top Employers por cinco años consecutivos, por haber demostrado de haber puesto en práctica las mejores políticas de gestión y desarrollado de su personal (más de 1.800 empleados).

Globalmente, cada año en Poliambulanza se realizan 32.000 internaciones, 400.000 altas para asistencia en régimen ambulatorio y nacen unos 2.800 niños. Es el único hospital en Italia que dispone del innovador sistema Leksell Gamma Knife Icon, la última evolución en el campo de la radiocirugía cerebral que permite mayores posibilidades de curación, seguridad y confort para el paciente. En 2016 se inauguró el nuevo bloque de quirófanos dotado de la tecnología 4K ULTRA HD para las cirugías miniinvasivas.

En el hospital trabaja el Centro de investigación Eugenia Menni (CREM), que se encarga de estudiar las propiedades de las células derivadas de la placenta para su aplicación en la medicina regenerativa, estudios que han sido objeto de publicaciones importantes y presentaciones a nivel internacional.