

Municipio de Marghera, Italia



RESUMEN

• LOCALIZACIÓN

Marghera, Italia

• ALCANCE DE LAS INSTALACIONES

Un municipio de Venecia, Italia

• OBJETIVOS

El municipio necesitaba un sistema de alerta de emergencia para informar a los residentes sobre posibles fugas tóxicas procedentes de instalaciones químicas de la zona.

• SOLUCIÓN BIAMP

Community™ y Vocia™

• RESULTADO

Gracias a la implementación de los altavoces y las soluciones de alerta de emergencia de Biamp, los residentes de Marghera pueden estar tranquilos sabiendo que se les informará de cualquier fuga accidental.

• EQUIPAMIENTO

- Sistemas de bocinas y conductores Community
- Altavoces Community RSH-462
- Amplificadores Vocia VA-8600
- Módulos de potencia Vocia AM-600c

Marghera, uno de los seis distritos de Venecia, cuenta con una población aproximada de 30 000 habitantes y alberga un gran puerto industrial llamado Porto Marghera, donde se desarrollan actividades productivas como la refinería de petróleo, la metalurgia y los servicios eléctricos. A pesar de que las instalaciones industriales que procesan y alojan materiales químicos disponen de sus propios sistemas de alarma y aviso, los ciudadanos de Marghera estaban preocupados, como es lógico, por el peligro potencial.

El Servicio de Protección Civil de Venecia aprobó un sistema de alarma acústica para alertar instantáneamente a los residentes en caso de que se liberaran contaminantes tóxicos nocivos al aire. Este sistema cubriría una amplia zona sin posibilidad de fallo en caso de emergencia. El C.V.R. (Consorzio Venezia Ricerche) había completado recientemente un sistema de alerta de inundaciones para el Centro de Previsión y Señalización de Mareas de Venecia. A pesar de que esa experiencia resultó beneficiosa para este proyecto, aún se enfrentaban a varios retos.

“El principal problema derivaba del hecho de que Marghera cuenta con pocos edificios altos y teníamos que cubrir una zona muy amplia”, según explicó el experto en acústica Umberto Nicolao, responsable del diseño del proyecto. “Las casas de la ciudad tienen como máximo dos plantas, lo que no era útil para implementar el sistema de difusión acústica concentrada que tenía en mente.”

SOLUCIÓN

Para los productos y el soporte técnico, Nicolao trabajó con Ennio Prase, de Prase Media Technologies, a quien se unió el ingeniero de redes Gabriele Ferrari, encargado de construir la arquitectura del sistema de comunicaciones. Sofitel, con sede en Treviso, Italia, gestionó la instalación. El equipo decidió usar la torre de agua de Marghera como ubicación central del sistema. Con 54 metros de altura, era la mejor estructura disponible. Sin embargo, el único rascacielos de la ciudad se encontraba cerca, por lo que no podían enviar una señal acústica de alto nivel en esa dirección.

Según Nicolao, se instalaron 30 sistemas de bocinas y controladores Community en la torre de agua. “Elegí esta combinación de bocinas y controladores por sus datos de SPL máximo y el ancho de haz suficientemente estrecho”, explica Nicolao. “Orienté el sistema de tal manera que la dirección del rascacielos quedara fuera del haz de sonido”.

Para gestionar y controlar la amplificación de la señal y la potencia, el equipo seleccionó los amplificadores Vicia VA-8600 de Biamp, que cumplen con las normas de seguridad europeas EN 54-16 y EN 60849 y son capaces de distribuir el procesamiento y el enrutamiento de las páginas a través de la red, eliminando la posibilidad de fallos en el sistema.

Se utilizaron módulos de potencia Vicia AM-600c para conducir los altavoces. El sistema de sonido también cuenta con cinco sub-ubicaciones con cuatro altavoces Community RSH-462 en cada una, en una configuración multidireccional.

CONCLUSIÓN

El desarrollo de la señal acústica de advertencia en sí misma debió tener en cuenta muchos factores. El ruido ambiental en algunas partes de la ciudad, así como las condiciones atmosféricas, podían dificultar su audibilidad. Por otro lado, el equipo no quería un sonido tan fuerte que pudiera inquietar a los residentes. Varios profesionales con conocimientos especializados contribuyeron al proyecto para garantizar el equilibrio adecuado.

Desde la implementación del sistema de alerta, los residentes de Marghera se sienten más seguros sabiendo que existe una solución. Especialmente diseñado para supervisar continuamente su estado, el sistema garantiza que cualquier problema se señale y se aborde de inmediato. Según Nicolao, debido a su éxito, la cercana ciudad de Vicenza decidió posteriormente desarrollar una solución similar para emergencias por inundaciones fluviales.



SOBRE BIAMP

Biamp® es un proveedor líder de sistemas multimedia innovadores y en red que alimentan las instalaciones audiovisuales más sofisticadas del mundo.

Reconocida mundialmente por ofrecer productos de alta calidad y respaldar cada uno de ellos con un compromiso de servicio al cliente excepcional, la misión de Biamp es conectar a las personas a través de experiencias audiovisuales extraordinarias.

AVIT VISION, SL es el distribuidor para España de BIAMP.

CONTACTA

✉ info@avitvision.es

☎ +34 954 189 006

🌐 www.biamp.com.es