

**DISEÑO Y GESTIÓN
DE SU NEGOCIO
DE ENERGÍAS
RENOVABLES**



www.bfpgroup.net

Cifras principales de BFP

16 años de experiencia en Renovables

Activa en el sector de las energías renovables desde hace más de diez años, BFP es una empresa de ingeniería dinámica y flexible con amplia experiencia en los servicios técnicos para la producción, la transmisión y el suministro de energía eléctrica, especialmente la procedente de fuentes renovables como son la solar y la eólica.

50+ ingenieros, técnicos y profesionales de la electricidad colaboradores

Con un personal multidisciplinar y altamente preparado (cerca de 40 ingenieros, 4 técnicos topógrafos, 6 profesionales de la electricidad, 3 técnicos de operación y mantenimiento, 3 directores), las capacidades de BFP aseguran la gestión completa e integral de todos los procesos de diseño e implantación, desarrollados todos ellos internamente.

6+ GWp concebidos y 6+ GWp en Estudios de Viabilidad Técnica

El Grupo BFP ha prestado servicios de ingeniería y asesoramiento en el mercado italiano e internacional para ofrecer más de **3 GWp** en total en parques solares y más de **3 GWp** en parques eólicos. Además, BFP ha proporcionado Estudios de Viabilidad Técnica del proyecto para ofrecer más de **6 GWp** en centrales solares, eólicas e hidroeléctricas.

3 oficinas internacionales

BFP ha abierto recientemente tres nuevas oficinas internacionales (España, Turquía, Marruecos) para satisfacer la creciente demanda de energía de los mercados en expansión. Con un personal internacional, BFP tiene capacidad para dar soporte a sus Clientes en diferentes mercados con idiomas y legislaciones distintas.

Misión BFP

La misión de la empresa es trabajar incansablemente y mantenerse siempre al día de las últimas noticias e innovaciones de la industria, garantizando así resultados seguros y puntuales a sus clientes, respetando los términos y plazos acordados.

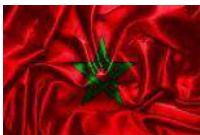
Ubicación de las oficinas



**Studio Tecnico BFP S.r.l.
BFP Service S.r.l.
ITALIA**



**BFP Sucursal en España
ESPAÑA**



**Studio Tecnico BFP
Maghreb S.a.r.l.
MARRUECOS**



**BFP Enerji A.Ş.
TURQUÍA**

Las oficinas del Grupo BFP se ubican internacionalmente, lo que garantiza el apoyo local en áreas clave del mercado. En todos los casos, una presencia local en cada una de nuestras áreas de mercado garantiza que todos los procedimientos se realicen sin problemas, desde los estudios iniciales de viabilidad hasta el diseño, la gestión del proyecto, la construcción y las pruebas de aceptación.

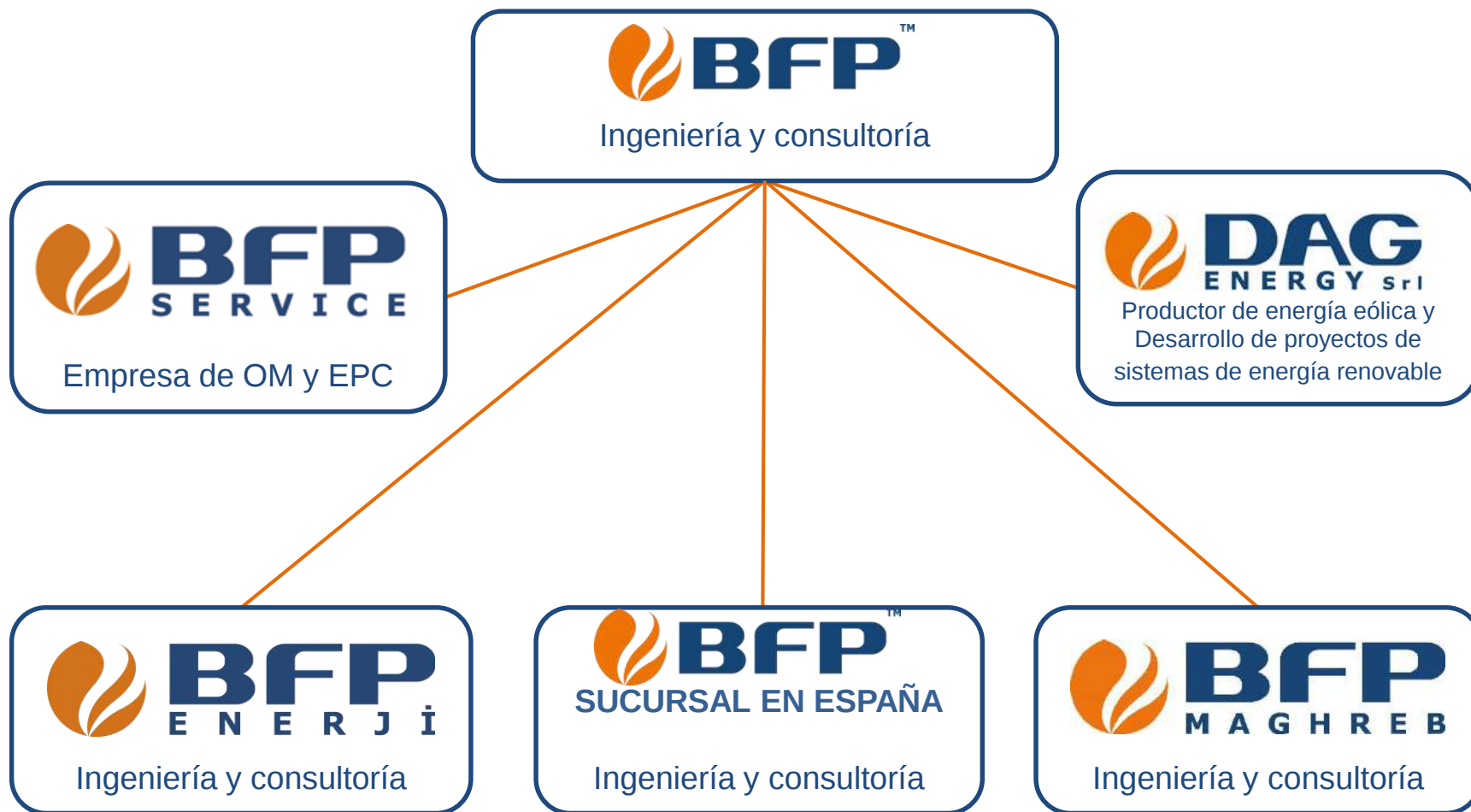
Studio Tecnico BFP S.r.l. y **BFP Service S.r.l.** se encuentran en **Bari, Italia**. Desde aquí, el grupo gestiona todos los servicios de ingeniería y consultoría para el mercado europeo, así como todas las actividades de operación y mantenimiento para las plantas en funcionamiento en el territorio local.

Studio Tecnico BFP srl Sucursal en España, especializada en el diseño de plantas de energía renovable y supervisión de obras y se ubica en **Madrid, España (con sede legale en Valencia)**. En sus oficinas, los ingenieros locales, están autorizados para cumplir con todos los requisitos legales, incluidos los procedimientos de permisos, la presentación de documentos, la firma de documentación, etc., y para apoyar a los clientes en un mercado fotovoltaico y eólico español que crece rápidamente.

Las oficinas de **Studio Tecnico BFP Maghreb S.a.r.l.** se ubican en **Casablanca, Marruecos**, desde donde un equipo local se ocupa de todos los servicios de ingeniería y consultoría, proporcionando un punto de referencia directo para el mercado local.

Las oficinas de **BFP Enerji A.Ş.** se encuentran en **Estambul, Turquía**, donde los ingenieros locales están autorizados para cumplir con todos los requisitos legales, incluidos los procedimientos de permisos, la presentación de documentos, la firma de documentación, etc. BFP Enerji ofrece la gestión técnica y administrativa del diseño, la autorización y los procedimientos de licencia para sistemas de energía renovable en Turquía.

Organización del grupo



Certificaciones



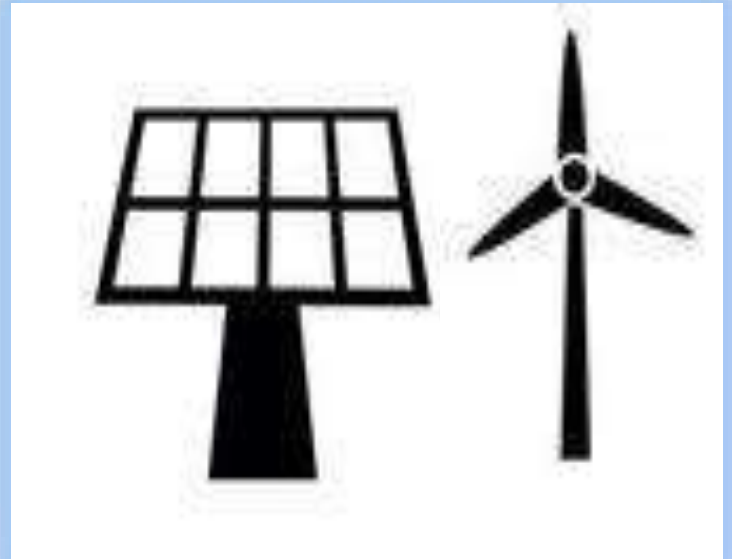
Studio Tecnico BFP S.r.l. posee la certificación **UNI EN ISO 9001:2015** para la **Gestión de Sistemas de Calidad**, y la certificación **UNI EN ISO 14001:2015**, para la **Gestión Medioambiental**, emitida por Certiquality el 22/12/2011. Studio Tecnico BFP S.r.l. ha obtenido también la certificación **OHSAS 18001:2007** para la **Salud y Seguridad en el Lugar de Trabajo**.

La certificación OHSAS (Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo) acredita la aplicación de un Sistema de Gestión de Seguridad eficiente en entornos de trabajo. El cumplimiento de esta norma requiere el compromiso por parte de la organización de eliminar o reducir al mínimo los riesgos asociados con sus actividades en el lugar de trabajo, tanto para los empleados como para todas las demás personas que puedan estar expuestas a tales riesgos.

Resumen de servicios

Studio Tecnico BFP

- 🌿 **Ingeniero responsable** (visitas al sitio, estudios de viabilidad, RFQ (solicitudes de precio), soporte de definición de EPC (ingeniería, abastecimiento y construcción), supervisión de construcción y pruebas, pruebas de aceptación, evaluación de rendimiento y optimización de producción, inspección por dron)
- 🌿 **Diseño de plantas de energía renovable y sistemas eléctricos (alto, medio y bajo voltaje)**
- 🌿 **Soporte de construcción:** gestión de proyectos, supervisión técnica, gestión de salud y seguridad, pruebas.
- 🌿 **Estudios de Viabilidad** Técnica
- 🌿 **Topografía**
- 🌿 **Investigación geotécnica**
- 🌿 **Soporte y asesoría postventa** de módulos fotovoltaicos
- 🌿 Estudios de **impacto medioambiental**.
- 🌿 **Salud y seguridad durante la explotación**



Nuestras referencias: Consultor técnico

ESTUDIOS DE VIABILIDAD TÉCNICA

(FOTOVOLTAICA, EÓLICA,

HIDROELÉCTICA)

COMPROBACIÓN DE PLANTAS

FOTOVOLTAICAS

OPTIMIZACIÓN DE PLANTAS

FOTOVOLTAICAS

CONSULTORÍA TÉCNICA PARA

PLEITOS

INGENIERO INDEPENDIENTE

INGENIERO RESPONSABLE

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN



Nuestras referencias: Ingeniería

VISITAS AL SITIO

ESTUDIOS DE VIABILIDAD

DISEÑO PRELIMINAR

DISEÑO DE AUTORIZACIONES

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

DISEÑO AL DETALLE

SUPERVISIÓN DE OBRAS

SALUD Y SEGURIDAD

GESTIÓN DEL SITIO

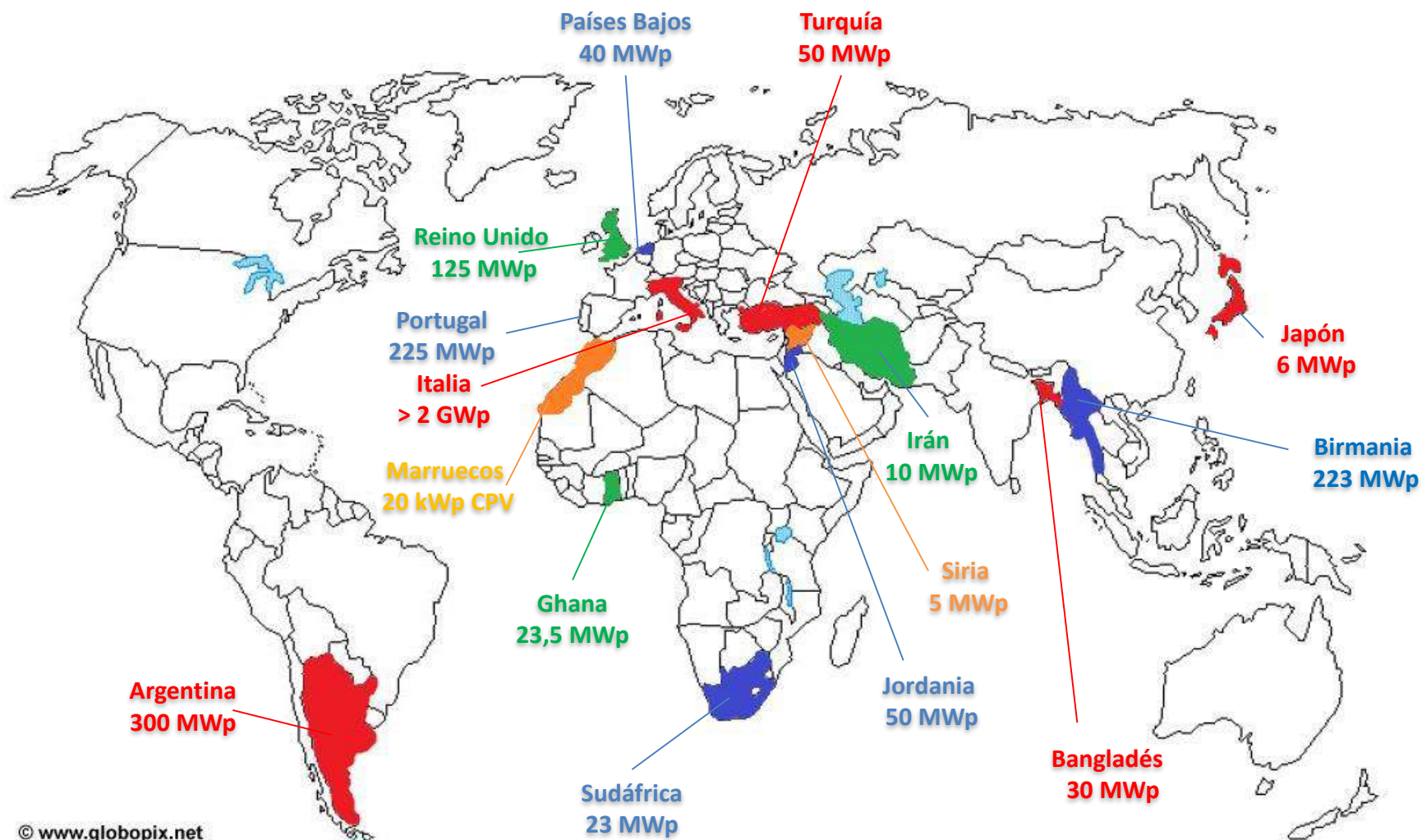
GESTIÓN DE PROYECTOS

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN



Resultados en el sector fotovoltaico

Más de 3 **GWp** en plantas fotovoltaicas



Cifras de los resultados fotovoltaicos

Más de 3 **GWp** en plantas fotovoltaicas:
ingeniería, consultoría, diseño, autorización, gestión presencial y contratación

- 🔦 Planta fotovoltaica de 330 MWp (Argentina)
- 🔦 Planta fotovoltaica de 225 MWp (Portugal)
- 🔦 Planta fotovoltaica de 220 MWp (Birmania)
- 🔦 Plantas fotovoltaicas de 125 MWp, varias ubi. (Reino Unido)
- 🔦 Planta fotovoltaica de 123 MWp en Troia (Italia)
- 🔦 Plantas fotovoltaicas de 50 MWp, varias ubi. (Jordania)
- 🔦 Plantas fotovoltaicas de 50+ MWp, varias ubi. (Turquía)
- 🔦 Planta fotovoltaica de 43 MWp en Cellino San Marco (Italia)
- 🔦 Plantas fotovoltaicas de 40 MWp, varias ubi. (Países Bajos)
- 🔦 Planta fotovoltaica de 30 MWp – Bangladés
- 🔦 Planta fotovoltaica de 23,5 MWp – Ghana
- 🔦 Planta fotovoltaica de 20 MWp – Pearston (Sudáfrica)
- 🔦 Planta fotovoltaica de 15 MWp en Girifalco (Italia)
- 🔦 Planta fotovoltaica de 10 MWp - Irán
- 🔦 Planta fotovoltaica de 8 MWp en Torchiarolo (Italia)
- 🔦 Planta fotovoltaica de 5 MWp - Siria
- 🔦 Plantas fotovoltaicas de 4*1,6 MWp – Fukuiama (Japón)
- 🔦 Planta fotovoltaica diesel híbrida de 1 MWp - Birmania



Cifras de los resultados eólicos

Cerca de **3 GW** en parques eólicos:
ingeniería, consultoría, autorización, gestión presencial y contratación

- 🌀 Paque eólico de 400 MW, KSA
- 🌀 Paque eólico de 102.5 MW, Fossa del Lupo (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 100 MW, Irán
- 🌀 Paque eólico de 36 MW, Troia (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 34 MW, Ordonia (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 30 MW, Troia (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 30 MW, Erchie (Italia)
- 🌀 Paques eólicos de 30 MW, Salandra/Banzi (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 26 MW, Ordonia (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 24 MW, Faeto (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 15 MW, Troia (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 12 MW, Viticuso (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 20 MW, Melfi (Italia)
- 🌀 Paque eólico de 20 MW, Potenza (Italia)
- 🌀 32 paques eólicos de 1MW en Italia



7. Resultados:

Más de **50 MWn** de energía hidroeléctrica junto con **nuestro Socio artINGEGNERIA**
Ingeniería, autorización, gestión presencial, contratación, mantenimiento de construcciones, renovación

- Hidroeléctrica de 15,0 MWp TDD, Diber (Albania)
- Hidroeléctrica de 4,5 MWp , Costone (Italia)
- Hidroeléctrica de 2,5 MWp, Re - Villette (Italia)
- Hidroeléctrica de 1,0 MWp, Craveggia (Italia)
- Hidroeléctrica de 4,7 MWp, Johannesburgo (Sudáfrica)
- Hidroeléctrica de 3,0 MWp, Ponte Nossa (Italia)
- Hidroeléctrica de 1,5 MWp, Vertova (Italia)
- Hidroeléctrica de 1,2 MWp, Albareti (Italia)
- Hidroeléctrica de 1,8 MWp, Valcanale (Italia)
- Hidroeléctrica de 3,0 MWn, Riordino (Italia)
- Hidroeléctrica de 6,0 MWp, Collicello (Italia)
- Hidroeléctrica de 620 kWp , Gallavesa (Italia)
- Hidroeléctrica de 1,0 MWp Hydroelectric, Coggiola (Italia)
- Otras pequeñas plantas de 50kW a 500kW



Investigación y desarrollo



El proyecto INGRID combinó los avances recientes en **Redes Inteligentes** y el **almacenamiento de energía a base de hidrógeno** para adaptarse a la demanda y el suministro de energía, y optimizó la electricidad generada por las fuentes de energía renovable intermitentes al tiempo que garantiza la seguridad y la estabilidad de la red de distribución de energía.

El proyecto INGRID tuvo como objetivo demostrar el **uso efectivo de sistemas seguros de alta densidad almacenamiento de hidrógeno en estado sólido** para el suministro de energía y el equilibrio de la demanda dentro de las redes de distribución de energía activa con la alta penetración de la generación distribuida intermitente (es especial, fuentes de energía renovables).

La principal innovación del proyecto consistió en combinar los sistemas de almacenamiento de hidrógeno sólido con las tecnologías de control de red activas basadas en las TIC de vanguardia de Smart Grid para equilibrar la oferta y la demanda de energía altamente variable en un escenario de alta penetración de fuentes de energía renovables. Para más información <http://www.ingridproject.eu/>.

Proyecto finalizado en marzo de 2017.



Investigación y desarrollo

STORE & GO

STORE & GO va más allá de la técnica de **Power-to-Gas** (PtG, conversión de electricidad a gas) de última generación, que se ha estudiado en diversos proyectos de investigación. El proyecto se centra en la integración de PtG en el funcionamiento diario de las redes de energía europeas para investigar el nivel de madurez de la tecnología. Tres sitios de demostración diferentes ofrecen áreas de prueba de PtG muy diversas:

- fuentes de energía disponibles (alta energía eólica; fotovoltaica e hidroeléctrica; energía y fotovoltaica eólica)
- consumidores locales (bajo consumo; región municipal; zona rural).
- tipo de red eléctrica (red de transmisión; red de distribución municipal; red de distribución regional)
- tipo de red de gas (transporte de larga distancia; red de distribución municipal; red de distribución regional)
- tipo de fuente de CO₂ (biogás; aguas residuales; atmósfera)
- integración de calor (molino de chapa; calentamiento del distrito; enriquecimiento de CO₂)

Además, se desarrollarán y mejorarán tres procesos de **metanación** innovadores diferentes desde el Nivel de Preparación de Tecnología 5 (TRL) hasta la práctica madurez (TRL 6–7):

- panel catalítico/reactores de metanación de pared estructurada
- metanación biológica
- reactores metanización catalítica modulares estructurados en millares.

Estas tecnologías se demostrarán a una escala considerable entre 200 kW y 1 MW en tres entornos de demostración diferentes durante un tiempo de ejecución de aproximadamente dos años. El producto resultante, el gas natural sintético (SNG), se inyectará en la red existente y se proporcionará a los clientes. STORE & GO adopta un enfoque innovador en términos de tecnología e integración con la red eléctrica, que también forma parte del proyecto. Para más información

<http://www.storeandgo.info/>.



Investigación y desarrollo



Sobre Defender

Las infraestructuras críticas modernas se están convirtiendo cada vez más en sistemas ciberfísicos complejos y distribuidos que necesitan protección proactiva y restauración rápida para mitigar incidentes o ataques físicos o cibernéticos y, más importante aún, la combinación de ataques ciberfísicos, que son mucho más desafiantes y se espera que se conviertan en los ataques más intrusivos. Esto es especialmente cierto para las infraestructuras críticas de energía (CEI).

La infraestructura de red de la red de transmisión y distribución de energía se encuentra en el corazón de cualquier CEI. Muchas de las tecnologías avanzadas de supervisión y control existentes son capaces de afrontar efectivamente amenazas físicas, técnicas o de seguridad cibernética a nivel individual. Sin embargo, la interacción recíproca y los impactos relacionados de los diferentes tipos de amenazas no se reflejan adecuadamente y, por lo tanto, no se gestionan en consecuencia. Por lo tanto, para maximizar la seguridad, resulta necesario un enfoque ciberfísico conjunto para gestionar la seguridad de las CEI.

Reto estratégico

Debemos proteger las CEI tradicionales y diseñar una nueva generación de Infraestructura de Energía Europea más resistente y autorreparable capaz de sobrevivir a incidentes y accidentes de gran escala, combinados, cibernéticos, físicos y sociales, garantizando la continuidad de las operaciones, al tiempo que se minimizan sus efectos en cascada sobre la infraestructura en sí, el medio ambiente, los ciudadanos cercanos y los usuarios finales de la energía a un coste razonable.

Visión

DEFENDER adaptará, integrará, ampliará, desplegará y validará una serie de diferentes tecnologías y modelos operativos con miras a desarrollar un nuevo enfoque para salvaguardar el funcionamiento de las CEI europeas existentes y futuras de amenazas cibernéticas, basadas en a) conceptos protectores novedosos para la evaluación del ciclo de vida, la resiliencia y la recuperación automática, ofreciendo “seguridad por diseño” y b) sistemas avanzados de inspección de intrusos y mitigación de incidentes.

Para más información <http://defender-project.eu>

www.bfpgroup.net



Conclusiones: ¿por qué escoger BFP?

**NUESTRAS SOLUCIONES, SU TRANQUILIDAD. POR ESO
ELIGEN BFP. CONOCIMIENTO COLECTIVO, EXPERIENCIA
PROLONGADA Y UNA RED GLOBAL AL SERVICIO DE
NUESTROS CLIENTES.**





BFP GROUP

Via Napoli 363/I, 70132 Bari (BA), ITALIA

t. +39 080 5046361 f. +39 080 561 9384

www.bfpgroup.net