

PARTE II: DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INICIATIVA PROPUESTA

1. Sumario del proyecto

El proyecto concierne a la puesta en marcha de planos integrados para las energías renovables RES y RUE. Después de una fase inicial de arranque, en la que son definidas y asignadas la administración del proyecto y la cooperación y son creados los instrumentos de comunicación en la red, el trabajo sigue con una fase dedicada al estudio preliminar de las estrategias en el que, en cada País, se establece la línea directiva local y son identificados los inversores u otras sociedades estratégicas que pueden ofrecer soporte financiero, administrativo y tecnológico a las iniciativas resultantes. Afrontada esta fase, se iniciará el estudio de las potencialidades RES y RUE; a esto seguirá la importante fase del análisis técnico – financiero. Tiene la misma importancia el análisis de los límites urbanos y la remoción de los territoriales. Además se estudiará la creación de parques tecnológicos, donde desarrollar la formación y la sensibilización y crear un distrito industrial en el que el desarrollo de la producción sea soportado en un contexto de integración con RES y RUE, por mecanismos fiscales y financieros. El plan integrado por RES y RUE dependerá de estas actividades y se usará para acciones de construcción de asociaciones estratégicas, sectoriales y geográficas con grupos de destinatarios y actores clave, con el fin de efectuar eficaces intervenciones para la producción de RES y para reducir la demanda energética.

Se pondrán en marcha iniciativas de formación para incrementar la capacidad empresarial en el territorio. Particular importancia tiene la acción de monitoreo interno y externo a través de evaluadores independientes que tendrán que averiguar tanto el éxito del proyecto en los respectivos contextos nacionales, como la integración transnacional. Así, solo con una continua comparación entre las diferentes experiencias de los países comunitarios (con diferentes referencias legislativas internas y diversas características de producción), puede haber la posibilidad de ofrecer un útil soporte a nivel comunitario por lo que concierne la uniformidad de desarrollo en un ambiente sano y competitivo.

En el desarrollo del proyecto están implicadas las Agencias de gestión SAVE recientemente instauradas por los principales proponentes (Consejo de Écija y Provincia de Chieti. Estas Agencias representan los principales actores clave del proyecto, ocupándose en particular de su dirección científica. Sus deberes serán la dirección del desarrollo del proyecto, trámite intervenciones en los momentos cruciales de la definición de las líneas estratégicas generales, el análisis de las políticas, del proceso y del sistema de referencia y del contenido de la formación propuesta. El deber de este grupo será, en particular, identificar la dirección del trabajo en las diferentes fases de desarrollo del proyecto y promocionar el trabajo de acuerdo. Este grupo será encargado de producir los informes programados en las diferentes fases y de crear un espacio para sí mismo como “centro virtual” para la recolección de ideas, propuestas, problemas, etc. Las Agencias participarán al desarrollo del proyecto para verificar la congruencia de las finalidades de IPRE con los Planos Energéticos Locales. Tendrán que estimular y coordinar las funciones y serán ligadas a los proponentes trámite subcontratos. Esto permitirá evitar que las mismas

personas que trabajan para las Agencias se sumen, en términos de financiación, también a Altener. En otras palabras el personal de la Agencia no será destinado a la realización de IPRE, por eso los proponentes individualizarán sujetos internos y externos no ligados a la Agencia. El papel fundamental de dirección científica de la Agencia es la principal razón para justificar los costes previstos para los subcontratos. Hay que evidenciar, para evitar cada duplicación financiera, que las actividades administradas por las Agencias por estos subcontratos excluyen la implicación del personal cofinanciado por el Programa SAVE.

Las áreas en las que estos estudios tendrán lugar son las áreas de acción de las respectivas Agencias para la Energía creadas en el ámbito del programa SAVE. En particular, el área de la Agencia Save de Écija incluye ocho ayuntamientos: Écija, Fuentes de Andalucía, La Campana, La Luisiana, Canada Rosal, Carmona, Mairena del Alcor y El Viso del Alcor, con 111.843 ciudadanos. En el área de la Agencia Save de Chieti hay 104 Ayuntamientos con 400.000 ciudadanos. En los territorios implicados han sido localizadas, de acuerdo con la partnership particular participante en IPRE, unas áreas potenciales para la realización de estudios y seguidamente para la puesta en marcha. La metodología de trabajo tendrá el fin de la creación de modelos de desarrollo de RES y RUE, utilizables en términos generales y/o en términos de cooperación sobre el territorio completo comunitario. Tal resultado común se basa también y sobretodo en la típica aplicación del proceso de LA21 y de la Campaña para el "Take Off", que encuentra en la descentralización administrativa la nueva fuerza para el desarrollo de las potencialidades energéticas territoriales. En esta dirección los resultados del proyecto tendrán un amplio efecto retardado sobre el territorio, en términos de diseminación y de soporte de la planificación integrada, con efectos puntuales derivados del desarrollo de los particulares proyectos específicos RES, en particular de aquellos cuyo destinatario es el desarrollo del así llamado 100 % Renovable (n. 3 Ayuntamientos en la Provincia de Chieti y Municipio de Écija).

2. Objetivos de la iniciativa propuesta.

Los objetivos a largo plazo son acciones concretas, a través de asociaciones públicas y privadas, previstas en los documentos de cada una para la creación de comunidades tendientes al 100% Renovables. Por esto los documentos aprobados por la DG TREN de la Comisión Europea han sido incluidos como anexos. Los objetivos del proyecto Ipre son la creación de un Plano Integrado de Acciones Verticales y Horizontales de Asociación, formación, sensibilización, difusión de una cultura del ahorro energético (RUE) e implante de Fuentes Renovables de Energía (RES), creación de un parque tecnológico y, al mismo tiempo, el estudio comparado y conjunto de los respectivos cuadros reglamentares, siempre con referencias a la particular política energética comunitaria, basada fundamentalmente en el Libro Blanco y en el Libro Verde, para determinar cómo incentivar el uso de RES, cómo reducir la demanda energética y cómo favorecer la introducción de la producción de RES, relacionando estas actividades con los escenarios financieros determinados por la liberalización del mercado de la energía y del gas, teniendo en cuenta las

nuevas formas de ayuda financiera y de soporte nacional y comunitario, para desarrollar tales actividades.

Objetivos concretos a corto plazo.

I RES

- Estudio de las potencialidades de los recursos primarios.
- Determinación de las áreas de acción.
- Factibilidad técnica.
- Análisis económicos y Certificados Verdes.
- Individualización de las fuentes financieras.

II RUE

- Análisis de las potencialidades del terreno de acción del nuevo contexto reglamentario, incluido el papel de los distribuidores locales de electricidad, energía y gas:
 - para Italia se hace referencia a los dos decretos del Ministerio del Ambiente y del Ministerio de la Industria y de la Energía acerca de los "Certificados de eficiencia energética".
 - para España, introducción de los estudios sobre el ahorro energético en los edificios públicos y uso racional de la energía en los edificios a través del desarrollo de una legislación bioclimática.
- Promoción y difusión del sistema ESCO (Contrato de Servicio Energético).
- Acciones de marketing destinadas a los usuarios finales.
- Usuarios finales domésticos.
- Construcciones.
- Industria.
- Servicios.

III

Acciones horizontales en RES y RUE: análisis de los aspectos contractuales y administrativos.

IV

Creación, en la zona de cada proponente, de un Parque tecnológico que, junto con las Agencias locales para la Energía, será el centro de la recogida de datos de salida y de entrada, para las acciones de sensibilización, para la formación y la divulgación de los conocimientos adquiridos, de los resultados obtenidos y de los implantes del plano de Integración que se intenta poner en marcha, detallado en las sesiones sucesivas.

Objetivos concretos a largo plazo.

Alcanzar los objetivos de cada proponente relativos a la Campaña "Take Off" según lo aprobado por la Comisión Europea, cuyo documento está incluido en los anexos de este proyecto.

Las principales barreras que hay que superar son las siguientes:

1. Ausencia de confianza y resistencia cultural en el uso de las fuentes renovables, en un contexto ligado al desarrollo sostenible, que está determinado a través de la aplicación del proceso de Agenda 21 Local.
2. Ausencia de conocimiento de la energía por parte de la población, en particular de la conducta en el uso de la energía (animar específicamente los comportamientos que favorecen un ahorro energético cotidiano).
3. Ausencia de conocimiento de la energía por parte de la población, en particular del conocimiento de formas de abastecimiento diversas de las convencionales.
4. Actual nivel de incidencia de los problemas energéticos existentes en el sector de la planificación urbana y en general en todas las actividades de la administración pública, a través de, por ejemplo, el conocimiento de las potencialidades y la optimización de los enlaces administrativos para el desarrollo de las introducciones de las RES.
5. Bajo nivel empresarial en el área energética local y ausencia de conocimiento de la legislación técnico – financiera y de la evolución del nuevo mercado del gas y de la energía.

A nivel comunitario este proyecto prevé como actividades complementarias:

- a) Poner en marcha la Campaña Take Off con la creación de un apoyo administrativo favorable a nivel local y llevar adelante estudios concretos que favorezcan a la política energética comunitaria.
- b) Reforzar el papel de las Agencias locales para la Energía y de esta manera mejorar la eficacia del Programa SAVE.
- c) Favorecer la cohesión social y de mercado de las políticas energéticas comunitarias incluidas en el Libro Blanco, en las directivas sobre la liberalización del mercado de la energía, a través de la presentación de acciones concretas.
- d) Favorecer el conocimiento y la divulgación, a través de los Parques Tecnológicos y las Agencias locales para la energía, de las buenas prácticas energéticas y del resultado de los proyectos, en el ámbito de estructuras de otros programas comunitarios en relación con el desarrollo territorial, energético o ambiental, como SAVE, Altener, Thermie, Life, Programa Quadro, etc.
- e) Reforzar la cooperación entre los entes públicos de ambos Países proponentes, y al mismo tiempo favorecer el conocimiento entre el sector público y el privado en referencia a las políticas comunitarias.
- f) Diseminar los resultados esperados, directos e indirectos, en las áreas de cada Agencia SAVE de Italia y España y repetir los resultados mejores en áreas diferentes de Europa con características similares, como área de proyecto adaptada para determinar el efecto multiplicador cualitativo y cuantitativo.
- g) Comunicar y difundir los resultados esperados a la AGEN (Agencia para la Energía), a la Agencia Nacional Portuguesa para la Energía y

a la FEDARENE, que los distribuyen a diferentes Agencias para la Energía regionales y locales para posibles repeticiones de Portugal y en C.E. y en los Países candidatos.

Para España e Italia:

- soporte a nivel local del plano de integración RES y RUE, introducido en el marco de la liberalización del mercado del gas y de la energía.

En este sentido, para Italia, el compromiso para la Provincia de Chieti es el de favorecer la aplicación de los dos nuevos decretos del Ministerio del Ambiente y del Ministerio de la Industria y de la Energía, que cuantifican los objetivos de incremento de la eficacia energética en los usos finales de la energía, que los distribuidores de energía eléctrica y de gas tienen que proporcionar, según la reducción de los consumos programada entre 2001 y 2006.

Para España, el compromiso del Ayuntamiento de Écija es el de la creación de estructuras necesarias para desarrollar un plan de integración de RES en su distrito, que ocupa 100.000 hectáreas, explotando las existentes sinergias de los recursos energéticos, el problema de las aguas residuales del área, la alta radiación solar, el ahorro y la eficiencia energética; se conseguiría de esta forma integrar las RES, obteniendo fuentes alternativas de energía autóctona, que reducirían la dependencia del exterior e incrementarían la seguridad del abastecimiento, contribuyendo a alcanzar los objetivos del Libro Blanco de la Comisión, los objetivos establecidos por la Campaña Take Off de Écija, el Plano Nacional de Promoción de la energía renovable, el Plano Energético de Andalucía y los particulares objetivos de la Agencia de Écija del programa SAVE. Al mismo tiempo un objetivo del Proyecto IPRE es el de promover y apoyar un plan nacional de incentivo de las RES.

3. Resultados esperados (consecuencias directas) y potencial impacto de la iniciativa propuesta.

Dado el hecho que en las áreas interesadas hay sinergias positivas, relacionadas con los recursos necesarios para las acciones potencialmente interesantes y que pueden ser aplicadas a las RES.

De hecho, como se puede deducir de los anexos, en las propuestas aprobadas por la Comisión en la Campaña Take Off de los actuales proponentes, la partnership involucrada es mucho más amplia y esto demuestra que la sensibilización del territorio ya ha alcanzado un alto nivel.

Otro punto de partida es el hecho que la actitud de algunos entes públicos y particulares es positiva, en relación con el desarrollo del Plan de Acción para la integración de la energía renovable en el sector social, económico, industrial y cultural. Además de esto, las autoridades locales están notablemente involucradas y empeñadas en el plan.

Estas sinergias actuarán como canal de difusión y desarrollo de Programas similares en todas las ciudades del Distrito del río Genil. Esperamos un efecto multiplicador, debido al parecido entre las características de las ciudades, que

permitirá la experimentación de la misma iniciativa en muchas realidades similares.

Al mismo tiempo, esperamos un efecto dominó interno de la emanación de reglas en grado de provocar un uso generalizado de Energía Renovable por parte de los usuarios de la vida cotidiana y de los actuantes de los sectores comerciales e industriales. Al mismo tiempo, la población tendrá a su disposición las Agencias locales para la Energía, creadas en 2000 en el ámbito del Programa comunitario SAVE II y también áreas industriales como centro para las inversiones industriales que están involucrados en el Take Off de las Energías Renovables.

3/a Consecuencias directas

Las consecuencias directas esperadas están estrechamente ligadas a los objetivos a corto plazo, como está descrito en el párrafo precedente y en particular:

- **RES:** realización de estudios sectoriales de factibilidad técnica y económica y concreta individuación de las fuentes financieras para acciones estratégicas sobre: biomasas, hidráulico, eólico, solar – térmico, fotovoltaico, residuos del ganado, residuos domésticos, aguas residuales, biofuel. Los estudios se ocuparán también de las zonas geográficas estratégicas.

Las áreas en las que tendrán lugar estos estudios son las áreas de acción de las respectivas Agencias para la Energía creadas en el ámbito del programa SAVE. En particular, el área de la Agencia Save de Écija incluye ocho ayuntamientos: Écija, Fuentes de Andalucía, La Campana, La Luisiana, Canada Rosal, Carmona, Mairena del Alcor y El Viso del Alcor, con 111.843 ciudadanos. En el área de la Agencia Save de Chieti hay 104 Ayuntamientos con 400.000 ciudadanos. En los territorios implicados han sido localizadas, de acuerdo con la partnership particular participante en IPRE, unas áreas potenciales para la realización de estudios y seguidamente para la puesta en marcha. Estas actividades serán coordinadas por las respectivas Agencias de Gestión del SAVE y representarán momentos de integración y de especificación hacia las Misiones de las Agencias mismas.

En particular:

A) PARA EL ÁREA DE LA AGENCIA DE ÉCIJA

- para el sector BIOMASAS, el área situada al pie de la montaña está interesada por la presencia de cosechas energéticas como kenaf o sorgo y por actividades de producción de aceitunas, residuos de la elaboración de la madera. Tan solo en el área de Écija hay 12.000 Ha de tierras no cultivadas. Como está previsto en el documento estratégico del TAKE OFF adjunto al presente proyecto, los estudios tendrán como objeto la posibilidad de realizar un implante a biomasas para la producción de energía en un Ayuntamiento local de 40.000 ciudadanos. En el ámbito de estos estudios será

analizada también la posibilidad de generar BIOMASAS para usos domésticos y calefacción.

- Respeto a la ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y SOLAR TÉRMICA, el objetivo del proyecto es el análisis de la posibilidad de instalar techos fotovoltaicos y de usar la energía térmica en diferentes edificios públicos. Este trabajo, con el soporte de actividades de sensibilización de la población, pretende involucrar a los ciudadanos en el tema de producción de energía y en el de las fuentes energéticas renovables. Por su parte, el socio particular, podría hacerse cargo del servicio de gestión del sistema y del servicio de asistencia, abriendo un camino altamente innovador, útil tanto para los territorios interesados, como para las realidades de las otras comunidades que pretenderán disponer ellas mismas de los resultados de los estudios y de la realización del proyecto.
- En el campo del desarrollo del BIOFUEL, en el que el socio principal es BECOSA, el estudio que hay que realizar, sobre la base de la anterior experiencia piloto, tiene como objetivo la verificación de las posibilidades de desarrollo de un sistema para el abastecimiento e para el uso de biofuel en la red regional de los transportes públicos.
- En el sector del BIOGAS, donde los socios son SINAE y BECOSA, el objetivo es la verificación de la posibilidad de usar biogas para la generación de energía eléctrica usando un sistema de residuos sólidos urbanos situado en el área de Écija y usando un futuro sistema para aguas residuales.
- En el sector EOLICO, donde el socio es BECOSA, el objetivo es la verificación de la posibilidad de usar diferentes áreas de viento.
- En el sector de MINIHIDRO, en el que el principal socio es BECOSA, el objetivo es la verificación del uso de diferentes saltos en diferentes Ayuntamientos, cubiertos por la Agencia de gestión energética Save de Écija. Estas centrales eléctricas adquieren importancia después de la liberalización del mercado de la energía efectuada por la Unión Europea y pueden representar una ulterior contribución a la producción de RES.

B) PARA EL ÁREA DE LA AGENCIA DE CHIETI

- en el sector BIOMASAS, del que es socio principal VICERE, el área del pie de la montaña está afectada por la presencia de monte bajo y de otras actividades de producción de vino y aceitunas, de fábrica de conservas alimentarias. Como está previsto en el documento estratégico del TAKE OFF anexo al presente proyecto, los estudios se centrarán en la posibilidad de realizar un sistema a biomasas para la producción de energía térmica y solar en dos Ayuntamientos, respectivamente de 1.364 y de 1.131 habitantes. En el ámbito de estos estudios se analizará también la posibilidad de generar BIOMASAS para uso doméstico y calefacción.

- En lo referente a la ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y SOLAR TÉRMICA, cuyo socio principal es la empresa Zecca, el objetivo del proyecto es el análisis de la posibilidad de instalar techos fotovoltaicos y de usar la energía solar térmica en un barrio residencial de la ciudad de ORTONA, donde la empresa Zecca es la abastecedora de energía eléctrica generada por un pequeño sistema a combustible. Este trabajo, acompañado por una actividad de sensibilización de la población, pretende involucrar a la ciudadanía en el tema de la producción de energía y de las fuentes energéticas renovables. Por su parte, el socio particular, podría ocuparse del servicio de gestión de la instalación y del servicio de asistencia eléctrica, abriendo un camino altamente innovador, útil bien para los territorios interesados, bien para las realidades de las otras comunidades que pretenderán disponer ellas mismas de los resultados de los estudios y de la realización del proyecto.
- En el campo del desarrollo del BIOFUEL, cuyo socio principal es la REGIÓN ABRUZZO, el estudio que hay que realizar, sobre la base de la anterior experiencia piloto, tiene como objetivo la verificación de las posibilidades de desarrollo de un sistema para el abastecimiento e para el uso de biofuel en la red regional de los transportes públicos.
- En el sector del BIOGAS, donde los socios de la Provincia son SOLECO y ECOLOGICA SANGRO, el objetivo es la verificación de la posibilidad de usar biogas para la generación de energía eléctrica de los dos principales vertederos que están en la provincia de Chieti (en la ciudad de Chieti y de Lanciano), para cada una de las cuales se estima una potencia instalada de casi 1-1.5 Mw.
- En el sector del MINIHIDRO, cuyos socios principales son el Sindicato, la Región y la Empresa Zecca, los estudios se referirán a la recuperación de instalaciones abandonadas a lo largo de los cursos de agua montañosos y al pie de la montaña abandonados en la época de la nacionalización del servicio energético en Italia (ENEL). Estas instalaciones de propiedad pública adquieren importancia después de la liberalización del mercado de la energía efectuada por la Unión Europea y pueden representar una ulterior contribución a la producción de RES.

De acuerdo con la Campaña Take Off, suscrita con la Comisión Europea, en particular respecto a las Comunidades 100%:

- Para el área de Écija, el objetivo del proyecto IPRE es el estudio del punto focal de los lugares potenciales en la ciudad de Écija que pueden alcanzar el abastecimiento 100%RES.
- Para la PROVINCIA de CHIETI, considerando que el territorio se compone en más del 50% de pequeños centros con menos de 2.000 habitantes, el objetivo de IPRE es el estudio de 3 sitios potenciales que puedan abarcar el abastecimiento 100% RES

(primera hipótesis para los Ayuntamientos de Pietraferrazzana, Civitaluparella, Palena). Considerando la instalación de casi 100 Mw de energía eólica en el área del ALTO VASTESE y del ALTO SANGRO, no están previstos estudios sobre la energía eólica en estas áreas.

- **RUE:** estudios sectoriales y de marketing sobre las capacidades del territorio, con particular atención en los contratos ESCO y en los integrativos de RES y RUE.
- Estudios sectoriales para la creación de un Parque Tecnológico en las zonas de los proponentes.
- Creación de una partnership estratégica para el cumplimiento de las acciones más significativas.
- Incremento y mejoramiento de la capacidad empresarial local.
- Creación de un ambiente administrativo adaptado, en términos de reducción de los límites y de aceptación social de las buenas prácticas en el campo energético.

La cuantificación del nivel de beneficios en términos de esperado incremento de las fuentes renovables, de la reducción de los costes, del mejoramiento del medio ambiente, depende del hecho de que tales beneficios no son directos (no atañen a la realización de instalaciones a través de cálculos numéricos definidos), sino que dependen de la capacidad de estimular a los sujetos solicitantes finales, algunos de los cuales son individuados por el proyecto mismo .

Los nuevos trend en el acercamiento a los análisis costes – beneficios de las intervenciones medioambientales, especialmente los públicos, no transforman los beneficios inmateriales en contante, para uniformarlos a los así llamados financieros (costes y beneficios), sino que evidencian entre los elementos relativos descriptivos y estadísticos el marco eleccionario en que verificar la validez de las intervenciones que por sí mismas no pueden contar con entradas directamente cuantificables.

Sobre esta base, la valoración de las consecuencias esperadas, en términos de incremento de los recursos energéticos, no puede evitar en análisis de las situaciones presentes.

La evolución del uso de fuentes renovables en Italia y España en los últimos años no ha sido muy alentadora. La capacidad de crecimiento estimado a nivel comunitario es, de todas formas, notable.

Para la financiación de instalaciones está clara la necesidad de recurrir a fondos privados, ya que la inversión requerida no puede ser completamente apoyada por ninguna iniciativa estructural directa comunitaria, nacional o local, bien con referencias a grandes instalaciones, bien a pequeña, también con una gran difusión sobre el territorio.

El trend es el project financing , en el que las intervenciones son evaluadas sobre la base de la específica capacidad de autofinanciamiento a corto plazo, sin implicar directamente los fondos propios de sociedad y/o ciudadanos.

El concepto clave demuestra ser la eficacia de las fuentes renovables (la efectiva capacidad de crear renta/ingresos), el conocimiento del cuerpo normativo con todos los incentivos directos e indirectos y el posible apoyo público, especialmente en la integración de RES y RUE, la creación de las condiciones estructurales de inversión integrada (Parque Tecnológico) y la creación de partnerships locales.

Considerando las notables capacidades del territorio en términos generales de producción de fuentes renovables, el proyecto actúa para crear el ambiente administrativo adaptado para realizar todo esto.

Sobre esta base los objetivos concretos de beneficios integrados (teniendo en cuenta la reducción de la demanda energética en la construcción de instalaciones RES) son los definidos en la propuesta Take Off de cada socio:

Para la Provincia de Chieti: sobre la producción del 32,3% al 38,2%; sobre un consumo del 23% al 28%.

6. Plan de trabajo del proyecto, metodología y acercamiento.

1. Introducción

El programa de trabajo se articula en 5 fases, cada una de las cuales contiene varias acciones, resultados esperados y definiciones de los deberes atributivos. Todas las fases son coordinadas, con el fin de alcanzar la totalidad de los objetivos del proyecto

El proyecto tiene una duración de 24 meses laborables, en los que cada socio está implicado teniendo en cuenta los campos específicos, con relación a las actividades programadas, que han sido organizadas y repartidas en la elección de la partnership.

Las Agencias de gestión energética de Écija y de Chieti han sido instituidas en el Programa C.E. Save II. Desde el momento en que estas agencias han sido aprobadas, Écija y Chieti persiguen los mismos objetivos y desarrollan nuevos proyectos sobre las renovables y han instaurado además un "hermanamiento" el pasado 19 de septiembre. Estos nuevos vínculos producen buenas relaciones de feedback y acciones sinérgicas para el futuro.

Las fases del proyecto han sido articuladas sobre la base de los objetivos intermedios, definiendo la duración y la caracterización de los deberes y el papel de cada socio. Los elementos en su totalidad se han incluido en el budget.

El proyecto se articula en las siguientes fases:

FASE 1. START-UP

- FASE 2. ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS ESTRATEGIAS
- FASE 3. POTENCIALES PARA ACCIONES RES Y RUE
- FASE 4. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y ELABORACIÓN DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN Y LA DIVULGACIÓN
- FASE 5. DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN

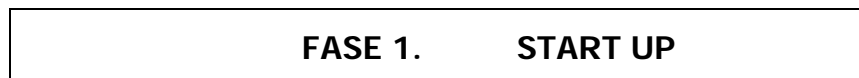
METODOLOGÍA

La ESTRUCTURA DE GESTIÓN DEL PROYECTO, la COORDINACIÓN OPERACIONAL Y LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA están descritas en la parte 3, párrafo7.

2. Descripción

detallada de la acción propuesta

El plan está dividido en cinco fases:



1. Descripción del trabajo

Acción 1

- Encuentro para cada proponente con los socios locales y creación de un acuerdo cuadro para justificar una organización y un modelo de trabajo entre los socios.

Acción 2

- Definición de una definitiva metodología interna de trabajo para cada acuerdo cuadro, constitución de un grupo de trabajo en relación con los objetivos del proyecto.

Acción 3

- Día de presentación del proyecto a las autoridades, asociaciones profesionales e industriales, consumidores y mass media.

Acción 4

- Organización del trabajo en network entre y creación de una página web del proyecto, para facilitar el trabajo a través de Internet, como también la comunicación y la divulgación externa.

Acción 5

- Encuentro entre proponentes para un intercambio directo de experiencias e informaciones.

II Resultado de la fase

- Poner en marcha el programa, promover el interés social. Disponibilidad de un sistema de soporte de Internet para el trabajo de los socios y la comunicación interna y externa.
- Valoración de los indicadores de performance del proyecto para consentir continuamente la correcta orientación del desarrollo.

III Duración (en meses): dos meses (1-2)

IV Leader de la fase: Consejo de Écija (España) y Provincia de Chieti (Italia)

FASE 2: ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS ESTRATEGIAS
--

I Descripción del trabajo

Acción 1

- Establecer el background local del proyecto e identificar las mejores prácticas europeas. Este background crearía las bases de un trabajo que reforzará la credibilidad de las partes privadas que participan en las acciones, evidenciando los factores que han incitado el territorio del área municipal de Écija y de Chieti a llevar a cabo este proyecto.

Acción 2

- Identificación de los inversores o de otras partnership estratégicas que puedan ofrecer un soporte financiero, administrativo y tecnológico a las acciones resultantes del desarrollo del Plano de Integración de las Energías Renovables que se pretende llevar a término.

Acción 3

- Identificar a los agentes financieros que puedan dar soporte a las acciones y las inversiones que se deben desarrollar en el Plan de Integración, a través de préstamo preferentes.

Acción 4

- Investigación sobre el mercado local con el fin de conocer la real situación energética en el área.

Acción 5

- Encuentro entre los proponentes para un intercambio de experiencias e informaciones.

II Resultado de la fase

- Establecer la situación actual de la región, distinguir las mejores prácticas comunitarias, confrontar los datos de cada región.
- Evaluar los indicadores de performance para permitir constantemente la correcta orientación del desarrollo del proyecto.

III Duración (en meses): cuatro meses (3-4-6)

IV Leader de la fase: Consejo de Écija y Provincia de Chieti , junto con las respectivas Agencias de gestión SAVE.

Ambas comunidades son expertas en crear y desarrollar partnership estratégicas y sectoriales, que han ya trabajado tanto en el desarrollo de proyectos piloto en campo energético (por ejemplo experiencia biofuel en la Provincia de Chieti – Puesta en marcha en el ayuntamiento de Écija del programa solar térmico “PROSOL”), como en otros sectores límite (p. ej. Pactos territoriales Sangro Aventino en la Provincia de Chieti, uno de los proyectos más relevantes a nivel comunitario en términos de acción sinérgica en el territorio - programa de recogida diferenciada emprendido por el Consejo de Écija). Ni siquiera en esta fase se implicará al personal de las Agencias ya financiadas en el ámbito del programa de gestión Save . El personal de las Agencias que seguirá el desarrollo de las fases se individualará sobre la base de una específica y peculiar experiencia. Si es necesario, el Consejo de Écija y la Provincia de Chieti contribuirán con personal adicional.

<p>FASE 3: POTENCIAL PARA ACCIONES RES Y RUE</p>

I Descripción del trabajo

Acción 1: R.E.S.

- Estudio del potencial de recursos primarios diferenciados en biomasas, eólico, hidráulico, solar térmico, solar fotovoltaico, desechos de ganado, aguas residuales y biofuel.
- Estos estudios son Ejercicios de Programación energética complementarios, que serán realizados por la estructura del Contrato Save con la Comunidad Europea en cada área de las Agencias de gestión Save. Además tales trabajos crean una buena sinergia entre todos los socios del proyecto IPRE.
- Los estudios contendrán zonas geográficas estratégicas, como sigue:

Las áreas potenciales en Écija son:

- a) Biomasas
 - cosecha de algodón en la zona norte y sur

- cosechas energéticas en las zonas no cultivadas
- industrias de madera cerca de las ciudades
- b) eólico
- algunas montañas en el área sur
- c) Hydro a pequeña escala
- en el área del río Genil
- d) solar térmico
- todo el área de Écija
- e) fotovoltaico
- todo el área de Écija
- f) biogas
- cerca de la instalación para los residuos sólidos
- cerca de la futura instalación para los residuos de las aguas residuales
- cerca de las granjas que producen residuos de cerdos
- g) biofuel
- recolecciones energéticas en las tierras no cultivadas
- h) comunidad 100%
- ayuntamiento de Écija

Las áreas potenciales en la Provincia de Chieti son

- i) biomasas
- en el área de Treglio
- en el área de Rocca San Giovanni
- j) eólico
- en la costa de la Provincia y en la ciudad de Chieti
- k) Hydro a pequeña escala
- en el área de Perano
- en el área de Guardiagrele
- en el área de Liscia – San Buono
- l) fotovoltaico y solar térmico
- en toda el área de Ortona
- m) biogas
- en el área de Chieti y Lanciano
- n) comunidad 100%
- en el área de Palena, Civitaluparella y Pietraferrazzana

Acción 2

- Análisis del potencial de la zona de acción en el nuevo contexto reglamentario, incluido el papel de los distribuidores locales de gas y energía.

En lo que respecta a Italia hay que remitirse a los dos decretos sobre los "Certificados de eficiencia energética" del Ministerio del Medio Ambiente y del Ministerio de la Industria y de la Energía

En lo que respecta a España, actuaciones de estudios de ahorro energético en edificios públicos y uso racional de la energía en los edificios, a través del desarrollo de un plan de reglamentación ciudadano que promueva el uso de agua caliente sanitaria de energía solar.

Acción 3

- Elaboración de un estudio de factibilidad económico – financiero, legal y técnico que permitirá el desarrollo de un instrumento financiero de promoción de las RES en diferentes sectores industriales y comerciales, controlando las instalaciones y creando un laboratorio permanente. Las informaciones derivadas de parques tecnológicos serán tratadas por las Agencias locales para la energía, que serán responsables de la recogida de tales datos de entrada y de salida y llevarán a cabo acciones de sensibilización, formación y divulgación de los conocimientos adquiridos, de los resultados obtenidos y del impacto del “Plan de Integración”.
- El parque tecnológico en el área de Écija y en la Provincia de Chieti será principalmente soportado por las agencias de gestión Save y de SEDESA (Empresa Local Pública para el Desarrollo Económico, socio principal de la Agencia Save de Écija) para Écija y por el COSIV para Chieti, que ya tienen una estructura (en Écija una nueva planificación ciudadana y en Chieti una casa biológica en el sur de la provincia en la instalación fotovoltaica ELIO 1 de Cupello). El parque tecnológico tiene muchos objetivos, tanto en el campo de la investigación como en el del desarrollo:
 - A) crear un centro de documentación, formación y promoción de las tecnologías en relación con las fuentes energéticas alternativas (renovables) y al consumo de energía;
 - B) ser un modelo en lo que se refiere a materiales de construcción y tecnologías innovadoras, de arquitectura ecosostenible y bio-compatible centrada en el ahorro energético, a través del uso de energía solar y de una eficiente insolación;
 - C) crear un centro tecnológico con el fin de planificar, desarrollar y experimentar tecnologías en relación con las fuentes renovables usadas en diferentes sectores.

El centro debería convertirse en la guía de todas las iniciativas, y también en un centro técnico que trabaje para las Agencias para la energía.

En este proyecto se desarrollará un plan de partida general de las estructuras, que será después administrado por los socios con otros fondos, con los mismos objetivos.

Además, el parque tecnológico quiere aportar como resultado un estudio general de un Distrito Industrial (nuevo y/o ya existente) para cada nación, cuya planificación se oriente hacia el desarrollo de RES y RUE.

Acción 4

- Encuentro entre los proponentes para un intercambio directo de experiencias e informaciones.

II Resultado de la fase

- Estudio del potencial de las regiones participantes y determinación de las áreas de acción en RES.
- Análisis del potencial del área de acción en un nuevo contexto reglamentario para las RUE.
- Evaluación de los indicadores de performance para permitir constantemente la correcta orientación del desarrollo del proyecto.

III Duración (en meses): doce meses (5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16)

IV Leader de la fase: Consejo de Écija a través de la "Agencia de Gestión Energética de Écija" (España) y Provincia de Chieti a través del "Punto Energía de la Provincia de Chieti" (Italia).

FASE 4: ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y ELABORACIÓN DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN Y LA DIVULGACIÓN
--

I Descripción del trabajo

Acción 1

- estudios de factibilidad legal, técnica y financiera para diversas aplicaciones de RES y RUE, como también negociaciones con los agentes implicados para determinar los puntos fuertes y débiles de la inversión

Acción 2

- creación de contratos modelo para los servicios integrales de gestión energética y promoción y divulgación de los sistemas ESCO (Contratos de servicio energético)

Acción 3

- definición de acciones de marketing destinadas a los usuarios finales;
 - usuarios domésticos finales
 - transportes
 - construcciones

- industria
- servicios

Acción 4

- Análisis de los aspectos contractuales y de gestión como acciones horizontales en/entre RES y RUE

Acción 5

- Preparación de material y definición de un modelo formativo en relación con el contexto reglamentario y con las dinámicas del mercado eléctrico, del gas y de la energía y de las RES.

II Resultado de la fase

- Factibilidad técnica y económica para la instalación de RES, para obtener mejoras en términos de eficiencia energética para la reducción de la demanda
- Elaboración de material sobre aspectos desarrollados en RES y RUE para una difusión entre los grupos target
- Elaboración de contratos tipo para la instalación de ESCO, recogida de materiales para llevar a cabo cursos de formación.

III Duración (en meses): nueve meses (13-14-15-16-17-18-19-20)

IV Leader de la fase: Consejo de Écija a través de la "Agencia de Gestión Energética de Écija" (España) y Provincia de Chieti a través del "Punto Energía de la Provincia de Chieti" (Italia).

FASE 5: DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN
--

I Descripción del trabajo

Las acciones y las estrategias de divulgación se encuentran en el párrafo 3.
Las acciones principales se pueden resumir como sigue:

Acción 1

- Creación y gestión de la página web y del forum on line y creación del c.d.rom informativo

Acción 2

- Promoción a través de los mass media (prensa, radio, TV)

Acción 3

- exposiciones promocionales "Día del sol " y "Energía es vida"

Acción 4

- producción de material informativo

Acción 5

- encuentro con los participantes clave y los grupos target, sobretodo para la creación de una partnership y la promoción de los resultados de la fase 4

Acción 6

- acciones de formación

II Resultado de la fase

Ver la descripción en el siguiente párrafo3.

III Duración (en meses): veinticuatro meses (1-24)

IV Leader de la fase: Consejo de Écija a través de la "Agencia de Gestión Energética de Écija" (España) y Provincia de Chieti a través del "Punto Energía de la Provinvia de Chieti" (Italia).