

Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM disponibles con *Solaris PV***

| | |
|--|---|
| Nombre comercial: Solaris PV | Versión analizada: BIM 2(b) |
| Autor: Giovanni Alessandro Esposito Roberto Natale | Fecha de publicación: 24/01/2020 |

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado 2

Funcionalidades de Importación de IFC..... 3

Funcionalidades de Exportación de IFC 3

Funcionalidades de Importación de COBie..... 4

Funcionalidades de Exportación de COBie 4

Funcionalidades de Intercambio vía BCF 4

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo 4

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC 4

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC..... 5

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie..... 5

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie 5

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF..... 5

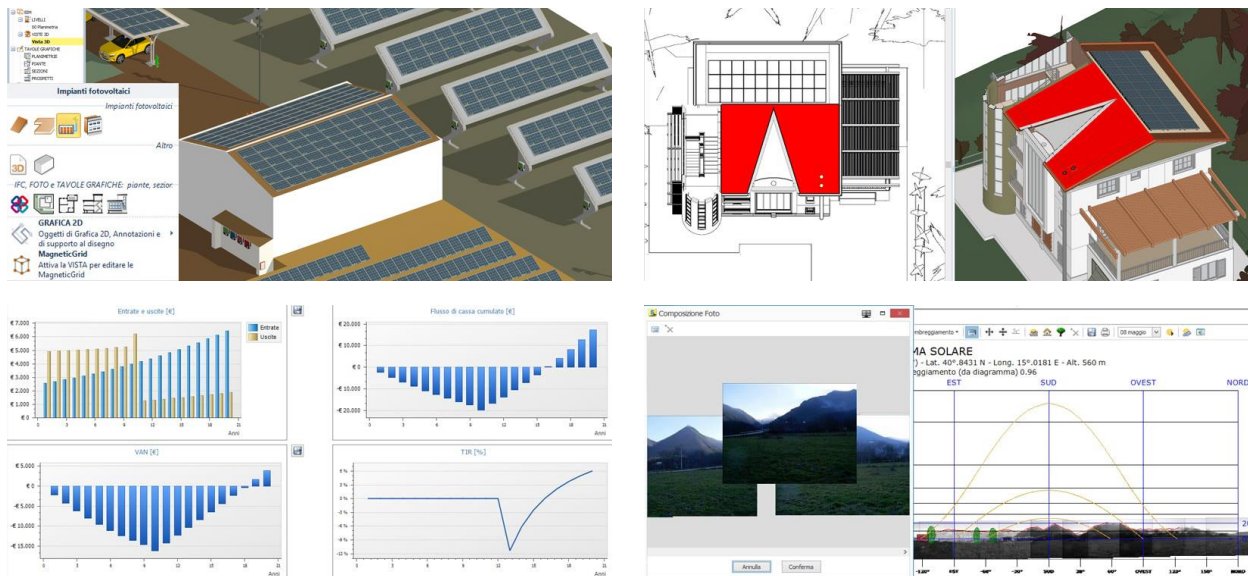
Descripción general del software analizado

Solarius PV, desde su publicación en versión BIM en 2018, es un software BIM para el diseño de instalaciones fotovoltaicas de varios tipos adaptable a todas las localidades.

El software permite el diseño, el cálculo y la simulación económica de instalaciones fotovoltaicas de cualquier tipo y dimensión y en particular puede utilizarse:

- Para instalaciones en edificios nuevos y existentes o también para parques fotovoltaicos
- En todas las localidades (con geo-localización con datos climáticos de referencia)
- En todas las condiciones de entorno (obstáculos cercanos y lejanos)
- Con cada tipo de panel e inversor (con extenso archivo de elementos en dotación)
- Con la ventaja de modelar en 3D (también a partir de proyectos DXF/DWG o IFC BIM)

<https://www.accasoftware.com/es/software-calculo-instalacion-fotovoltaica>



Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 Coordination View, IFC2x3 Space Boundary Addon View, IFC4 Reference View

Disciplinas o Dominios de actuación: Instalaciones

Comentarios Adicionales: Solarius PV permite importar y exportar las siguientes extensiones de un archivo IFC:

- **.ifc:** es un formato de texto definido por la ISO 10303-21 ("STEP-File"), en el cual cada línea consiste típicamente en un objeto individual registrado y tiene extensión ".ifc". Este es el formato IFC más utilizado, con la ventaja de tener dimensiones contenidas pero un texto aun leíble.

Funcionalidades de Exportación de IFC

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: Instalaciones

Comentarios Adicionales: Solarius PV permite importar y exportar las siguientes extensiones de un archivo IFC:

- **.ifc:** es un formato de texto definido por la ISO 10303-21 ("STEP-File"), en el cual cada línea consiste típicamente en un objeto individual registrado y tiene extensión ".ifc". Este es el formato IFC más utilizado, con la ventaja de tener dimensiones contenidas pero un texto aun leíble.

El software soporta solo las clases IFC necesarias para la generación de un modelo relacionado a la instalación fotovoltaica, como, por ejemplo:

- IfcBuilding
- IfcSite
- IfcProject
- IfcBuildingElementProxy
- Etc.

Funcionalidades de Importación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: Gestión patrimonio

Comentarios Adicionales: En fase de valoración

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: Gestión patrimonio

Comentarios Adicionales: En fase de valoración

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones: BCF ver 2.1

Disciplinas o Dominios de actuación: Estructura

Lectura/Escritura: No /No

Comentarios Adicionales: en fase de valoración la implementación de la lectura

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC

Para exportar el Modelo 3D en formato IFC proceder como descrito:

1. Abrir la vista "3D (por Defecto)";
2. Desde el menú "Archivo" elegir "Exportaciones" > "Formato IFC";
3. Elegir nombre y ruta donde guardar el archivo file IFC y clicar en "guardar";
4. Elegir las "Configuraciones Exportación IFC" y hacer clic en "Aceptar" para realizar la exportación.

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC

Existe una modalidad de importación IFC en SolariusPV:

1. Importar IFC como objeto único ([CLIC AQUÍ](#) para más detalles)

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie

-

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie

-

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF

-