

Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM disponibles con *usBIM.viewer+***

Nombre comercial: usBIM.viewer+	Versión analizada: BIM 2(b)
Autor: Giovanni Alessandro Esposito Roberto Natale	Fecha de publicación: 22/04/2020

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..... 3

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..... 4

 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

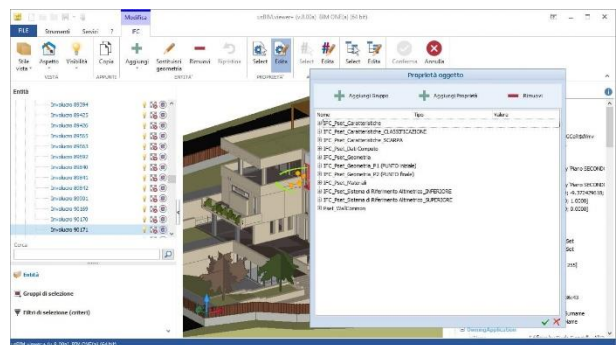
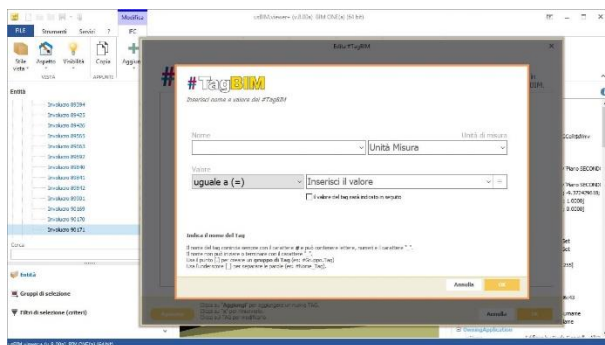
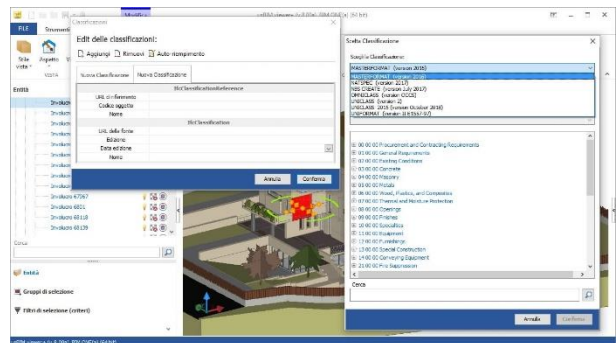
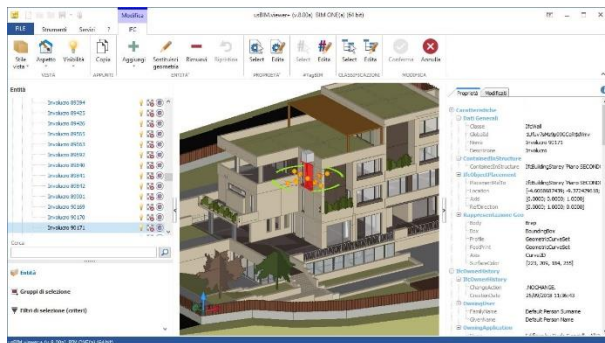
Descripción general del software analizado

usBIM.viewer+, desde su publicación en versión 2017, è un software que permite importar, exportar, visualizar, modificar, convertir y compartir modelos BIM en formato IFC. La solución ofrece la posibilidad de analizar objetos y datos en el archivo IFC gracias a funciones que permiten resaltar las entidades individualmente o por categorías y trabajar sobre niveles enteros del modelo BIM pudiendo añadir, sustituir o eliminar propiedades y geometría.

usBIM.viewer+ permite:

- Importar y exportar archivos IFC de modelos creados con BIM authoring;
- Abrir, visualizar y federar varios IFC contemporáneamente;
- Editar y modificar modelos BIM en formato IFC;
- Convertir en archivo IFC modelos 3D (DWG, SKP, 3DS, etc.);
- Compartir proyectos en la plataforma de BIM Management usBIM.platform;
- Insertar nuevos objetos adquiridos de cualquier librería web y en cualquier formato.

<https://www.accasoftware.com/es/visor-ifc>



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 CV2.0, IFC2x3 Space Boundary Addon View, IFC4 Reference View, IFC4 Design Transfert View

Disciplinas o Dominios de actuación: Todos los dominios y las disciplinas del sector AEC

Comentarios Adicionales: usBIM.viewer+ permite importar y exportar las siguientes extensiones s 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: IFC2x3 Coordination View CV2.0

Disciplinas o Dominios de actuación: Arquitectura, Estructura e Instalaciones

Comentarios Adicionales: usBIM.viewer+ permite convertir y exportar en formato IFC modelos y objetos 3D importados en distintos formatos como AutoCAD® (.dxf), SketchUp® (.skp), 3D Studio Max® (.3ds) y muchos más. De esta manera hay la posibilidad de convertir el modelo virtual 3D al formato estándar IFC, integrando al modelo las informaciones técnicas, comerciales, estructurales, económicas etc.

usBIM.viewer+ permite importar y exportar las siguientes extensiones s 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 Importación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: Arquitectura, Ingeniera y Construcción (AEC)

Comentarios Adicionales: En fase de valoración

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: Arquitectura, Ingeniería y Construcción (AEC)

Comentarios Adicionales: En fase de valoración

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones: BCF ver 2.1

Disciplinas o Dominios de actuación: Arquitectura, Ingeniería y Construcción (AEC)

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. Seleccionar el comando “Exportar IFC”;
2. Clicar en “Exportar Archivo IFC” y sucesivamente elegir el modelo a exportar;
3. Seleccionar la carpeta de destino.

Para visualizar un video sobre la modalidad de exportación [CLIC AQUÍ](#)

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

Para importa un documento IFC en usBIM.viewer+ hay que:

1. Seleccionar el comando “Crear documento a partir de un archivo IFC”
2. Seleccionar el documento desde la carpeta de origen

Al crearse un nuevo documento, será posible añadir otros archivos IFC como descrito:

1. Seleccionar el comando “Añadir modelo”
2. Seleccionar el comando “Añadir modelo desde archivo IFC”
3. Seleccionar el documento a importar

Para visualizar un video sobre la modalidad de importación [CLIC AQUÍ](#)

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

-