

# BIM 3D Xport



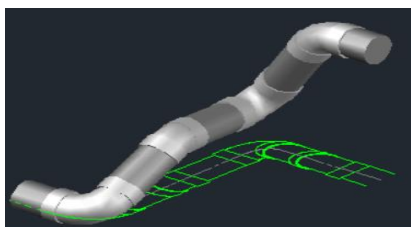
**Una consolidata esperienza nel settore consente di proporre strumenti professionali, produttivi ed efficaci!**

*AUTOFLUID: un nuovo strumento per il disegno e il calcolo di impianti destinato a chi opera nel settore degli impianti HVAC/BIM.*

*Obiettivo del software è quello di ridurre drasticamente il tempo necessario per la redazione dei disegni, con una qualità tale da consentire una presentazione eccezionalmente chiara e funzionale del progetto.*

*Uno strumento operativo per facilitare il lavoro degli studi di ingegneria e degli installatori, che potranno personalizzare gli elaborati di disegno in base alle varie tappe dell'iter progettuale.*

*La facilità e la flessibilità con cui si può lavorare, è frutto di anni di esperienza diretta nel settore. Con pochi clic del mouse si inseriscono automaticamente i componenti, i terminali, le reti di distribuzione, i testi descrittivi e le tabelle.*



**Piattaforme grafiche compatibili**



## ALTRI MODULI DELLA SUITE **AUTOFLUID.10**



### **AUTOGAINE.10 - Canali d'aria**

Per disegnare in 2D (in modalità monofilare e bifilare), ottenere l'elenco dei materiali delle reti di distribuzione o ripresa dell'aria, con canali circolari e rettangolari, bocchette e diffusori (ventilazione, condizionamento, VMC).



### **AUTOTUBE.10 - Tubazioni**

Per disegnare in 2D (in modalità monofilare e bifilare), ottenere l'elenco dei materiali delle reti di distribuzione d'acqua degli impianti di riscaldamento e raffreddamento..



### **AUTOSAN.10 - Impianti idrico-sanitari: adduzione e scarico**

Per disegnare in 2D (in modalità monofilare e bifilare), con la possibilità di selezionare agevolmente il diametro della tubazione e di ottenere l'elenco dei materiali delle reti di distribuzione acqua sanitaria (calda, fredda e ricircolo) e delle reti di scarico (acque nere, grige e pluviali).

## Caratteristiche generali

- Serve a generare reti in 3D dalle planimetrie 2D disegnate con CANALI (AUTOGAINE), TUBAZIONI (AUTOTUBE) e SANITARIO (AUTOSAN)
- Con AUTOBIM3D Xport, è possibile esportare le reti create e integrarle in un progetto BIM.

## Premessa

- Con AUTOBIM3D Xport non si disegna, ma si interpretano le reti 2D disegnate con i percorsi bifilari di AUTOFLUID e le si trasformano in reti 3D per poterle esportare in IFC.

## Caratteristiche generali

- Strumenti per consentire di creare i riferimenti e posizionare correttamente le reti nel modello spaziale
- Possibilità di definire i riferimenti per i livelli delle tubazioni in pendenza (scarichi)
- Creazione di reti 3D a partire dal 2D
- Comandi per consentire la visualizzazione e la navigazione spaziale
- Regolazione dello stile visivo
- Visibilità delle reti 3D
- Gestione delle reti create (Rinomina - Elimina - Unisci)
- Funzione di esportazione in DWG
- Collegamento IFC versione 2.3 nel formato IFC2X3 TC1 Coordination View V2.0
- AUTOFLUID utilizza una libreria IFC sviluppata da CSTB.

## Procedura di lavoro

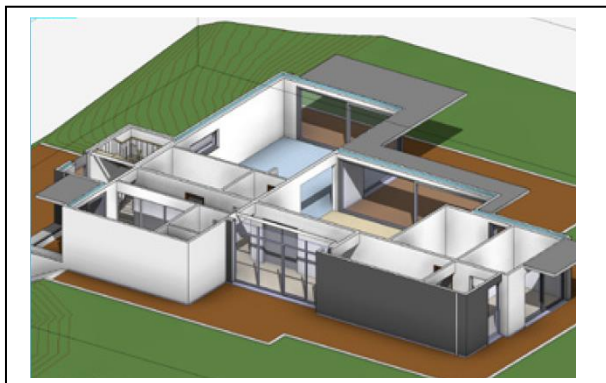
Per generare automaticamente le reti 3D, è necessario realizzare il disegno degli impianti in 2D con AUTOFLUID.

Il disegno di partenza 2D (pianta), può essere ottenuto facilmente da Revit, tramite il “plug in” RVT-connect, fornito da ATH, oppure tramite gli strumenti disponibili con il software utilizzato per la creazione del modello.

Partendo da questa planimetria 2D, il file 3D si ricava facilmente con AUTOBIM 3D.10 Xport . Il file può poi essere esportato in formato .IFC o con RVT-connect in Revit (in maniera estremamente semplice), oppure leggendo il file con un altro software specifico che si intende utilizzare per il modello (BricsCAD/BIM, Allplan, Archicad).

Ecco i vari passaggi della procedura.

- 1) Si parte dal modello, creato dal software (Revit, BricsCAD-BIM, Allplan, Archicad).



**ATH Italia srl**

Via Le Chiuse 73 - 10144 TORINO Tel. 011 437 04 99

Mail: [info@athsoftware.it](mailto:info@athsoftware.it)

sito: [www.athsoftware.it](http://www.athsoftware.it)

- 2) Si ricava la pianta 2D con RVT-Connect (plug-in gratuito) oppure attraverso la procedura presente nel software utilizzato



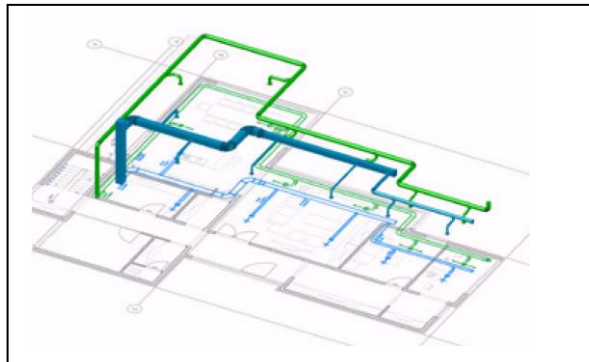
- 3) Si apre il disegno planimetrico con il software collegato ad Autofluid che si utilizza: AutoCAD, BricsCAD, ZWCAD+



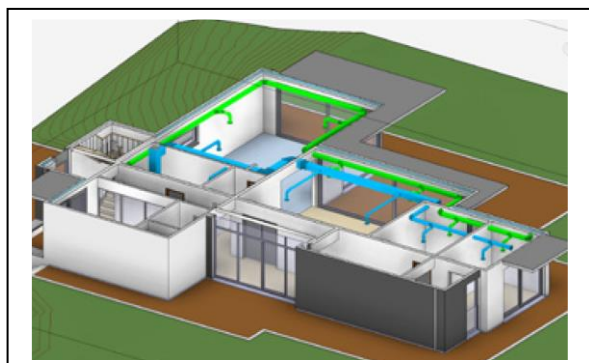
- 4) Si crea il progetto 2D con AutoGAINE, AutoTUBE e AutoSAN di AUTOFLUID.10:



- 5) Si trasforma il progetto 3D con AUTOBIM 3D Xport:



- 6) Si esporta il disegno (IFC) nel modello. Molto facilmente, con il plug-in di RVT-Connect, oppure con gli strumenti standard del software che si vuole utilizzare (Allplan, BricsCAD BIM, Archicad)



## MANUALE E FILMATI ESPLICATIVI IN LINEA

Il programma viene fornito con un manuale in linea che dispone anche di brevi filmati esplicativi attivabili sui comandi principali.



**ATH Italia srl**

Via Le Chiuse 73 - 10144 TORINO Tel. 011 437 04 99

Mail: [info@athsoftware.it](mailto:info@athsoftware.it)

sito: [www.athsoftware.it](http://www.athsoftware.it)