

CANALI ARIA



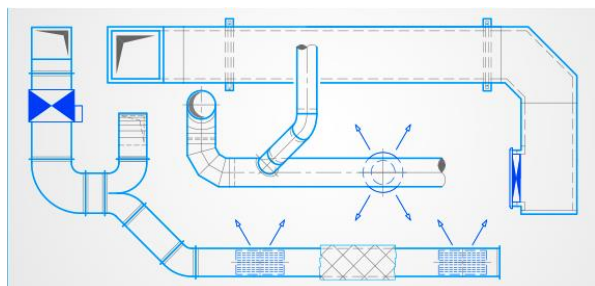
Una consolidata esperienza nel settore consente di proporre strumenti professionali, produttivi ed efficaci!

AUTOFLUID è un nuovo strumento per il disegno e il calcolo di impianti destinato a chi opera nel settore 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 click del mouse si inseriscono automaticamente i componenti, i terminali, le reti di distribuzione, i testi descrittivi e le tabelle.



Piattaforme grafiche compatibili

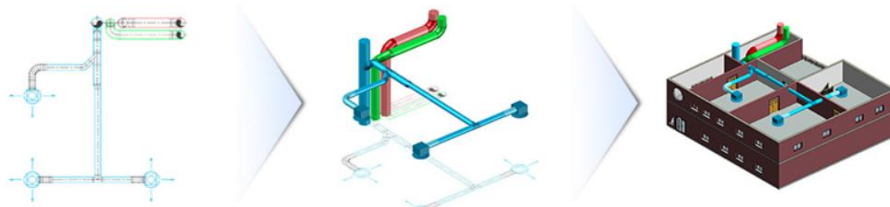


da AUTOFLUID 2D a Revit 3D, con pochi clic!

Il programma consente di operare con il software standard utilizzato (AutoCAD, BricsCAD, ZWCAD) in modalità 2D e di garantire la realizzazione del modello 3D (BIM) di Revit, senza la necessità di conoscere questo software!

Con poche indicazioni durante il progetto, potrete realizzare le reti in 3D con AutoBIM 3D Xport!

E con pochi passaggi, il vostro progetto sarà trasferito correttamente, e da chiunque, in Revit!



PIANTA 2D

MODELLO 3D

INTEGRAZIONE IN Revit

CANALI (AUTOGAINE)

AUTOBIM 3D Xport

RVT Connect

ATH Italia srl

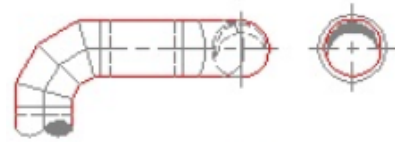
Via Le Chiuse 73 - 10144 TORINO Tel. 011 437 04 99

Mail: info@athsoftware.it

sito: www.athsoftware.it

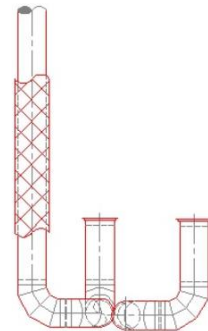
Caratteristiche generali del programma

- Riconoscimento delle preferenze del file DWG . All'apertura del file dwg, viene automaticamente caricato il file delle preferenze impostate con le ultime modifiche
- Possibilità di definire:
 - le unità di misura del lavoro
 - la scala del disegno
- Gestione dei layers flessibile e automatica:
 - per tipo di impianto, per posizione, per modalità di rappresentazione (unifilare o bifilare)
 - in base al tipo di entità grafica (reti, materiali, apparecchiature, ecc.)
 - è possibile l'associazione di layers differenti, con notevole risparmio di tempo
- Le variabili grafiche per la rappresentazione sul disegno consentono di gestire:
 - l'aspetto dei canali (circolari, rettangolari, isolati, ecc.)
 - i testi (font e dimensioni), le quote, le frecce di riferimento, le intersezioni dei canali
- Si possono gestire differenti tratteggi per la simbolizzazione del rivestimento (isolamento termico, isolamento antincendio, ecc.)
- Le variabili di calcolo gestibili sono:
 - i coefficienti di rugosità
 - la conversione dei canali, da circolari a rettangolari
 - le unità di misura per le portate e le perdite di carico
- Comandi per facilitare la regolazione automatica delle scale e la gestione dei passaggi tra spazio modello e spazio carta, con possibilità di escludere gli automatismi



Gestione del progetto

- Colori delle entità
- Colori dei layers
- Ripristino a zero della coordinata Z
- Possibilità di isolare testi, tratteggi, annotazioni, ecc.
- Trattamento del tipo di carattere (font)
- Possibilità di rinominare in modo intelligente i layers per ordinarli
- Gestione del sistema metrico (SI o anglosassone)
- Gestione degli spessori delle linee e della scala delle stampe.



Calcoli automatici

- Calcolo puntuale del tratto, considerando la portata (oppure la potenza e il ΔT) in funzione dei vincoli di velocità o perdita di carico massima lineare
- Calcolo dei coefficienti di attrito (J) dei diametri proposti
- Calcolo della rete seguendo un percorso stabilito
- Calcolo automatico della quota di installazione durante la stesura del disegno e tenendo conto dei cambiamenti di sezione.

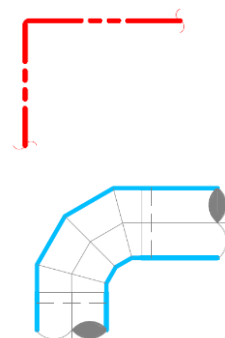


Strumenti di modifica rapida

- Cambiare un oggetto. Esempio: una curva verso il basso in una verso l'alto, il DN di un canale già disegnato, un collegamento derivato sul lato, sopra o sotto il canale
- Spostare un oggetto con adattamento automatico degli oggetti adiacenti
- Eliminare un oggetto. Per esempio, se si elimina una serranda, il canale si "chiude"

Modalità di disegno

- Inserimento delle reti, da punto a punto, in modalità unifilare e bifilare
- Disegno dettagliato degli accessori (serrande, ecc.) in base alla loro posizione (orizzontale, verticale, ...)
- Inserimento automatico di componenti in una rete già tracciata (serrande tagliafuoco, di regolazione, ecc.)
- Biblioteca di componenti standardizzati
- Disegno parametrico delle unità terminali (UTA, ventiloconvettori)
- Disegno di griglie, bocchette e diffusori
- Sistemazione automatica dei diffusori e delle griglie nel controsoffitto modulare
- Plenum per il posizionamento di bocchette e diffusori
- Disegno automatico del raccordo tra plenum e canale
- Disegno dettagliato dei canali flessibili, con possibilità di definire il raggio di curvatura



Varie

- Gli incroci tra le reti verranno visualizzati in maniera diversa a seconda delle scelte:
 - Nascondendo il canale con tratteggio
 - Nascondendo il canale, tagliandolo e arretrandoloIl tutto con soli due click!
- Ricostruzione automatica dei condotti dopo un eventuale taglio
- Agevolazione per i comandi di trattamento dei layers (congelare, bloccare, spostare, ecc.)
- Impostazioni dei parametri di quotatura (unità, numero di cifre decimali, frecce, ecc.)
- Quotatura con modalità molto semplificata, rispetto allo standard di AutoCAD
- Aggiornamento delle quote in base alle modifiche parametrizzate
- Mantenimento del fattore di proporzionalità delle quote e delle scritte rispetto alla scala, così da renderle sempre leggibili
- Gestione degli spessori
- La linea, in base al tipo di circuito (mandata, ripresa, espulsione, aria esterna, ecc.) viene identificata con una o più lettere.



Frecce indicatrici per i riferimenti

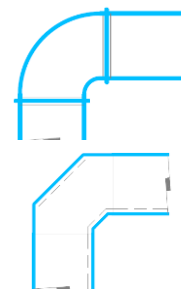
- Disegno e posizionamento automatico delle frecce indicanti la direzione del flusso d'aria
- Modifica automatica dell'orientamento delle frecce in base al flusso (orizzontale, verticale, ...)

Testi

- Testi su una linea o su più linee e aggiornamento del numero di linee
- Testo con un “click”: cliccando su una rete già tracciata, molte informazioni, come le dimensioni della tubazione, vengono riconosciute e recuperate automaticamente per il testo
- Inserimento automatico di prefissi e suffissi di testo
- Formattazione delle sezioni secondo le specifiche
- Disegno automatico delle linee di riferimento per le frecce, i punti, i riquadri, ecc.
- Adattamento della linea di riferimento e del riquadro, in caso di modifica del testo
- Scelta del tipo di carattere (font) e della sua dimensione
- Proporzione automatica del testo rispetto alla scala del disegno (leggibilità garantita)

Computi metrici

- Creazione di aree per definire la zona di cui si vuole il computo di materiale
- Estrazione automatica ed immediata della distinta dei canali nella zona predefinita
- Estrazione automatica ed immediata della distinta “altri materiali” nella zona predefinita
- Esportazione degli elenchi in AUTOCAD o EXCEL
- Gestione e inserimento automatico dei blocchi allocati



Forometrie e predisposizioni murarie

- Disegno automatico delle forometrie nelle solette e nelle pareti ricavate dalla misura dei canali
- Possibilità di disegnare le forometrie anche senza la misura dei canali
- Identificazione alfanumerica del foro e incremento automatico della numerazione
- Scelta della forma delle predisposizioni e quotatura automatica delle forometrie
- Aggiornamento automatico delle dimensioni delle opere murarie al variare delle quote indicate nella sua etichetta
- Elenco della forometria (identificazione e quote) in una tabella per AutoCAD ed Excel

Impaginazione del progetto

- Layout automatico dei disegni con creazione dei testi di presentazione e identificazione
- Inserimento automatico di formati e cartigli
- Creazione di riquadri di dettaglio
- Calcolo delle scale e aggiornamento della scala delle viste
- Inserimento automatico sui margini del nome del file, del suo percorso con elenco degli XREF associati al file.



AUTOBIM 3D.10 Xport - Software 3D (BIM)

Per generare automaticamente le reti 3D partendo dai disegni 2D realizzati. I file 3D possono essere esportati in formato IFC e possono essere modificati nel software di modellazione 3D BIM.



RVT-Connect

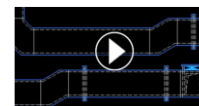
RVT connect - Software 3D (BIM)

Con questo modulo, plug in per Revit, fornito gratuitamente, è possibile:

- Importare automaticamente le piante generate da un disegno realizzato in Revit.
- Esportare facilmente in Revit i disegni 3D realizzati con AUTOBIM 10 Xport (via IFC).

MANUALE E FILMATI ESPLICATIVI IN LINEA

Il programma viene fornito con un manuale in linea che dispone 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

sito: www.athsoftware.it