

Impianti idro- sanitari



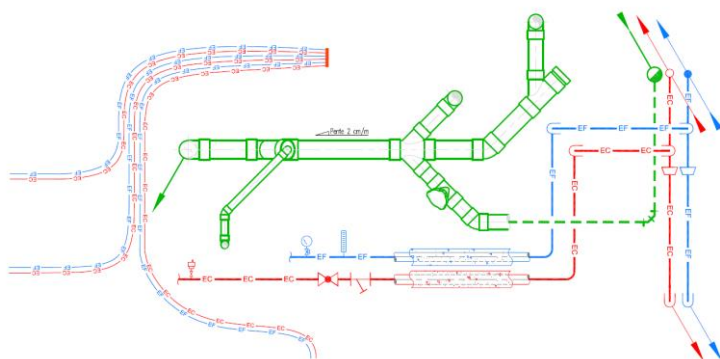
Una consolidata esperienza nel settore consente di proporre strumenti professionali, produttivi ed efficaci!

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 click del mouse si inseriscono automaticamente i componenti, i terminali, le reti di distribuzione, i testi descrittivi e le tabelle.



Piattaforme grafiche compatibili



ZWCAD

MODULI COMPLEMENTARI



DZETACAD.10

DZETACAD.10 - Calcolo delle perdite di carico

Per calcolare le perdite di carico delle reti disegnate con AUTOGAINE e AUTOTUBE. Nel modulo AUTOSAN, viene suggerito il diametro in base alla normativa.



3D

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

Per generare automaticamente le reti 3D partendo dai disegni 2D realizzati con AUTOFLUID. I file 3D possono essere esportati (via 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 piante generate da un disegno realizzato in Revit
- Esportare facilmente in Revit (via IFC) i disegni 3D realizzati con AUTOBIM 3D Xport.

ATH Italia srl

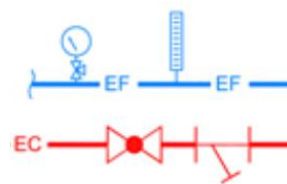
Via Le Chiuse 73 - 10144 TORINO Tel. 011 437 04 99

Mail: info@athsoftware.it

sito: www.athsoftware.it

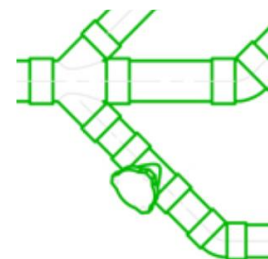
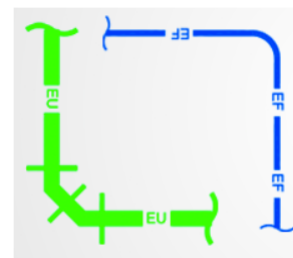
Caratteristiche generali

- Riconoscimento delle preferenze del file DWG . All'apertura del file dwg, viene automaticamente caricato il file delle preferenze corrispondente con la gestione delle 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 la modalità di rappresentazione (unifilare o bifilare)
 - in base al tipo di entità grafica (reti, 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 delle tubazioni
 - i testi (font e dimensioni), le quote, le frecce di riferimento, le intersezioni di tubazioni
- Si possono gestire differenti tratteggi per la simbolizzazione dell'isolamento termico
- Le variabili di calcolo gestibili sono:
 - i coefficienti di contemporaneità
 - le unità di portata e il diametro suggerito
- 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



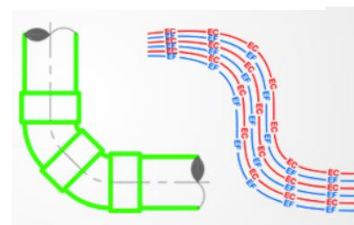
Gestione del progetto

- 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.



Modalità di disegno

- Inserimento delle reti di scarico a gravità (percorso) da punto a punto, sia in unifilare che in bifilare, tenendo conto del diverso disegno in funzione del materiale (ghisa, pvc, ecc.).
- Possibilità di inserire gomiti e curve a 45°
- Possibilità di rappresentare facilmente i tappi di ispezione
- Inserimento del percorso delle reti unifilari di alimentazione da punto a punto
- E' possibile il collegamento con AutoTUBE bifilare per associare parametri comuni
- Libreria di valvolame
- Inserimento del percorso di reti di alimentazione multiple (a pettine) da punto a punto
- Disegno dettagliato di tutti gli accessori in base alla loro tipologia (lavabi, vasche, WC, ecc.)
- Catalogo di blocchi personalizzabili per cucine e insiemi di apparecchi sanitari (bagni)
- Libreria di componenti standardizzati.



ATH Italia srl

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

Mail: info@athsoftware.it

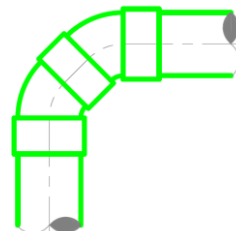
sito: www.athsoftware.it

Strumenti di modifica rapida

- Cambiare un oggetto. Esempio: una curva verso il basso in una verso l'alto, il DN di un tubo già disegnato, un collegamento derivato sopra la tubazione in un collegamento derivato sotto la tubazione, ecc.
- Spostare un oggetto con adattamento automatico degli oggetti adiacenti
- Elimina un oggetto. Per esempio, se si elimina una valvola, il tubo si "chiude"

Varie

- Gli incroci tra le reti verranno visualizzati in maniera diversa a seconda delle scelte:
 - Nascondendo il tubo con tratteggio
 - Nascondendo il tubo, tagliandolo e ritirandolo
 - Nascondendo e tagliando con un simboloSolo con due click!
- Ricostruzione automatica della tubazioni 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 di installazione in base alle modifiche
- Fattore di proporzionalità delle quote e delle scritte rispetto alla scala (quote sempre leggibili)
- Gestione degli spessori
- La linea, in base al tipo di circuito (acqua calda, fredda, ricircolo, scarico, ecc.) viene identificata con una o più lettere.

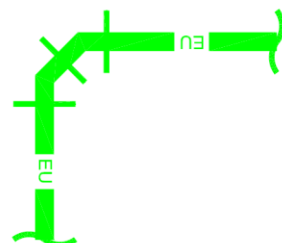


Testi

- Testi su una linea o su più linee
- Aggiornamento del numero di righe
- 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 frecce, punti, 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)
- Calcolo automatico dei livelli con indicazione dei valori lungo le pendenze o i cambi di quota per transito sotto le travi, ecc..

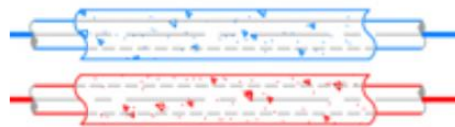
Frecce indicatrici (riferimenti)

- Disegno e posizionamento automatico delle frecce indicanti la direzione dei fluidi
- Modifica automatica dell'orientamento delle frecce in base al flusso (orizzontale, verticale, ...)
- Visualizzazione delle pendenze
- Gestione dei layer specifici per gli identificatori degli impianti sanitari.



Computi metrici

- Creazione di aree per definire la zona di cui si vuole il computo di materiale
- Estrazione automatica ed immediata della distinta tubazioni della zona predefinita
- Estrazione automatica ed immediata della distinta “altri materiali” della 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 dalle misure delle tubazioni
- Disegno delle forometrie nelle solette e nelle pareti anche senza la misura delle tubazioni
- Scelta della forma delle predisposizioni
- Quotatura automatica delle forometrie
- Identificazione alfanumerica del foro e incremento automatico della numerazione degli stessi
- Aggiornamento automatico del disegno del foro al variare delle quote indicate nella sua etichetta
- Elenco della forometria (identificazione e quote) in una tabella per AutoCAD ed Excel.

Impaginazione del progetto

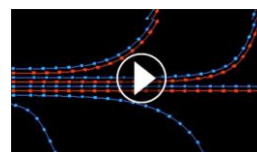
- Layout automatico dei disegni con creazione dei testi di presentazione e identificazione.
- Inserimento automatico di formati e cartigli
- Creazione di riquadri di dettaglio
- Calcolo delle scale e aggiornamento della scala delle viste
- Inserimento automatico sui margini del nome del file e del suo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

Calcoli

- Calcolo puntuale di un diametro in base alla portata e ai vincoli di velocità
- Calcolo dei coefficienti di attrito (J) dei diametri proposti
- Dimensionamento manuale delle tubazioni in base ad un diagramma
- Calcolo rapido delle portate contemporanee in base al numero di apparecchi allacciati ai vari tronchi
- Calcolo della quota di installazione delle tubazioni di una rete di scarico a gravità in base alla pendenza assegnata.

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

sito: www.athsoftware.it