

Soluzione per l'ingegneria MEP

AutoCAD[®]

MEP

Autodesk[®]

Disegna. Progetta. Consegna.

Il software AutoCAD MEP aiuta a migliorare la produttività e consente di integrare più facilmente gli strumenti per progetti e documentazione specifici per ogni disciplina.

Uno dei maggiori vantaggi di AutoCAD MEP è il miglior coordinamento con i progetti architettonici e strutturali. Utilizzando i file DWG provenienti dal team di progettazione, abbiamo potuto coordinare meglio i nostri progetti e ridurre notevolmente il numero di errori progettuali.

—Jim Paul,
Direttore di progetto PE del
Southshore Medical Center
Kharafi National

È possibile trarre vantaggio dalla maggiore precisione e possibilità di coordinamento delle informazioni del progetto. I progettisti e i disegnatori MEP dedicano troppo tempo ad attività ripetitive. Autodesk offre un'ampia serie di soluzioni che aiutano i professionisti MEP a superare la concorrenza e a restare competitivi. Con AutoCAD MEP, la produzione di elaborati grafici risulta automatizzata, consentendo di risparmiare tempo e dare spazio alla creazione di sistemi. Indipendentemente dal fatto che si stia lavorando su un progetto architettonico diretto da un architetto o in collaborazione con professionisti di altre discipline, come ingegneri strutturalisti e civili, AutoCAD MEP permette di lavorare in un ambiente familiare pur implementando nuovi sistemi e strumenti di documentazione secondo le proprie esigenze.

Maggiore precisione nella progettazione

Con le costanti richieste di implementare modifiche all'ultimo momento, i professionisti MEP hanno bisogno di creare e modificare efficacemente i progetti. Grazie ad AutoCAD MEP, è possibile valutare più facilmente i progetti, il dimensionamento e il bilanciamento del sistema grazie a calcolatori integrati che contribuiscono a garantire la precisione. Gli errori risultano ridotti al minimo grazie alle attività di disegno automatizzate integrate nei calcolatori.

Informazioni progettuali coordinate

Con la continua pressione per la riduzione dei costi, è possibile ridurre le richieste di informazioni (RDI) e le costose modifiche dei progetti grazie ad elaborati grafici più precisi e uniformi prodotti da AutoCAD MEP. I sistemi di progettazione impiegano componenti e attrezzature reali, che possono essere utilizzati nella fabbricazione e costruzione dell'edificio, e aiutano a risparmiare tempo e denaro.

Condivisione più efficiente

Poiché gran parte dei progetti richiede la condivisione con professionisti di altre discipline, è possibile trarre vantaggio dagli elaborati grafici provenienti dalle discipline architettoniche e strutturali sviluppati con applicazioni software basate su AutoCAD per meglio coordinarsi con il team esteso. Il software AutoCAD MEP aiuta a ridurre al minimo gli errori precedenti alla costruzione, offrendo maggiore coordinamento e condivisione.



AutoCAD MEP aiuta a fornire maggiore produttività, migliore precisione e il coordinamento progettuale tra progettisti e disegnatori MEP.

Workflow sempre più veloce

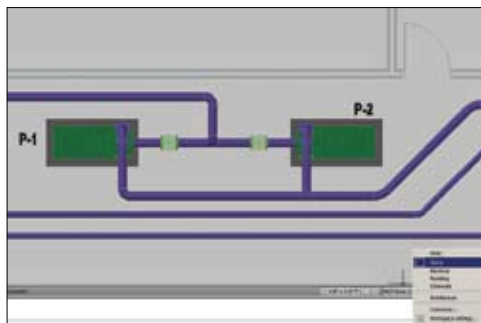
È possibile migliorare la precisione dei progetti automatizzando le attività di disegno ripetitive e revisionando e controllando i progetti.

Ambiente AutoCAD familiare

AutoCAD MEP è basato su AutoCAD® e offre accesso a tutti i comandi già noti. Permette di proteggere l'investimento in formazione, accedendo, al contempo, a strumenti specifici per la disciplina secondo le proprie esigenze.

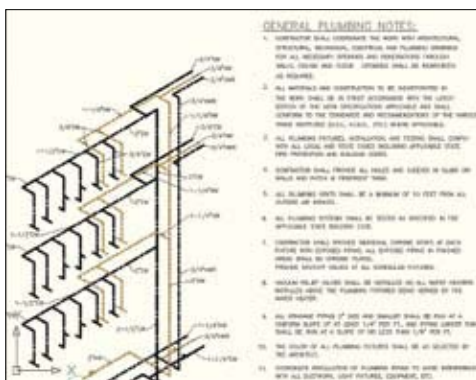
Aree di lavoro per settore o attività

Se si lavora in un'azienda multidisciplinare e si eseguono diverse attività progettuali, come la progettazione di sistemi HVAC e di tubazioni, le aree di lavoro risultano particolarmente utili. È possibile utilizzarle per salvare le configurazioni dell'interfaccia utente che sono destinate ad attività specifiche. Dopo aver creato le aree di lavoro, si può facilmente passare dall'una all'altra secondo le esigenze.



Progettazione di schemi

Si possono creare più facilmente sviluppi delle colonne montanti e piante degli schemi utilizzando le tavolozze di strumenti per gli schemi che raggruppano in modo logico gli strumenti di uso comune. La tavolozza Proprietà offre le configurazioni degli schemi per gli oggetti più semplici. Si possono convertire i blocchi AutoCAD esistenti in simboli per un rapido uso nella progettazione di schemi.



Strumenti per fornitori MEP

Grazie alla migliore integrazione con gli strumenti forniti dai partner, progettisti, disegnatori e fornitori MEP possono utilizzare AutoCAD MEP per la costruzione di lamiere, impianti idraulici e condutture, semplificando la creazione dei disegni esecutivi.

Progettazione unifilare/bifilare

È possibile automatizzare il proprio workflow creando elaborati grafici in modo più efficiente a fila singola per lo sviluppo progettuale e convertirli automaticamente in una doppia fila per gli elaborati grafici. È possibile disporre i sistemi meccanici in una singola fila con le parti non dimensionate in una fase precedente del processo, per poi utilizzare strumenti di dimensionamento di condotti e convertire il layout in una doppia fila. I migliorati strumenti di dimensionamento aiutano ad aumentare la produttività del disegno quando si passa dallo sviluppo progettuale agli elaborati grafici.



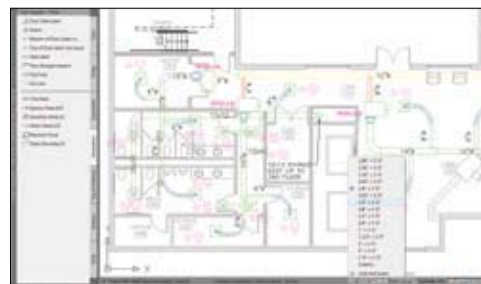
Progettazione di condotti unifilare



Progettazione di condotti bifilare

Annotazione intelligente degli oggetti

Si possono annotare le scale una volta per tutte. Il testo e i simboli di annotazione cambiano automaticamente per ogni vista basata sulla scala. È possibile annotare gli oggetti con etichette che consistono in testo o definizioni di blocco. Le informazioni nelle etichette derivano dalle proprietà dell'oggetto, come la dimensione di connessione.



Progetta, decidi e disegna il sistema

Il software appositamente ideato per progettisti e disegnatori MEP aiuta a valutare la propria visione e a migliorare l'efficienza.

Temi di visualizzazione ingegneristica

Solitamente, le proprietà di un oggetto, come la perdita di attrito delle condutture o la velocità, non sono visibili in un disegno. I temi di visualizzazione permettono di incorporare tali dati non grafici per mezzo di colori, riempimenti o tratteggi, per evidenziare gli oggetti che rispondono ai criteri stabiliti in uno stile del tema di visualizzazione. Ad esempio, è possibile controllare i calcoli dei progetti HVAC basati sulla perdita di attrito o sulla velocità per valutare le prestazioni di una specifica area o locale. Inoltre, si può utilizzare il tema di visualizzazione per classe di pressione per mostrare visivamente la pressione elevata, media o bassa per classe di tubazione, in modo da identificare più facilmente i potenziali difetti di progettazione.

Abachi sincronizzati

I progettisti e i disegnatori possono programmare i dati del sistema ingegneristico, calcolare i valori e utilizzare i nuovi stili delle tabelle per preparare locali e abachi di analisi. Gli abachi sono aggiornati automaticamente con le modifiche progettuali, contribuendo alla riduzione degli errori. È possibile creare gli abachi mentre si predispone il progetto e vedere l'abaco automaticamente aggiornato, risparmiando tempo. Si possono creare abachi con vari livelli di dettaglio definendo e allegando gruppi di voci di computo agli stili di oggetto e poi estraendo e visualizzando i dati in una tabella dell'abaco.



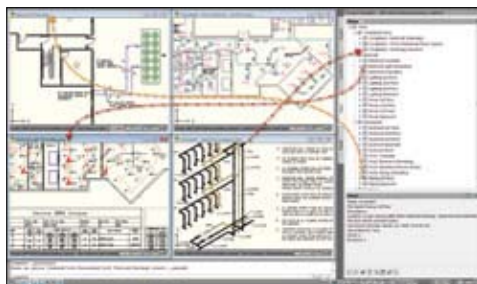
Electrical BIDD Schedule			
Item	Description	Quantity	Unit
1	1000	100	kg
2	2000	200	kg
3	3000	300	kg
4	4000	400	kg
5	5000	500	kg
6	6000	600	kg
7	7000	700	kg
8	8000	800	kg
9	9000	900	kg
10	10000	1000	kg

Sezioni e prospetti

Non è più necessario attendere sino al termine del processo di progettazione per creare sezioni e prospetti, che possono, invece, essere definiti velocemente in qualsiasi momento. È possibile controllare la dimensione e la forma della sezione generata e assegnare materiali per un'ottima rappresentazione visiva.

Gestione disegni

La funzionalità di gestione disegni automatizza i processi relativi alla progettazione e documentazione del sistema edilizio. La funzionalità offre strumenti automatizzati che contribuiscono alla gestione, visualizzazione e costruzione dei sistemi edilizi. Quando i file dei progetti sono gestiti con questa funzionalità, si ottiene una migliore omogeneità di tutti gli aspetti progettuali e tutti, nel team di progetto, dispongono di un ambiente progettuale centralizzato per accedere ai documenti più recenti. Le potenti funzionalità di collegamento consentono di distribuire i file sorgente in diverse posizioni del computer o di una rete, permettendo a diverse persone di lavorare simultaneamente allo stesso progetto.



Utilizzando AutoCAD MEP con le sue potenti funzioni vive per il coordinamento progettuale, siamo stati in grado di preparare con facilità questi locali meccanici estremamente complessi, sapendo in anticipo se erano presenti delle interferenze.

—Jean Abi Aad,
Responsabile ingegneristico
aziendale
Kharafi National

Scegli i tuoi strumenti

Il software AutoCAD MEP è un elemento essenziale nella soluzione Autodesk per l'ingegneria integrata per i professionisti MEP.

Progettazione e documentazione

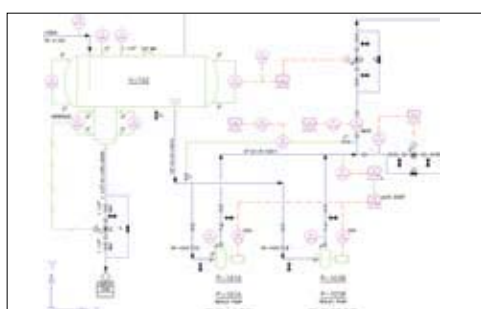
AutoCAD MEP

AutoCAD® MEP è la versione di AutoCAD® per progettisti e disegnatori meccanici, elettrici e idraulici. Gli strumenti di progettazione e disegno più intuitivi di AutoCAD MEP rendono più efficiente la creazione e il coordinamento degli elaborati grafici.



AutoCAD P&ID

AutoCAD P&ID consente di creare, modificare e gestire diagrammi di condutture e strumentazione. Sviluppato sull'ultima piattaforma AutoCAD®, il software AutoCAD P&ID è di facile uso e già noto a progettisti e ingegneri, perciò i team di progettazione possono iniziare immediatamente con il minimo di formazione. Le attività eseguite quotidianamente sono semplificate e automatizzate per aumentare la produttività, mentre i progettisti accedono facilmente alle informazioni sulle componenti durante il lavoro.



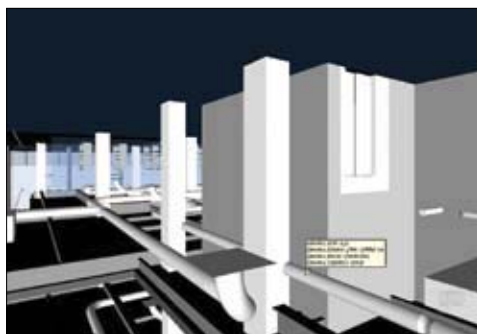
AutoCAD

I potenti strumenti di documentazione basati su AutoCAD permettono di sviluppare un progetto dal concept sino alla realizzazione finale. Gli strumenti di automazione, gestione e modifica consentono di lavorare in modo più efficiente e di ridurre al minimo le attività ripetitive, velocizzando il completamento del lavoro. Il software AutoCAD® è interoperabile con il software AutoCAD MEP.

Condivisione

Autodesk Navisworks Manage

Le soluzioni software Autodesk® Navisworks® consentono ai professionisti della progettazione e delle costruzioni di unire i propri contributi in un unico modello architettonico sincronizzato. Permettendo ai membri del team di condividere, assemblare, revisionare e correggere in modo affidabile i modelli 3D di qualsiasi dimensione e formato, le soluzioni Autodesk Navisworks sono al centro del workflow di progettazione.



Autodesk Design Review

È possibile accelerare le revisioni con il software Autodesk® Design Review, lo strumento gratuito*, integrato e completamente digitale per visualizzare, stampare, annotare e confrontare progetti senza la necessità di utilizzare il software di progettazione originale. Collaborare sui progetti durante il processo di revisione non è mai stato così facile.

Autodesk Seek

Il dinamico e potente servizio Web Autodesk® Seek sostituisce gli ingombranti cataloghi cartacei e le directory statiche online. Collega architetti e ingegneri ai produttori edili, migliora l'efficienza della progettazione, semplifica i workflow progettuali riducendo la seccatura di eseguire lunghe ricerche o la necessità di progettare un prodotto o un componente per ogni nuovo progetto.



Autodesk Buzzsaw

La soluzione per la condivisione dei progetti Autodesk® Buzzsaw® aiuta l'organizzazione a centralizzare i documenti di progettazione architettonica e gli elaborati grafici; ciò permette di completare i progetti utilizzando informazioni più precise e decisioni tempestive.

Con AutoCAD MEP, possiamo applicare le modifiche molto più velocemente e con minori costi.

—Tony Bouchard,
Vicepresidente Senior e Responsabile operazioni
Consoer Townsend Envirodyne Engineers

Autodesk S.r.l.
Strada 4, Palazzo A5
20090 Milanofiori
Assago – Milano



Per maggiori informazioni sui vantaggi legati all'utilizzo del software Autodesk originale visita il sito

www.autodesk.it/softwareoriginale

oppure scrivi a

softwareoriginale@autodesk.com

Autodesk®

Per saperne di più o acquistare

Per acquistare AutoCAD MEP, rivolgersi ad un Rivenditore Autorizzato Autodesk. Contattando uno dei Rivenditori Autorizzati Autodesk, entrerete in contatto con specialisti esperti dei prodotti Autodesk, che vantano una profonda conoscenza del settore e offrono un valore aggiunto che va oltre il semplice acquisto del software. Per individuare il partner Autodesk di zona più vicino, telefonare al Contact Center Autodesk al Numero Verde 800 288 633 oppure visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/reseller.

Per saperne di più sulle soluzioni di ingegneria Autodesk MEP, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/mep.

Autodesk Learning e Autodesk Education

Dalle lezioni personalizzate o tenute da istruttori fino alla formazione online o alle risorse didattiche, Autodesk offre soluzioni per la formazione adatte a ogni esigenza. Si può contare sul supporto degli esperti presso un Centro di Formazione Autorizzato Autodesk (ATC®), accedere agli strumenti di apprendimento online o presso la libreria più vicina e attestare il livello di competenza acquisito con le certificazioni Autodesk. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/atc.

Servizi e supporto Autodesk

È possibile accelerare il ritorno del proprio investimento e aumentare la produttività grazie agli innovativi metodi di acquisto, ai prodotti integrativi, ai servizi di consulenza e al supporto di Autodesk e dei suoi partner autorizzati. Questi strumenti, pensati per offrire la massima produttività e il massimo vantaggio competitivo, aiutano a ottenere il meglio dal software acquistato. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/servicesandsupport.

Autodesk Subscription

Con Autodesk® Subscription, si ottengono tutti i vantaggi di una maggiore produttività, di budget prevedibili e della gestione semplificata delle licenze. Se disponibili nel corso della Subscription, si ricevono i nuovi aggiornamenti del proprio software Autodesk e qualunque miglioramento dei prodotti; si ha, inoltre, diritto a condizioni esclusive riservati ai soli iscritti al programma Subscription. Una serie di risorse della community, compreso il supporto Web fornito da tecnici esperti Autodesk, formazione personalizzata ed e-Learning, consentono di affinare le proprie competenze e rendono Autodesk Subscription il modo migliore per ottimizzare il proprio investimento. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/subscription.

*Prodotti gratuiti soggetti ai termini e alle condizioni dell'accordo di licenza dell'utente finale che accompagna il download del presente software.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Buzzsaw e Navisworks sono marchi registrati o marchi di Autodesk, Inc., e/o delle sue società sussidiarie e/o affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri nomi, nomi di prodotto o marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Autodesk si riserva il diritto di modificare le funzionalità e le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento senza preavviso e declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o grafici contenuti nel presente documento. © 2009 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati.
BRoA1-000000-MZ50