
Guida per l'utilizzo del programma

CadIdea

Versione 1.0

By Gaia Systems

Sommario

Informazioni introduttive	1
Introduzione.....	1
Licenza di utilizzo.....	1
Servizio clienti	1
Assistenza tecnica	1
Chi dovrebbe utilizzare CadIdea?.....	1
I Menù	2
Il Menu Applicazioni	2
Menù.....	2
Fine.....	2
Il Menu Finestre.....	2
Affianca	2
Sovrapponi	2
Il Menu Utilità	3
Editor.....	3
Calcolatrice	3
Imposta Stampante	3
Compatta archivi.....	3
Il Menu Aiuto	3
Informazioni su	3
Guida di utilizzo.....	3
CadIdea	4
Finestra di dialogo CadIdea.....	4
La barra strumenti orizzontale.....	5
La barra strumenti verticale.....	6
La finestra Archivio	7
La finestra Dati Progetto	8
La finestra Proprietà Oggetto.....	8
La finestra Stampa	9
La finestra Griglia.....	9
La finestra Sistema Coordinate.....	9
La finestra Layers	9
La finestra DXF	10
La finestra Proprietà CAD.....	10

Informazioni introduttive

Introduzione

Il presente programma consente di realizzare schemi d'impianto.

Licenza di utilizzo

L'utilizzo del presente dimostrativo (CadIdea ver. 1.0) è libero.

L'utente finale è totalmente responsabile dell'utilizzo corretto del programma, ed in nessun caso potrà rivalersi per qualsiasi danno sulle aziende distributrici o proprietarie del programma stesso.

Servizio clienti

Per informazioni generali sul prodotto ed eventuali estensioni e/o personalizzazioni del medesimo, contattare il seguente recapito telefonico: 3394200953

Assistenza tecnica

E' possibile sottoscrivere un contratto di assistenza tecnica che prevede la fornitura di aggiornamenti degli archivi e del programma su base semestrale.

Per informazioni contattare il seguente recapito email: gaiasys@tin.it

Chi dovrebbe utilizzare CadIdea?

Il presente programma è stato realizzato per dare un supporto pratico alla realizzazione di schemi d'impianto.

I Menù

II Menu Applicazioni

Si possono utilizzare questi comandi per visualizzare la finestra Menù o per chiudere il programma.

Menù

Visualizza la finestra Menù che consente di gestire tutti i moduli del programma.

Fine

Si utilizza questo comando per abbandonare il programma e ritornare al sistema operativo: è anche possibile uscire utilizzando il comando **ALT F4**.

II Menu Finestre

Si possono utilizzare questi comandi per ordinare o portare in primo piano le finestre contenute nella finestra principale: quest'ultime si creano automaticamente, una per ogni finestra contenuta nella finestra principale (selezionando queste voci si porta in primo piano la finestra corrispondente).

Affianca

Affianca le finestre contenute nella finestra principale.

Sovrapponi

Sovrappone le finestre contenute nella finestra principale.

Il Menu Utilità

Si possono utilizzare questi comandi per accedere a programmi esterni del sistema operativo ed a funzioni di compattazione dell'archivio.

Editor

Attiva il programma di editing di testo del sistema operativo.

Calcolatrice

Attiva il programma di calcolatrice del sistema operativo.

Imposta Stampante

Imposta la stampante inserita nel pannello di controllo del sistema operativo.

Compatta archivi

Compatta gli archivi utilizzati dal programma: operazione che riordina e compatta gli archivi (raccomandata periodicamente; necessaria in caso di problemi o lentezza del programma).

Il Menu Aiuto

Si possono utilizzare questi comandi per accedere ad informazioni di carattere generale quali i dati di versione del programma (comando Informazioni su..) e la guida di utilizzo (comando Guida introduttiva).

Informazioni su

Visualizza le informazioni relative al programma (versione, copyright, etc..)

Guida di utilizzo

Visualizza la guida di utilizzo del programma.

La consultazione delle Guida introduttiva è autoesplicante, ed è possibile dalla finestra di dialogo della medesima stamparne una copia sulla stampante corrente .

CadIdea

Finestra di dialogo CadIdea

Questa finestra guida l'utente alla creazione dello schema unifilare, ed è stata profondamente rivista rispetto alla versione 6.0.

La finestra è costituita da una zona centrale nella quale è possibile disegnare lo schema unifilare dell'impianto, utilizzando la barra di strumenti verticale (comandi relativi a simboli, forme ed azioni) e la barra orizzontale (comandi relativi a file, stampa, selezione, zoom, griglia, coordinate, layer).

In breve:

- prima di iniziare un disegno si indica il **tipo di progetto** utilizzando la finestra Dati Progetto (attivabile tramite il pulsante Dati Progetto)
- lo schema unifilare si costruisce utilizzando i **simboli della libreria utilizzando il metodo drag-drop** (attivazione con i pulsanti della barra verticale)
- è possibile **inserire delle nuove forme** per collegare i simboli e completare il disegno utilizzando le forme disponibili sulla barra verticale (click sulla forma e poi sulla area di disegno click per il primo punto, spostamento con mouse, click per i successivi)
- è possibile **inserire dei files dxf** utilizzando il tasto dxf posto sulla barra verticale nel riquadro delle forme (apertura dxf, drag and drop del medesimo)
- si possono **creare nuovi simboli** (utilizzando l'**Editor segni grafici**) ed inserirli nell'archivio personale (utilizzando le funzioni dell'**Archivio segni grafici**)
- è possibile **rendere magnetica la griglia di lavoro** (barra orizzontale, tasto griglia)
- tutti i **simboli/dxf/forme si possono spostare** (selezionandoli e tenendo premuto il tasto sinistro del mouse e muovendo il mouse stesso), **ruotare, raggruppare, modificare le proprietà** (barra verticale, riquadro azioni)

La barra strumenti orizzontale

La barra dei strumenti orizzontale è ubicata nella parte superiore della finestra Progettazione. Gli strumenti della barra orizzontale consentono nell'ordine:



- la creazione di nuovi progetti
- l'apertura di progetti esistenti
- il salvataggio del progetto corrente
- il salvataggio e rinomina del progetto
- l'apertura di files DXF
- il salvataggio di files DXF
- la stampa del progetto (finestra di Stampa)
- la selezione degli oggetti per click
- la selezione degli oggetti per selezione
- visualizzazione extend
- visualizzazione panoramica
- visualizzazione zoom area
- visualizzazione zoom dinamico
- la variazione della visualizzazione a normale
- la variazione delle proprietà della griglia (finestra di Griglia)
- la variazione delle coordinate assolute (finestra Sistema Coordinate)
- la variazione dei layers (finestra Layers)
- la variazione delle proprietà del CAD (finestra Proprietà CAD)

La barra strumenti verticale

La barra dei strumenti verticale è ubicata nella parte sinistra della finestra Progettazione.

Gli strumenti della barra verticale consentono di costruire lo schema unifilare

Il gruppo di pulsanti **SIMBOLI** aprono la finestra Archivio che consente di selezionare il simbolo desiderato:



distribuzione di acqua, gas, vapore



trattamento e la distribuzione dell'aria



organi di regolazione e controllo



sonde e rivelatori



indicatori, registratori e contatori



guaine e prese per misurazioni











simboli personali (creati dall'utente)

Il gruppo di pulsanti **FORME** :



	crea una retta
	crea un rettangolo
	crea un cerchio
	crea un'arco
	crea una polilinea
	crea un poligono
	crea un testo
	importa un file DXF (finestra DXF)

Il gruppo di pulsanti **AZIONI** :

 	porta sopra, porta sotto
 	raggruppa, annulla raggruppa
	ruota di 90° antiorario
	modifica proprietà (finestra Proprietà Oggetto)
	modifica dati di progetto (finestra Dati Progetto)
	apre l'archivio simboli

La finestra Archivio

La finestra Archivio consente (attivazione dalla barra strumenti verticale) di selezionare il simbolo desiderato:

- l'archivio è sfogliabile con i comandi   (gruppi di 15 simboli)

- ogni **simbolo** della finestra Archivio è selezionabile tenendo premuto il tasto sinistro del mouse e spostando il cursore si posiziona il simbolo dove desiderato semplicemente rilasciando il pulsante (snap alla griglia automatico del punto di dragging)
- è possibile precisare la dimensione del simbolo inserendo le ua nel campo apposito (default 20, variabili con il pulsante di spunta associato)

La finestra Dati Progetto

La finestra consente (attivazione dalla barra dei menu):

- l'inserimento del nome del progetto e del tipo di impianto: quest'ultimi sono vincolanti nella visualizzazione dei simboli (vengono visualizzati solo quelli relativi al tipo di impianto prescelto);

La finestra Proprietà Oggetto

La finestra Proprietà oggetto consente di :

- variare le proprietà dell'oggetto selezionato (colore, fonte, stile))
- variare le proprietà del CAD se nessun oggetto è selezionato
- memorizzare proprietà come default per il CAD (pulsante Spunta)
- cancellare le proprietà dell'oggetto ed utilizzare quelle correnti del CAD

Per rendere attive le informazioni inserite è necessario premere il pulsante **Salva**.

La finestra Stampa

La finestra di stampa consente (attivazione con il pulsante STAMPA) di stampare lo schema unifilare.:

- è possibile stampare lo schema (solo grafica)
- è possibile stampare lo schema con una pagina di descrizioni
- si può adattare la stampa al foglio o precisare la scala (precisare mm per ua)
- è possibile salvare come default la scala (tasto spunta)

La finestra Griglia

La finestra consente (attivazione con il pulsante GRIGLIA) :

- attivazione della griglia con passo personalizzato
- attivazione snap
- attivazione rette ortogonali
- salvataggio dati nel progetto
- apertura/salvataggio dati di default

Per rendere attive le informazioni inserite è necessario premere il pulsante **Salva**.

La finestra Sistema Coordinate

La finestra consente (attivazione con il pulsante GRIGLIA) :

- personalizzazioni coordinate (attenzione: il sistema è quadrato!)
- salvataggio dati nel progetto
- apertura/salvataggio dati di default

Per rendere attive le informazioni inserite è necessario premere il pulsante **Salva**.

La finestra Layers

La finestra consente (attivazione con il pulsante LAYERS) :

- attivazione layer corrente (tasto spunta)
- cancellazione/creazione layer
- apertura/salvataggio dati di default

La finestra DXF

La finestra consente (attivazione con il pulsante DXF) :

- importazione file dxf e preview
- inserimento nel progetto del file con drag and drop
- indicazione dimensione nel progetto del file (in ua)
- salvataggio come default delle dimensioni di importazione (tasto spunta)

La finestra Proprietà CAD

La finestra Proprietà oggetto consente di :

- variare le proprietà del CAD
- memorizzare proprietà come default per il CAD (pulsante Spunta)

Per rendere attive le informazioni inserite è necessario premere il pulsante **Salva**.