



ALEX ::
AutoCAD® link Excel®

Descrizione

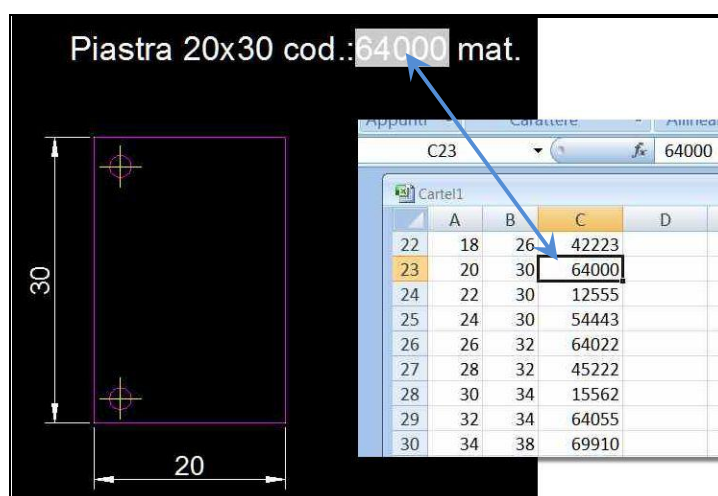
ALEX è il programma che consente di inserire, all'interno del disegno AutoCAD, dei collegamenti a delle celle di un file .xls (formato MS Excel).

Lo scopo è quello di integrare, nei testi del disegno, i valori delle celle del file .xls mantenendo un collegamento dinamico ad esse.

In questa maniera, se i valori delle celle del file xls saranno modificati, anche i relativi collegamenti presenti nel disegno saranno aggiornati.

Nell'ambito di un disegno si possono definire quanti collegamenti a celle si desiderano.

I collegamenti alle celle, una volta inseriti nel disegno, sono facilmente identificabili perché venendo trasformati in Campi Dati hanno lo sfondo di colore grigio.



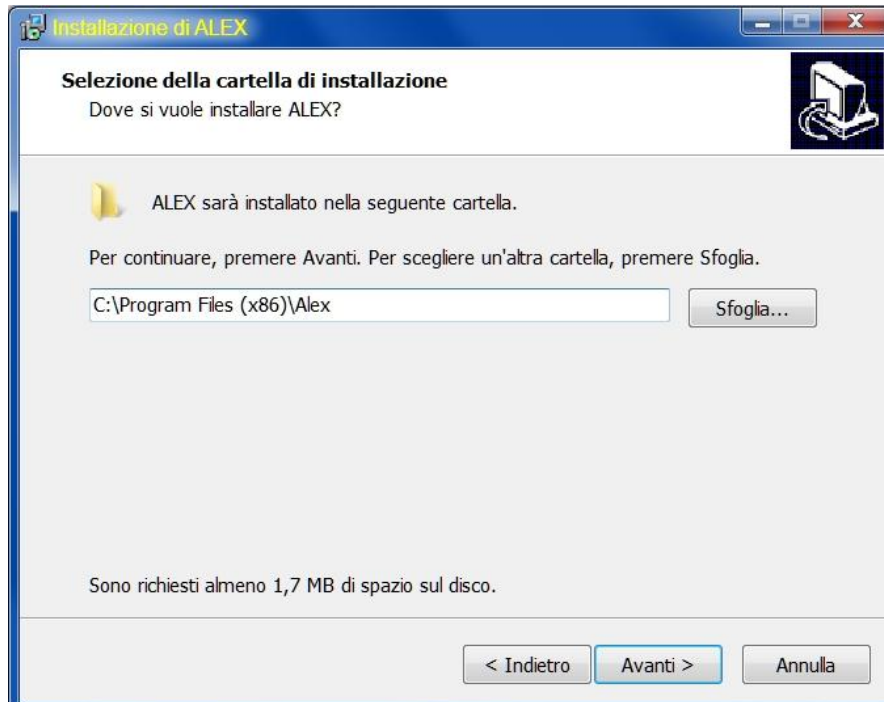
Una volta inseriti nel disegno i collegamenti possono essere modificati facendoli puntare ad un'altra cella o ad un altro file o ad un altro foglio.

L'aggiornamento avviene in automatico ogni qualvolta si richiamano i comandi Stampa, Etransmit, comandi di salvataggio e all'apertura del disegno (tutte queste opzioni sono configurabili). In alternativa si possono aggiornare i collegamenti richiamando l'apposito comando ALEX_UPD.

Perché ALEX possa funzionare sulla postazione di lavoro è necessario che ci sia installato MS Excel.

Installazione

Eseguire il file **ALEX.EXE** indirizzando il file in una cartella desiderata.

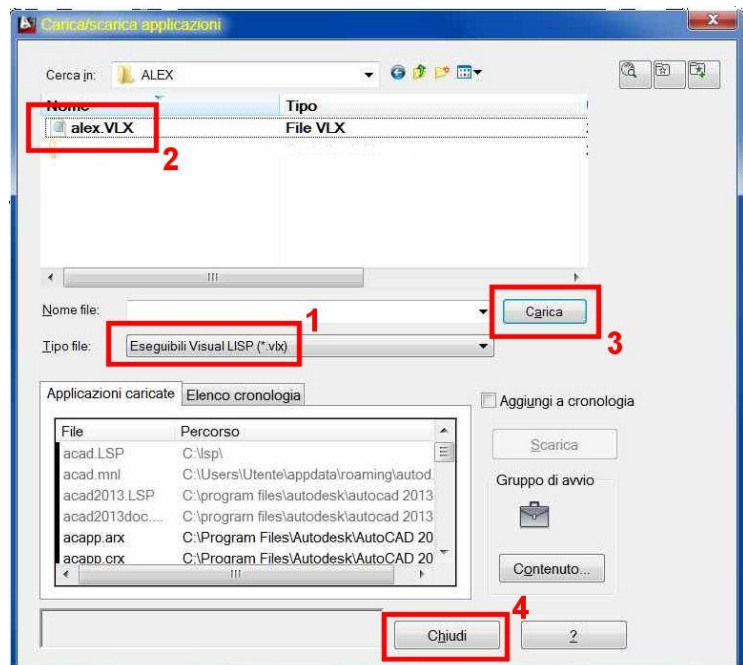


Il programma di installazione copierà sul disco il programma (ALEX.VLX) e i file di esempio.

Per caricare ALEX all'interno di AutoCAD, utilizzare il comando **APPLOAD** e selezionare, dalla cartella opportuna, il file **ALEX.VLX**, caricarlo (con il pulsante Carica) e chiudere la finestra di dialogo (pulsante Chiudi).

Se si desidera che ALEX sia caricato in automatico in ogni disegno, trascinare il file alex.vlx sull'icona del 'Gruppo di avvio', sempre nella finestra del comando Appload.

Il vantaggio di caricare il programma in automatico è che, se dovesse rilevare la presenza di collegamenti all'interno del disegno, li aggiornerebbe immediatamente (vedi [Configurazione del programma](#)) presentando all'operatore un quadro aggiornato dei dati.



Come si usa ALEX

Per avviare il programma digitare **Alex** sulla linea di comando e premere invio, apparirà una finestra di dialogo



Definizione di un collegamento

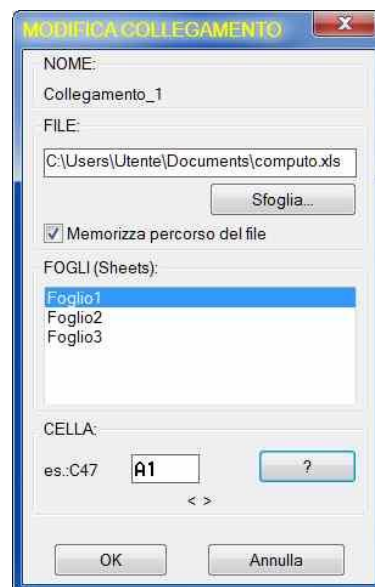
La prima operazione da fare è quella di creare un collegamento selezionando il pulsante **Nuovo**.

Premendo questo pulsante si apre una nuova finestra nella quale inserire:

- il nome che si desidera attribuire al collegamento;
- il nome e percorso del file .xls o .xlsx da scegliere tramite il pulsante Sfoglia;
- il nome del foglio (sheet) che contiene la cella a cui collegarsi. Nella lista FOGLI sono elencati i fogli disponibili nel file di Excel prescelto;
- la sigla della cella (per esempio: C47, AK47, B52 ecc...):

Con il pulsante ? si può verificare immediatamente il valore attuale della cella selezionata. Esso sarà mostrato nella riga sottostante il pulsante tra < e >.

Confermando con OK le scelte fatte, ALEX definisce il primo collegamento elencandolo nella lista 'Elenco collegamenti'.



Nota che un collegamento rimane definito nel disegno anche se non lo si inserisce come oggetto testo nell'area grafica.

Inserimento di un collegamento

Per inserire il collegamento, o meglio il valore della cella a cui fa riferimento, come testo nel disegno, selezionare il collegamento nella lista e successivamente premere il pulsante **Inserisci**.

Il programma richiede un punto nell'area grafica nel quale inserire il testo che conterrà il valore della cella. L'altezza e lo stile del testo saranno quelli correnti.

Se si desidera si può inserire il valore all'interno di un testo già esistente nel disegno semplicemente premendo Invio alla richiesta:

"Punto di inserimento MTESTO o <Invio> per inserire in testo esistente"

e selezionando, successivamente, l'oggetto testo nel quale inserire il collegamento.

Modifica di un collegamento

Dopo aver lanciato il comando ALEX e selezionato il collegamento da modificare nella lista dei collegamenti, selezionare il pulsante **Modifica**.

Nella finestra che si presenta si possono specificare nuovamente

- il nome del file xls
- il foglio che contiene la cella da collegare
- la sigla della cella da collegare.

Le modifiche apportate saranno visibili solo dopo la chiusura della finestra di dialogo principale del programma.

Eliminazione di un collegamento

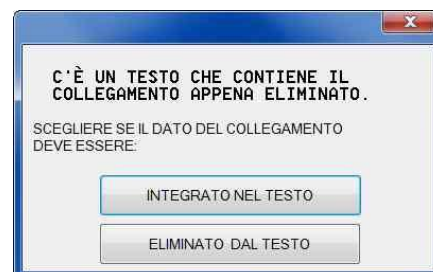
Eliminare un collegamento di ALEX significa rimuovere la definizione del collegamento dal disegno.

Dopo aver selezionato il collegamento nella lista dei collegamenti premere il pulsante **Elimina**.

Un collegamento inserito nel disegno, in fase di cancellazione, potrà essere eliminato dal disegno o trasformato in semplice testo.


Scegliendo l'opzione **INTEGRATO NEL TESTO** il valore del collegamento sarà trasformato in semplice testo e perderà il riferimento alla cella del file xls.

Scegliendo l'opzione **ELIMINA DAL TESTO** il valore del collegamento sarà cancellato dal disegno.



Nella cartella di installazione di ALEX sono presenti 2 file di esempio (un .dwg e un .xls) che potete utilizzare per familiarizzare con il programma.

Configurazione del programma

Premendo il pulsante  si accede alla finestra di configurazione di ALEX.

Si può stabilire se i collegamenti devono essere disegnati sotto forma di Testo o Testom (testo multi linea) scegliendo l'opportuno controllo.

Si può stabilire inoltre quando ALEX deve aggiornare i valori dei collegamenti inseriti nel disegno.

Scegliendo **Automatico** si attivano i controlli relativi a 4 eventi che si possono far eseguire l'aggiornamento:

- Al caricamento del programma ALEX; in pratica ogni qualvolta il programma viene caricato verifica subito la presenza di collegamenti. Se si è inserito ALEX nell'elenco 'Gruppo di avvio' del comando Appload (vedi paragrafo [Installazione](#)) questa operazione avverrà all'apertura di ogni disegno.
- Salvando il disegno, con i comandi SALVAVEL, SALVA, CHIUDI.
- Invocando il comando ETRANSMIT.
- Invocando il comando STAMPA.



Se si sceglie invece l'opzione MANUALE, per aggiornare i collegamenti, bisogna richiamare il comando ALEX_UPD.

Il comando ALEX_UPD

Il comando ALEX_UPD aggiorna i valori dei collegamenti presenti nel disegno rileggendo i file .xls a cui fanno riferimento.

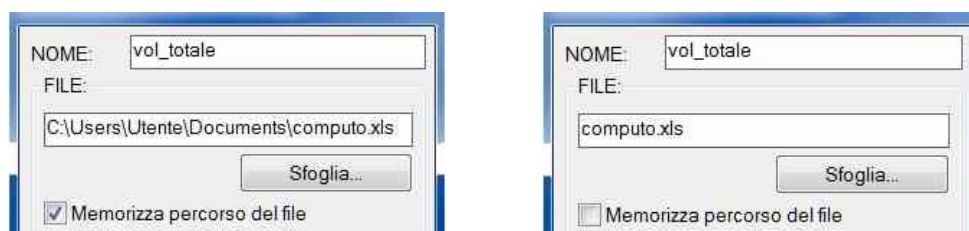
Una serie di messaggi sulla linea di comando informa l'operatore sull'esito dell'aggiornamento:

```
ALEX:: aggiornamento Collegamenti in corso...  
Rigenerazione modello in corso.  
1 Collegamento aggiornato.
```

I percorsi dei file XLS

Quando si specifica la posizione di un file xls, tramite il pulsante **Sfoggia**, si può stabilire se ALEX deve :

- memorizzare il percorso completo (cartelle + nome file)
- memorizzare solo nome di file.



La modalità con il solo nome del file (ottenibile togliendo il segno di spunta dal controllo 'Memorizza percorso del file') è utile quando si devono spostare i file xls e/o dwg. In questi casi puntare ad un percorso specifico non avrebbe senso, visto che, non è detto che su un'altra postazione di lavoro vi siano le stesse cartelle nella stessa posizione.

Quando per un file non è specificato il percorso, ALEX ricerca il file nella cartella che contiene il file di disegno corrente e, successivamente, nei percorsi dei file di supporto di AutoCAD (definiti con il comando Opzioni).

Domande & risposte su ALEX

► Che differenza c'è tra i collegamenti di ALEX e quelli creati con il comando di AutoCAD Colldati ?

I collegamenti creati con il comando di AutoCAD Colldati vengono inseriti soltanto all'interno di oggetti tabella. Quelli di ALEX, invece, sono dei testi e possono essere integrati in altri testi esistenti nel disegno.

► Cosa succede se invio il mio disegno contenente collegamenti ALEX ad un collega che non possiede il programma ?

Aperto il disegno, senza che il programma ALEX sia presente sul pc, i collegamenti mostreranno gli ultimi valori rilevati al momento della chiusura del disegno sul vostro pc.

► Cosa succede se cancello o sposto il file di Excel a cui fanno riferimento i collegamenti ?

In fase di caricamento, o non appena ci sarà la necessità di fare l'aggiornamento ALEX emetterà un messaggio di errore:

```
IMPOSSIBILE APRIRE IL FILE <nomefile.xls>  
VERIFICARE IL COLLEGAMENTO <nome_collegamento>.
```

I valori dei collegamenti resteranno con i valori che le celle collegate avevano l'ultima volta che il file xls era disponibile.

► Cosa succede se rinomino il nome di un foglio (sheet) che contiene una cella a cui fa riferimento ALEX ?

In fase di caricamento, o non appena ci sarà la necessità di fare l'aggiornamento, ALEX emetterà un messaggio di errore:

```
Il collegamento <nome_collegamento> fa riferimento al foglio <nome_foglio>  
che non è più presente nel file <nome_file>.
```

► Cosa succede ai collegamenti di un file dwg utilizzato come xref o come blocco?

I collegamenti presenti sono visibili ma non sono gestibili da ALEX. ALEX non può aggiornarli, modificarli o eliminarli.

► Cosa succede se creo un collegamento che punta ad una cella vuota ?

Il collegamento sarà visualizzato con un testo contenente 4 trattini: "----".

► I collegamenti presenti su layer bloccati o congelati vengono aggiornati ?

Sì.

► I collegamenti possono essere integrati all'interno di blocchi ?

Sì, il loro aggiornamento è identico agli altri collegamenti inseriti nel disegno. L'unica limitazione è che non possono essere eliminati da ALEX (essendo contenuti all'interno di un blocco).

Bug noti e limitazioni

- ALEX 1.0 è compatibile con la versione di AutoCAD 2005 e successive.

- Esiste un bug in AutoCAD per cui: se si inserisce lo stesso collegamento 2 volte in un testo e nel testo è presente una parola che è identica al valore del collegamento, quest'ultima viene trasformata in campo dati.