

L'autore

Sergio Corato

Non sono un programmatore ma un ragioniere, faccio il responsabile amministrativo e dei sistemi informativi ed ho la passione per il computer.

Ho iniziato studiando l'OOoBasic e le [API](#) di OpenOffice.org (che uso dal 2001), per creare macro e programmi che rilascio attraverso le extension, sia al lavoro che sul [sito delle extension di OOo](#).

Trovo estremamente utili, nel lavoro ordinario d'ufficio, i database, per cui ne ho creati diversi, utilizzando MySQL. Credo che la condivisione del sapere sia alla base di una società migliore, per cui utilizzo licenze libere per le extension che sviluppo.

Anche il software libero deve però avere un ritorno economico, e la Guida utente ne è il risultato.

Competenze informatiche

- Supporto alla migrazione e all'uso di OpenOffice.org .
- Macro con OOoBasic e Python di varia utilità.
- Database relazionali con MySQL, con collegamento ad altri database eventualmente già presenti.
- Front-end per database.

IcsTools

Cos'è?

E' un'estensione di OOO che serve a programmare un compito, un progetto, un lavoro, tutti con una caratteristica: una durata ben superiore ad una settimana.

Infatti, chi esegue dei compiti protratti in un lungo arco temporale, può trarre molta utilità dal fissare una serie di step in determinate date, al fine di conoscere lo stato attuale del progetto e poter prevederne una data finale, con una certa sicurezza.

- ✓ Esempio 1. Chi costruisce una casa deve programmare tanti diversi lavori eseguiti da diverse persone: il muratore, il marmista, l'idraulico, l'elettricista, il piastrellista, il mobiliere, ecc. Ognuno ha bisogno di un certo tempo di esecuzione del lavoro, è disponibile da una certa data, può avere dei ritardi. Non è facile coordinarli tutti senza problemi, considerando che solitamente si ha una data limite entro cui deve essere tutto concluso e che deve essere rispettata.
- ✓ Esempio 2. Chi vuole certificare un'azienda ai fini della qualità, redige un progetto secondo step successivi e coordina un gruppo di persone che devono partecipare all'adozione del nuovo sistema. E' necessario quindi controllare l'avanzamento di tutti nella realizzazione del sistema qualità, pena ritardi o inefficienze.

Si può utilizzare il programma come semplice generatore di un grafico Gantt, per migliorare la presentazione dei propri progetti.



Il grafico può essere copia-incollato (con clic destro e copia, oppure con CTRL-C e CTRL-V) su Writer o Calc, diventando inoltre modificabile manualmente.

Il programma è pronto per l'utilizzo per il singolo utente appena installato: è possibile utilizzarlo in multiutenza, per far questo però è necessario installare un motore di database esterno – MySQL – (vedi *Installazione ed uso condiviso in rete con MySQL 5.1* nella Guida utente).

Installazione

L'installazione di IcsTools.oxt è semplice come tutte le estensioni: su Windows è sufficiente fare un doppio click sul file e si aprirà il gestore di estensioni di OpenOffice.org.

Alternativamente è possibile installarla manualmente attraverso il comando `unopkg add IcsTools.oxt`, da eseguire nella directory `program` di OpenOffice.org (usualmente `C:\Program Files\OpenOffice.org 3\program\`) dal prompt dei comandi.

Uso

A grandi linee:



Il punto **1. Inserire il progetto** richiede l'inserimento dei seguenti dati:

- il nome del progetto (*Tabella 1: punto 1*);
- il proprietario del progetto (*Tabella 1: punto 4*);
- il responsabile del progetto (*Tabella 1: punto 6*).

Sono invece facoltativi i seguenti dati:

- la data di inizio del progetto (*Tabella 1: punto 2*);
- la data di fine del progetto (*Tabella 1: punto 2*);
- note.

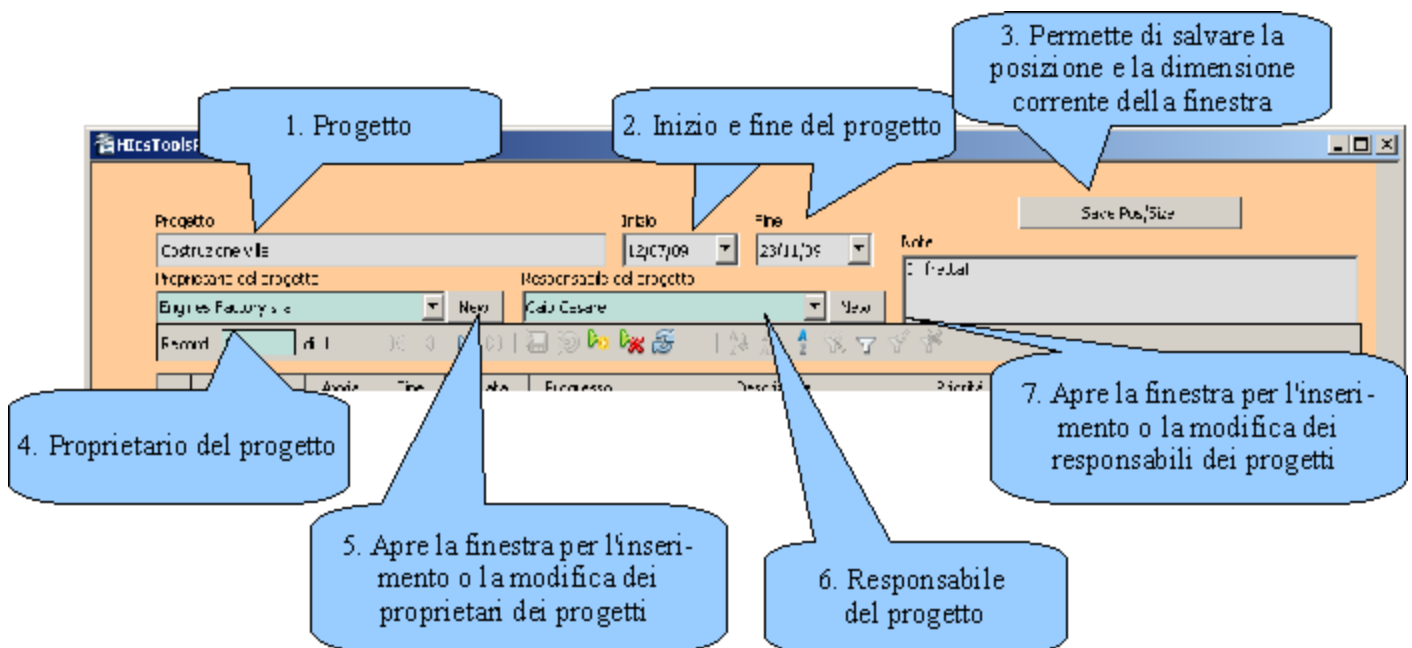
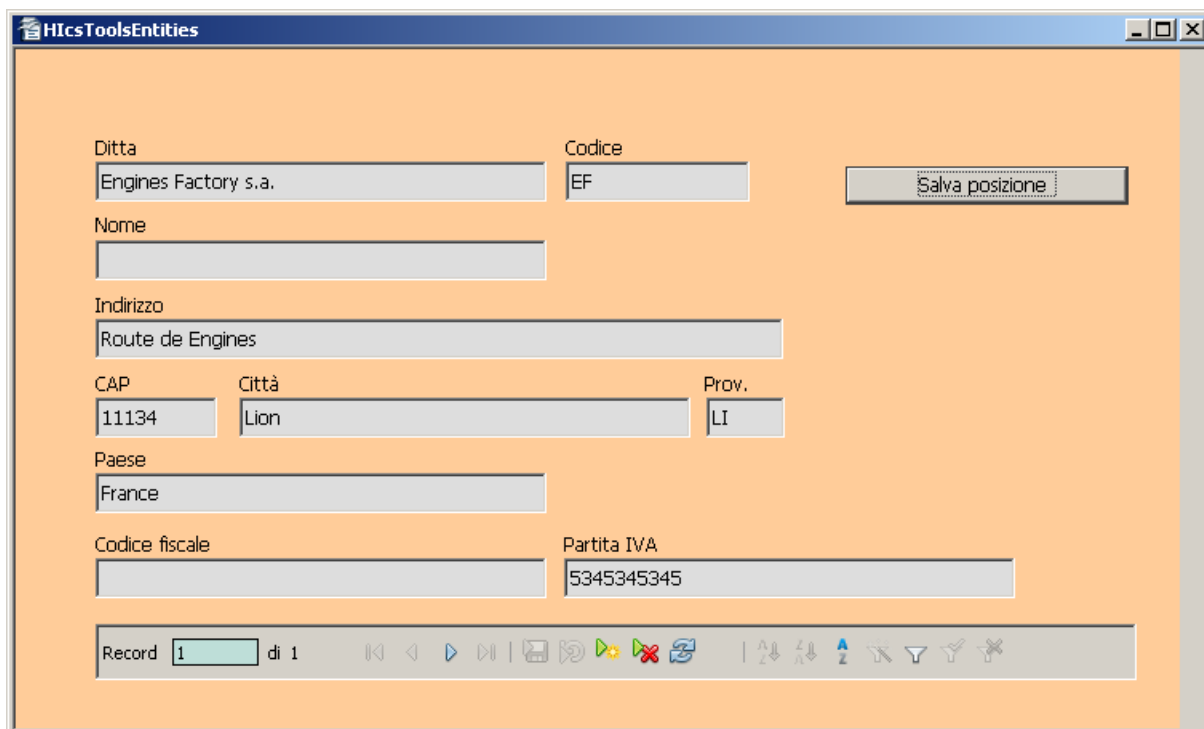


Tabella 1:

Per facilitare il primo utilizzo dell'estensione sono stati inseriti dei record di prova, uno per ogni tabella, così da poter fare dei test immediatamente (possono essere poi tranquillamente cancellati).

Per l'inserimento di nuovi proprietari o responsabili, è sufficiente cliccare sul bottone *Nuovo* a fianco della casella di scelta, (*Tabella 1: punto 5 e punto 8*). Apparirà la relativa finestra di inserimento (*Tabella 2: e 3:*).

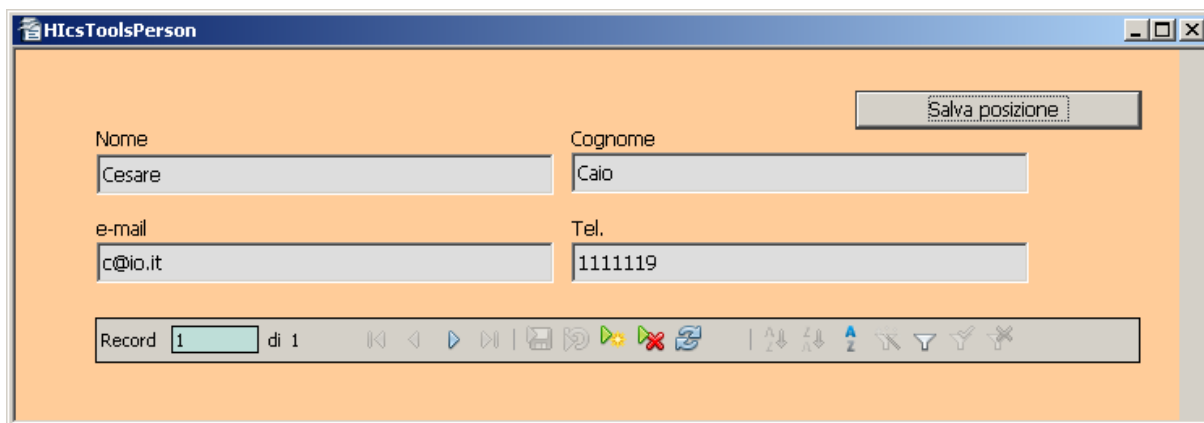


The screenshot shows a window titled "HIcsToolsEntities" with a light orange background. It contains several text input fields and a button. The fields are labeled as follows:

- Ditta: Engines Factory s.a.
- Codice: EF
- Nome: (empty)
- Indirizzo: Route de Engines
- CAP: 11134
- Città: Lion
- Prov.: LI
- Paese: France
- Codice fiscale: (empty)
- Partita IVA: 5345345345

At the bottom, there is a record navigation bar showing "Record 1 di 1" and a toolbar with various icons. A button labeled "Salva posizione" is located to the right of the "Codice" field.

Tabella 2:



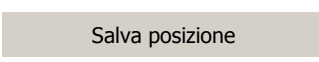
The screenshot shows a window titled "HIcsToolsPerson" with a light orange background. It contains several text input fields and a button. The fields are labeled as follows:

- Nome: Cesare
- Cognome: Caio
- e-mail: c@io.it
- Tel.: 1111119

At the bottom, there is a record navigation bar showing "Record 1 di 1" and a toolbar with various icons. A button labeled "Salva posizione" is located to the right of the "Cognome" field.

Tabella 3:



Il tasto  permette il salvataggio della posizione, della dimensione e dello zoom corrente della finestra, impostazione che viene salvata all'interno dell'estensione e mantenuta anche dopo la chiusura della sessione di OOo. Inoltre, se usate il database integrato di OOo, serve ad aggiornare la finestra dopo la prima installazione.

Il punto **2. Inserire le attività** prevede invece l'inserimento di:

- il nome dell'operatore che esegue il compito (*Tabella 4: punto 1*);
- la durata dell'attività in giorni (*Tabella 4: punto 4*);
- la descrizione dell'attività (*Tabella 4: punto 6*);
- la priorità dell'attività (numero qualsiasi in ordine ascendente: prima il numero 1, poi il 2, ecc.) (*Tabella 4: punto 7*).

Sono invece facoltativi i seguenti dati:

- la data di inizio e di fine dell'attività (*Tabella 4: punto 2 e 3*);
- il progresso dell'attività (*Tabella 4: punto 5*).

The screenshot shows a table with the following columns: Operatore, Avvia, Fine, Durata, Progresso, Descrizione, Priorità, and Attività. The first row contains the text 'Conoscere' in the 'Operatore' column and '20/10/10' in the 'Avvia' column. The second row contains '10. Assin protot' in the 'Progresso' column. Callouts point to various fields: '1. Operatore' points to the 'Operatore' column; '2. Inizio dell'attività (opzionale)' points to the 'Avvia' column; '3. Fine dell'attività (opzionale)' points to the 'Fine' column; '4. Durata dell'attività' points to the 'Durata' column; '5. Progresso dell'attività' points to the 'Progresso' column; '6. Descrizione riportata sul grafico' points to the 'Descrizione' column; '7. Priorità di esecuzione' points to the 'Priorità' column. On the left, two callouts labeled 'Attività1' and 'Attività2' point to the 'Attività' column.

Operatore	Avvia	Fine	Durata	Progresso	Descrizione	Priorità	Attività
Conoscere	20/10/10						
				10. Assin protot			

Tabella 4:



Attenzione: deve essere inserita almeno 1 data in 1 delle attività da eseguire, in modo che il programma possa calcolare i tempi e visualizzare il Gantt.

Esempi di utilizzo pratico:

- x PROBLEMA: devo rispettare una data di scadenza finale del progetto:
 - ✓ SOLUZIONE: inserisco le attività con la durata prevista e la priorità, quindi sull'ultima attività inserisco la data finale. Il programma calcola a ritroso tutte le date di sviluppo delle varie attività.
- x PROBLEMA: devo rispettare degli step intermedi di alcune o tutte attività:
 - ✓ SOLUZIONE: inserisco le attività con la durata prevista e la priorità come sopra, inserendo le date di scadenze che conosco. Il programma rispetta le date di scadenza di ogni attività.



In caso di inserimento in un'attività sia della data iniziale che della data finale, il programma calcola la durata dell'attività dalla data iniziale. L'attività successiva però

partirà dalla data finale dell'attività precedente.



Il calcolo dei giorni viene fatto saltando il Sabato e la Domenica. Per questo, 5 giorni diventano 7, ma anche un'attività di 1 giorno che iniziasse il Venerdì, terminerebbe il Lunedì, durando quindi 3 giorni.

Il punto 3. **Gantt visualizzato** prevede la visualizzazione del progetto come in *Tabella 5*:

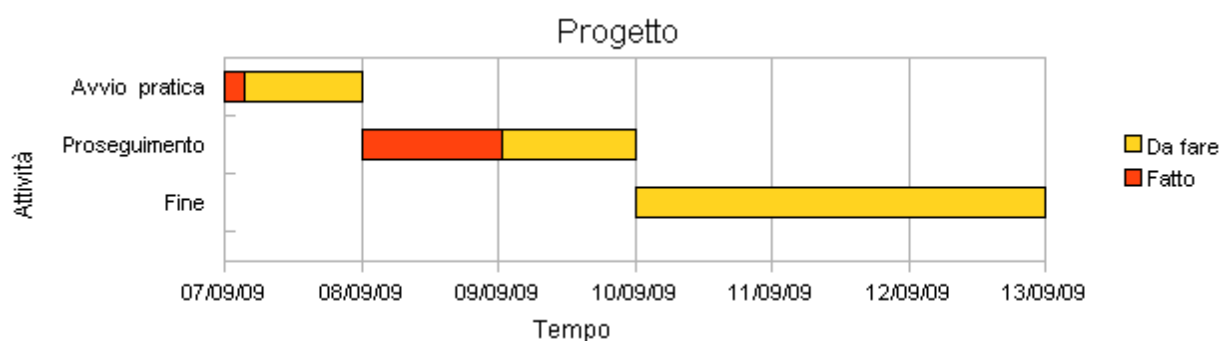


Tabella 5:

Il grafico a questo punto può essere copiato ed incollato su Writer, Calc, Impress, Draw, ecc., quindi può essere modificato accedendo alle proprietà dell'oggetto. Viene inoltre staccato da ogni collegamento al database, per cui non verrà più aggiornato, anche modificando il database.



Se la visualizzazione della maschera non è ottimale, è possibile modificare velocemente lo zoom tenendo premuto CTRL e facendo ruotare la rotellina del mouse (o scorrendo il touch-pad verticalmente a destra). Poi cliccando su *Salva posizione* lo zoom selezionato verrà salvato.