

Analysis of Time Management Statistics
Statistische Erfassung der Arbeitszeit
Indagine statistica dei tempi di lavoro
Étude statistique des temps de travail
Cálculo estadístico de los tiempos de trabajo

ArchiTime™

vers. 1.0



PLUG-IN FOR ARCHICAD®



ArchiTime

Plug-In ArchiCAD per l'indagine statistica dei tempi di lavoro

Cos'è un plug-in di ArchiCAD?

Un Plug-in è una parte di Software che permette di implementare delle funzioni aggiuntive ad ArchiCAD.

ArchiCAD consente di gestire i plug-ins automaticamente avviandoli e chiudendoli, attraverso la barra dei menu, infatti, una volta installato il plug-in, comparirà una nuova voce nella barra dei menu. Questo menu si comporterà in tutto e per tutto come un qualsiasi altro menu di ArchiCAD.

In effetti, non vi renderete nemmeno conto di utilizzare un plug-in: sarà sempre come utilizzare il vostro ArchiCAD, ma con qualche funzione in più.

Requisiti di Sistema

La configurazione del plug-In è stabilita da quella richiesta per ArchiCAD. Tuttavia se non vi è sufficiente memoria per le librerie, sarete avvisati con una finestra di dialogo.

In questo caso, rendete disponibile maggiore memoria al sistema operativo uscendo dalle altre applicazioni o diminuendo la memoria assegnata ad ArchiCAD.

Versione di ArchiCAD

Questo plug-In è compatibile con ArchiCAD 7.0 (si suggerisce l'utilizzo della release 7.0 R3-v3) e non funziona con le versioni precedenti di ArchiCAD.

Dove posizionare il plug-in

I plug-ins non si possono avviare direttamente dal Finder (piattaforma Macintosh) o dal Windows Explorer (piattaforma Windows) e dunque per poterli attivare, dovete copiarli nella cartella Add-Ons di ArchiCAD.

- **Mac OS:** la cartella Add-Ons può trovarsi nella stessa cartella in cui si trova l'applicazione ArchiCAD, o all'interno della cartella Graphisoft presente nella cartella Sistema.

- **Windows:** la cartella Add-Ons deve trovarsi nella stessa cartella in cui si trova l'applicazione ArchiCAD, se posta in qualsiasi altro luogo, ArchiCAD non riuscirà ad accedervi.

ArchiCAD verifica la presenza dei plug-ins all'avvio, se i plug-ins non si trovano al posto giusto, si dovrà uscire dal programma, collocarli nel posto idoneo, ed avviare nuovamente ArchiCAD.

Per utilizzi temporanei potrete attivare il plug-in richiesto per mezzo del comando **Carica Add-On...** presente nel *menu Strumenti*.

Installazione del pacchetto

La cartella ArchiTime contiene il plug-in ArchiTime e la cartella "ArchiTime.Lib". Per installare il plug-in, eseguite la seguente procedura:

- Copiate all'interno della cartella Add-On, residente nella cartella di ArchiCAD, la cartella ArchiTime.

Se l'installazione è stata eseguita correttamente, troverete una nuova voce nei comandi della Barra del Menu.



La libreria necessaria al funzionamento del programma "ArchiTime.Lib" è aggiunta automaticamente alla lista delle librerie attive da ArchiTime.

Se per qualsiasi motivo la libreria aggiuntiva non è caricata, quando utilizzerete per la prima volta uno dei comandi del plug-in il programma vi avviserà e vi suggerirà di attivarla.

Selezionate allora il comando **Carica libreria...** dal *menu Archivio* di ArchiCAD.

In questa finestra, selezionate la cartella ArchiTime.Lib ed aggiungetela alla lista delle librerie attive.

Benvenuti in ArchiTime

Benvenuti!

Lasciate che mi presenti, sono ArchiTime, uno dei plug-ins di Cigraph, e vi accompagnerò, con discrezione e se vorrete, lungo la vita di tutti i vostri progetti realizzati con ArchiCAD, fornendovi utili statistiche e informazioni su come avete usato il programma e sul tempo passato nel redigere il vostro progetto.

Quante volte vi siete chiesti quanto tempo voi o i vostri collaboratori avete speso di fronte al vostro computer nel disegnare quel dato progetto?

Questo tipo di informazioni, come sicuramente vi sarà evidente, sono estremamente utili nel valutare il tempo, e quindi il costo, speso nel redigere i vostri disegni e nello stimare come usate il programma e quanto esso possa influire nell'economia totale del vostro lavoro.

Tutto ciò ovviamente sia per puri fini statistici ed informativi che per valutare economicamente il lavoro di inserimento dei dati che, può talvolta (ma sempre più spesso) essere uno dei fattori principali nella determinazione del vostro compenso se si tratta di un lavoro di puro servizio fatto per conto terzi.

ArchiTime vi aiuterà proprio in questo tipo di indagine.

Avviato ogni volta che lavorerete in un progetto, ArchiTime conserverà traccia delle operazioni eseguite (in base al tipo di elemento, di operazione eseguita) e del tempo trascorso in ogni sessione di lavoro (suddiviso per finestra di lavoro utilizzata e per giornata di lavoro) restituendovi un resoconto dettagliato sulle informazioni collezionate (corredato da eventuali grafici esplicativi) che potrà essere stampato o salvato in formato testo per post-elaborazioni in fogli di calcolo o programmi dedicati.

Nessuno sforzo da parte vostra: ArchiTime lavorerà per voi, discretamente, nel background, potrete dimenticarvene fino al momento di recuperare le informazioni richieste.

Come utilizzare ArchiTime

Lavorare con ArchiTime è veramente semplice: dovrete solamente ricordarvi di attivarlo quando inizierete un nuovo progetto... poi farà tutto da solo!

Sembra incredibile, ma questo è il solo sforzo che vi verrà richiesto: *ricordarvi di avviare ArchiTime non appena inizierete un nuovo progetto di cui volete monitorare le attività.*

Vediamo in dettaglio come fare per iniziare la procedura di monitoraggio del progetto e dove e come vengono registrate le informazioni raccolte da ArchiTime.

Inizializzazione di ArchiTime

Non spaventatevi, con il termine "inizializzare" si intende semplicemente aprire il documento che si intende monitorare (normalmente sarà un nuovo progetto in quanto avrebbe poco senso iniziare a monitorare un progetto già parzialmente completato) ed avviare ArchiTime utilizzando il relativo comando **Avvia ArchiTime**, unica voce presente nel menu di questo plug-in.



La prima volta che avvierete ArchiTime, verrà visualizzata una semplice finestra di dialogo che visualizzerà il contenuto della *cartella ArchiTime* (quella in cui si trova il plug-in), contenente una lista di tutti i documenti di resoconto già creati (i documenti di resoconto ArchiTime finiscono con l'estensione .tim).



Potrete quindi nominare il nuovo resoconto da associare al progetto in corso (ArchiTime vi proporrà il nome del progetto aperto – “Senza Titolo” se il progetto non ha ancora un nome) e, confermando il nome con il tasto **OK**, il nuovo resoconto verrà creato nella cartellina ArchiTime, la finestra di selezione/creazione del resoconto verrà chiusa e apparirà la palette degli Strumenti di ArchiTime.

Da questo momento, non dovrete praticamente fare più nulla, semplice vero?

Nota:

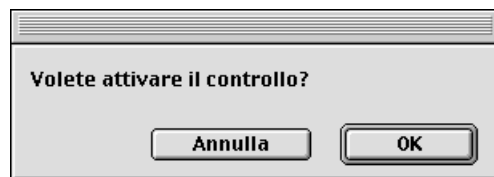
I documenti di resoconto di ArchiTime (.tim) vengono sempre memorizzati nella cartella dove risiede il plug-in: ArchiTime gestisce automaticamente i resoconti presenti in questa cartella, quindi non spostateli in altre posizioni. Se avete la necessità di elaborare il progetto in un altro computer, ricordatevi di copiare il relativo documento di resoconto (assieme ovviamente al plug-in ArchiTime) nella cartella ArchiTime che risiede sul nuovo computer: nulla verrà perso ed ArchiTime troverà automaticamente il resoconto associato al progetto.*

Per motivi mnemonici, vi suggeriamo di nominare il documento di resoconto con lo stesso nome del progetto a cui è associato: per evitare confusioni e semplificare il reperimento del documento di resoconto.

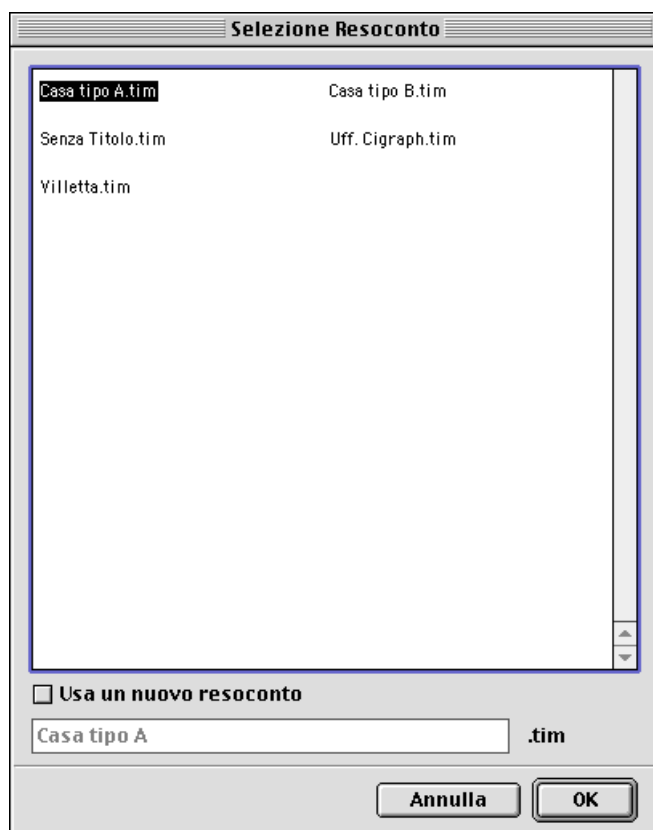
Gestione dei documenti di resoconto

Una volta che avrete avviato ArchiTime, la gestione dei file di resoconto è praticamente automatica, non è necessario salvarli alla chiusura del progetto: ArchiTime lo farà per voi.

Quando successivamente riaprirete un progetto che avevate iniziato a monitorare con ArchiTime, all’apertura del progetto, ArchiTime vi segnalerà la presenza di un documento di resoconto chiedendovi se volete riattivare il monitoraggio con una finestra di avviso:



Se confermate la riattivazione del controllo, premendo il tasto **OK**, ArchiTime vi riproporrà la finestra di selezione del resoconto, evidenziando automaticamente il nome del resoconto associato al progetto aperto (a meno che questo non sia stato cancellato o rinominato):



Confermate la selezione con il tasto **OK** e continuate il vostro lavoro.

Nota:

*Opzionalmente, potrete anche generare un nuovo resoconto selezionando l'opzione **Usa un nuovo resoconto**: ArchiTime riattiverà il campo di testo sottostante in cui potrete digitare il nome del nuovo resoconto. Se avete rinominato il resoconto (e quindi ArchiTime non lo ritrova sotto lo stesso nome), selezionate il resoconto rinominato dalla lista proposta. Sia nel caso di creazione di un nuovo resoconto che nel caso di selezione di un altro resoconto, l'informazione verrà automaticamente memorizzata da ArchiTime e la volta successiva il resoconto così associato verrà automaticamente selezionato.*

La palette degli Strumenti di ArchiTime

La palette di ArchiTime comprende sette icone che danno accesso alle sette funzioni offerte dal plug-in:



Le icone presenti nella palette, da sinistra a destra, sono:

- Pausa
- Avvio
- Resoconto in Formato Testo
- Resoconto Formattato
- Settaggi Resoconto Formattato
- Confronto Resoconti
- Aiuto in Linea

Nota:

La palette di ArchiTime viene visualizzata non appena avviate ArchiTime e non potrà essere chiusa in alcun modo (essa è un riscontro del funzionamento del plug-in).

Non appena chiudete il progetto in corso, la palette verrà chiusa automaticamente.

Pulsanti Pausa e Avvio

Il funzionamento di questi due pulsanti è talmente semplice da essere banale!



Appena avviate ArchiTime, la *palette degli Strumenti* viene visualizzata ed il pulsante **Avvio** è attivo/premuto ad indicare che ArchiTime sta monitorando il progetto aperto.



In qualsiasi momento potrete interrompere la fase di monitoraggio premendo il pulsante **Pausa**: l'icona del pulsante **Pausa** verrà visualizzata come premuta e quella del pulsante **Avvio** verrà automaticamente rialzata per indicare che ArchiTime è in pausa.



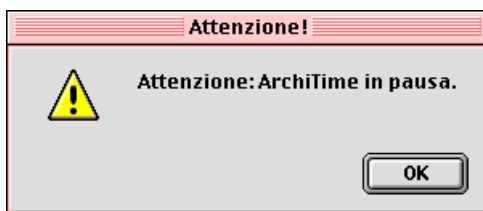
Perché si dovrebbe mettere in pausa ArchiTime e quindi sospendere la fase di monitoraggio del progetto?

I motivi principali sono essenzialmente due e dipendono dal modo in cui ArchiTime lavora.

Ricordatevi che ArchiTime continua a tenere conto del tempo che voi passate di fronte alle finestre di lavoro del progetto (Pianta, Sezioni/Alzati, finestra 3D, ecc.) sia che voi stiate lavorando sia che non stiate facendo nulla o che stiate utilizzando temporaneamente un altro programma.

Se dovete abbandonare per qualsiasi motivo la vostra postazione di lavoro (perché no? Una pausa caffè ogni tanto ci vuole!) o se lasciate ArchiCAD in background per utilizzare ad esempio il vostro programma di posta elettronica per controllare se avete ricevuto dei nuovi e-mails molto probabilmente non vorrete che l'uso di questo tempo venga imputato al progetto aperto e quindi potrete mettere ArchiTime in pausa.

Non preoccupatevi di nulla, non correrete il rischio di riprendere il vostro lavoro sul progetto e di dimenticarvi di riattivare il monitoraggio: non appena eseguirete una qualsiasi operazione sul progetto, ArchiTime vi avviserà che lo avete messo in pausa con un messaggio.



Chiudete il messaggio di avviso premendo il tasto **OK** e... ricordatevi di premere il tasto **Avvio** per riprendere l'uso di ArchiTime!

Resoconto in Formato Testo



Cliccando sull'icona **Resoconto in Formato Testo** della *palette di ArchiTime*, aprirete una finestra di testo in cui ArchiTime visualizzerà il resoconto del monitoraggio corrente:

Resoconto ArchiTime 15-07-2002					
TIPO	TEMPO TRASCORSO	AZIONE	PIANO	FINESTRA	ELEMENTI
Pianta	2m 32s	Nuovi	0	Pianta	23
Muro		Edi tati	0	Pianta	1
Muro		Nuovi	0	Pianta	8
Finestra		Nuovi	0	Pianta	7
Porta		Edi tati	0	Pianta	1
Porta		Nuovi	0	Pianta	3
Zona		Nuovi	0	Pianta	2
Retino		Nuovi	0	Pianta	3
Linea		Nuovi	0	Pianta	4
Hotspot		Nuovi	0	Pianta	3
Telecamera		Nuovi	0	Pianta	

Il contenuto di questa finestra di testo, come tutte le finestre di testo di ArchiCAD (ad esempio le finestre delle liste progetto) potrà essere stampato o registrato formato testo per poter poi essere riaperto in altri programmi (ad esempio in un foglio elettronico) per eventuali successive rielaborazioni.

Non preoccupatevi di chiudere la finestra poiché essa viene automaticamente gestita da ArchiTime: ogni volta che cliccherete sul pulsante **Resoconto in Formato Testo** della *palette di ArchiTime* il contenuto della finestra verrà rigenerato per visualizzare sempre gli ultimi dati aggiornati.

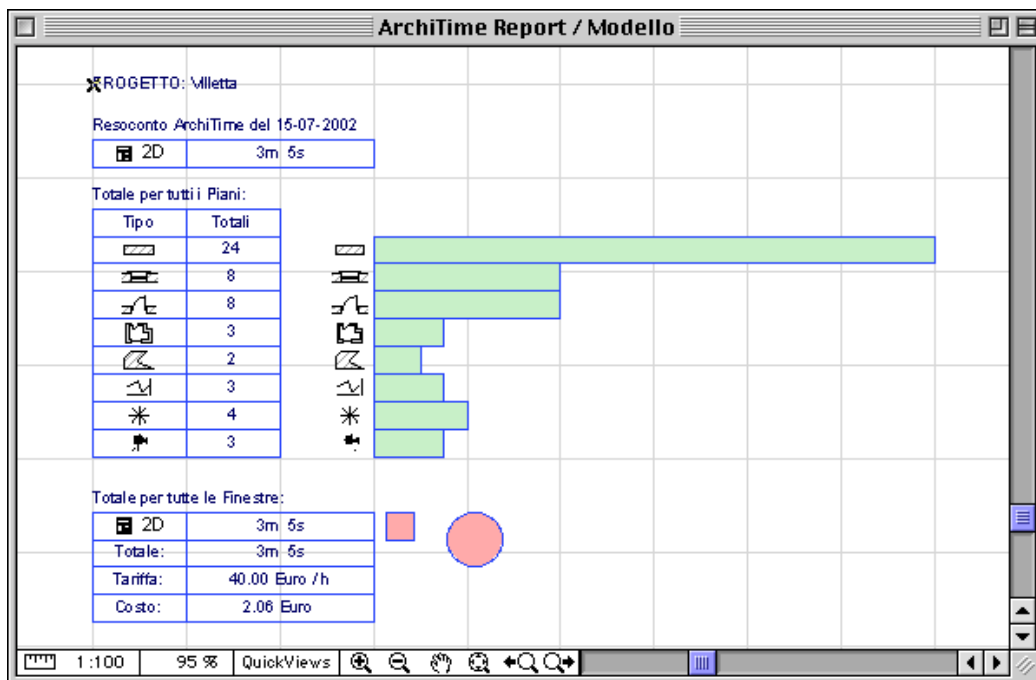
Nota:

Per una spiegazione dettagliata sulle informazioni visualizzate nel resoconto, consultate il capitolo "Le informazioni del resoconto di ArchiTime".



Resoconto Formattato

Cliccando sull'icona **Resoconto Formattato** della *palette di ArchiTime*, aprirete una "speciale" finestra Sezione/Alzato in cui ArchiTime visualizzerà il resoconto del monitoraggio corrente utilizzando uno elemento di libreria parametrico che lista i dati raccolti in un formato grafico da voi personalizzabile:



Il contenuto di questa *finestra Sezione/Alzato* potrà essere stampato o registrato per poter poi essere riaperto per eventuali successive rielaborazioni come fareste con il contenuto di una qualsiasi altra finestra Sezione/Alzato di ArchiCAD.

Non preoccupatevi di chiudere la finestra poiché essa viene automaticamente gestita da ArchiTime: ogni volta che cliccherete sul pulsante **Resoconto Formattato** della palette di ArchiTime il contenuto della finestra verrà rigenerato per visualizzare sempre gli ultimi dati aggiornati.

Vediamo alcuni dettagli relativi a questa finestra.

La prima volta che richiamate questa finestra, usando la relativa icona della *palette degli Strumenti*, ArchiTime inserisce in *pianta* una minuscola Sezione/Alzato, nominandola "**ArchiTime Report**", così da rendere disponibile una

finestra in cui poter inserire automaticamente lo speciale elemento di libreria parametrico "**ArchiTime.gsm**" che consente la visualizzazione della lista del resoconto.

Anche se inavvertitamente cancellerete la Sezione/Alzato posizionata in pianta non dovrete preoccuparvene: ArchiTime se ne accorgerà e la reinserirà nuovamente la prima volta che richiamerete la visualizzazione del **Resoconto Formattato**.

Non editate l'oggetto ArchiTime.gsm inserito nella sezione: qualsiasi operazione di modifica dovrà essere eseguita selezionando l'oggetto e utilizzando ArchiTime stesso, altrimenti la visualizzazione dei dati potrebbe risultare errata!

Ma anche in questo caso non preoccupatevi: l'oggetto "errato" verrà automaticamente aggiornato/risolto da ArchiTime la prima volta che richiamerete la visualizzazione del **Resoconto Formattato** usando il relativo pulsante della *palette degli Strumenti* (la rigenerazione può avvenire anche con la finestra **ArchiTime Report** in primo piano).

Nota:

Per una spiegazione dettagliata sulle informazioni visualizzate nel resoconto, consultate il capitolo "Le informazioni del resoconto di ArchiTime".



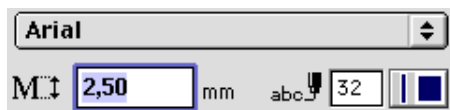
Questo pulsante dei settaggi funziona con la seguente logica:

1. Se lo usate dopo aver selezionato l'oggetto **ArchiTime.gsm** inserito nella finestra *ArchiTime Report*, personalizzerete solamente l'istanza dell'oggetto selezionato (ossia modificherete l'aspetto e il contenuto del resoconto selezionato).
2. Se lo usate senza aver selezionato alcun oggetto **ArchiTime.gsm**, allora andrete a personalizzare i settaggi di ArchiTime stesso: la configurazione eseguita verrà quindi memorizzata in ArchiTime che la userà per tutti i resoconti formattati generati in seguito in tutti gli altri progetti.

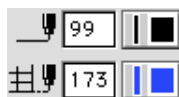
Non appena cliccate sull'icona **Settaggi Resoconto Formattato**, ArchiTime visualizzerà la seguente finestra di dialogo:



In alto a sinistra, potrete configurare il font utilizzato nel resoconto scegliendo dalla lista pop-up il carattere da usare, digitando la dimensione del carattere e selezionando la penna usata:

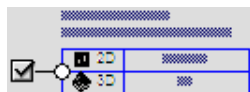


Subito a destra delle opzioni per il font, potrete selezionare rispettivamente la penna usata per il disegno degli elementi (le icone che identificano i dati) e per il disegno della griglia:

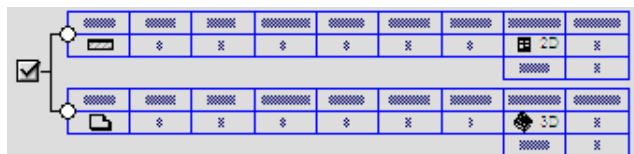


Le sei opzioni successive attivano/disattivano la visualizzazione di alcune informazioni visualizzabili nel resoconto:

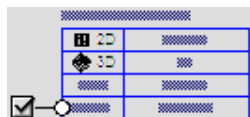
Mostra/Nascondi tempo trascorso nelle finestre di lavoro per giornata.



Mostra/Nascondi lista operazioni eseguite sugli elementi ArchiCAD.



Mostra/Nascondi totale elementi elaborati.



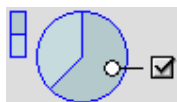
Mostra/Nascondi grafico totale elementi elaborati.



Mostra/Nascondi tariffa oraria e computo costo totale elaborazione progetto.



Mostra/Nascondi grafico totali tempo trascorso nelle finestre di lavoro.



Nella parte inferiore sinistra della finestra, una serie di opzioni consentono di personalizzare l'aspetto dei due grafici opzionali fornendovi le seguenti opzioni:

- scelta delle grafia per le barre dell'istogramma;
- colore penna per le barre dell'istogramma;
- retino riempimento istogramma e grafico a torta;
- colore penna per i settori del grafico a torta.



Gli ultimi due campi in basso a sinistra, vi consentono di definire la vostra tariffa oraria e la valuta da utilizzare nel resoconto:

40,00	Costo Orario
Euro	Valuta

Non appena confermate i settaggi utilizzando il tasto **OK**, ArchiTime elabora i dati inseriti.

Nota:

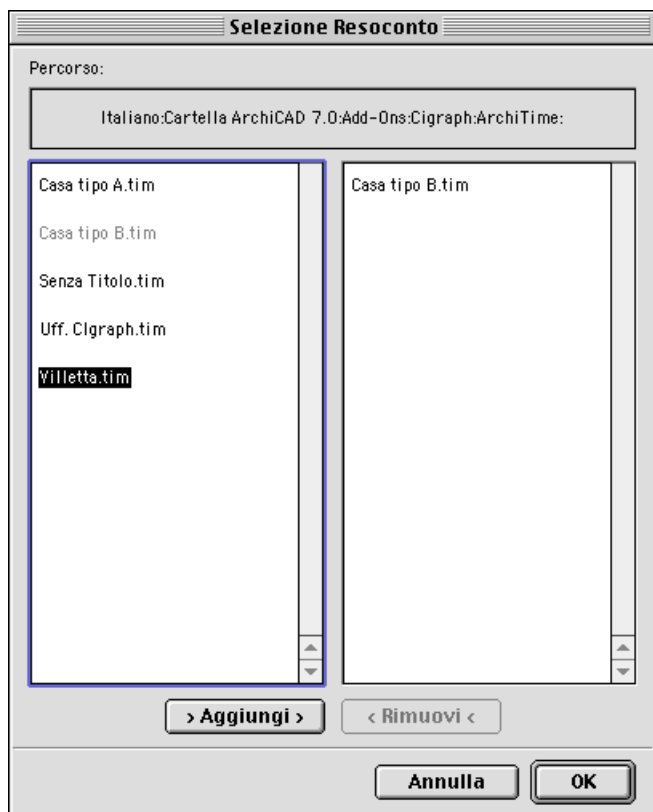
Per una spiegazione dettagliata sulle informazioni visualizzate nel resoconto, consultate il capitolo "Le informazioni del resoconto di ArchiTime".



Confronto Resoconti

Potrebbe esservi utile confrontare i resoconti di vari progetti per eseguire delle stime statistiche sul lavoro svolto, la funzione **Confronto Resoconti** di ArchiTime vi fornisce questa possibilità.

Non appena cliccate sull'icona **Confronto Resoconti**, ArchiTime visualizza una finestra di dialogo che vi consentirà di selezionare fino a dieci resoconti diversi per eseguirne un confronto:



In alto, ArchiTime visualizza il percorso completo della cartella che contiene i resoconti (che come abbiamo già detto è la cartella che contiene il plug-in stesso).

Nella parte sinistra, sono elencati tutti i documenti di resoconto (documenti *.tim) contenuti nella cartella.

Nella parte destra sono listati i resoconti correntemente selezionati per il confronto.

Per aggiungere/selezionare un resoconto per il confronto:

1. cliccate sul nome del resoconto da aggiungere evidenziandolo nella lista a sinistra;
2. cliccate sul pulsante **> Aggiungi >** sotto la lista dei resoconti selezionabili.

ArchiTime aggiunge il resoconto selezionato alla lista di destra e disabilita il suo nome nella lista di sinistra.

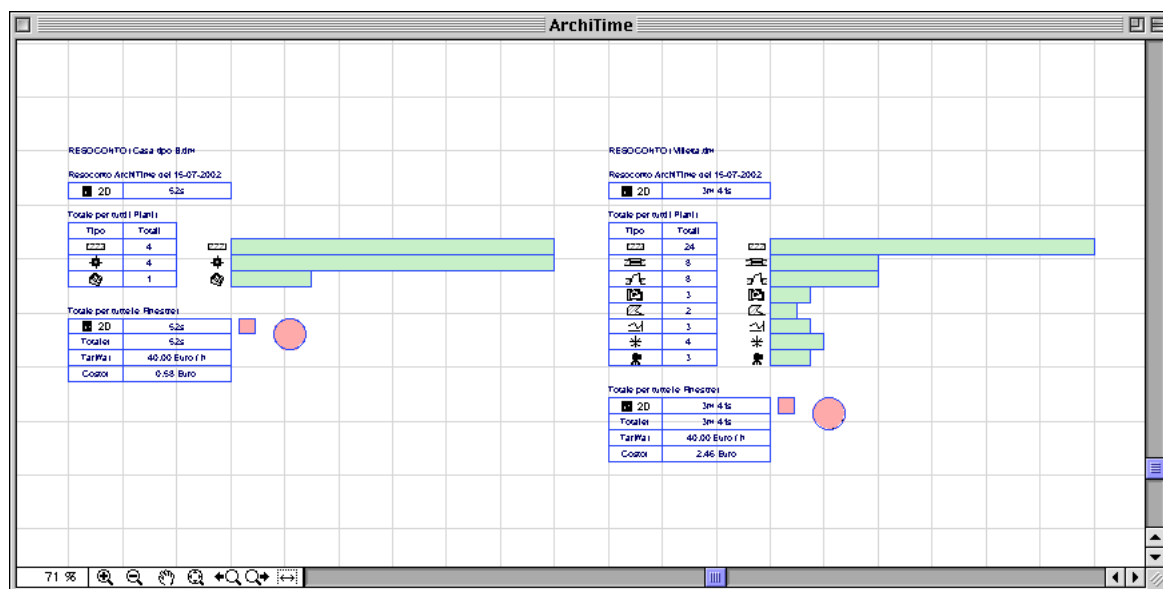
Per rimuovere/deselezionare un resoconto dal confronto:

3. cliccate sul nome del resoconto da rimuovere evidenziandolo nella lista a destra;
4. cliccate sul pulsante **> Rimuovi >** sotto la lista dei resoconti già selezionati.

ArchiTime rimuove il resoconto selezionato alla lista di destra e abilita nuovamente il suo nome nella lista di sinistra.

Conclusa la selezione (massimo 10 resoconti), confermate i settaggi con il tasto **OK**.

ArchiTime visualizzerà il confronto dei resoconti selezionati aprendo una nuova finestra di disegno (nominata *ArchiTime_Drawing*):



Il contenuto di questa finestra di disegno, come tutte le finestre di disegno di ArchiCAD (ad esempio le finestre delle liste progetto formattate) potrà essere stampato o registrato in vari formati (RTF, PLN, PMK) per eventuali successive rielaborazioni.

Chiudendo la finestra di disegno, i dati in essa contenuti verranno persi ma saranno di nuovo disponibili utilizzando nuovamente la funzione **Confronto Resoconti**.

Suggerimento: *Come è ovvio, potrete accedere alla finestra di confronto dei resoconti solamente se ArchiTime è attivo, quindi per creare un confronto potrete operare come indicato di seguito:*

1. *Aprirete un nuovo documento vuoto.*
2. *Avviate ArchiTime utilizzando un documento di resoconto temporaneo (che potrebbe essere poi sempre utilizzato a questo scopo).*
3. *Appena compare la palette di ArchiTime cliccate sul pulsante **Pausa** (non ci interessa monitorare il documento vuoto: serve solo per attivare ArchiTime e accedere al confronto).*
4. *Cliccate sul pulsante **Confronto Resoconti** e proseguite con la procedura appena descritta.*

Nota: *L'aspetto grafico dei resoconti listati rispetta i settaggi correnti di ArchiTime: per modificarlo cliccate sull'icona **Settaggi Resoconto Formattato** (vedi paragrafo relativo) senza selezionare nulla e quindi proseguite con la procedura per la generazione del confronto come appena descritto.*

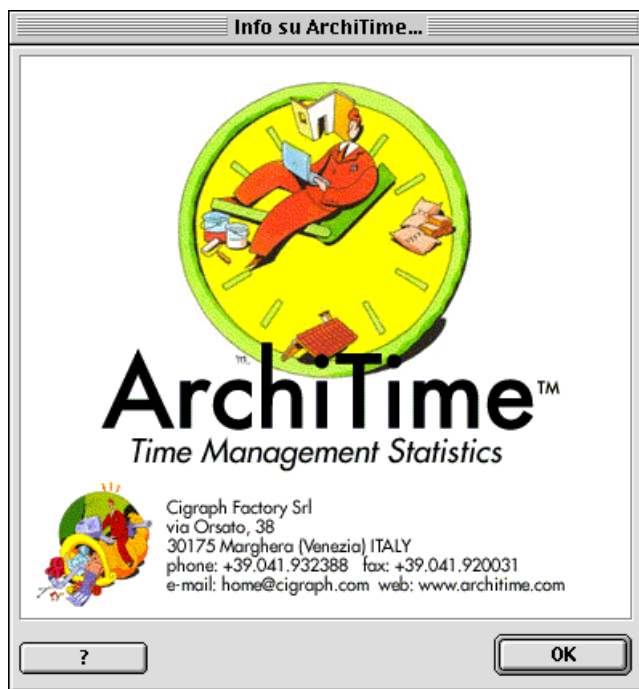
Per una spiegazione dettagliata sulle informazioni visualizzate nel resoconto, consultate il capitolo "Le informazioni del resoconto di ArchiTime".



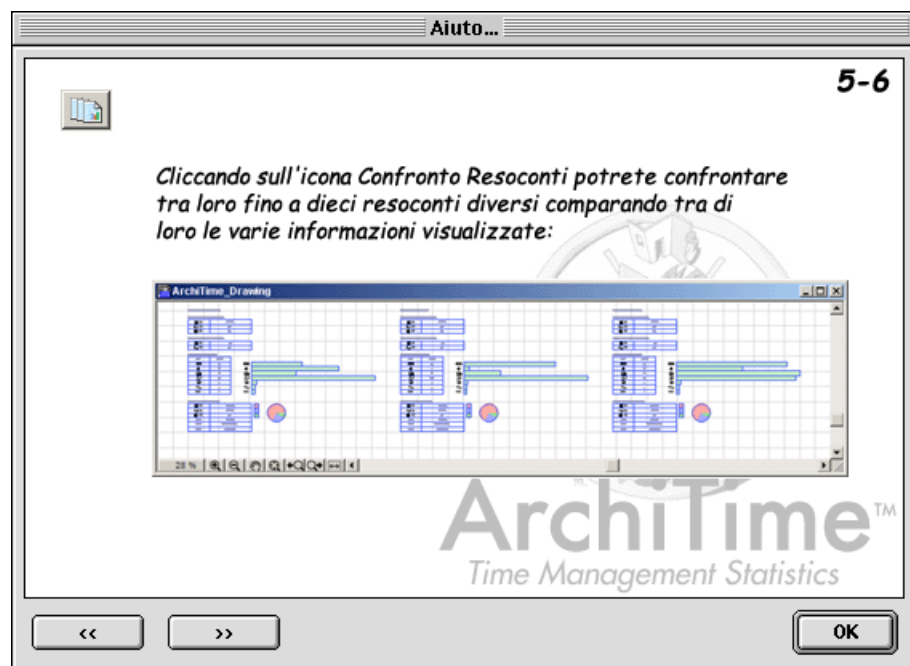
Aiuto in Linea

Per quanto semplice nell'utilizzo, potreste comunque avere la necessità di rinfrescarvi la memoria nell'uso di ArchiTime: usate l'ultima icona della *palette degli Strumenti* di ArchiTime **Aiuto in Linea** per visualizzare le pagine di aiuto del plug-in che illustrano brevemente le funzioni di ArchiTime.

Non appena cliccate sull'icona **Aiuto in Linea** verrà visualizzata l'immagine di informazioni su ArchiTime, cliccando sul pulsante **?** accederete alle pagine di aiuto in linea:



Usate i due pulsanti << e >> per scorrere le pagine e cliccate su **OK** per chiudere la finestra di aiuto.



Le informazioni del resoconto di ArchiTime

In questo capitolo illustreremo quali sono le informazioni raccolte da ArchiTime che vengono visualizzate nelle sue finestre di resoconto e sono registrate nei documenti di tipo *.tim.

Operazioni sugli elementi

Ogni volta che modificherete il vostro progetto ArchiCAD, ArchiTime memorizzerà l'operazione da voi eseguita nel suo resoconto.

Le informazioni memorizzate riguardano:

- il TIPO di elemento;
- l'AZIONE eseguita sull'elemento;
- il PIANO a cui appartiene l'elemento;
- la FINESTRA di lavoro in cui è stata eseguita l'azione;
- il NUMERO di elementi elaborati.

Nel resoconto visualizzato e nei documenti *.tim memorizzati, queste informazioni vengono suddivise per giornate di lavoro e poi riassunte in un totale finale.

I TIPI di elemento

ArchiTime monitora l'attività da voi eseguita su qualsiasi tipo di elemento ArchiCAD utilizzabile:



- Muri
- Colonne
- Travi
- Finestre
- Porte
- Oggetti/Lampade
- Solai
- Falde
- Meshes
- Zone
- Retini
- Linee
- Cerchi/Archi/Ellissi
- Splines
- Figure
- HotSpots
- Sezioni/Alzati
- Telecamere
- Testi/Etichette

Gli unici elementi che non vengono monitorati (per limitazioni dovute all'ambiente di sviluppo API) sono le quotature ma, in ogni caso, il tempo impiegato per inserire le quote viene monitorato nella sezione relativa al tempo trascorso (vedi paragrafo successivo) e quindi non è una grossa mancanza nell'analisi finale del progetto.

Le AZIONI sugli elementi

Le azioni monitorate da ArchiTime sono fondamentalmente tutte quelle che potrete eseguire nel vostro progetto:

- creazione di un NUOVO elemento;
- EDITAZIONE dell'elemento in modalità grafica per mezzo del cursore e dei comandi del *menu Edit*;
- MODIFICA dell'elemento tramite la finestra di dialogo dei settaggi;
- ANNULLAMENTO di operazioni eseguite sull'elemento;
- CANCELLAZIONE dell'elemento.

Le FINESTRE di lavoro

ArchiTime monitora qualsiasi finestra di lavoro del progetto, riassumiamo di seguito i vari tipi di finestra utilizzabili in ArchiCAD:

- finestre di PIANTA (una per ogni piano del progetto);
- finestre SEZIONI/ALZATI (una per ogni linea di sezione/alzato posizionata in pianta);
- finestra 3D;
- finestra di tipo TESTO (aperte da plug-in ArchiCAD);
- finestra di tipo DISEGNO (aperte da plug-in ArchiCAD);
- finestra di tipo GENERALE (altre finestre non identificabili).

Il NUMERO di elementi elaborati

È molto importante non fare confusione su questa informazione che ArchiTime vi fornisce: *il numero di elementi elaborati NON coincide con il numero di elementi inseriti nel progetto!*

In questo caso si intende piuttosto il numero di operazioni eseguite su un certo tipo di elemento.

Vediamo un semplice esempio per chiarire questo concetto:

Se disegniamo un nuovo muro in pianta e poi lo allunghiamo usando il cursore ed infine lo selezioniamo e modifichiamo i suoi materiali di superficie per mezzo della finestra di dialogo *Settaggi Muro*, ArchiTime terrà traccia delle tre operazioni eseguite (NUOVO, EDITATO, MODIFICATO) e indicherà nel resoconto che sono stati elaborati tre elementi.

Tempo trascorso

Come già accennato precedentemente, ArchiTime terrà traccia del tempo trascorso in ognuna delle finestre del progetto.

Vi ricordiamo ancora che ArchiTime continua a tenere conto del tempo che voi passate di fronte alle finestre di lavoro del progetto (Pianta, Sezioni/Alzati, finestra 3D, ecc.) sia che voi stiate lavorando sia che non stiate facendo nulla o che stiate utilizzando temporaneamente un altro programma, quindi ricordatevi di mettere in pausa ArchiTime ogni qualvolta sospenderete il vostro lavoro sul progetto aperto (vedi paragrafo *"Pulsanti Pausa e Avvio"*).

I documenti di tipo *.tim

Questi sono i documenti collegati al progetto ArchiCAD in cui ArchiTime memorizza le informazioni raccolte.

Sono semplici documenti di tipo testo tabulato che NON dovranno essere per alcun motivo modificati o manipolati manualmente da voi: la modifica o la cancellazione di questi documenti potrebbe impedire il funzionamento di ArchiTime o la perdita di tutti i dati del resoconto.

Essendo semplici documenti di tipo testo tabulato, possono essere importati in qualsiasi applicazione compatibile con questo formato (ad esempio databases o fogli elettronici) per eventuali successive rielaborazioni.

Per poter essere gestiti automaticamente da ArchiTime, i documenti di tipo *.tim devono trovarsi nella stessa cartella dove risiede il plug-in ArchiTime.

Vi ricordiamo, ancora una volta, che se avete la necessità di elaborare il progetto in un altro computer, ricordatevi di copiare il relativo documento di resoconto (assieme ovviamente al plug-in ArchiTime) nella cartella ArchiTime che risiede sul nuovo computer: nulla verrà perso ed ArchiTime troverà automaticamente il resoconto associato al progetto.

Per motivi mnemonici, vi suggeriamo di nominare il documento di resoconto con lo stesso nome del progetto a cui è associato: per evitare confusioni e semplificare il reperimento del documento di resoconto.

