

iTALC HOWTO

Intelligent Teaching And Learning with Computers

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it)

Ver. 1.0 (luglio 2009)



iTALC – “Intelligent Teaching And Learning with Computers“ è rilasciato sotto licenza GNU General Public Licence ed è stato ideato e sviluppato dal tedesco **Tobias Doerffel** nel 2004.

È multi-piattaforma, potendo essere installato sia su macchine Windows che GNU/Linux. Per GNU/Linux, oltre ai sorgenti, sono forniti pacchetti precompilati per Debian, Ubuntu, Suse e Gentoo.

Descrizione del Programma

iTALC è un programma didattico per docenti. Permette di monitorare e interagire con gli alunni. Per esempio puoi vedere il contenuto dello schermo degli alunni sul tuo PC. Se un alunno necessita di assistenza, puoi avere accesso e controllo del desktop dell'alunno. L'alunno vede le tue azioni e così può apprendere nuove procedure. Se vuoi mostrare qualcosa di nuovo agli alunni, puoi passare nella modalità demo, in questa modo tutti gli alunni vedranno il tuo desktop. Anche gli alunni hanno la possibilità di passare nella modalità demo.

iTALC ha anche la funzione di bloccare lo schermo degli alunni, in questo modo non possono più lavorare con il proprio PC e possono (devono) prestare attenzione alla lezione.

Installazione

Sia sotto Windows che sotto GNU/Linux è importante capire che la rete iTALC funziona con un PC Master (docente) che genera delle chiavi di autenticazione che vanno installate sui PC Client (alunni). Da questa particolarità deriva il fatto che **prima si deve installare iTALC sul PC del docente** (sia la componente Master **italc** che la parte Client **ica**) e solo dopo si può installare iTALC sui PC degli alunni (solo la componente Client **ica**).

Installazione Windows

Scarica l'installer (setup.exe) dal sito <http://italc.sourceforge.net/wiki/index.php?title=Download-it>

Lato Master (docente)

Installare sia la componente master che la parte client e generare la chiave pubblica e privata che saranno in **c:\programmi\italc\keys\public\teacher** e **c:\programmi\italc\keys\private\teacher**
Esportare la chiave pubblica in **C:\Documents and Settings\%USERNAME%**

Lato Client (studenti)

Installare solo la componente client e importare la chiave generata dal master

Abilitare il firewall

Se hai un firewall sul tuo computer avrai bisogno di abilitare il servizio iTALC.

Installazione Automatica

Puoi usare questa possibilità specialmente utile per installare molti client. Per fare questo è necessario fare una installazione tipica su un client e spuntare l'opzione "Save installation-settings" dell'installazione. Questa opzione crea il file **installsettings.xml** nella directory dove si trova il file **setup.exe**. Questo file può essere usato come parametro per l'installazione di altri client con la sintassi **setup installsettings.xml**

Installazione GNU/Linux ((Ubuntu)

iTALC è installabile tramite synaptic

Lato Master (docente)

installare sia la componente master che la parte client

Lato Client (studenti)

installare solo la componente client

Gestione Utenti

Creiamo un utente per l'accesso di un docente ad Italc, creiamo inoltre un gruppo (italc) e vi uniamo l'utente appena creato

Da terminale **adduser docente** poi **addgroup italc** poi **addgroup docente italc**

In seguito, per abilitare un nuovo utente (e.g. pippo) all'interfaccia docente di Italc è necessario: creare il nuovo utente **adduser pippo** e aggiungerlo al gruppo italc **adduser pippo italc**

Setup chiavi di autenticazione

Semplicemente da terminale (come root) **ica -createkeypair**

oppure ica -role admin -createkeypair

oppure ica -role other -createkeypair

oppure ica -role supporter -createkeypair

oppure ica -role teacher -createkeypair

Questo ultimo comando crea la directory `/etc/italc/keys/` le sottodirectory `public/teacher/` e `private/teacher/` con dentro le relative chiavi `key`.

Per ogni client che vuoi controllare devi esportare (in qualsiasi modo) la chiave pubblica e installarla sul PC del client.

Avvio del programma

Al primo avvio del programma appare un avviso che indica l'assenza del file di configurazione. Questo file sarà creato quando configurerai il programma. Conferma cliccando "OK". Se iTALC è già avviato sul PC Master o sul PC Client, il logo iTALC appare sulla barra delle applicazioni, in basso a destra. Per assicurare diverse funzionalità al programma viene attivato un servizio che gira in background. Per attivare il servizio (se non è già attivo), vai a Settings → Control Panel → Administrative Tools → Computer Management, seleziona il servizio "iTALC Client" e clicca start. Per fermare il servizio clicca stop.

Interfaccia utente - Barra menu superiore

Aula -

Puoi scegliere la classe cliccando il pulsante "Aula"

Panoramica -

Da l'opportunità di vedere tutti i computer connessi.

Presenta on/off -

Fullscreen demo. In questa modalità il tuo schermo sarà trasferito a tutti i computer.

In questa modalità gli utenti client non possono operare perché i loro PC risultano bloccati.

Presenta in finestra on/off -

Window-demo. In questa modalità il tuo schermo sarà trasferito ai client. Gli utenti client possono spostarsi su un'altra finestra per continuare a lavorare.

Blocca tutti -

Blocca/Sblocca i desktop. Puoi bloccare tutti i desktop per guadagnare l'attenzione degli alunni. In questa modalità tutti gli schermi diventano neri.

Invia messaggio -

Usa questo pulsante per mandare un messaggio testuale a tutti gli utenti attivi.

Accendi -

Clicca questo pulsante per accendere tutti i computer.

Nota: "Wake Up on Lan" deve essere settato su ON nel BIOS (se possibile).

Spegni -

Clicca questo pulsante per spegnere tutti i computer, (per esempio alla fine della lezione).

Accedi come -

Logon remoto. Cliccando questo pulsante sarai abilitato a fare il logon su tutti i computer digitando username e password.

Nota: I computer non dovrebbero essere stati aperti (logon) da nessuno.

Assisti/Aiuta -

Questa funzione permette di controllare qualsiasi Client-PC, che non è stato inserito in una classe. Clicca il pulsante "Support someone" per inserire l'IP che vuoi controllare e conferma con "OK".

Appena premuto OK, sullo schermo del PC, che non è inserito nella classe, appare un box che informa l'utente che qualcuno vuole accedere al suo Computer. L'utente può cliccare "Yes" o "Sempre per questa sessione" per permettere l'accesso esterno.

Interfaccia utente - Barra menu laterale

Introduzione -

Il pulsante “Introduzione” mostra una pagina di benvenuto con alcune brevi spiegazioni.

Gestione Aule -

Dal menu contestuale, con il tasto destro, puoi aggiungere computer o classi nella struttura ad albero.

Aggiungi Aula -

Scrivi il nome della classe e conferma con “OK”.

Aggiungi Computer -

Scrivi il nome del computer (hostname) o l'indirizzo IP. Il MAC-address non è obbligatorio. Se presente puoi specificare anche il dominio.

Foto -

Sono gli schermi catturati dei PC connessi.

Opzioni -

Nel menu opzioni si possono settare i seguenti parametri:

Intervallo tra gli aggiornamenti

Qui puoi settare l'intervallo degli aggiornamenti tra il computer master e gli utenti connessi.

Qualità della modalità-presentazione

Puoi scegliere la profondità del colore bassa (15), media (18) o alta (24Bit).

Interfaccia Utente

Qui puoi attivare o disattivare i suggerimenti (balloon-tooltips).

Il tuo ruolo nella rete (necessita delle proprie chiavi!) (Teacher,.....)

Impostazioni per il multi-logon

Azione del doppio click sulla finestra client

Troubleshooting - Problemi

iTALC service is not running

Questo messaggio può apparire all'avvio del programma. Per risolvere questo problema reinstalla iTALC oppure vai a Settings -> Control Panel -> Administrative Tools -> Computer Management. Riattiva il servizio iTALC, (se presente nella lista dei servizi).

No connection/ No error message

Se appare questo messaggio quando non puoi connetterti al client, probabilmente il PC client non ha installato correttamente il servizio iTALC o il servizio è inattivo.

Authentication error

Se l'accesso ad un client fallisce e questo messaggio appare sullo schermo del client, probabilmente è stata usata una chiave sbagliata sul PC client. Per correggere questo errore devi trasferire la chiave corretta dal PC master al PC client.



FINE



questo documento è rilasciato con licenza CopyLeft
(tutti i rovesci sono riservati)

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>