

**soluzione hardware****Rete
Didattica
Multimediale****Laboratorio
Linguistico
Digitale**

Le soluzioni proposte dall'**Informatica System s.r.l.** permettono di realizzare, partendo da semplici aule informatiche, aule didattiche in cui l'insegnante ha il pieno controllo di tutte le postazioni sia in fase di insegnamento che di monitoraggio ed assistenza degli studenti.

La rete didattica multimediale **DIDANET**, la cui prima versione risale al 1987, è il risultato di una continua ricerca ed una evoluzione tecnologica che l'ha resa un prodotto di riferimento del mercato education.

DIDANET è uno strumento didattico al servizio del docente per creare un ambiente di apprendimento di natura cooperativa, una rete didattica utilizzabile in contesti ed ambiti formativi di diversa natura, dalle materie umanistiche e scientifiche, all'insegnamento delle lingue straniere e della musica.

La rete didattica multimediale **DIDANET** è realizzata utilizzando schede interne ai pc ed un collegamento standard, senza quindi apparecchiature esterne e cablaggi proprietari. La gestione di tutte le funzionalità avviene attraverso un semplice ed intuitivo software ad interfaccia grafica mediante il quale si può agevolmente interagire con tutte le postazioni e le periferiche dell'aula.

DIDANET è la migliore soluzione per sfruttare i supporti e gli apparati dell'attuale frontiera tecnologica della comunicazione quali: CD multimediali, Internet, reti Intranet, reti Wan, kit di videoconferenza, webcam, decoder satellitari, lettori DVD, videoregistratori, videocamere digitali, strumenti musicali, ecc...

didonet

La rete didattica multimediale **DIDANET** è disponibile nelle versioni:

- **DIDAVIDEO**
- **DIDAUDIO ATTIVO**
- **DIDAUDIO ATTIVO COMPARATIVO**

Le funzioni comuni a tutte e tre le versioni sono le seguenti:

LAVAGNA DISTRIBUITA

Il docente può distribuire a tutte le postazioni allievo la schermata del proprio computer. In questa fase, le tastiere ed i mouse delle postazioni "destinatari" sono disattivate/i e, conseguentemente, gli allievi non possono in alcun modo intervenire sull'applicativo.

INSEGNAMENTO INDIVIDUALE O DI GRUPPO

Permette di definire che soltanto un singolo allievo o un gruppo di essi segua la lezione del docente, mentre la residua parte della classe lavori in modo autonomo.

ALLIEVO CHE SPIEGA ALLA CLASSE

Il docente può definire che un allievo gestisca la lezione dalla propria postazione. In questa fase è altresì possibile per l'insegnante divenire "destinatario" della lezione oppure dedicarsi ad altra attività andando a controllare saltuariamente il lavoro dell'allievo "sorgente".

VISUALIZZAZIONE E CONTROLLO DELL'ATTIVITÀ SVOLTA DAGLI ALLIEVI

In qualsiasi istante il docente può seguire, dalla propria postazione, l'attività svolta dagli allievi sia in rotazione automatica, sostando per una frazione di tempo predefinita, sia esaminando i singoli lavori, soffermandosi eventualmente più a lungo sui soggetti che lo necessitano. In questa fase l'insegnante ha inoltre la possibilità di intervenire appropriandosi della tastiera e del mouse del computer allievo.

FUNZIONE TV

Permette, da qualsiasi postazione, la distribuzione in tempo reale di immagini full motion provenienti da: file video, DVD, videoconferenza e, con l'ausilio di un semplice convertitore PAL/VGA, anche da qualsiasi fonte PAL esterna (videoregistratore, telecamera, ricevitore satellitare, ecc...).

RICHIESTA DI AIUTO

Possibilità da parte degli allievi di richiamare

l'attenzione/intervento del docente, il quale può decidere, a sua discrezione, se rispondere o ignorare la chiamata.

FUNZIONE TRASFERISCI FILE / AVVIA APPLICAZIONE

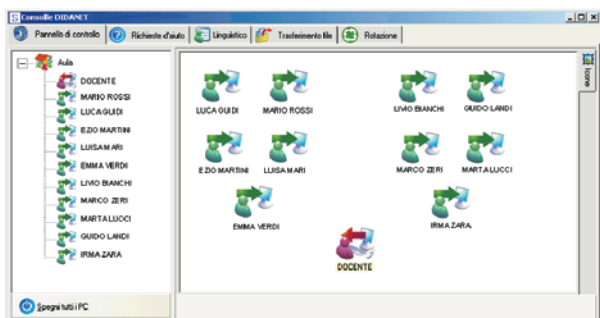
Il docente può distribuire facilmente i file di esercitazione agli allievi e, se lo ritiene necessario, avviare contemporaneamente sulle postazioni selezionate le applicazioni che li gestiscono.

GESTIONE CLASSI

Permette di gestire più classi e quindi più docenti che fanno lezione anche contemporaneamente sulla stessa rete di Istituto.

FUNZIONE REGISTRO DI CLASSE

Permette di creare l'archivio delle classi ed il "registro di classe elettronico" protetto da una password per ogni docente, i nominativi degli allievi sono poi associati alle icone rappresentanti le postazioni nella schermata di controllo.



SCAMBIO TASTIERA E MOUSE

Passaggio del mouse e della tastiera (esclusivo o condiviso) da un qualsiasi computer ad un'altro. In tutte le fasi di insegnamento esiste la possibilità di trasferire il

controllo dell'applicativo ad uno qualsiasi dei "destinatari" permettendo loro di proseguire l'attività dal momento in cui è stato loro "passato il gessetto". Tale prestazione sostituisce la cosiddetta "chiamata alla lavagna" di uno qualsiasi degli allievi.

Requisiti tecnici:

- **Computer:** processore Pentium I o equivalente/superiore
- **Sistemi operativi:** Microsoft Windows™ 9x,NT,2000,XP,Vista e 7 32bit
- **Spazio su disco fisso:** meno di 10 Mbyte
- **Rete dati:** Protocollo di trasmissione TCP/IP
- **Scheda audio:** Windows™ compatibile (consigliata 16 bit full-duplex)



FUNZIONE DARK

Permette di spegnere i monitor degli allievi concentrando l'attenzione sulle comunicazioni del docente.

FUNZIONE SPEGNI PC ALLIEVO

Permette di eseguire il comando di Windows "Chiudi sessione" contemporaneamente su tutte le postazioni.

FUNZIONE MOVIE

Permette la distribuzione ed il controllo sincronizzato di video digitali sulle postazioni allievo.

TOUCH SCREEN (opzionale)

Tutte le funzioni della rete possono essere attivate anche tramite l'uso di uno schermo sensibile al tocco.

Post. sel.	Stato	Nome del file selezionato	Tempo	Durata	ON	OFF
0	REC	lezione.WAV	0:02	0:00.000	ON	OFF
1	REC / PAUSE	lezione.WAV	0:05	0:08.614	ON	OFF
2	REC	lezione.WAV	0:01	0:00.000	ON	OFF
3	PLAY	lezione.WAV	0:06	0:10.843	ON	OFF
4	PLAY	lezione.WAV	0:06	0:10.843	ON	OFF
5	PLAY	lezione.WAV	0:06	0:10.843	ON	OFF
6	REC	lezione.WAV	0:01	0:00.000	ON	OFF
7	REC	lezione.WAV	0:01	0:00.000	ON	OFF
8	REC	lezione.WAV	0:01	0:00.000	ON	OFF
9	REC	lezione.WAV	0:01	0:00.000	ON	OFF
10	REC / PAUSE	lezione.WAV	0:05	0:08.614	ON	OFF
11	REC	lezione.WAV	0:01	0:00.000	ON	OFF
12	REC	lezione.WAV	0:01	0:00.000	ON	OFF

La versione **DIDAUDIO ATTIVO**, prevede inoltre la gestione della comunicazione audio tra le postazioni, in particolare permette di:

- inviare un programma audio ad un allievo, un gruppo o tutta la classe;
- formare un gruppo di allievi che lavorano in autonomo o con le sorgenti esterne, lasciando gli altri allievi liberi di esercitarsi autonomamente;
- attivare l'ascolto discreto del singolo allievo o del gruppo;
- colloquiare con il singolo allievo o il gruppo;

- impartire lezioni particolareggiate ad uno o più allievi;
- far svolgere ad un allievo lezioni a tutta o parte della classe;
- inviare l'audio proveniente da una fonte esterna a tutta o parte della classe;
- attivare la funzione di conferenza (tutti parlano con tutti);
- gestire due cuffie con microfono per postazione, attivando l'ascolto/risposta in modo indipendente (come se si trattasse di 2 postazioni distinte).

La versione **DIDAUDIO ATTIVO COMPARATIVO** integra la rete multimediale **DIDAUDIO ATTIVO** con le funzioni del software di laboratorio linguistico digitale **DIDALAB** creando un ambiente di apprendimento linguistico completo ed efficace.

La postazione di regia del docente permette di:

- digitalizzare e registrare l'audio su file ed attivare i comandi del registratore digitale;
- posizionarsi in tempo reale nelle modalità: tempo, % brano;
- visualizzare la rappresentazione grafica dell'onda sonora;
- creare il "registro di classe elettronico";
- controllare da remoto tutte le

- funzionalità dei registratori digitali degli allievi, impostandone le attività di registrazione ed ascolto;
- visualizzare lo stato dei registratori digitali degli allievi durante l'esercitazione individuale;
- trasferire in tempo reale le lezioni e le esercitazioni;
- preparare lezioni di audio attivo comparativo personalizzate, prelevando i brani anche da "vecchie" audiocassette;
- impostare la registrazione di qualsiasi fonte audio esterna sui registratori degli allievi;
- gestire qualsiasi software autore per la creazione e la successiva distribuzione di lezioni e test, anche a partire dal materiale già a disposizione dell'insegnante (immagini, filmati, testi, dialoghi, ecc...).



La postazione di lavoro dell'allievo permette di:

- digitalizzare e registrare l'audio su file e attivare i comandi del registratore digitale;
- posizionarsi in tempo reale nelle modalità: tempo, % brano;
- visualizzare la rappresentazione grafica dell'onda sonora;
- lavorare autonomamente sul proprio registratore digitale;
- effettuare l'ascolto intercalato frase "master" o modello ed esercitazione (registrazione)

individuale;

- richiedere l'attenzione del docente (chiamata);

Ogni computer allievo può essere configurato come singola o doppia postazione. Il software **DIDALAB** è stato progettato in modo che tutti comandi possano essere impartiti in modo indipendente, permettendo così l'uso contemporaneo dei due registratori digitali senza dover aggiungere apparecchiature esterne ai computer (box di condivisione, doppia tastiera e doppio mouse, o altro).

La piattaforma **DIDANET** prevede inoltre le versioni: software **DIDASOFT**, musicale **DIDAMUSIC** e per e-learning **DIDAWAN**.

Il software di rete didattica **DIDASOFT** richiede esclusivamente la presenza di una rete dati standard (anche wireless) e non necessita dell'installazione di alcuna altro hardware aggiuntivo.

La gestione di tutte le funzionalità della rete è sotto il controllo diretto del docente che, attraverso un semplice ed intuitivo software ad interfaccia grafica, può interagire con tutte le postazioni e le periferiche installate.

La semplicità e l'estrema flessibilità d'utilizzo, abbinata alla facilità d'installazione ed aggiornamento nel tempo, sono i punti di forza di questa soluzione.

La versione multimediale musicale **DIDAMUSIC** è un sistema multimediale pratico ed efficace per l'apprendimento della musica. In modo particolare favorisce la pratica strumentale, la produzione musicale e lo sviluppo della creatività, musicalità ed improvvisazione.

La rete **DIDAWAN** è uno strumento efficace ed innovativo di supporto alla teledidattica che consente di mettere in comunicazione alunni distribuiti sul territorio, favorendo la comunicazione, l'interattività, la conoscenza e lo scambio d'informazioni. Con una semplice connessione ad Internet oppure ad una rete Intranet, **DIDAWAN** mette a disposizione funzionalità simili a quelle della rete **DIDANET**, realizzando una classe virtuale all'interno della quale operano alunni situati in luoghi diversi in un clima di apprendimento collaborativo.

Vicoforte (CN)
via Mondovì Piazza 8

Cuneo
via Negrelli 9

<http://www.didanet.net>
mail: info@didanet.net

Torino
via Livorno 60

Aosta
via Challand 30

<http://www.infosys.it>
mail: staff@infosys.it



Informatica System s.r.l. è azienda certificata **UNI EN ISO 9001 - 2000**.

