

L'Assistenza ai programmi Argo Software prevede:

- Sostituzione dei dischi di installazione in caso di danneggiamento
- Aggiornamento a seguito di modifiche normative
- Aggiornamento a seguito di migliorie funzionali
- Manutenzione archivi su backup dei dati
- Trasmissione dati e segnalazioni via modem/internet al sito ARGO
- **Hot-line** per assistenza telefonica (10 linee PBX)

Il servizio assistenza hot-line è attivo tutti i giorni da lunedì a venerdì.

L'assistenza al software viene inoltre fornita dagli agenti e collaboratori nelle rispettive zone di competenza.

Requisiti minimi di sistema:

Sistema Operativo:	Windows™98 / NT / XP
Processore:	Pentium™II 200 Mhz o superiore
Memoria RAM:	64 MB
Hard Disk:	200 MB
Scheda:	VGA 256 colori
Monitor a colori:	Risoluzione 800x600 pixels
Floppy:	Drive 3,5"
CD-ROM:	Drive 8x



ARGO Software.
97100 RAGUSA
Via U. Giordano, 57
Assistenza Tel. 0932 682461 PBX
Amministrazione Tel. 0932 682463
Fax 0932 682470
e-mail: mbox@argosoft.it
Home page: www.argosoft.it



REV. 00 del 01-07-2002

ARGO DARWIN



l'evoluzione della specie
nel software per la elaborazione
dell'orario scolastico

ARGO
Software.

FILE ▾

- Nuovo
- Apri
- Salva
- Salva con nome
- Proprietà
- Esporta per Internet
- Import Dati
- Export Dati
- Imposta Stampante
- Esci

INSERIMENTO ▾

- Nuova Sede
- Nuova Specializzazione
- Nuova Materia
- Nuovo Docente
- Nuova Classe
- Nuova Struttura
- Nuova Attività

MODIFICA ▾

- Modifica
- Elimina
- Blocca / Sblocca
- Deassegna

ELABORA ▾

- Avvia Elaborazione
- Sospendi Elaborazione
- Termina Elaborazione
- Sblocca intero Orario
- Deassegna intero Orario

IMPOSTAZIONI ▾

- Orario Istituto
- Parametri Ottimizzazione
- Livello Ottimizzazione

STAMPE ▾

- Singoli Orari** ▾
 - Docenti
 - Classi
 - Strutture
- Tabelloni** ▾
 - Docenti
 - Classi
 - Strutture

VISUALIZZA ▾

- Barra degli strumenti
- Barra di Stato
- Dati e Attività
- Tabella Orario
- Ore a disposizione

? ▾

- Help
- Informazioni su Darwin

ARGO DARWIN

menù

Sintesi delle prestazioni di DARWIN:

- ▶ Gestione di sedi multiple;
- ▶ Classi attribuite per sede e specializzazione;
- ▶ Gestione di lezioni in compresenza di docenti;
- ▶ Gestione lezioni simultanee in più classi;
- ▶ Gestione di lezioni su una o più strutture (es. palestre, laboratori);
- ▶ Possibilità di attribuzione incompatibilità materie nello stesso giorno;
- ▶ Limitazione sulla stessa materia in giorni consecutivi;
- ▶ Attribuzione vincolante o preferenziale di un max ore giornaliere sui singoli docenti;
- ▶ Attribuzione min e max ore giornaliere per le singole classi;
- ▶ Gestione ore a disposizione docenti;
- ▶ Gestione indisponibilità e giorno libero docenti;
- ▶ Gestione indisponibilità classi;
- ▶ Gestione indisponibilità attività;
- ▶ Gestione indisponibilità strutture;
- ▶ Attribuzione peso didattico a ciascuna materia;
- ▶ Gestione preferenze orarie dei docenti;
- ▶ Gestione preferenze orarie delle lezioni;
- ▶ Possibilità di collocazione predefinita delle lezioni;
- ▶ Diversi livelli di definizione delle preferenze docenti, classi, attività;
- ▶ Cinque diversi livelli di ottimizzazione del calcolo;
- ▶ Possibilità di elaborazione/ottimizzazione anche parziale dell'orario;
- ▶ Costante controllo a video dell'andamento della elaborazione;
- ▶ Possibilità di variare i parametri di ottimizzazione durante l'elaborazione;
- ▶ Quadro completo delle disponibilità orarie dei docenti;
- ▶ Stampe a colori dell'orario per entità (classe, docente, struttura) o per 'tabellone';
- ▶ Definizione completamente parametrica delle stampe;
- ▶ Prediagnosi: segnalazioni di condizioni troppo restrittive;
- ▶ Monitor di ottimizzazione. Riporta in modo sintetico il grado di ottimizzazione raggiunto distinguendo i vincoli violati e le preferenze non soddisfatte;
- ▶ Import/export in formato XML verso gli altri programmi ARGO (Argo-Alunni, Argo-Personale, Argo-Sostituzioni, Argo-Presenze);
- ▶ Multitasking. Aggiornamento continuo dei risultati dell'ottimizzazione, utilizzo del programma anche durante la fase di ottimizzazione.

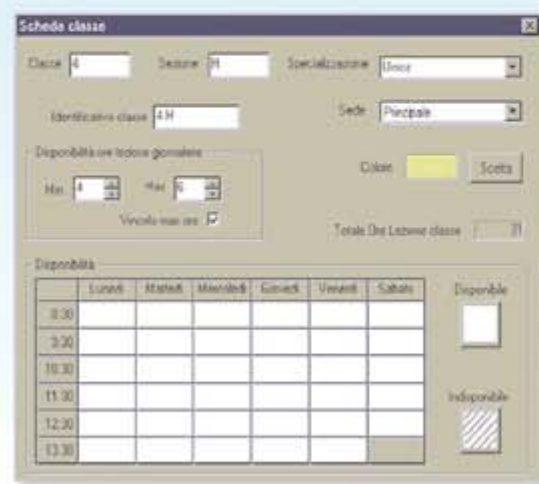
CARATTERISTICHE

DARWIN nasce da un progetto interamente nuovo e rivoluzionario il cui risultato è la creazione di un software senza confronti nel panorama europeo dei prodotti informatici per l'elaborazione e pianificazione delle attività scolastiche e formative.

DARWIN, contrariamente a diversi software presenti sul mercato, frutto di adattamenti di programmi esteri, nasce partendo dalla scuola italiana ed è interamente progettato e realizzato da ARGO, ovvero dal principale produttore di software gestionale per la scuola in Italia.

Gli obiettivi del progetto DARWIN sono stati tutti pienamente raggiunti concentrando in un software come mai prima d'ora:

- ▶ l'estrema **semplicità** d'uso
- ▶ la **velocità** di elaborazione
- ▶ la capacità di **ottimizzazione** dei risultati
- ▶ la **bellezza** grafica
- ▶ l'**integrazione** con altri software
- ▶ i **costi contenuti** del prodotto finale.

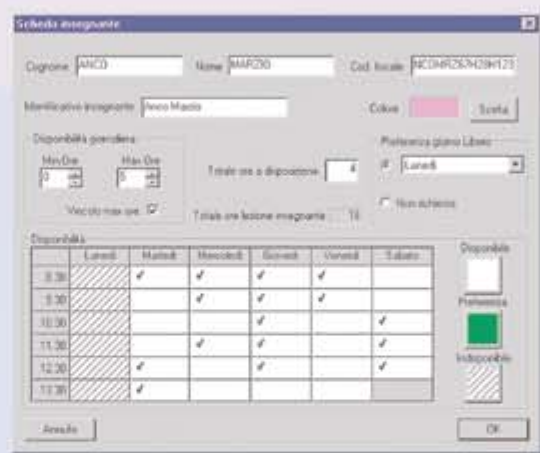


LA SEMPLICITÀ

ARGO, fin dalla nascita, ha fatto della semplicità d'uso del software il primo dei punti di forza dei suoi prodotti, tanto da determinare una svolta e un riferimento nel software gestionale scolastico cui gli altri produttori hanno cercato di adeguarsi senza mai raggiungere la proverbiale intuitività del software ARGO. In DARWIN l'ergonomia, la semplicità e l'interattività, grazie all'utilizzo di tutte le possibilità di Windows™ e del potente ambiente di sviluppo, hanno fatto un ulteriore balzo in avanti raggiungendo livelli difficilmente eguagliabili. Tale obiettivo era imposto dalla oggettiva saltuarietà d'uso del software di elaborazione dell'orario e quindi dalla necessità di non costringere l'utente a reimpadronirsi ogni volta di complesse sequenze operative, con dispendio di tempo e di fatica. DARWIN trasforma l'inconvenienza più gravosa dell'organizzazione delle attività scolastiche in un gioco piacevole e produttivo. In poche sedute e con un minimo uso del manuale l'operatore si impadronisce di DARWIN e qualsiasi altro software gli sembrerà uno strumento complicato e inefficiente.

LA VELOCITÀ

La tecnologia con cui è stato sviluppato DARWIN consente al programma di elaborazione di effettuare milioni di operazioni in pochi minuti, abbattendo drasticamente, come mai prima d'ora, il tempo di elaborazione dell'orario scolastico, riducendolo mediamente a pochi minuti per una scuola di media complessità e a meno di quindici minuti per una scuola di elevata complessità. Ciò consente all'utente di verificare in poco tempo le più diverse ipotesi di vincoli e/o preferenze e di produrre diverse soluzioni ottimali dell'orario scolastico tra cui poter scegliere. Il motore elaborativo di DARWIN fa in pochi minuti, e senza errori di



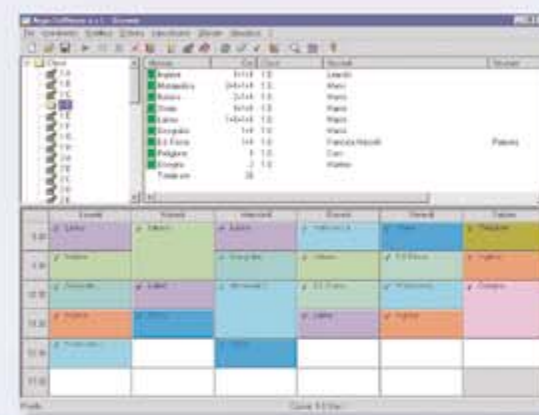
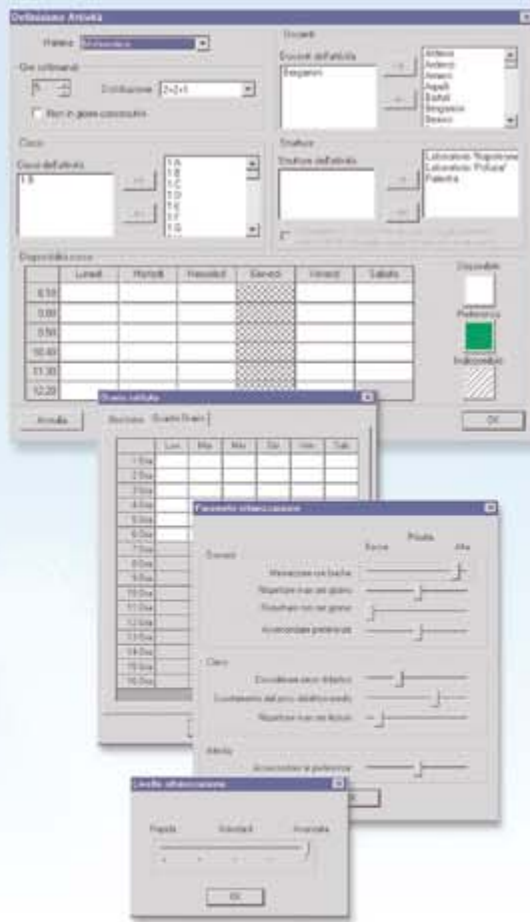
incongruenza o sovrapposizione, il lavoro che ad una persona richiederebbe l'impegno di diversi giorni o settimane.

L'OTTIMIZZAZIONE

La velocità di DARWIN non traga in inganno. Il programma contiene un potentissimo motore di elaborazione, basato su principi di selezione "genetica", in grado di verificare in tempi brevissimi milioni di combinazioni confrontandole con i criteri preferenziali e con i vincoli impostati dall'operatore, producendo i risultati finali più aderenti alle aspettative e alle possibilità derivanti dai vincoli dati. Durante la fase di ottimizzazione DARWIN non blocca la visione dei dati all'utente, ma anzi visualizza con cadenza periodica i risultati ottenuti fino a quel momento. L'utente può quindi spostarsi fra le risorse e visualizzarne in tempo reale l'orario man mano attribuito. La visione della evoluzione del piazzamento e della ottimizzazione dell'orario consente di individuare facilmente vincoli troppo restrittivi. In questo caso è possibile sospendere temporaneamente l'ottimizzazione e modificare alcuni vincoli per poi riprendere l'ottimizzazione dal punto in cui era stata interrotta. DARWIN può effettuare anche la ottimizzazione parziale dell'orario.

In quest'ultimo caso si specificano le classi e i docenti su cui si intende rielaborare l'orario, imponendo la non modificabilità delle restanti parti dell'orario: ciò consente per esempio di introdurre nuovi corsi o modificarne di esistenti senza rivoluzionare l'intero orario.

DARWIN consente anche il pre-piazzamento manuale attraverso il meccanismo di 'trascinamento' standard di Windows™: con il mouse si clicca sulla lezione che si intende assegnare, quindi la si sposta trascinandola nella posizione desiderata; il programma all'atto del trascinamento evidenzia con una icona le posizioni dell'orario che non violano i vincoli predefiniti, consentendo quindi il rilascio della lezione trascinata solo nelle posizioni lecite.



LA BELLEZZA

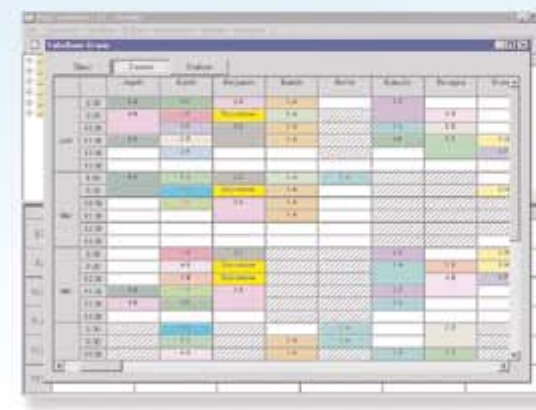
L'eleganza estetica di DARWIN non è fine a se stessa ma strettamente funzionale all'accrescimento dell'ergonomia d'uso. Usare DARWIN non affatica perché ogni comando è al posto giusto e l'uso dei colori rende immediata la comprensione dei significati funzionali e dei risultati. Ogni parte del video è usata nel modo più funzionale e tale da dare sempre il massimo delle informazioni evitando superflui appesantimenti informativi o inutili effetti visivi. La bellezza di DARWIN aumenta ancora di più il piacere di usarlo. Le stampe a colori prodotte da DARWIN rendono l'orario da affiggere un foglio così esteticamente bello e accattivante da farlo sembrare un'opera decorativa.



L'INTEGRAZIONE

DARWIN, nonostante le sue caratteristiche rivoluzionarie, non è però un mondo isolato. Esso, come ogni software ARGO, è un prodotto aperto in grado di scambiare i dati con gli altri software, là dove ciò è utile o necessario. Ma soprattutto DARWIN alimenta con i suoi dati:

- ▶ il software **Argo-Sostituzioni**, in grado di svolgere in pochi minuti le incombenze legate alla individuazione e assegnazione delle sostituzioni dei docenti assenti;
- ▶ il software **Argo-Personale** per quanto riguarda l'input automatico dell'orario dei docenti e la stampa dei fogli di presenza;
- ▶ il software **Argo-Presenze** per quanto riguarda la possibilità di controllo degli ingressi e/o delle uscite del personale mediante dispositivi magnetici di controllo delle presenze;
- ▶ il software **Argo-ScuolaNet** per quanto riguarda la possibilità di pubblicare su internet l'orario delle lezioni e delle disponibilità dei docenti al colloquio con le famiglie.



I COSTI CONTENUTI

Non è una novità che ARGO riesca a offrire i prodotti migliori ai costi più bassi.

In DARWIN il rapporto qualità/prezzo raggiunge il valore più elevato della intera produzione ARGO. Altri produttori non riescono ad abbattere i costi perché limitati a un solo prodotto o gravati dai passaggi imposti dalla provenienza estera del loro software. ARGO, grazie alla specializzazione raggiunta nel campo della produzione del software gestionale scolastico e

alla ottimizzazione dei processi produttivi, è riuscita a realizzare a un costo imbattibile un prodotto di assoluta eccellenza.

Tecnologie di sviluppo:

Sviluppato interamente in C++ su piattaforma Windows™.

