

INDICE

INTRODUZIONE	3
REQUISITI MINIMI DI SISTEMA.....	4
INSTALLAZIONE DEI PROGRAMMI	5
AVVIAMENTO DEI PROGRAMMI.....	7
GESTIONE ACCESSI.....	8
GESTIONE DELLE COPIE DI SICUREZZA.....	10
AGGIORNAMENTO DEI PROGRAMMI.....	12
STAMPA DEI MANUALI DEI PROGRAMMI.....	14
I VANTAGGI DELLA RETE	16
GESTIONE GENERALE DELLA RETE.....	17
INSTALLAZIONE SYBASE SQL ANYWHERE STUDIO.....	19
GESTIONE IN RETE DEI PROGRAMMI	23
INSTALLAZIONE DEL “SISTEMA ARGO IN RETE”	26
CONFIGURAZIONE IN RETE DEI PROGRAMMI	29
UTILITA’ DI CONFIGURAZIONE AUTOMATICA.....	30
CONFIGURAZIONE LATO SERVER.....	32
CONFIGURAZIONE LATO CLIENT.....	39
CONFIGURAZIONE LOCALE	44
ESPORTAZIONE E IMPORTAZIONE DATI XML/ARGO	48

GESTIONE IN RETE - ACCESSO NON CONTEMPORANEO	55
GESTIONE IN RETE - CONFIGURAZIONE MANUALE.....	58
CONFIGURAZIONE MANUALE LATO SERVER	58
AVVIO AUTOMATICO DEL MOTORE SQL	61
AVVIO TRAMITE COLLEGAMENTO IN ESECUZIONE AUTOMATICA	61
AVVIO TRAMITE SERVIZIO (SQL 8.X / 9.X)	65
AVVIO TRAMITE SERVIZIO (SQL 6.X / 7.X)	72
CONFIGURAZIONE MANUALE LATO CLIENT	78
APPENDICE 1. - TABELLA PROGRAMMI ARGO	90

INTRODUZIONE

Questa guida vuole essere per l'utente un valido strumento ai fini di una corretta installazione degli applicativi Argo sia per la gestione nel sistema di rete che per la gestione in monoutenza. Sono inoltre trattati gli argomenti relativi alla gestione delle copie di sicurezza, agli aggiornamenti dei programmi, alla configurazione manuale ed automatica degli applicativi etc...; con l'intento di soddisfare le esigenze dell'utente che potrà sfruttare al meglio le potenzialità offerte dai programmi Argo.

Per una descrizione dettagliata relativa alle procedure dei vari programmi Argo si rimanda in ogni caso alla consultazione dei manuali d'uso, disponibili, oltre che all'interno del CD d'installazione (da cui è possibile stamparli), anche sul sito Argo.

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

La configurazione minima per il funzionamento dei programmi Argo deve rispondere ai seguenti requisiti:

Hardware

- Processore: Pentium™ IV 2 Ghz o superiore
- Memoria RAM: 512 MB
- Scheda video: SVGA 16 bit
- Monitor: SVGA 1024x768 a colori
- Lettore CD-ROM

Software di base

- Sistema Operativo: Windows™ 2000-sp4/XP-sp2/2003/Vista

INSTALLAZIONE DEI PROGRAMMI

L'installazione dei singoli programmi avviene in modo semplice e guidato.

Installazione

- Inserire il CD nell'apposito lettore
- Dal menù di Windows selezionare **AVVIO**(oppure **START**) ed **ESEGUI**
- Digitare il comando D:\ARGO.EXE (nel caso in cui il lettore CD da utilizzare venga riconosciuto come drive, altrimenti occorre specificare diversamente) e confermare cliccando su **OK**

NOTA: *In alcuni computer, abilitati a riconoscere la funzione Autorun o Autoplay presente sul CD, il programma d'installazione si avvierà automaticamente non appena il CD sarà inserito nel lettore.*

Il programma d'installazione, una volta avviato, presenterà un menù di scelta dove l'operatore potrà:

1. scegliere l'**AREA** di appartenenza del programma da installare (area Alunni, Personale, Contabile, Patrimonio e Generale)
2. scegliere, nel sottomenù che apparirà, il programma da installare cliccando sull'apposita icona

Una procedura automatica guiderà l'operatore nelle varie fasi d'installazione, basta cliccare sul pulsante AVANTI nelle varie schermate.

Tra le schermate apparirà una finestra dove si potrà scegliere l'opzione "Installazione con Licenza", in caso di acquisto di licenza d'uso, o "Installazione Dimostrativa" (se si intenda installare la versione dimostrativa).

Selezionare quindi la tipologia di scuola (se richiesta) e completare l'installazione fino alla FINE

(In assenza della videata relativa alla scelta del tipo di installazione occorre inserire il dischetto contenente i codici di attivazione che nel caso specifico sarà fornito a corredo)

AVVIAMENTO DEI PROGRAMMI

Riavviare il computer e lanciare il programma cliccando sulla relativa icona o cliccare su: Avvio -> Programmi Argo -> Nome programma da eseguire o utilizzare la cartella Argo cliccando sull'icona del programma.

Se il programma non è un dimostrativo, occorre personalizzarlo con l'intestazione ed i codici di attivazione, riportati nel **Foglio di licenza** allegato al CD di installazione.

Sia l'intestazione che i codici saranno richiesti dal programma all'atto della prima esecuzione e comunque è sempre possibile modificarli dall'interno del programma mediante l'apposita procedura di "Cambio Intestazione" del Menù "ALTRO".

Attenzione

Se all'avvio del programma installato è richiesto l'UTENTE e la PASSWORD digitare sia sull'UTENTE che sulla PASSWORD "SUPERVISOR". Successivamente questi due campi possono essere personalizzati e/o disabilitati.

GESTIONE ACCESSI

La normativa che disciplina il trattamento dei dati personali, ha investito di particolare rilevanza la gestione degli accessi, concepita per rispondere ai requisiti minimi di sicurezza previsti dall'art. 34 del *D.Lvo 196/2003 – Codice Unico sulla Privacy*, e del relativo *allegato B - Disciplinare Tecnico in materia di misure minime di sicurezza*.

La procedura introdotta nei programmi Argo prevede una gestione delle abilitazioni al programma subordinata all'immissione di una password, che deve essere abilitata attivando l'apposita opzione nel menù **TABELLE -> OPZIONI**. Tutti gli operatori autorizzati ad accedere al programma devono essere immessi nella tabella Definizione Utenti, alla voce di menù **TABELLE -> GESTIONE ACCESSI -> GESTIONE UTENTI**, nella quale risulterà già inserito l'utente predefinito *Supervisor* abilitato a tutte le funzioni con la password SUPERVISOR. Per ciascun utente nella finestra d'immissione è prevista l'indicazione del cognome, nome, data di nascita, di una Descrizione generica, del nome Utente e di una Password di almeno otto caratteri.

La finestra gestisce anche la scelta dell'attivazione di un controllo effettuato ad ogni accesso al programma, sul periodo trascorso dall'assegnazione della password, tramite l'apposito check "*Controllo periodo*" e la selezione della durata. Ricordiamo a

tal proposito che la norma prescrive la modifica della parola chiave ogni sei mesi e, in caso di trattamento di dati sensibili, ogni tre mesi. All'utente che non utilizza il programma da almeno sei mesi sarà inibito l'accesso.

Ciascun utente potrà in qualsiasi momento modificare la sua password accedendo alla voce di menù **TABELLE -> GESTIONE ACCESSI -> CAMBIO PASSWORD.**

Una verifica sulla parola chiave inoltre, impedisce che questa contenga il cognome, nome e la data di nascita dell'utente cui è attribuita.

A ciascun utente è possibile associare, in corrispondenza di ciascun Programma presente nel database, un Gruppo di appartenenza predefinito che attribuisce il livello di abilitazione. che cambia per ogni programma

Ovviamente, è importante che l'integrità fisica delle diverse base dati venga garantita, altresì, attraverso l'adozione di idonee misure minime di sicurezza quali, ad esempio, la creazione frequente di copie di backup degli archivi (procedura tra l'altro presente in tutti i programmi Argo), l'installazione nei computer collegati ad internet di funzionali software antivirus e di firewall al fine di prevenire possibili eventi che potrebbero causare danni anche irreparabili agli archivi.

GESTIONE DELLE COPIE DI SICUREZZA

Effettuare le copie di sicurezza degli archivi è una delle operazioni **INDISPENSABILI** da effettuare periodicamente. Un oculato sistema di copia mette al riparo non solo da qualsiasi inconveniente nell'uso dei programmi ma soprattutto da possibili guasti o furti dell'hardware che priverebbero l'utente di tutti i dati inseriti durante l'uso del programma. Per una corretta gestione delle copie si suggerisce di:

- Effettuare le copie con la procedura attivabile dall'interno di ciascun applicativo (dalla voce **SISTEMA -> COPIA DI SICUREZZA -> CREA COPIA** ove previsto) oppure direttamente dalle utilità di sistema di Windows
- Effettuare **ALMENO UNA COPIA MENSILE, PREFERIBILMENTE SU UNITÀ DIFFICILMENTE DETERIORABILI COME CD O DVD** (es. anche Pendrive USB) in modo da avere alla fine dell'anno 12 diverse copie. Contrassegnare chiaramente le copie con la data d'effettuazione.

Ricordatevi che dopo pochi mesi d'uso del programma è probabile che la quantità di dati accumulata sia superiore allo stesso valore d'acquisto del programma, mentre la probabilità di perdere tali dati a causa di guasti o furti del computer è tutt'altro che remota.

L'unico riparo da tali incidenti consiste nell'**EFFETTUARE REGOLARMENTE LE COPIE DI SICUREZZA**

Per effettuare un eventuale ripristino si può eseguire la procedura attivabile dall'interno di ciascun applicativo (dalla voce **SISTEMA -> COPIA DI SICUREZZA -> RIPRISTINA COPIA** ove previsto).

Nel caso in cui il programma lavori in rete il ripristino dalla procedura interna non può essere eseguito ed occorre effettuare un ripristino manuale direttamente sul computer Server; prima di poter effettuare la sostituzione dell'archivio con la copia di sicurezza è necessario fermare il motore SQL. Al termine della sostituzione dell'archivio è necessario riavviare il motore SQL altrimenti non si potrà lavorare con i programmi.

N.B. La procedura intera può durare anche diversi minuti durante i quali il pc potrebbe sembrare bloccato.

AGGIORNAMENTO DEI PROGRAMMI

I programmi sono soggetti a migliorie e correzioni che sono inviati all'utente tramite appositi dischetti d'aggiornamento. Prima di effettuare un aggiornamento è sempre opportuno:

- Effettuare una copia di sicurezza di programmi e archivi
- Leggere il contenuto dell'aggiornamento stampando il file "leggimi" disponibile nel cd d'aggiornamento

TRAVASO DEGLI AGGIORNAMENTI DA CD

- inserire il CD nell'apposito drive;
- dal menù di windows, selezionare **AVVIO** (oppure **START**) ed **ESEGUI**
- digitare il comando *D:\SETUP.EXE* (nel caso in cui il lettore Cd da utilizzare venga riconosciuto come drive **D**, altrimenti occorre specificare diversamente) e confermare cliccando su **OK**.

NOTA: *In alcuni computer, abilitati a riconoscere la funzione Autorun o AutoPlay presente sul CD, il programma d'aggiornamento si avvierà automaticamente non appena il CD sarà inserito nel lettore.*

Il programma d'aggiornamento, una volta avviato, chiederà quale applicativo aggiornare, proponendo l'elenco degli aggiornamenti contenuti nel CD; una procedura automatica guiderà l'operatore nelle varie fasi d'installazione, basta cliccare sul pulsante **Avanti** nelle varie schermate.

TRAVASO DEGLI AGGIORNAMENTI DA INTERNET

Collegarsi al nostro sito internet (www.argosoft.it), scegliere la sezione "Aggiornamenti", selezionare dall'elenco il programma desiderato e poi salvare su una cartella temporanea il file o i files presenti nella pagina. Se il programma da aggiornare si trova nello stesso pc basta eseguire il file di aggiornamento precedentemente salvato per effettuare l'aggiornamento del programma scaricato; una procedura automatica guiderà l'operatore nelle varie fasi d'installazione, basta infatti cliccare sul pulsante **Avanti** nelle varie schermate.

Se il programma da aggiornare risulta installato su altro pc occorre copiare nel pc destinatario il file o i files precedentemente salvati ed eseguirli.

STAMPA DEI MANUALI DEI PROGRAMMI

I manuali d'uso dei programmi Argo sono contenuti nel CD di Installazione in formato PDF.

E' possibile stamparli seguendo queste indicazioni:

- Inserire il CD nell'apposito lettore
- Dal menù di Windows selezionare **AVVIO**(oppure **START**) ed **ESEGUI**
- Digitare il comando D:\ARGO.EXE (nel caso in cui il lettore CD da utilizzare venga riconosciuto come drive D:, altrimenti occorre specificare diversamente) e confermare cliccando su **OK**

NOTA: *In alcuni computer, abilitati a riconoscere la funzione Autorun o Autoplay presente sul CD, il programma d'installazione si avvierà automaticamente non appena il CD sarà inserito nel lettore.*

Il programma, una volta avviato, presenterà un menù di scelta dove l'operatore potrà:

- scegliere **l'AREA** (area Alunni, Personale, Contabile, Patrimonio e Generale)
- scegliere, nel sottomenù che apparirà, il manuale da stampare cliccando sull'apposito bottone diverso per formato A4 o A5
- Il manuale visualizzato con ACROBAT READER (installabile anche dal CD), è stampabile con l'apposita funzione di stampa.

I VANTAGGI DELLA RETE

All'interno di un collegamento in rete, i programmi ARGO consentono l'accesso simultaneo da più posti di lavoro agli stessi archivi gestiti dai programmi. È così possibile, che due operatori di uno stesso programma, da due diversi posti di lavoro utilizzino lo stesso Archivio, svolgendo mansioni diverse, mentre il Dirigente con un terzo computer consulti dalla sua stanza gli archivi. Gli esempi potrebbero essere molteplici e, in ogni caso, si basano sul vantaggio d'avere UNICITÀ D'ARCHIVI utilizzabili da più posti di lavoro e con possibilità d'accesso SIMULTANEO sugli stessi.

GESTIONE GENERALE DELLA RETE

A causa della condivisione degli archivi è opportuno affidare la gestione del “sistema rete” ad una singola persona che abbia una certa competenza circa l’uso del sistema operativo e dei comandi di rete. Tale “AMMINISTRATORE DELLA RETE”, si occuperà in ogni caso della gestione delle copie di sicurezza e del travaso degli aggiornamenti.

REQUISITI DELL’HARDWARE

Presupposto fondamentale per operare in “rete” con i programmi ARGO è il collegamento tra due o più computer mediante apposite schede con relativo cavo di connessione. Uno di questi computer (SERVER) conterrà nel suo disco fisso gli archivi da condividere, mentre gli altri computer (CLIENT) accederanno agli stessi attraverso il collegamento in rete.

È opportuno che la funzione di SERVER sia svolta dal computer maggiormente performante: Ideale è un P.C dotato di microprocessore potente, adeguata capacità in termini di memoria RAM, disco fisso capiente, masterizzatore per CDROM R/RW o DVDROM, e alimentazione elettrica assistita. I computers collegati al SERVER possono avere caratteristiche inferiori, tuttavia è opportuno che siano dotati anch'essi di disco fisso capiente, al fine di dare al relativo operatore il massimo d'autonomia nel caso d'utilizzo di programmi non in rete. Per quanto riguarda la rete i requisiti suggeriti sono i seguenti:

1. Protocollo di rete TCP/IP.
2. Velocità di trasmissione dei dati di almeno 10 Mbps (si annoti che le reti moderne usano ormai esclusivamente lo standard 100Mbps).

Alcuni dei sistemi operativi in commercio che hanno i requisiti necessari sono:

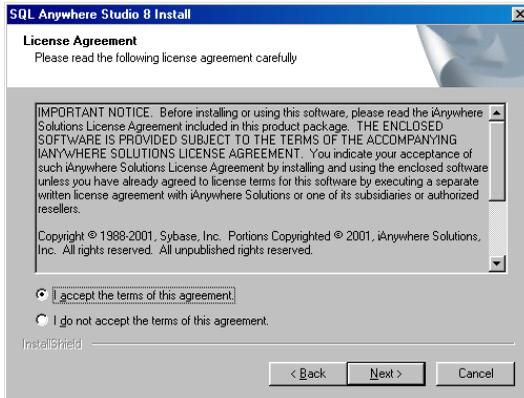
- WINDOWS 2000-sp4/XP-sp2/2003/Vista

INSTALLAZIONE SYBASE SQL ANYWHERE STUDIO

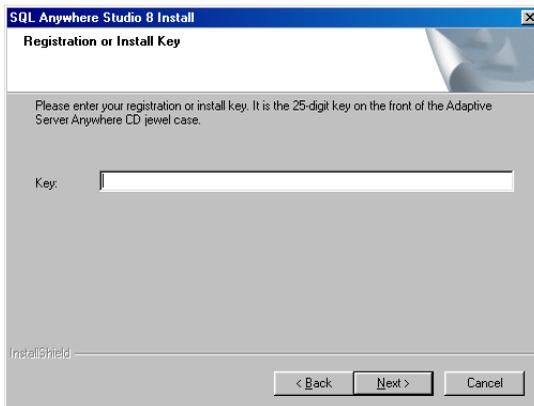
Prima di effettuare l'installazione in rete dei programmi Argo-Windows, occorre rilevare che per permettere l'accesso CONTEMPORANEO ad uno stesso archivio da più postazioni di lavoro, **è necessario installare un software specifico denominato SYBASE SQL ANYWHERE STUDIO in tutti i computer che fanno parte della rete** seguendo queste indicazioni:

- Al fine di velocizzare l'installazione chiudere tutte le applicazioni aperte e disabilitare temporaneamente eventuali programmi di ANTIVIRUS RESIDENTI IN MEMORIA
- Inserire il CD-ROM intitolato "SQL ANYWHERE STUDIO" che riporta sulla custodia la "Chiave di Registrazione" ed attendere l'avvio automatico della procedura d'installazione (alternativamente eseguirla digitando da START – ESEGUI: SETUP.EXE – [invio])
- Cliccare sul pulsante NEXT alla prima schermata di presentazione.

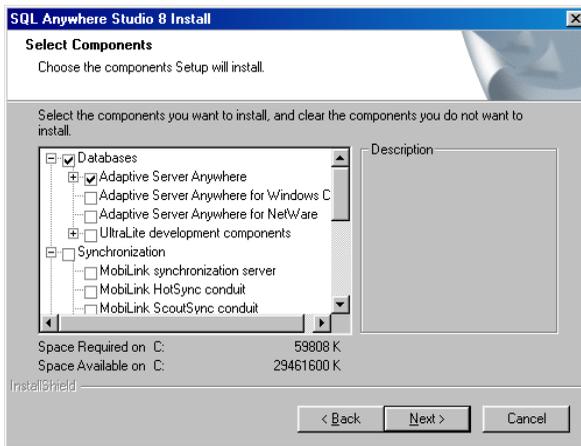
- Cliccare sull'opzione "I Accept the terms of this agreement..."



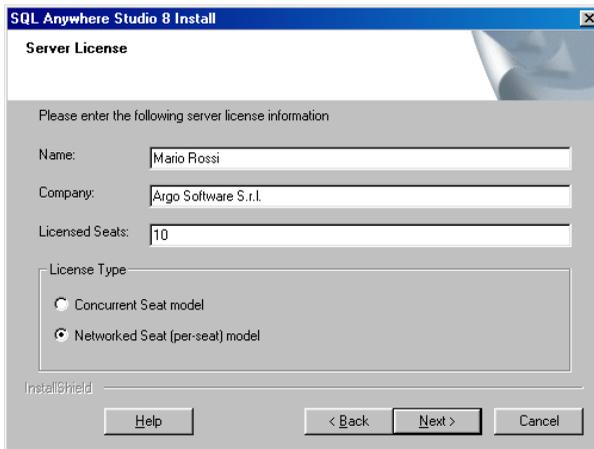
- Inserire il NUMERO DI SERIE DEL CD, riportato sulla copertina del prodotto e cliccare su NEXT



- Cliccate su NEXT per confermare i percorsi predefiniti d'installazione del prodotto
- Selezionare le componenti da installare nel sistema accertandosi che le voci ADAPTIVE SERVER ANYWHERE FOR WINDOWS e SYBASE CENTRAL siano selezionate (almeno nell'installazione del SERVER)
- Nell'installazione dei Clients è possibile deselezionare le componenti del Server aprendo il ramo Adaptive Server Anywhere



- Confermare le videate **FACENDO ATTENZIONE ALLA SCHERMATA IN CUI VIENE RICHIESTO IL NUMERO DI LICENZE CLIENT CHE IL SERVER DEVE GESTIRE** che deve essere uguale al numero di licenze che avete acquistato nella licenza



- Cliccate sul NEXT e poi sul pulsante FINE per riavviare la macchina

Nota Bene

- Le videate riportate fanno riferimento alla versione 8.x.x

GESTIONE IN RETE DEI PROGRAMMI

Tutti i programmi Argo sono già predisposti per poter lavorare in rete in quanto contengono i controlli necessari alla gestione della multiutenza.

Normalmente ogni programma Argo ha un suo proprio archivio che in caso di gestione in rete va spostato fisicamente sul Server ma è possibile per i programmi principali ovvero Alunni, Giudizi, Bilancio, Inventario, Magazzino, Stipendi e Personale operare su **un archivio unico integrato** che consentirà di avere **il sistema informativo scolastico centralizzato** e che comporterà i seguenti vantaggi:

- **condividere i dati** comuni tra i diversi programmi che li gestiscono, evitando le duplicazioni e le ridondanze dei dati
- introdurre un puntuale **sistema automatico di messaggistica** informativa tra i diversi operatori
- semplificare le operazioni di **salvataggio e manutenzione dei dati**
- consentire un più immediato **accesso al sistema informativo** della scuola

- facilitare l'attivazione di strumenti informatici innovativi (come Argo-ScuolaNet) finalizzati a fornire **servizi informativi, attraverso internet**, al personale, alle famiglie e al Dirigente Scolastico, dando a quest'ultimo una visione complessiva del sistema informativo della scuola e più estesi strumenti di valutazione sul funzionamento didattico e amministrativo della scuola

Nel caso in cui si scelga questa modalità di lavoro denominata "**Sistema Argo in rete**" occorre seguire le indicazioni del manuale riguardanti l'installazione dell'archivio unico integrato.

Nel caso in cui invece i programmi utilizzano ognuno il **proprio Archivio** presente nel Server si avranno comunque i seguenti vantaggi

- **condivisione dei dati** tra i diversi operatori del programma consentendo l'accesso contemporaneo da più postazioni
- **maggiore autonomia** nella gestione delle operazioni di **salvataggio e manutenzione dei dati** in quanto esiste un archivio per programma
- attivazione di strumenti informatici innovativi (come Argo-ScuolaNet) finalizzati a fornire **servizi informativi, attraverso internet** come sopra descritto

E' opportuno che la scelta della metodologia da adottare deve essere fatta prima che si effettui l'installazione della Base Dati (Archivi) sul Server con la conseguente attivazione del motore di rete in modo che vengano seguite le indicazioni giuste di questo manuale.

INSTALLAZIONE DEL “SISTEMA ARGO IN RETE”

(Archivio Unico Integrato)

Il “Sistema Argo in rete” prevede l’installazione dell’archivio unico integrato dei seguenti applicativi Argo: **Alunni, Personale, Stipendi, Bilancio, Magazzino, Inventario, Giudizi.**

Per quanto riguarda gli altri applicativi occorre seguire le indicazioni del manuale alla voce “Configurazione programmi Argo in Rete”

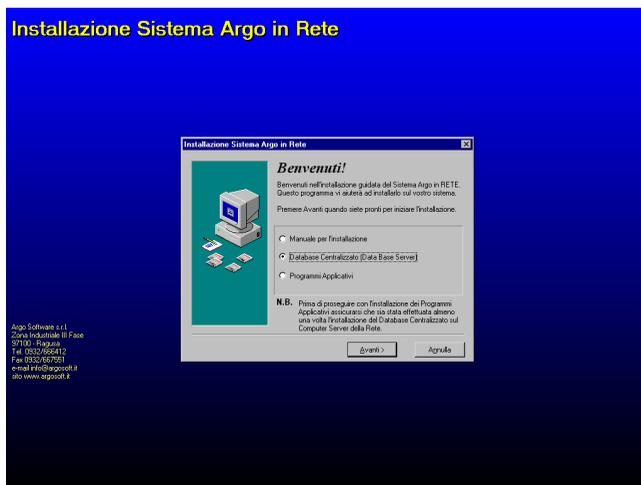
L’installazione dell’archivio unico integrato va effettuata sul computer SERVER prioritariamente e una sola volta.

Essa prevede la copia dell’archivio ARGODB.DB (vuoto) nella cartella c:\argo\sqldatabase del computer server

Istruzioni per l’installazione:

- Inserire il Cd d’Installazione dei programmi Argo
- Selezionare RETI e UTILITA’
- Selezionare SISTEMA ARGO IN RETE

- Stampare il manuale per l'installazione



- Cliccare sulla voce Database Centralizzato e proseguire cliccando su 'Avanti'
- Saranno effettuati i controlli necessari sull'esistenza del motore di rete e verrà proposto il motore di rete SQL Anywhere più recente installato sul computer prescelto
- Conclusa l'installazione dell'archivio verrà creato un collegamento in "Esecuzione Automatica" denominato Sistema Argo che avvierà il motore SQL (Adaptive Server Anywhere) di nome ARGODB

- Per attivare il motore **Argodb** (icona SQL rossa in basso a destra sulla barra degli strumenti) occorre riavviare il computer
- Nei sistemi operativi multiutente in alternativa all'avvio tramite il collegamento in 'Esecuzione automatica' è possibile avviare il motore con un Servizio di sistema la cui creazione può effettuarsi tramite l'Utilità automatica di configurazione dei programmi Argo (Vedi sezione relativa alla Configurazione Lato Server)
- La configurazione dei programmi sui Clients viene effettuata tramite l'Utilità automatica di configurazione dei programmi Argo (Vedi sezione relativa alla Configurazione Lato Client)
- Se l'utente si trova nelle condizioni di aver scelto l'utilizzo del Sistema Argo in rete ma precedentemente aveva già lavorato sui programmi Argo in monoutenza o in rete ma su archivi singoli è necessario che venga effettuata a priori l'esportazione in XML/Argo dei dati e la successiva importazione nell'archivio unico integrato (Vedi sezione relativa all'Esportazione e Importazione in XML/ARGO)

CONFIGURAZIONE IN RETE DEI PROGRAMMI

Il software Argo va opportunamente configurato a livello di adeguamento delle chiavi nel registro di sistema di Windows, per lavorare nella modalità multiutente.

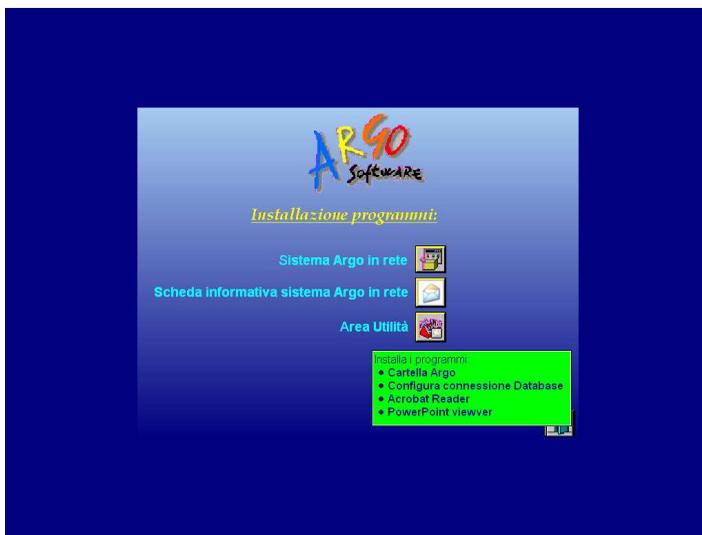
Tale operazione viene eseguita da un'apposita utilità di configurazione automatica;

Nell'eventualità che non di possa utilizzare tale utilità è possibile eseguire la configurazione anche manualmente da un'apposita procedura del pannello di controllo (orientata specificamente ad operatori esperti, tecnici ed all'amministratore di rete); si rimanda all'apposita sezione del presente manuale

Entrambe le procedure ottengono il medesimo risultato: avviare gli applicativi in multiutenza mediante la gestione degli archivi centralizzata dall'SQL Server.

UTILITA' DI CONFIGURAZIONE AUTOMATICA

L'utilità di configurazione AUTOMATICA dei programmi Argo in Rete viene fornita nel **CD DI INSTALLAZIONE ARGO** e si può agevolmente installare, al pari degli altri programmi, selezionando prima il pulsante a video **RETI E UTILITA'** e successivamente selezionando l'opzione "Configura Connessione Database" dell'area UTILITA'; è anche possibile prelevarla dal nostro sito internet (www.argosoft.it) dalla sezione Assistenza



Al termine dell'installazione si potrà avviare direttamente premendo il tasto ESEGUI o successivamente andando dal "Menu Avvio" -> "Programmi" -> "Argo" -> "Utilità" -> "Configura Connessione Database". Alla comparsa della prima finestra di benvenuto cliccate su AVANTI

Il programma chiederà quale azione intraprendere ai fini della configurazione del registro di sistema, ovvero:

- Configurazione LATO CLIENT per la configurazione di tutti i programmi nei clients della rete, compreso il Server se usato come postazione di lavoro.
- Configurazione LATO SERVER per la configurazione del solo computer principale dove risiedono gli archivi dei programmi Argo.
- Configurazione LOCALE da usarsi solo se si vuole ripristinare la configurazione LOCALE (e quindi connettersi in maniera esclusiva al database presente localmente)

CONFIGURAZIONE LATO SERVER

La procedura permette di configurare nel computer Server l'avvio in automatico del motore SQL per gli archivi Argo da condividere.

L'opzione SERVER è da usarsi esclusivamente sul computer principale.

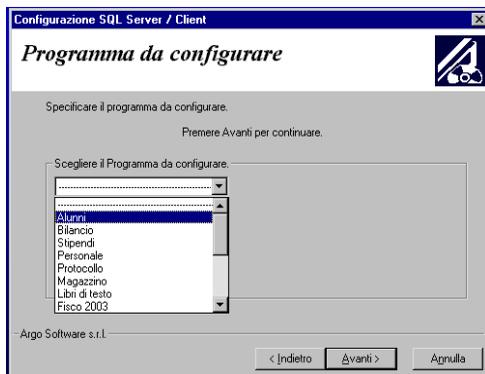
Operate come segue:

- Selezionate l'opzione SERVER e cliccate su AVANTI



- Selezionate la versione del motore di rete che risulta installata e cliccate su AVANTI (Verrà proposto il motore di rete SQL più recente installato sul computer)

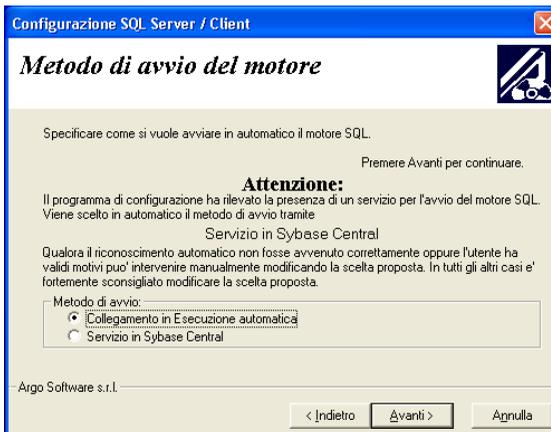
- Selezionate nella lista il programma che volete avviare in rete, ad esempio, Alunni



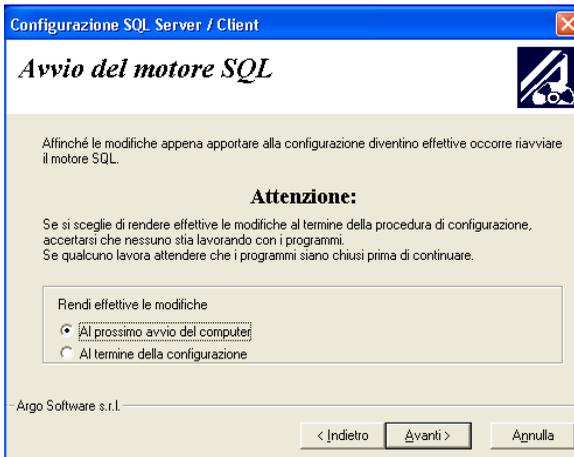
- Cliccando su Avanti verrà richiesta la modalità di archivio da collegare (tale opzione verrà proposta solo per i pacchetti del “Sistema Argo in Rete”)



- Cliccando su Avanti comparirà una finestra riassuntiva che proporrà in automatico il nome server.
- (solo sistemi multiutente). Cliccando su Avanti comparirà una finestra in cui sarà possibile scegliere il modo in cui avviare automaticamente il motore SQL. (E' consigliabile non modificare la scelta proposta automaticamente dalla procedura per non rischiare di compromettere l'avvio del motore stesso.)



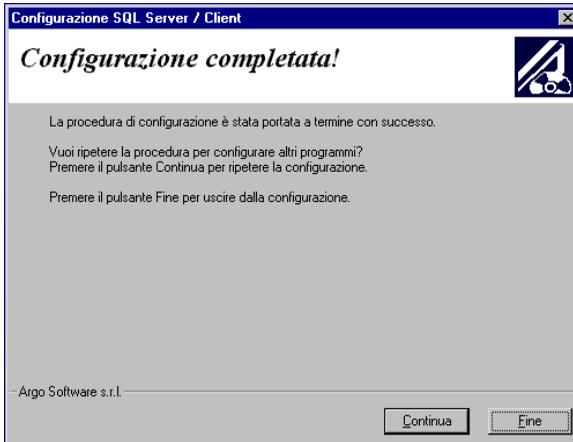
- (solo sistemi multiutente ed avvio tramite servizio). Cliccando su Avanti comparirà una finestra in cui sarà possibile scegliere se avviare immediatamente il motore o al successivo riavvio del pc.



- Cliccando su Avanti verrà proposta un'ulteriore finestra di riepilogo dove sarà possibile cliccare sul pulsante RIEPILOGO INFORMAZIONI, per ottenere maggiori dettagli.



- Cliccate su “Fine” per uscire dall’utilità di configurazione oppure su “Continua” per configurare altri applicativi.



La procedura crea il file DATABASE.TXT (contenente i parametri di configurazione del motore SQL) nella cartella in cui risiedono gli archivi dei programmi Argo (in genere su C:\ARGO\SQLDATABASE) ed in base alle scelte compiute dall’utente crea un collegamento del motore di rete DBSRV in ESECUZIONE AUTOMATICA, oppure un servizio gestibile tramite l’utilità SYBASE CENTRAL.

Nel caso di configurazione come “Sistema Argo in Rete”, crea, in base alle scelte compiute dall’utente, un collegamento in ESECUZIONE AUTOMATICA, oppure un servizio gestibile tramite l’utilità SYBASE CENTRAL.

Generalmente non è necessario utilizzare questa utility nel caso in cui si debba configurare il Server per l'utilizzo del "Sistema Argo in rete" in quanto la procedura di installazione del "Sistema Argo in Rete" illustrata nell'apposito capitolo provvede già alla creazione del collegamento necessario all'avvio automatico del motore SQL.

N.B.

La procedura va ripetuta per tutti i programmi che si gestiscono in multiutenza.

L'UNICO MODO PER GESTIRE IL SERVIZIO, UNA VOLTA CREATO, È TRAMITE L'UTILITÀ SYBASE CENTRAL, QUINDI SE NON E' INSTALLATA NON SI AVRÀ LA POSSIBILITA' DI GESTIRLO.

CONFIGURAZIONE LATO CLIENT

La procedura apporta le opportune modifiche al Registro di Windows permettendo agli applicativi Argo di lavorare in multiutenza. Va eseguita su tutti i clients (compreso il server se va usato anche come postazione di lavoro) e per tutti i programmi da gestire in rete.

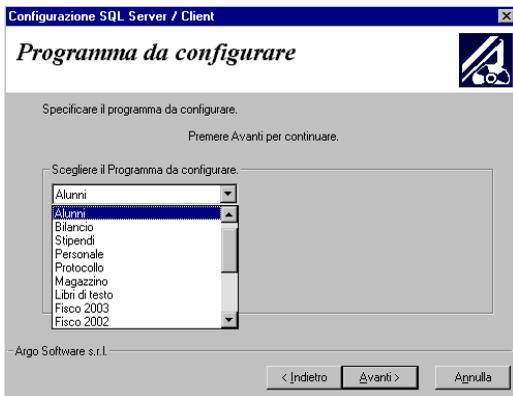
- Selezionate l'opzione CLIENT e cliccate su AVANTI



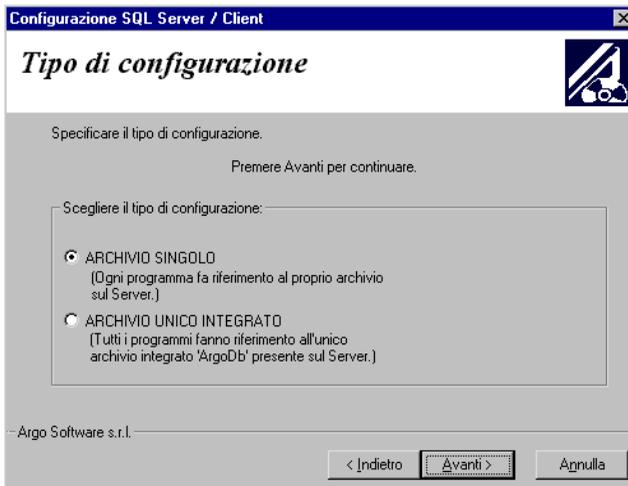
- Selezionate la versione del motore di rete SQL installato e cliccate su AVANTI.



- Selezionate nella lista il programma che volete avviare in rete, ad esempio: Alunni



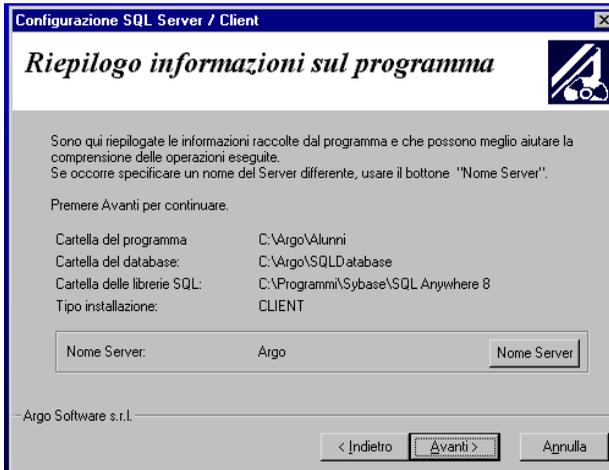
- Qualora il programma appartiene anche al “Sistema Argo in Rete” occorre indicare la tipologia di archivio con cui si è scelto di lavorare (come indicato nel presente manuale al capitolo “Gestione in rete dei programmi Argo”).



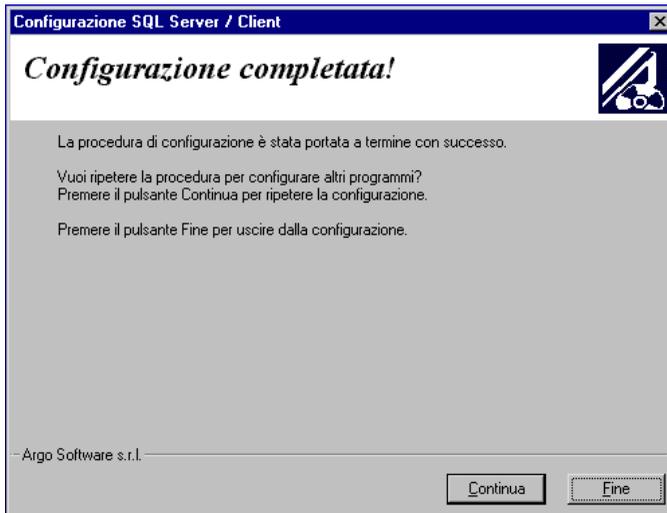
- Di seguito comparirà una finestra di riepilogo informazioni sul programma nella quale sarà possibile specificare (se diverso da quello predefinito “ARGO”) il nome attribuito al motore SQL presente sul server cliccando sul bottone “Nome Server”.

Qualora si è scelto di collegare il programma all'Archivio unico Integrato (“Sistema Argo in Rete”) non sarà possibile modificare il nome Server predefinito “ARGODB”.

Note: E' indispensabile che il nome server specificato debba coincidere con quello dichiarato all'atto della configurazione LATO SERVER



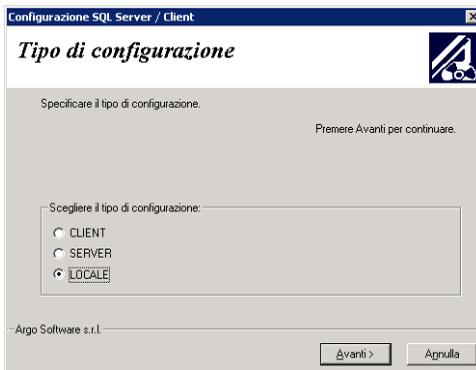
- Continuare la configurazione fino al suo completamento
- Cliccate su “Fine” per uscire dall'utilità di configurazione oppure su “Continua” per configurare altri applicativi.



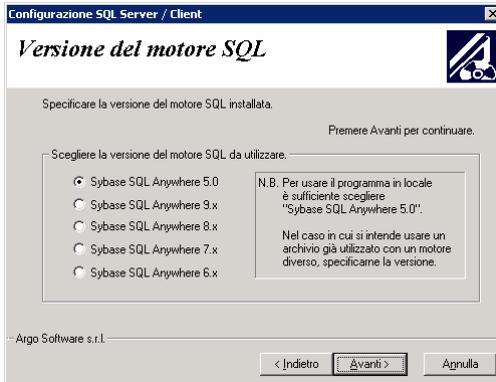
CONFIGURAZIONE LOCALE

Da usare esclusivamente per ripristinare la configurazione locale dei singoli programmi (es. in seguito a malfunzionamenti).

- Selezionare l'opzione LOCALE e cliccate su AVANTI



- (Solo se sul pc sono installate più versioni di motore SQL)
Selezionare la versione SQL da utilizzare.



N.B. Per usare il programma in locale è sufficiente scegliere **"Sybase SQL Anywhere 5.0"**.

Occorre specificare una versione differente nel caso in cui all'apertura del programma viene visualizzato un messaggio che informa che l'archivio è stato utilizzato con una versione superiore.

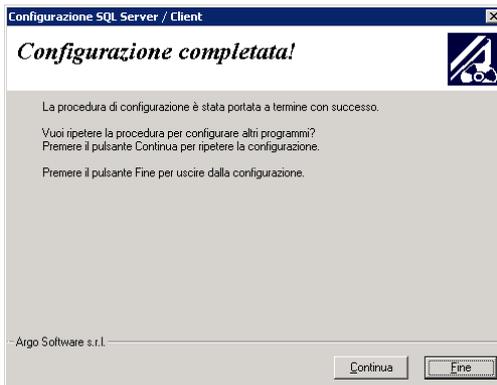
- Scegliere il programma da ri-configurare localmente e cliccare su un programma.



- Alla comparsa della finestra di riepilogo cliccare su Avanti



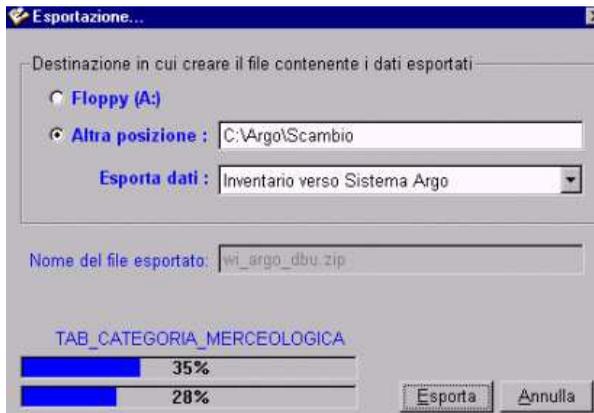
- Continuare la configurazione fino al suo completamento
- Cliccate su “Fine” per uscire dall’utilità di configurazione oppure su “Continua” per configurare altri applicativi.



ESPORTAZIONE E IMPORTAZIONE DATI XML/ARGO

Nel caso in cui si decidesse di passare al Sistema Argo in rete

- Aggiornare **ogni applicativo** installato, appartenente al sistema Argo, all'ultima versione disponibile
- Effettuare l'esportazione dati XML/ARGO di **ogni programma** selezionando la cartella di destinazione del file Zip e la tipologia di Esportazione Dati (nome programma) verso il sistema Argo

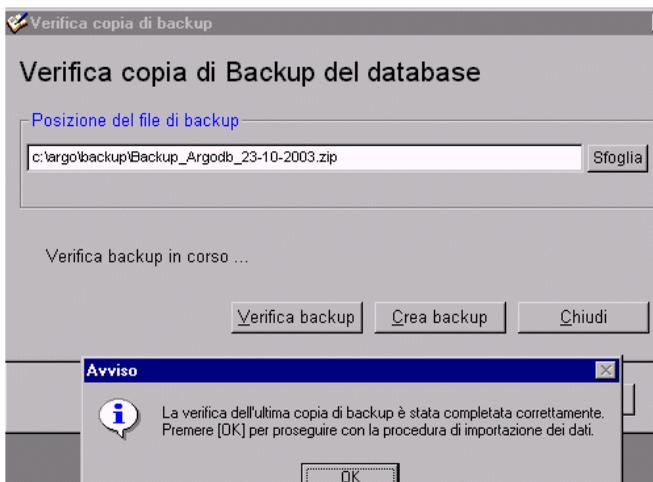


- Al termine dell'esportazione dati XML/ARGO verificare l'esistenza del nome del file esportato nella cartella di destinazione
- Procedere alla configurazione della connessione degli applicativi alla Base dati centralizzata lanciando la procedura **Configura connessione Database** contenuta nel CD di Installazione sotto l'**AREA UTILITA'**
- Seguire le istruzioni relative alla configurazione lato Client riportate sul presente manuale prestando attenzione alla scelta del tipo di configurazione che nel caso specifico deve essere **"Archivio unico integrato"**

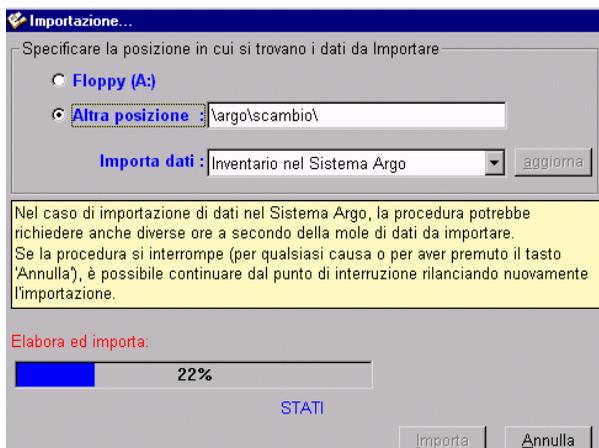


- Naturalmente l'operazione dovrà essere ripetuta per tutti gli applicativi che si stanno per importare sulla base dati del Sistema Argo
- Ripassare per sicurezza gli ultimi aggiornamenti **prima di lanciare ogni applicativo**; ciò per consentire l'aggiornamento della Base dati Centralizzata
- Avviare un applicativo per volta e da uno dei CLIENT più potenti lanciare la procedura di Importazione Dati che si trova sotto il Menù Altro->IMPORTAZIONE DATI -> da XML/ARGO

- La finestra di importazione controlla prioritariamente se è stato effettuato già un backup di dati e richiede il percorso dove si trova l'ultimo backup fatto e soprattutto ne verifica la validità sia in termini di tempo che di integrità di dati.



- Nella Finestra di Importazione occorre specificare l'esatta cartella dove è stato salvato il file zip prodotto dall'esportazione dati della base dati singola e, se viene trovato, nel campo "Importa dati" sarà possibile selezionare il "Nome programma nel Sistema Argo". Per cambiare cartella occorre digitare nel campo Altra Posizione l'esatto percorso e poi cliccare sul bottone "aggiorna"

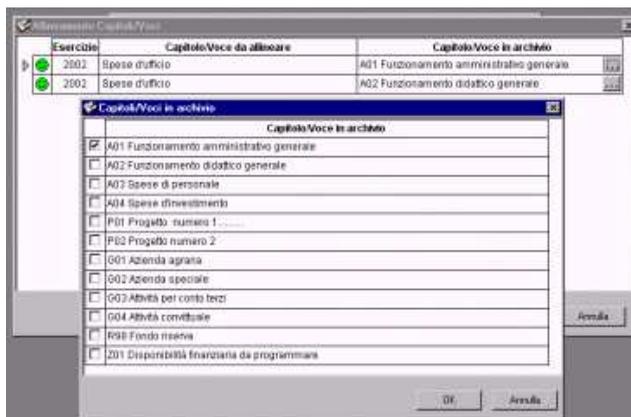


- In relazione alla quantità di dati da trasferire ed alla velocità del computer, la procedura di importazione può durare anche parecchie ore e man mano che i dati sono integrati le tabelle sono salvate

- Può essere interrotta e ripresa in un secondo momento cliccando sul tasto “Annulla” ma ovviamente è preferibile riavviare l’importazione completandola prima di effettuare qualunque altra operazione sulla base dati
- Durante la fase di importazione per i programmi ALUNNI, BILANCIO, STIPENDI, PERSONALE e GIUDIZI comparirà la finestra per allineare la tabella delle ISTITUZIONI SCOLASTICHE già presenti in archivio con quelle in arrivo dai dati che si stanno importando



Per i programmi MAGAZZINO e INVENTARIO (da importare preferibilmente dopo BILANCIO) comparirà la finestra per allineare le Voci/Capitoli esportate da Magazzino o Inventario con quelle ufficiali presenti nella struttura base del Bilancio.



Al termine dell'importazione verificare l'esatta esistenza dei dati importati.

GESTIONE IN RETE - ACCESSO NON CONTEMPORANEO

Se l'organizzazione dell'ufficio è tale da non richiedere l'uso contemporaneo di uno stesso programma da più postazioni di lavoro, ma è necessario che in ogni caso gli stessi archivi siano visionabili e/o modificabili da più postazioni di lavoro (accedendo uno per volta), allora non è necessario installare SYBASE SQL ANYWHERE STUDIO.

In questo caso l'installazione dei programmi Argo Windows va effettuata in ogni postazione ma nella finestra denominata **DESTINAZIONE DEL PROGRAMMA** occorre cambiare la **CARTELLA DESTINAZIONE DATABASE**, mettendo il percorso condiviso del database sul Server.

Infatti la Cartella di destinazione del database proposta è quella del computer locale "c:\argo\SQLDATABASE".

Se si vuole modificare la cartella seguire il seguente iter:

- Utilizzare il bottone "Sfoggia" presente nella finestra che si visualizza al momento dell'installazione
- Specificare la cartella Argo\SQLDATABASE dell'unità di Rete identificata come Server (ad esempio, F:\ARGO\SQLDATABASE)
- Procedere fino a quando si aprirà la schermata "Preparazione Dati" che indicherà che il programma d'installazione ha ottenuto abbastanza informazioni.

In questo modo l'installazione effettuerà in automatico la configurazione dei registri del programma appena installato. Gli archivi in questo modo saranno gestiti dal Server mentre il programma sarà in ogni postazione locale.

IMPORTANTE

Quando s'installa un programma su un client per la prima volta, con la destinazione degli archivi su un percorso di rete (caso appena esposto), **PRIMA DI AVVIARLO PER LA PRIMA VOLTA**, è **INDISPENSABILE** cancellare manualmente dalla sua cartella di lavoro il file **AGGIORNA.SQL** (si faccia riferimento per i percorsi delle cartelle di lavoro di ciascun programma alla tabella dei programmi in appendice).

Fare molta attenzione a tale procedimento perché lanciare un programma appena installato direttamente collegato all'archivio con i dati, può determinare **LA PARZIALE O TOTALE PERDITA DEI DATI CONTENUTI SUL SERVER**.

Se ad esempio si installa **ALUNNI Windows** su un Client nel percorso **C:\ARGO\ALUNNI** e si è immesso il percorso degli archivi **"F:\ARGO\SQLDATABASE\ALUNNI.DB"**, prima di avviare per la prima volta l'applicativo sul client, si **DEVE** cancellare il file **AGGIORNA.SQL** che di trova nella cartella di installazione del programma (nel nostro esempio **C:\ARGO\ALUNNI**)

GESTIONE IN RETE - CONFIGURAZIONE MANUALE

Configurazione Manuale LATO SERVER

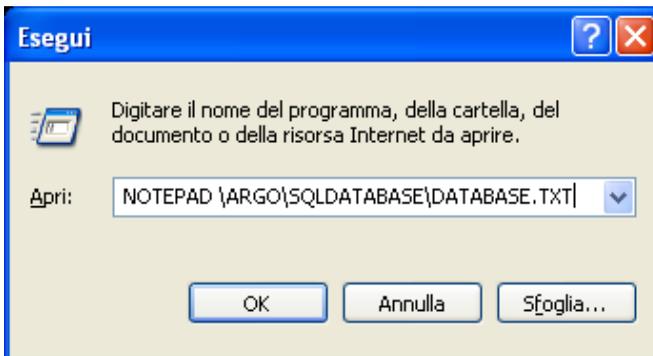
(escluso Archivio Unico Integrato)

(Nel caso dell'Archivio Unico Integrato si può saltare questo passaggio e andare al paragrafo successivo)

- Da START – ESEGUI – digitare:

NOTEPAD \ARGO\SQLDATABASE\DATABASE.TXT

(cliccare su OK oppure dare INVIO)

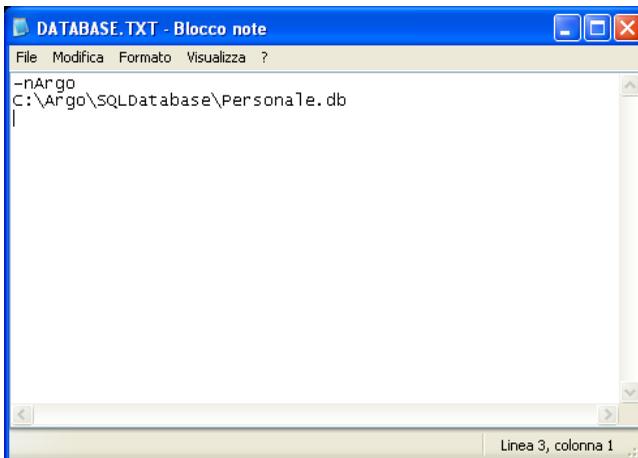


Si aprirà una finestra vuota, intestata per l'appunto DATABASE.TXT, occorre digitare le seguenti righe di comando:

-nArgo

C:\Argo\SQLDatabase\nomedatabase

(per il nome dei database fare riferimento alla tabella disponibile nel presente al manuale). Nel caso che i database siano più di uno ripetere la seconda riga per ogni *nomedatabase*.



N.B.

Il NOTEPAD attribuisce automaticamente l'estensione TXT ai files che salva come documenti di testo, spesso quindi, inavvertitamente, se si salva come "DATABASE.TXT" il nome del file salvato sul disco diventa "DATABASE.TXT.TXT".

Per assicurarsi che il file si chiami realmente "DATABASE.TXT", recatevi nelle proprietà dell'Esplora Risorse e disabilitate l'opzione "NON VISUALIZZARE LE ESTENSIONI PER I NOMI DEI FILES CONOSCIUTI"; se il file ha estensione doppia provvedete a rinominarlo adeguatamente.

Avvio automatico del motore SQL

Dopo la creazione del file di configurazione "DATABASE.TXT" (procedura non necessaria nel caso dell'Archivio Unico Integrato), occorre avviare in automatico il motore SQL come server

Per l'avvio in automatico del motore SQL sul server si può creare un collegamento in **Esecuzione Automatica** o in alternativa un servizio tramite l'utility **Sybase Central**.

Avvio tramite Collegamento in Esecuzione Automatica

- Da Risorse del computer spostarsi su "Disco locale (C:)"
- Spostarsi nella cartella **C:\Documents and Settings\All Users\Menu Avvio\Programmi\Esecuzione automatica**.

- Creare un **Nuovo Collegamento** (tasto destro del mouse) e sulla stessa riga di comando scrivere:

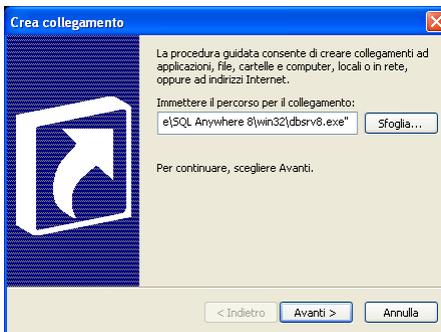
**“C:\Programmi\Sybase\SQL Anywhere 8\win32\dbsrv8.exe”
@C:\Argo\SQLDatabase\database.txt**

Nel caso in cui si sta configurando l'archivio unico integrato occorre invece scrivere:

**“C:\Programmi\Sybase\SQL Anywhere 8\win32\dbsrv8.exe”
-n Argodb C:\Argo\SQLDatabase\Argodb.db**

Nel caso in cui si sta configurando il programma Argo SMS occorre invece scrivere:

**“C:\Programmi\Sybase\SQL Anywhere 8\win32\dbsrv8.exe”
-n Sms_scuola C:\Argo\SQLDatabase\Sms_scuola.db**



- Cliccare su Avanti e specificare come nome da dare al collegamento **DBSRVx** (dove “x” varia in base alla versione del motore installato); nel caso in cui si sta configurando il programma ArgoSms occorre specificare **Sms_scuola**; nel caso in cui si sta configurando l’archivio unico integrato occorre invece specificare **Argodb**.



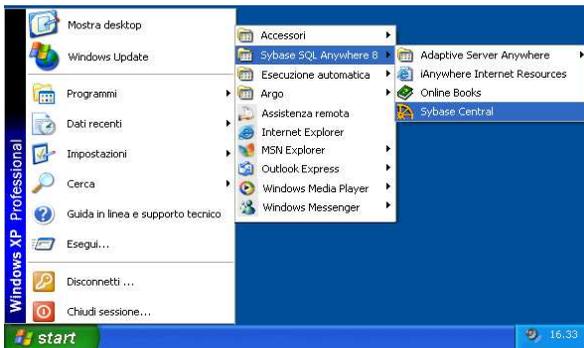
- Cliccare sul tasto FINE per ultimare il collegamento. Riavviare il server e verificare che effettivamente all'avvio di Windows compaia il “database Engine” (icona SQL sulla barra di sistema).



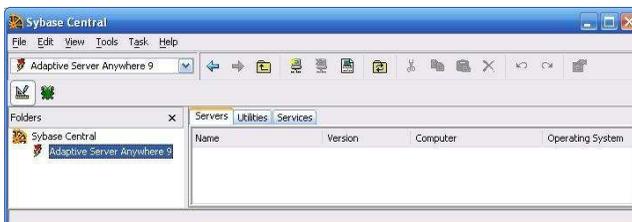
Se il server dovrà essere usato come postazione di lavoro, eseguire anche le istruzioni riportate nella sezione “INSTALLAZIONE CLIENT”.

Avvio tramite Servizio (SQL 8.x / 9.x)

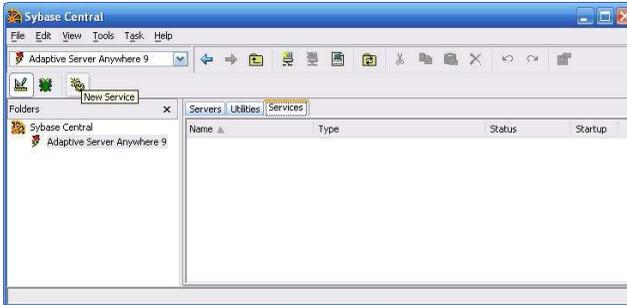
- Aprire il programma Sybase Central dal menù **Start / Programmi / Sybase SQL Anywhere x / Sybase Central y** (dove “x” e “y” variano in base alla versione del motore installato)



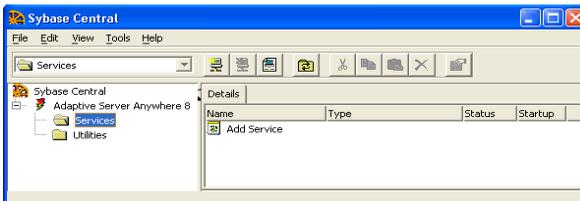
- (Solo per versione 9.x) Posizionarsi sulla voce “Adaptive Server Anywhere 9”.



- (Solo per versione 9.x) Posizionarsi sulla tab-page “Services” nella parte di destra e fare click su “New Service”.



- (Solo per versione 8.x) Posizionarsi sulla voce “Services” nella lista a sinistra e fare doppio click su “Add Service”.



- Indicare come nome da dare al servizio **ArgoSQL** e premere "Next"; nel caso in cui si sta configurando il programma ArgoSms occorre indicare **Sms_scuola**; nel caso in cui si sta configurando l'archivio unico integrato occorre invece indicare **Argodb**.



- Selezionare “Network Database Server” nella lista visualizzata e premere “Next”.



- Confermare la videata seguente senza apportare modifiche. Premere “Next”.



- Specificare i parametri da assegnare al servizio nel riquadro bianco visualizzato e premere “Next”:

@C:\Argo\SQLDatabase\Database.txt

Nel caso in cui si sta configurando il programma ArgoSms occorre specificare:

-n Sms_Scuola C:\Argo\SQLDatabase\ Sms_Scuola.db

Nel caso in cui si sta configurando l'archivio unico integrato occorre invece specificare:

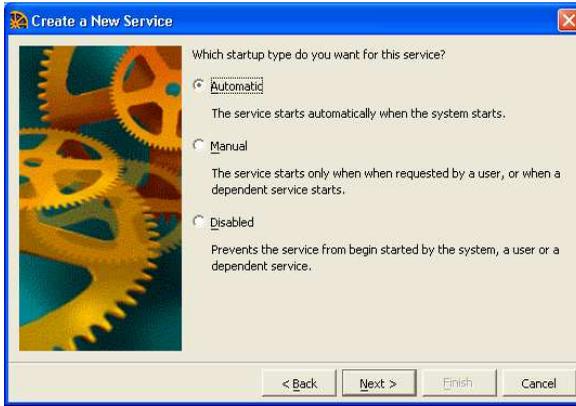
-n ArgoDb C:\Argo\SQLDatabase\ArgoDb.db



- Confermare la videata seguente senza apportare modifiche. Premere "Next".



- Scegliere “Automatic” per indicare al servizio che deve avviarsi automaticamente ogni volta che si riavvia il sistema. Premere “Next”



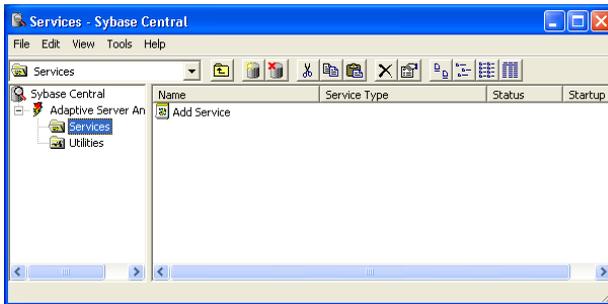
- Premere “Finish” per uscire dall’installazione.

N.B.

Occorre cancellare, se esistente, il riferimento al motore SQL Server presente nel **Menu Avvio** alla voce **Esecuzione Automatica**. Il nome del collegamento da cercare è **DBSRVx** (dove “x” varia in base alla versione del motore installato).

Avvio tramite Servizio (SQL 6.x / 7.x)

- Aprire il programma Sybase Central dal menù **Start / Programmi / Sybase SQL Anywhere x / Sybase Central y** (dove “x” e “y” variano in base alla versione del motore installato)

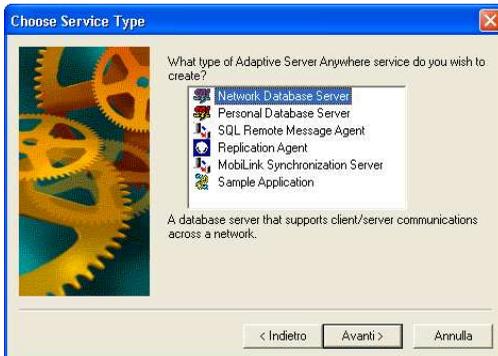


- Posizionarsi sulla voce “Services” nella lista a sinistra
- Fare doppio click su “Add Service” nella lista a destra

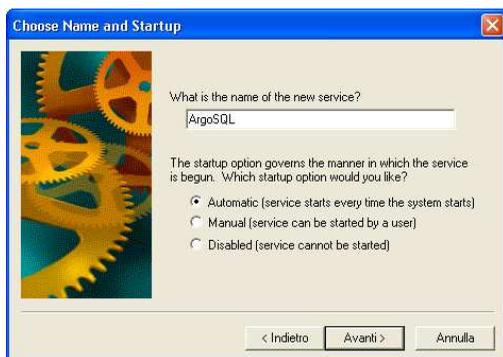
- Confermare la videata seguente



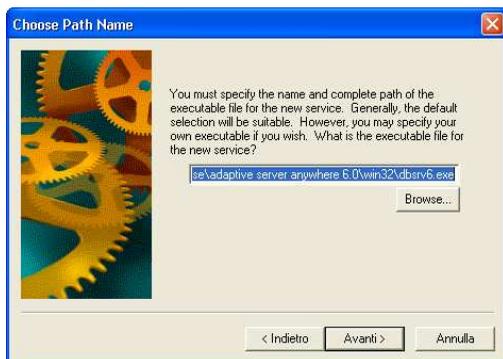
- Selezionare “Network Database Server” nella lista visualizzata e premere “Next”



- Indicare come nome da dare al servizio **ArgoSQL** e premere “Next”; nel caso in cui si sta configurando il programma ArgoSms occorre indicare **Sms_scuola**; nel caso in cui si sta configurando l’archivio unico integrato occorre invece indicare **Argodb**.



- Confermare la videata seguente senza apportare modifiche. Premere “Next”.



- Specificare i parametri da assegnare al servizio nel riquadro bianco visualizzato e premere “Next”:

@c:\Argo\SQLDatabase\Database.txt

Nel caso in cui si sta configurando il programma ArgoSms occorre specificare:

-n Sms_Scuola c:\Argo\SQLDatabase\ Sms_Scuola.db

Nel caso in cui si sta configurando l'archivio unico integrato occorre invece specificare:

-n ArgoDb c:\Argo\SQLDatabase\ArgoDb.db



- Confermare la videata seguente senza apportare modifiche. Premere "Next".



- Confermare la videata seguente senza apportare modifiche. Premere "Next".



- Premere “Finish” per uscire dall'installazione.

N.B.

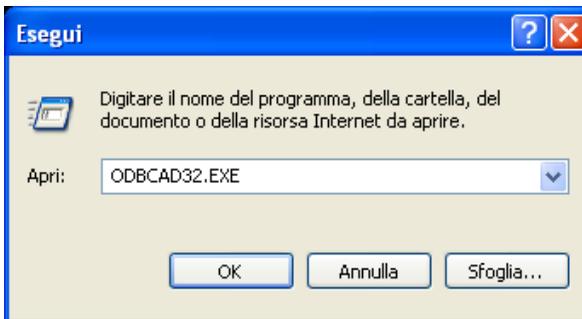
Occorre cancellare, se esistente, il riferimento al motore SQL Server presente nel **Menu Avvio** alla voce **Esecuzione Automatica**. Il nome del collegamento da cercare è **DBSRVx** (dove “x” varia in base alla versione del motore installato).

Configurazione Manuale LATO CLIENT

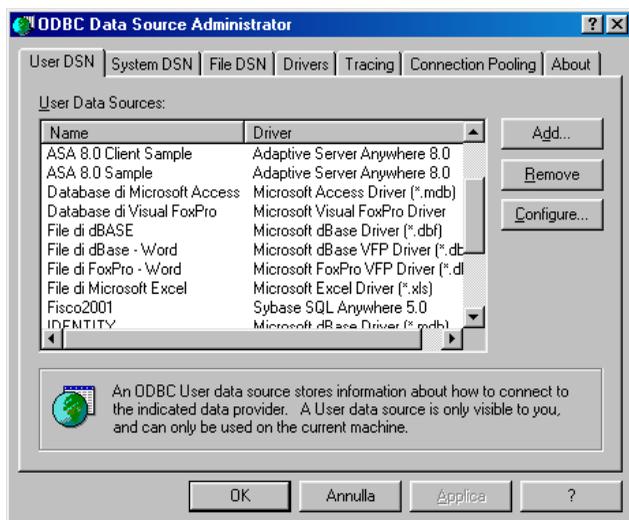
- Inserire il CD-ROM intitolato “SQL ANYWHERE STUDIO” ed eseguire l’installazione come descritto al capitolo “INSTALLAZIONE DEL SYBASE SQL SERVER”
- Da **Start** scegliere **Impostazioni - Pannello di Controllo - Prestazioni e manutenzione - Strumenti di Amministrazione** ed infine **Origine dati ODBC** (in base alle impostazioni del sistema operativo qualche passaggio può non essere presente

oppure

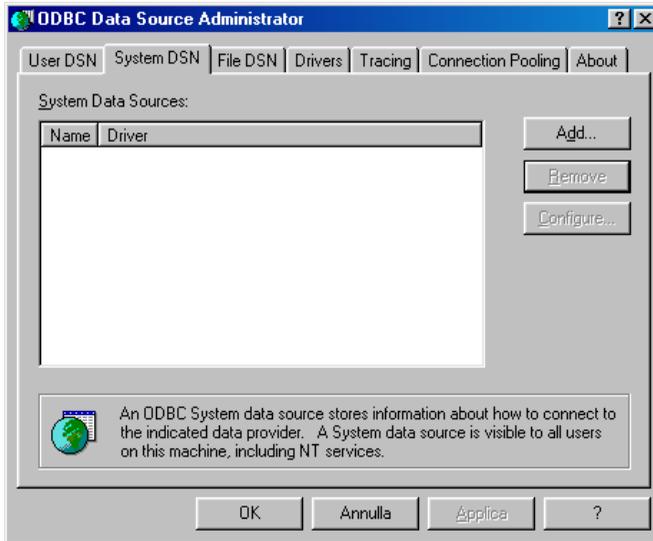
- Da **START – Esegui** – digitate **ODBCAD32.EXE**



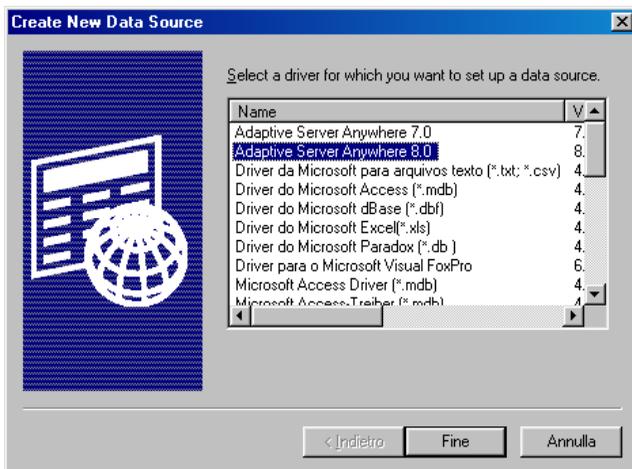
- Si avvierà l'ODBC DATA SOURCES ADMINISTRATOR.



- Spostatevi sulla sezione “SYSTEM DSN”



- Cliccare sul pulsante “Add...”
- Scegliere la voce “Adaptive Server Anywhere x.x”(varia in base alla versione SQL installata)
- Cliccare sul pulsante **FINE**



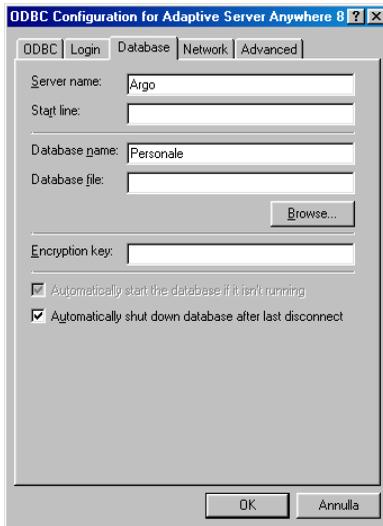
- Digitare in corrispondenza della scritta DATA SOURCE NAME: il nome del programma interessato (attingere dalla tabella in appendice al manuale); nel nostro esempio “Personale”. Digitare la “descrizione del programma” in corrispondenza della scritta DESCRIPTION (questo secondo campo si può editare liberamente). Mettere la spunta nella riga “Suppress fetch warning (tale opzione è presente solo nella versione Sybase SQL 8.0.2 e successive)



- Cliccare sulla tabpage LOGIN e digitare in corrispondenza di NOME UTENTE la scritta “**dba**”, ed in corrispondenza di USER ID, la scritta “**sql**” (compariranno tre asterischi al posto delle lettere; ciò è un fatto assolutamente normale)



- Cliccare sulla tabpage DATABASE ed in corrispondenza della scritta SERVER NAME scrivere “**ARGO**” oppure **SMS_SCUOLA** o **ARGODB** in base al motore SQL a cui collegarsi. In corrispondenza di “Database name” scrivete invece il nome del database, (“Personale” nel nostro caso). Fate riferimento alla tabella in appendice al manuale per i nomi dei database.



- Cliccare sulla tabpage **ADVANCED** e nel campo **CHARACTER SET** digitare **cp850**
- Cliccare sul pulsante in basso **OK** per confermare. La voce del nuovo profilo che abbiamo creato comparirà fra le voci già inserite nell'elenco dei profili registrati.
- Ripetere la procedura **PER TUTTI I PROGRAMMI CHE OCCORRE METTERE IN RETE**, variando di volta in volta il nome dell'origine dati, del database e la descrizione (attingere dalla tabella in appendice al manuale)

NOTA BENE

Le nostre istruzioni di configurazione per la multiutenza, prevedono la creazione dei profili ODBC nel **System DSN** (o DSN di SISTEMA). Può verificarsi il caso in cui il profilo ODBC si trovi invece in **USER DSN** (o DSN UTENTE) e quindi, configurando manualmente il profilo, potrebbe generarsi una duplicazione. E' indispensabile **RIMUOVERE** le voci (personale, alunni... etc.) in **USER DSN**, mediante l'apposito pulsante **REMOVE** (RIMUOVI), perché la connessione al "database server Engine" dei vari programmi avvenga correttamente.

Il metodo precedente non è possibile utilizzarlo per i due seguenti motivi

- a) l'odbc Administrator genera un errore di sistema e viene terminato quando si cerca di rimuovere le chiavi duplicate in User DSN.
- b) Il collegamento avviene sempre al database locale, nonostante sia stato regolarmente configurato come da istruzioni il registro alle chiavi in System DSN.

In questo caso occorre rimuovere **MANUALMENTE** le chiavi dell'USER DSN, agendo direttamente sul registry di Windows.

Recatevi mediante REGEDIT in:

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI

Selezionate la chiave riguardante il programma interessato (es. Personale) e rimuovetela manualmente premendo **CANC**.

Successivamente spostatevi in:

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\ODBC\ODBC.INI

ODBC Data Sources

Selezionate la stringa riguardante il programma interessato se presente (es. Personale) e rimuovetela manualmente premendo **CANC**

NOTE

- Non è necessario condividere la cartella C:\Argo\SQLDatabase del server, infatti la condivisione dei dati avviene attraverso il database engine e i protocolli TCP/IP.
- I successivi aggiornamenti del programma dovranno essere passati SU TUTTI I PC CLIENT (anche sul server se fa anche da client).
- Dopo aver passato l'aggiornamento è necessario eseguire il programma perché siano apportate le modifiche alla base dati
- Il backup dei dati eseguito esternamente alle applicazioni Argo in c:\argo\SQLDatabase **VA EFFETTUATO SOLO CON DATA BASE ENGINE NON ATTIVO; OCCORRE CHIUDERE IL DATA BASE ENGINE E POI ESEGUIRE IL BACKUP**

- Quando si aggiungono nuovi clients, reinstallando i programmi dal primo cd d'installazione **PRIMA DI CONFIGURARE I PROGRAMMI PER LA RETE OCCORRE LANCIARLI CON LA CONFIGURAZIONE LOCALE** (come programma STAND-ALONE), **AGGIORNARLI CON L'ULTIMO CD DI AGG.TO RICEVUTO SE NECESSARIO**, e **POI** si può procedere alla configurazione per mettere il client in rete. **Fare molta attenzione** a tale procedimento perché lanciare un programma appena installato direttamente con configurazione di rete, **può determinare LA PARZIALE O TOTALE PERDITA DEI DATI CONTENUTI SUL SERVER.**
- E' possibile prevedere nel file di configurazione (database.txt) la possibilità di arrestare il motore SQL ad un'ora specifica. Per usare tale funzione occorre usare il parametro **-tq** seguito dall'indicazione dell'orario di arresto (es. **-tqHH:MM** dove HH:mm = Ore:Minuti in formato 24ore). Questo parametro può essere utilizzato per avviare ad una certa ora dei servizi automatici di backup dei databases.

Al termine di tali operazioni si potrà riavviare il motore SQL tramite "operazione pianificata" utilizzando la sintassi di "avvio automatico del motore SQL", adeguata alla versione di Sybase utilizzato, riportata in precedenza nell'apposito paragrafo.

APPENDICE 1. - TABELLA PROGRAMMI ARGO

Descrizione Programma	Indirizzario ed eseguibile	Cartella Destinazione Database
Alunni	\\Argo\Alunni Alunni.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Giudizi	\\Argo\Giudizi Giudizi.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Scrutini	\\Argo\Scrutini	\\Argo\SQLDATABASE
Magazzino	\\Argo\Magazzino Magazzino.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Biblioteca	\\Argo\Biblioteca Biblioteca.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Libri di Testo	\\Argo\Adozioni Adozioni.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Bilancio	\\Argo\Bilancio Bilancio.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Minute Spese	\\Argo\MinuteSpese Minutespese.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Rivaluta	\\Argo\Rivaluta Rivaluta.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Personale	\\Argo\Personale Personale.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Emolumenti	\\Argo\Stipendi Argostip.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Servizi	\\Argo\Servizi Servizi.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Sostituzioni	\\Argo\Sostituzioni Sostituzioni.exe	\\Argo\SQLDATABASE

Descrizione Programma	Indirizzario ed eseguibile	Cartella Destinazione Database
Protocollo	\\Argo\Protocollo Protocollo.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Fisco200?	\\Argo\Fisco200? Fisco200?.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Registri	\\Argo\Griglie Griglie.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Presenze	\\Argo\Presenze Presenze.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Conti Correnti	\\Argo\Conticorrenti Argocc.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Carriera	\\Argo\Carriera Carriera.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Inventario Scuole	\\Argo\inventnew Inventnew.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Facile Consumo Scuole	\\Argo\Facons Facons.exe	\\Argo\SQLDATABASE
DidArgo (modulo direzionale)	\\Argo\didargos Didargos.exe	\\Argo\SQLDATABASE
DidArgo	\\Argo\didargo Didargo.exe	\\Argo\SQLDATABASE
Scuolanet	\\Argo\Scuolanet	\\Argo\SQLDATABASE
Argo SMS	\\Argo\Sms_Scuola	\\Argo\SQLDATABASE

Descrizione Programma	Nome Database singolo	Nome ODBC
Alunni	ALUNNI.DB (*)	ALUNNI
Giudizi	GIUDIZI.DB (*)	GIUDIZI
Scrutini	SCRUTINIO.DB	SCRUTINIO
Magazzino	MAGAZZINO.DB (*)	MAGAZZINO
Biblioteca	BIBLIOTECA.DB	BIBLIOTECA
Libri di Testo	ADOZIONI.DB	ADOZIONI
Bilancio	BILANCIO.DB (*)	BILANCIO
Minute Spese	MINUTESPESE.DB	MINUTESPESE
Rivaluta	RIVALUTA.DB	RIVALUTA
Personale	PERSONALE.DB (*)	PERSONALE
Emolumenti	ARGOSTIP.DB (*)	ARGOSTIP
Servizi	SCUOLA.DB	SCUOLA
Sostituzioni	SOSTITUZIONI.DB	SOSTITUZIONI
Protocollo	PROTOCOLLO.DB	PROTOCOLLO
Fisco200?	FISCO200?.DB	FISCO200?
Registri	REGISTRI.DB	REGISTRI
Presenze	PRESENZE.DB	PRESENZE
Conti Correnti	ARGOCC.DB	CONTICORRENTI
Carriera	CARRIERA.DB	CARRIERA
Inventario Scuole	INVENTS.DB INVENTA.DB (*) INVENTR.DB INVENTP.DB INVENTC.DB	INVENTS INVENTA INVENTR INVENTP INVENTC
Facile Consumo Scuole	FACONS.DB (*)	FACONS
Didargo	ALUNNI.DB (*)	DIDARGO
Scuolanet	SCUOLANET.DB	SCUOLANET
Argo SMS	SMS_SCUOLA (*)	SMS_SCUOLA

(*) Il nome Database diventa ARGODB.DB in caso di utilizzo del Sistema Argo in rete

NOTE:

Il programma INVENTARIO, ha cinque database, che servono per le varie tipologie di beni da gestire:

- S (Beni dello Stato)
- R (Beni della Regione)
- C (Beni del Comune)
- P (Beni della Provincia)
- A (Beni propri)