

## Applicativo DbcGaia – Manuale d'uso

### Indice

<b>Capitolo I – Generalità</b>	<b>pag. 2</b>
1.0 Presentazione prodotto	pag. 2
1.1 Caratteristiche tecniche e requisiti di sistema	pag. 2
1.2 Database supportato	pag. 2
1.3 Condizioni di licenza d'uso	pag. 3
<b>Capitolo II – Installazione</b>	<b>pag. 4</b>
2.0 Installazione del prodotto	pag. 4
2.1 Prima esecuzione	pag. 4
2.2 Selezione del database di lavoro	pag. 4
2.3 Copie di sicurezza del database di lavoro	pag. 5
<b>Capitolo III – Struttura della documentazione</b>	<b>pag. 7</b>
3.0 Contenuti del manuale di DbcGaia	pag. 7

## Capitolo I – Generalità

### 1.0 Presentazione prodotto:

L'insieme delle applicazioni software appartenenti alla famiglia **DBC** (DataBase Corse) costituisce il supporto informatico per le attività istituzionali intraprese dall'Osservatorio Trasporti della Regione Toscana.

**DbcGaia** è l'applicativo di riferimento utilizzato dalle Aziende TPL per gestire gli elementi cartografici relativi alle fermate ed ai percorsi di linea richiesti per la corretta generazione della comunicazione aziendale delle corse e degli orari.

D'altra parte **DbcGaia** si presenta a tutti gli effetti come un'estensione di **GeoGrafo** (applicazione per la gestione del grafo stradale), con il quale condivide moltissimi elementi. Quindi **DbcGaia** costituisce l'anello di congiunzione tra i seguenti elementi:

- 1) Comunicazione degli orari corsa e dei calendari di servizio in forma tabellare (**DbcRt, DbcTxt**).
- 2) Cartografia della rete stradale (**GeoGrafo**).

Dato che **DbcGaia** non si pone affatto l'obiettivo di consentire una gestione omnicomprensiva di tutte le possibili funzioni tipiche dei sistemi per la cartografia digitale evoluta, ma si limita a gestire solamente le fermate ed i percorsi di linea, risulta assai semplice da utilizzare in maniera immediata e diretta anche da parte di utenti generici privi di qualsiasi particolare formazione specialistica.

Sempre grazie all'adozione di un'interfaccia volutamente *spartana* **DbcGaia** risulta estremamente compatto, leggero e veloce. Non è quindi affatto richiesto l'utilizzo di piattaforme informatiche particolarmente sofisticate e costose; di fatto **DbcGaia** può tranquillamente essere utilizzato su qualsiasi PC di casa o da ufficio.

### 1.1 Caratteristiche tecniche e requisiti di sistema:

L'applicativo **DbcGaia** è interamente sviluppato in linguaggio Visual C++ per piattaforme Windows. Può quindi operare sotto uno qualsiasi dei seguenti Sistemi Operativi Microsoft a 32 bit:

- ✓ Windows 95
- ✓ Windows 98 e Windows 98 SE
- ✓ Windows ME
- ✓ Windows NT 4.0
- ✓ Windows 2000
- ✓ Windows XP Home / Windows XP Professional

**DbcGaia** può operare sia su di un singolo PC (stand alone), che su di una rete locale comprendente più PC (sia peer to peer).

La configurazione hardware minima consigliata per lavorare in condizioni ottimali è la seguente:

- ✓ CPU Intel o AMD con clock superiore a 500 MHz
- ✓ 128 MB di memoria RAM (256 MB sono fortemente consigliati)
- ✓ Lo spazio richiesto su hard disk è estremamente contenuto; di fatto le risorse aggiuntive rispetto a quelle necessarie per l'uso di **GeoGrafo** sono praticamente trascurabili.

### 1.2 Database supportato:

Per l'accesso ai dati **DbcGaia** richiede il supporto di un motore esterno di database relazionale; nella versione corrente è supportata un'unica metodologia di accesso:

- ✓ Metodo **DAO** (Data Access Objects) su motore relazionale **JET**; si tratta in sostanza della medesima tecnologia di accesso utilizzata dal popolare applicativo Microsoft Access; per la sua intrinseca semplicità rappresenta la scelta migliore nel caso di installazione su PC isolati (stand alone). **JET** non richiede l'acquisto di licenze d'uso specifiche (è gratuito), è generalmente disponibile sui PC nei quali sia installata una versione di Office comprendente Access; in ogni caso può essere installato facilmente anche da parte di personale non specializzato.

Il presente documento non ha la pretesa di esaminare le problematiche inerenti alla distribuzione, alla installazione, alla configurazione ed alla manutenzione delle basi dati. Si da quindi per scontato che al momento dell'installazione di **DbcGaia** sia già installato e funzionante il motore relazionale sopra descritto.

### **1.3 Condizioni di licenza d'uso:**

L'applicativo **DbcGaia** è disponibile a titolo completamente gratuito per tutti gli Enti (Province o Comuni) titolari di uno o più Contratti di Servizio che ricadano sotto la giurisdizione amministrativa dell'Osservatorio Trasporti della Regione Toscana, nonché per tutte le Aziende esercenti il TPL sulla base di un Contratto di Servizio con uno degli Enti sopraelencati.

Per ottenere una copia di **DbcGaia** e della relativa documentazione è sufficiente farne richiesta all'Osservatorio Trasporti della Regione Toscana.

L'Osservatorio Trasporti provvederà inoltre a fornire un generico supporto operativo per l'utilizzo dell'applicativo; provvederà inoltre al rilascio di eventuali successive versioni evolutive e migliorative.

Gli Enti o le Aziende che otterranno una copia di **DbcGaia** si impegnano ad utilizzare l'applicativo software per le sole finalità istituzionali per le quali è esplicitamente progettato. Si impegnano inoltre a non cederne ulteriori copie a terzi a nessun titolo.

**DbcGaia** è un prodotto interamente concepito e realizzato da:

Dr. Alessandro Furieri

Via de' Cenci 23

52100 Arezzo

tel: 0575 23748

e-mail: [esseffe@sisted.it](mailto:esseffe@sisted.it)

## Capitolo II – Installazione

### 2.0 Installazione del prodotto:

L'applicativo **DbcGaia** viene distribuito sotto forma di **ZipFile**; generalmente si ottiene lo ZipFile di installazione come allegato ad un messaggio di posta elettronica.

La prima cosa da fare è di scompattare (decomprimere) lo ZipFile utilizzando WinZip o analoghi; si otterrà una cartella di nome **DbcGaia** che conterrà al suo interno un'ulteriore cartella di nome **Disk1**: per avviare il processo di installazione dell'applicativo è sufficiente avviare il programma **Setup.exe** che si trova in **DbcGaia\Disk1**.

Il processo di installazione in se è facile ed intuitivo, in quanto si basa sul noto InstallShield che dovrebbe essere familiare a tutti gli utenti Windows anche non particolarmente smaliziati.

Per garantire il successo dell'installazione si faccia attenzione ai seguenti punti:

- ✓ Chiudere tutte le altre applicazioni in esecuzione sul PC prima di avviare l'installazione.
- ✓ Se si utilizza una versione NT di Windows (Win NT 4.0, Win 2000, Win XP) sincerarsi preventivamente di godere dei privilegi dell'amministratore di sistema.
- ✓ Riavviare il PC al termine dell'installazione, provvedendo preliminarmente alla rimozione dei floppy disk o dei CD-Rom eventualmente inseriti nei rispettivi lettori.

Nel caso malaugurato in cui qualcosa dovesse andare storto nessun panico; il processo di installazione è intrinsecamente sicuro e non dovrebbe causare danni al PC; potete ripetere l'installazione quante volte volete.

Nel caso di installazione di aggiornamenti migliorativi dell'applicazione è sufficiente reinstallare il prodotto; non è affatto richiesta la preventiva disinstallazione della versione precedente.

### 2.1 Prima esecuzione:

Al momento della prima esecuzione dell'applicativo è necessario procedere alla selezione del database di lavoro. Si noti bene che **DbcGaia** non offre affatto la possibilità di creare una database di lavoro, in quanto questo deve obbligatoriamente essere creato ed alimentato precedentemente utilizzando **GeoGrafo**.

Se durante la fase di apertura del database si riscontrano errori gravi che causano la terminazione anomala dell'applicativo, con ogni probabilità significa che sul PC utilizzato non è installato il motore relazionale JET; prima di procedere ad un nuovo tentativo è pertanto necessario procedere all'installazione di **Jetsetup.exe**.

### 2.2 Selezione del database di lavoro:

Le funzioni necessarie alla selezione del database di lavoro sono raggruppate nel menu **Database**:

- ✓ **Connetti**; permette di associare un database MDB all'applicazione. L'associazione è permanente e verrà conservata anche nelle sessioni successive. La connessione ad una nuova origine dati di tipo Dao/Jet causa automaticamente la chiusura della connessione precedente.
- ✓ **Sconnetti**: permette di sconnettere dall'applicazione il database MDB correntemente in uso; questa funzione è di utilizzo indispensabile per potere procedere p.es. alle operazioni di manutenzione e riorganizzazione sotto descritte.
- ✓ **Ripara**: permette di riparare automaticamente i danni eventualmente presenti nel file MDB, dovuti p.es. ad un blocco improvviso di sistema, caduta di tensione etc. Per potere procedere alla riparazione del file MDB è richiesto un accesso esclusivo; è quindi assolutamente necessario sconnettere preventivamente l'applicativo e chiudere tutte le altre sessioni che possano utilizzare il medesimo file MDB. La riparazione del database non è più supportata dalla versione JET 4.0.
- ✓ **Duplica**: consente di duplicare e compattare il file MDB, eliminando le allocazioni non necessarie. Per potere procedere alla duplicazione del file MDB è richiesto un accesso esclusivo; è quindi assolutamente necessario sconnettere preventivamente l'applicativo e chiudere tutte le altre sessioni che possano utilizzare il medesimo file MDB.

### 2.3 Copie di sicurezza del database di lavoro:

Anche se l'affidabilità complessiva dei PC di recente generazione è assai elevata, è sempre necessario eseguire delle copie di back-up del database di lavoro. Questa semplice operazione, oltre a mettere al riparo l'utente da sgradevoli sorprese in caso di guasto o malfunzionamento del PC, garantisce un ulteriore margine di sicurezza ogni qual volta ci si accinge a compiere delle operazioni "a rischio".

Utilizzando una base dati di tipo Jet/Access il back-up di sicurezza dei dati è estremamente semplice; basta copiare (utilizzando i normali strumenti di Windows) il file MDB nel quale risiede il database.

Per evitare problemi dovuti all'accesso concorrente, è sempre bene chiudere tutte le applicazioni che possono utilizzare il database che si intende copiare.

Per verificare il pathname del file MDB correntemente utilizzato è sufficiente consultare la voce **Database** che appare nel pannello informativo accessibile dalla voce ? (punto interrogativo) del menu.

## Capitolo III – Struttura della documentazione

### **3.0 Contenuti del manuale di DbcGaia:**

Prima di iniziare a lavorare con **DbcGaia** è opportuno consultare la documentazione allegata al prodotto. Per seguire un ordine logico è opportuno leggere la documentazione nel seguente ordine:

- 1) Alimentazione (A): vengono illustrate le modalità da seguire per ottenere un ambiente di lavoro completo e funzionante a partire da zero.
- 2) Navigazione (N): spiega in dettaglio come utilizzare tutti i meccanismi per posizionare, ingrandire, zoomare la cartografia etc.
- 3) Ricerche (R): illustra tutte le modalità da seguire per identificare ed evidenziare elementi specifici all'interno della cartografia.
- 4) Fermate (F): vengono spiegate tutte le procedure da seguire per gestire le Fermate.
- 5) Percorsi (P): vengono illustrate le procedure da seguire per il tracciamento dei Percorsi.
- 6) Verifiche (V): spiega in dettaglio le procedure per verificare l'affidabilità complessiva del lavoro svolto.

**N.B. Dato che DbcGaia è a tutti gli effetti un'estensione di GeoGrafo, si consiglia caldamente di studiare la documentazione di GeoGrafo prima di consultare la documentazione di DbcGaia.**