Installazione e caratteristiche generali¹

Introduzione

SIGLA Ultimate e SIGLA Start Edition possono essere utilizzati solo se sono soddisfatti i seguenti prerequisiti:

- Microsoft .Net Framework 3.5 (consigliato anche SP1)
- Windows Xp o successivo
- Risoluzione grafica minima 1024x768
- Microsoft Visual C++ 2008 runtime

Il Framework .Net può essere scaricato attraverso Windows Update o direttamente al seguente indirizzo: <u>http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7&displaylang=en</u> . In caso di download diretto è comunque consigliabile dopo l'installazione controllare comunque attraverso Windows Update se sono disponibili ulteriori aggiornamenti.

Il runtime di Visual C++ 2008 può essere scaricato al seguente indirizzo: <u>http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9b2da534-3e03-4391-8a4d-074b9f2bc1bf&displaylang=en</u>.

L'applicativo richiede una risoluzione grafica minima di 1024x768, risoluzioni inferiori non permettono completa utilizzazione delle varie funzioni della procedura. L'installazione delle procedura è consentita anche se la risoluzione grafica è inferiore, ma il programma di installazione avverte l'utilizzatore che la risoluzione grafica attualmente impostata non è sufficiente per il corretto funzionamento della procedura. Per risoluzioni inferiori a 1024x768 infatti alcune funzioni dell'applicativo potrebbero non poter essere utilizzate in modo corretto e/o efficiente.

Si osserva, inoltre, che l'utilizzo di una risoluzione pari a 1024x768 con l'opzione di visualizzazione della procedura "+20%" (impostabile attraverso il menù "File"/"Opzioni") o "Caratteri grandi" (impostabile attraverso il driver della scheda video) corrisponde ad una risoluzione effettiva di circa 800x600 insufficiente alla completa visualizzazione di alcune finestre della procedura.

Installazione di SIGLA Ultimate

SIGLA Ultimate viene fornito su un CDROM contenente la procedura d'installazione.

La procedura può essere installata eseguendo il programma *SIGLA4Setup.exe* o direttamente il file di installazione *SIGLA4Setup.msi* contenuto nell'apposita cartella del CDROM di distribuzione. Il programma di installazione utilizza *Windows Installer*, componente standard di Microsoft per l'installazione dei programmi e presente in tutte le versioni dei suoi sistemi operativi. L'adozione di questa tecnologia consente la completa compatibilità con le attuali e future versioni dei sistemi operativi di Microsoft.

Il programma fornito guida l'utente nella fase di installazione. Dopo il messaggio di benvenuto e la visualizzazione di alcune note importanti relative alla versione è necessario accettare le condizioni d'uso per poter procedere.



Fig. 1

🕏 Installazione di SIGLA Ultimate 🛛 🛛 🔀
File Leggimi Si prega di leggere il testo seguente accuratamente
Informazioni importanti
Principali novità introdotte dalla versione 4.0.0 Nuovo sistema di stampa grafico Gestione flussi di cassa Le informazioni dettagliate sono contenute nelle note di rilascio e nella documentazione utente.
< Indietro Avanti > Annulla

Fig. 2

Accordo di Licenza per l'Utente Finale		
0,	Si prega di leggere attentamente il seguente accordo di licenza	
_	CONDIZIONI D'USO	
L q e p	'Acquirente è responsabile della scelta, dell'installazione e dell'uso di uesto pacchetto software che contiene materiale oggetto di diritti sclusivi della Delta Phi SIGLA s.r.l., dei suoi danti causa e dei suoi artner tecnici.	
I I I I	l logo SIGLA è un marchio registrato da Delta Phi SIGLA s.r.l. l logo SIGLA ++ è un marchio registrato da Delta Phi SIGLA s.r.l. l logo START ++ è un marchio registrato da Delta Phi SIGLA s.r.l. l logo e-SIGLA ++ è un marchio depositato da Delta Phi SIGLA s.r.l.	
L p	'uso del programma è subordinato alla concessione della licenza d'uso da arte del produttore. Se il prodotto è venduto per la monoutenza il suo uso	
(💿 Accetto i termini contenuti nell' Accordo di Licenza	
(🔾 Non accetto i termini contenuti nell' Accordo di Licenza	

Fig. 3

Successivamente è possibile personalizzare la cartella del menù Avvio/Start che conterrà i collegamenti ai vari componenti del pacchetto SIGLA Ultimate.

🕏 Installazione di SIGLA Ultimate 🛛 🛛 🔀
Selezionare la cartella nel menu Avvio/Start
Questa è la cartella dove saranno installati i collegamenti di SIGLA Ultimate
Per installare i collegamenti in questa cartella premere "Avanti". Per installarli in una cartella diversa inserirla direttamente o selezionarla dalla lista.
<u>C</u> artella del menu Avvio/Start:
SIGLA Ultimate
Per creare la cartella dei collegamenti in una sottocartella, inserire il nome della sottocartella separato da "\".
< Indietro Avanti > Annulla

Fig. 4

Sono disponibili 3 tipologie di installazione Tipica, Personalizzata e Completa. L'installazione tipica prevede di installare SIGLA Ultimate e il programma di Configurazione, compresi ovviamente tutti i componenti necessari al loro funzionamento. L'installazione Completa prevede di installare tutti i componenti del pacchetto.

🕏 Installazione di SIGLA Ultimate 🛛 🛛 🔀		
Scegliere il Tipo di I Scegliere il tipo di in	nstallazione stallazione desiderato	
1 1 1	Tipica Installa le funzionalità del programma più comuni. Suggerita p	
1 <u>.</u>	P<u>e</u>rsonalizzata Consente di fare scegliere all'utente quali caratteristiche del programma verranno installate e dove verranno installate. E'	
	C<u>o</u>mpleta Tutte le funzionalità del programma verranno installate. (Ric	
	< Indietro Avanti > Annulla	

Fig. 5

Prima di procedere viene mostrato un riepilogo del tipo di installazione e della cartella indicata nei passi precedenti.

🛿 Installazione di SIGLA Ultimate 🛛 👔
Pronto per l'installazione La Procedura di Installazione è pronta a cominciare l'installazione Tipica
Cliccare sul pulsante Installa per cominciare l'installazione. Se si desidera rivedere o modificare le impostazioni di installazione, cliccare su Indietro. Cliccare su Annulla per uscire dalla procedura.
Riepilogo: Tipo di installazione: Tipica
Percorso: C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SIGLA Ultimate\
< Indietro Installa Annulla

Fig. 6

L'installazione *Personalizzata* consente di scegliere quali componenti del pacchetto si desidera installare. L'installazione *Personalizzata* consente anche di modificare la cartella di installazione, che per default è *C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SIGLAUltimate*, premendo il bottone *Sfoglia*.

etup Personalizzato	
Selezionare le funzionalità da installare.	
Cliccare sulle icone nell'albero sottostante per mo	odificare le funzionalità da installare.
Image: SIGLA Image: SIGLA	Installa SIGLA ed i suoi componenti.
 Supporto lettore impronte Seneratore di report Programmi di utilità Riprogrammazione chiave Gestione file pwd Documentazione 	Questa funzionalità richiede 65MB nell'hard-disk locale.
Locazione: C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SIG	LA Ultimate\ Sfoglia

Fig. 7

Al termine dell'installazione sarà possibile visualizzare le note di rilascio.



Fig. 8

Per modificare, rieseguire la stessa installazione o rimuovere tutti i componenti installati è necessario operare dall'apposita funzione, *Installazione applicazioni*, del *Pannello di controllo* di Windows.

🛿 Installazione applicazioni 📃 🗆 🔀					
	Programmi attualmente installati: 📃 Mostra aggiornamenti	Ordina per: No	me 💌		
programmi	🖉 SIGLA Ultimate	Dimensioni	155,00MB		
	Fare clic qui per informazioni sul supporto.	Utilizzato <u>frec</u>	<u>uentemente</u>		
<u>Agg</u> iungi nuovi programmi	Per cambiare o rimuovere il programma dal computer, scegliere Cambia o Rimuovi.	Ultimo utilizzo Cambia	26/05/2009 Rimuovi		
F	Skype™ 4.0	Dimensioni	32,64MB		
Installazione	🐍 Sonic DLA	Dimensioni	2,79MB		
componenti di Windows	🕱 Sonic Express Labeler	Dimensioni	13,53MB		
<u></u>	眵 Sonic Icons for Lenovo	Dimensioni	0,19MB		
٢	🗊 Sonic Update Manager	Dimensioni	2,39MB		
Imp <u>o</u> stazioni accesso ai	Spelling Dictionaries Support For Adobe Reader 8	Dimensioni	32,54MB		
programmi	🔎 Spybot - Search & Destroy	Dimensioni	58,80MB		
	🧉 START Multiuser	Dimensioni	58,92MB		
	😂 Strumento di caricamento di Windows Live	Dimensioni	0,22MB		
	Supplemento Productivity Center per ThinkCentre	Dimensioni	1,09MB		
	😂 System Migration Assistant	Dimensioni	28,57MB		
	O ThinkVantage Productivity Center	Dimensioni	1,09MB		
	😢 ThinkVantage System Update	Dimensioni	10,18MB		
	😼 Visual Studio 2005 Tools per Office Second Edition Runtime	Dimensioni	6,84MB		
	舅 Visual Studio Tools for the Office system 3.0 Runtime	Dimensioni	4,89MB		
			× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

Fig. 9

Nelle installazioni *Tipica* e *Completa* è possibile cambiare la directory di installazione da quella predefinita con la procedura illustrata nel seguito.

Scegliere l'installazione Personalizzata.

etup Personalizzato	
Selezionare le funzionalità da installare.	
Cliccare sulle icone nell'albero sottostante per mo	dificare le funzionalità da installare.
SIGLA Configurazione	Installa SIGLA ed i suoi componenti.
Supporto lettore impronte Supporto lettore impronte Generatore di report Programmi di utilità Riprogrammazione chiave Gestione file pwd Supporto lettore impronte Documentazione	Questa funzionalità richiede 65MB nell'hard-disk locale.
Locazione: C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SIG	LA Ultimate\ Sfoglia

Fig. 10

Poi premere *Sfoglia* per cambiare la cartella di installazione.

Installazione	di SIGLA Ultimate				
Cambia la cartella Esamina la carte	a di destinazione corrente Ila di destinazione				Ţ
<u>C</u> erca in :	🗀 SIGLA Ultimate		~	E	ď
Nome Cartella:	C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SI	GLA Ultimate\			
	,				
		Annul	la		OK

Fig. 11

Confermare e una volta tornati nella schermata principale premere *Indietro*. Scegliere nuovamente *Tipica* o *Completa*.

Attivazione di SIGLA Ultimate

Prima di procedere alla fase di attivazione della procedura è necessario accertarsi di poter disporre di un database manager (DBMS), a scelta tra quelli certificati², predisposto per l'utilizzo con SIGLA Ultimate. Per la procedura di installazione del DBMS si rimanda alla documentazione fornita dal relativo produttore. Per quanto riguarda le operazioni necessarie all'utilizzo con SIGLA si ricorda che è necessario creare un database destinato alla memorizzazione dei dati comuni a tutte le ditte ed un database specifico per ciascuna delle ditte che si intendono gestire. Anche in questo caso si rimanda alla documentazione dei vari DMBS per il dettaglio dei comandi necessari ad eseguire i vari passi.

Dopo aver predisposto il DMBS ed installato la procedura è necessario attivarla nel seguente modo:

- 1. creare un database per i dati comuni e registrarlo fra le fonti dati ODBC assegnandogli il nome SIGLAPP;
- lanciare la procedura di *Configurazione*, ignorare il messaggio di errore che viene generato e selezionare l'opzione *Creazione Database Dati Comuni* sul menù *Servizi* (selezionare in questa fase le tabelle precaricate nelle quali si desidera inserire i dati);
- 3. al termine della fase 2 uscire dalla procedura di Configurazione;
- 4. per ognuna delle aziende da gestire:
 - a. creare il database destinato a contenere i dati dell'azienda e registrarlo fra le fonti di dati ODBC;
 - b. lanciare la procedura di *Configurazione*, registrare la ditta utilizzando il menù *Ditte*;
 - c. aprire la ditta attraverso l'opzione *Apri Ditta* del menù *File*, ignorare i messaggi d'errore che vengono visualizzati e selezionare l'opzione *Creazione Database Ditta* sul menù *Servizi*.
- 5. installare i driver del dispositivo hardware di protezione secondo quando indicato nell'apposito documento *InstallazioneDriverSentinelSuperPro.pdf*.

Installazione di SIGLA Start Edition

SIGLA Start Edition viene fornito su un CDROM contenente la procedura d'installazione.

La procedura può essere installata eseguendo il programma *START4Setup.exe* o direttamente il file di installazione *START4Setup.msi* contenuto nell'apposita cartella del CDROM di distribuzione. Il programma di installazione utilizza *Windows Installer*, componente standard di Microsoft per l'installazione dei programmi e presente in tutte le versioni dei suoi sistemi operativi. L'adozione di questa tecnologia consente la completa compatibilità con le attuali e future versioni dei sistemi operativi di Microsoft.

Il programma fornito guida l'utente nella fase di installazione. Dopo il messaggio di benvenuto e la visualizzazione di alcune note importanti relative alla versione è necessario accettare le condizioni d'uso per poter procedere.

² Si rimanda al Manuale Tecnico di SIGLA (mantec.doc) per l'elenco aggiornato dei DMBS certificati per l'utilizzo con SIGLA.



Fig. 12

La procedura di installazione è sostanzialmente uguale a quella già illustrata per SIGLA Ultimate tranne che per le cartelle di installazione di default, come indicato nelle figure seguenti.

🛿 Installazione di SIGLA Start Edition 🛛 🛛 🔀			
File Leggimi Si prega di leggere il testo seguente accuratamente			
Informazioni importanti			
Principali novità introdotte dalla versione 4.0.0 Nuovo sistema di stampa grafico Gestione flussi di cassa Le informazioni dettagliate sono contenute nelle note di rilascio e nella documentazione utente.			
< Indietro Avanti > Annulla			

Fig. 13



Fig. 14

Successivamente è possibile personalizzare la cartella del menù Avvio/Start che conterrà i collegamenti ai vari componenti del pacchetto SIGLA Start Edition.

🕏 Installazione di SIGLA Start Edition 🛛 🛛 🔀
Selezionare la cartella nel menu Avvio/Start
Questa è la cartella dove saranno installati i collegamenti di SIGLA Start Editi
Per installare i collegamenti in questa cartella premere "Avanti". Per installarli in una cartella diversa inserirla direttamente o selezionarla dalla lista.
<u>C</u> artella del menu Avvio/Start:
SIGLA Start Edition
Per creare la cartella dei collegamenti in una sottocartella, inserire il nome della sottocartella separato da "\".
< Indietro Avanti > Annulla

Fig. 15

Sono disponibili 3 tipologie di installazione Tipica, Personalizzata e Completa. L'installazione tipica prevede di installare SIGLA Start Edition ed il programma di Configurazione, compresi ovviamente tutti i componenti necessari al loro funzionamento. L'installazione Completa prevede di installare tutti i componenti del pacchetto.

🛿 Installazione di SIGLA Start Edition 🛛 🔀		
Scegliere il Tipo di In Scegliere il tipo di ins	nstallazione stallazione desiderato	
1 ²	_ipica Installa le funzionalità del programma più comuni. Suggerita p	
i 📮	P<u>e</u>rsonalizzata Consente di fare scegliere all'utente quali caratteristiche del programma verranno installate e dove verranno installate. E'	
N CONTRACTOR OF	C<u>o</u>mpleta Tutte le funzionalità del programma verranno installate. (Ric	
	< Indietro Avanti > Annulla	

Fig. 16

Prima di procedere viene mostrato un riepilogo del tipo di installazione e della cartella indicata nei passi precedenti.

Inst	Installazione di SIGLA Start Edition	
Pror	Pronto per l'installazione	
Lá	Procedura di Installazione è pronta a cominciare l'installazione Tipica	
Cl m us	ccare sul pulsante Installa per cominciare l'installazione. Se si desidera rivedere o odificare le impostazioni di installazione, cliccare su Indietro. Cliccare su Annulla per cire dalla procedura.	
Ri	epilogo:	
	Tipo di installazione: Tipica	
	Percorso: C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SIGLA Start Edition\	
	Indietro Installa Annulla	

Fig. 17

L'installazione *Personalizzata* consente di scegliere quali componenti del pacchetto si desidera installare. L'installazione *Personalizzata* consente anche di modificare la cartella di installazione, che per default è *C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SIGLA Start Edition*, premendo il bottone *Sfoglia*.

elezionare le funzionalità da installare.	
liccare sulle icone nell'albero sottostante per mo	odificare le funzionalità da installare.
SIGLA Start Edition Configurazione Tabelle precaricate	Installa SIGLA Start Edition ed i suo componenti.
 Supporto lettore impronte Generatore di report Programmi di utilità Riprogrammazione chiave Gestione file pwd Documentazione 	Questa funzionalità richiede 64MB nell'hard-disk locale.
	LA Start Edition\ Sfoglia
	LA Start Edition\ Sf

Fig. 18

Al termine dell'installazione sarà possibile visualizzare le note di rilascio.

😼 Installazione di SIGLA Start Edition 🛛 🛛 🔀		
	Completamento Procedura di Installazione di SIGLA Start Edition Cliccare sul pulsante Termina per uscire dalla Procedura di	
DeltaDri SIGLA Start Edition	☑ Visualizza note di rilascio	
	< Indietro Termina Annulla	

Fig. 19

Per modificare, rieseguire la stessa installazione o rimuovere tutti i componenti installati è necessario operare dall'apposita funzione, *Installazione applicazioni*, del *Pannello di controllo* di Windows.

🗟 Installazion	e applicazioni		
	Programmi attualmente installati: 📃 Mostra agg	giornamenti <u>O</u> rdina per	Nome
programmi	🧉 SIGLA	Dimensioni	40,78MB
	🕞 SIGLA Documenti	Dimensioni	29,01MB
Aggiungi nuovi programmi	SIGLA Start Edition Fare clic qui per informazioni sul supporto.	Dimensioni Utilizzato	<u>154,00MB</u> frequentemente
		Ultimo utilizzo	26/05/2009
U	Per cambiare o rimuovere il programma dal computer, scegliere Cambia	o Rimuovi. Can	nbia Rimuovi
componenti di	Ø SIGLA Ultimate	Dimensioni	155,00MB
<u>W</u> indows	Skype™ 4.0	Dimensioni	32,64MB
()	🗞 Sonic DLA	Dimensioni	2,79MB
Imp <u>o</u> stazioni	💥 Sonic Express Labeler	Dimensioni	13,53MB
programmi	谒 Sonic Icons for Lenovo	Dimensioni	0,19MB
	😼 Sonic Update Manager	Dimensioni	2,39MB
	😕 Spelling Dictionaries Support For Adobe Reader 8	Dimensioni	32,54MB
	🔎 Spybot - Search & Destroy	Dimensioni	58,80MB
	🥌 START Multiuser	Dimensioni	58,92MB
	Strumento di caricamento di Windows Live	Dimensioni	0,22MB
	Supplemento Productivity Center per ThinkCentre	Dimensioni	1,09MB
	🚭 System Migration Assistant	Dimensioni	28,57MB
	O ThinkVantage Productivity Center	Dimensioni	1,09MB
	😢 ThinkVantage System Update	Dimensioni	10.18MB



Nelle installazioni *Tipica* e *Completa* è possibile cambiare la directory di installazione da quella predefinita con la procedura illustrata nel seguito.

Scegliere l'installazione Personalizzata.

etup Personalizzato	
Selezionare le funzionalità da installare.	
Cliccare sulle icone nell'albero sottostante per mo	odificare le funzionalità da installare.
SIGLA Start Edition Configurazione Tabelle precaricate	Installa SIGLA Start Edition ed i suoi componenti.
 Supporto lettore impronte Generatore di report Programmi di utilità Riprogrammazione chiave Gestione file pwd Documentazione 	Questa funzionalità richiede 64MB nell'hard-disk locale.
" Locazione: C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SIG	LA Start Edition\ Sfoglia

Fig. 21

Poi premere *Sfoglia* per cambiare la cartella di installazione.

🕏 Installazione	di SIGLA Start Edition	
Cambia la cartel Esamina la cart	la di destinazione corrente ella di destinazione	
<u>C</u> erca in :	💣 SIGLA Start Edition 💽 🖻	e
 <u>N</u> ome Cartella:	C:\Programmi\DeltaPhiSIGLA\SIGLA Start Edition\	
	Annulla	ок

Fig. 22

Confermare e una volta tornati nella schermata principale premere *Indietro*. Scegliere nuovamente *Tipica* o *Completa*.

Attivazione di SIGLA Start Edition

Prima di procedere alla fase di attivazione della procedura è necessario accertarsi di poter disporre di **Microsoft SQL Server 2005 Express** come database manager (DBMS), predisposto per l'utilizzo con SIGLA Start Edition. Per la procedura di installazione del DBMS si rimanda alla documentazione fornita dal relativo produttore. Per quanto riguarda le operazioni necessarie all'utilizzo con SIGLA Start Edition si ricorda che è necessario creare un database destinato alla memorizzazione dei dati comuni a tutte le ditte ed un database specifico per ciascuna delle ditte che si intendono gestire. Anche in questo caso si rimanda alla documentazione del DMBS per il dettaglio dei comandi necessari ad eseguire i vari passi.

Dopo aver predisposto il DMBS ed installato la procedura è necessario attivarla nel seguente modo:

- 1. creare un database per i dati comuni e registrarlo fra le fonti dati ODBC assegnandogli il nome SIGLAPP;
- lanciare la procedura di *Configurazione*, ignorare il messaggio di errore che viene generato e selezionare l'opzione *Creazione Database Dati Comuni* sul menù *Servizi* (selezionare in questa fase le tabelle precaricate nelle quali si desidera inserire i dati);
- 3. al termine della fase 2 uscire dalla procedura di Configurazione;
- 4. per ognuna delle aziende da gestire:
 - a. creare il database destinato a contenere i dati dell'azienda e registrarlo fra le fonti di dati ODBC;
 - b. lanciare la procedura di *Configurazione*, registrare la ditta utilizzando il menù *Ditte*;
 - c. aprire la ditta attraverso l'opzione *Apri Ditta* del menù *File*, ignorare i messaggi d'errore che vengono visualizzati e selezionare l'opzione *Creazione Database Ditta* sul menù *Servizi*.

5. installare i driver del dispositivo hardware di protezione secondo quando indicato nell'apposito documento *InstallazioneDriverSentinelSuperPro.pdf*.

Migrazione dei dati da START v3 a SIGLA Start Edition

Per facilitare la migrazione dei dati START v3 nel database di SIGLA Start Edition è stata sviluppata un'apposita applicazione.

La procedura di utilità per la migrazione dei dati nonché i vari passi necessari al completamento dell'operazione sono descritti nell'apposito documento *ManualeMigrazione.pdf*.

Ricordiamo l'aggiornamento di START alla versione 3.18 e la ricostruzione degli indici, sia dei datai comuni che dei dati ditta, costituiscono prerequisiti fondamentali alla corretta migrazione.

Note per l'installazione in ambiente Windows a 64 bit

SIGLA è un'applicazione a 32 bit ed anche in architettura Windows a 64 bit (Win64) continua ad essere eseguita come processo a 32 bit (Win32). Ciò, in ogni caso, rientra nei normali parametri di funzionamento dei sistemi Win64 in quanto tali sistemi sono perfettamente in grado di eseguire programmi a 32 bit grazie allo speciale sottosistema di emulazione denominato *WOW64*.

SIGLA può essere eseguito in ambiente Win64 solo se l'architettura del processore è AMD64 o Intel EMT64, non può cioè essere eseguito se il processore è un Itanium (tipicamente destinato ad utilizzo per sistemi server).

Prima di utilizzare SIGLA in ambiente Win64 è necessario installare i **driver ODBC a 32 bit** per la connessione al database manager. Ciò è dovuto alla netta *separazione* tra i processi a 32 bit e quelli a 64 bit imposta dalle caratteristiche progettuali dell'architettura Win64. Inoltre le fonti dati ODBC devono essere create utilizzando la versione a 32 bit dell'*Amministratore delle fonti dati ODBC*, solo così, infatti, i programmi a 32 bit potranno utilizzare il software per la connessione al database manager.

Attraverso l'applet del pannello d controllo si esegue il programma di amministrazione delle fonti ODBC a 64 bit, quindi è necessario eseguire direttamente il programma ODBCAD32.EXE presente nella cartella C:\WINDOWS\SYSWOW64, come mostrato nella figura seguente.



Fig. 23

Per sicurezza è opportuno verificare comunque che sia eseguito il programma corretto utilizzando il Task Manager e verificando la presenza dell'indicazione di processo a 32 bit³ come mostrato nella figura seguente.

	B Windows Tas	k Manager
	Prima di configurare le fonti dati ODBC	Help
	verificare che effettivamente sia in	SSSS Performance Networking
	ODBC a 32 bit utilizzando il task manager	renomance nectioning
	(notare la presenza di *32 accanto al nome	User Name CPU Mem Usage
Ĩ	🧫 dell'eseguibile).	Administrator 00 2,904 K
	🚰 Ovviamente devono anche essere installati i	LOCAL SERVICE 00 4.264 K
	👝 driver ODBC a 32 bit (S++ è un processo a	Administrator 00 3.928 K
	32 bit e deve quindi utilizzare driver a 32 bit).	SYSTEM 00 2.828 K
	L D L D	LOCAL SERVICE 00 3.860 K
1	User Data Sources: Isass.exe	SYSTEM 00 2.576 K
	Name Driver services.exe	SYSTEM 00 7.144 K
	winlogon.exe	SYSTEM 00 4.164 K
	csrss.exe	SYSTEM 03 3.960 K
	spoolsv.exe	SYSTEM 00 6.488 K
	odbcad32.exe	*32 Administrator 00 4.744 K
2	Smss eye	SYSTEM 00 632 K
	svchost.exe	LOCAL SERVICE 00 7.980 K
	explorer.exe	Administrator 00 3.256 K
	svchost.exe	NETWORK SERVICE 00 5.952 K
	svchost.exe	SYSTEM 00 31.960 K
	ctfmon.exe *32	2 Administrator 00 3.180 K
	svchost.exe	NETWORK SERVICE 00 4.740 K
	svchost.exe	SYSTEM OO 3.824 K 🛄
	An ODBC User data the indicated data pr and can only be use	ses from all users End Process
	Processes: 28	CPU Usage: 10% Commit Charge: 179M / 1001M 🛒
	OK Cancel	Apply Help

Fig. 24

Se il sistema operativo è Windows Vista/7 nel configurare le fonti dati ODBC è necessario anche considerare lo *User Account Control* (UAC). Nel caso in cui l'UAC sia attivo e si utilizzi un utente con diritti amministrativi per l'accesso al PC è necessario che le fonti dati ODBC create siano di tipo *DSN di Sistema* (*System Data Sources*), mentre se l'utente non ha diritti amministrativi allora le fonti dati possono essere anche *DSN Utente (User Data Sources*).

Come per tutte le periferiche installate in Win64, anche il **driver della chiave di protezione deve essere a 64 bit**. Per l'installazione dei driver è sufficiente utilizzare il programma di installazione fornito con l'applicativo poiché tale programma verifica il tipo di sistema operativo (Win32 o Win64) ed installa il driver più opportuno.

³ Tutti i processi a 32 bit sono individuabili nel Task Manager mediante la stringa "*32" inserita dopo il nome dell'eseguibile.