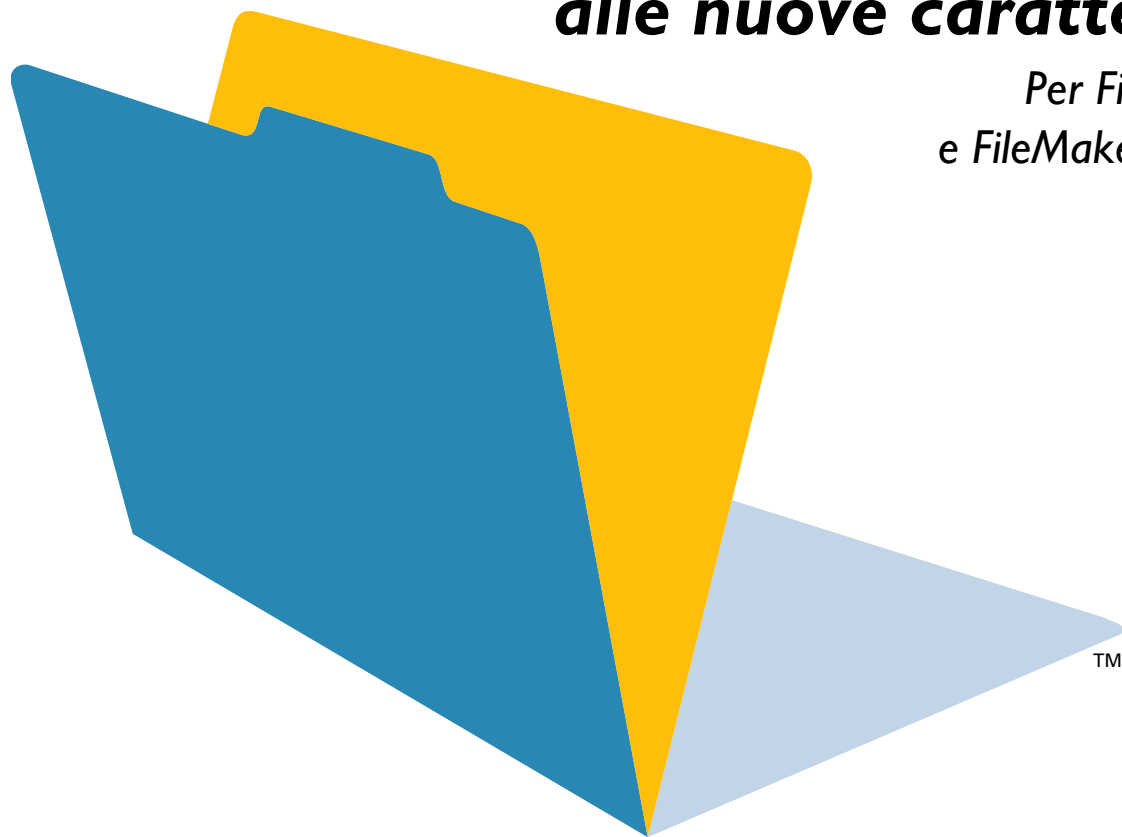


FileMaker®

Guida all'installazione e alle nuove caratteristiche

*Per FileMaker Pro 7
e FileMaker Developer 7*



© 2004 FileMaker, Inc. Tutti i diritti riservati.

FileMaker, Inc.

5201 Patrick Henry Drive

Santa Clara, California 95054 USA

FileMaker è un marchio di FileMaker, Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi. ScriptMaker e il logo della cartella di file sono marchi di FileMaker, Inc.

La documentazione di FileMaker è protetta da copyright. Non è permesso fare copie o distribuire questa documentazione senza previa autorizzazione scritta di FileMaker. È possibile utilizzare questa documentazione soltanto con una copia valida licenziata del software FileMaker.

Tutti i nomi di persone e di società citati negli esempi sono fittizi. Qualsiasi riferimento a persone e società esistenti è puramente casuale.

Gli autori sono elencati nel documento Riconoscimenti fornito insieme con questo software.

Per ulteriori informazioni visitare il sito Web all'indirizzo www.filemaker.com.

Edizione: 01

Sommario

Capitolo 1

Prima di iniziare

Informazioni su questa guida	5
Registrazione e assistenza tecnica	5
Informazioni sul codice di licenza	5
Requisiti hardware e software	6
Requisiti di rete	6
Requisiti per la pubblicazione Web	6
Requisiti per le funzioni avanzate (Windows)	7
Requisiti per le funzioni avanzate (Mac OS)	7
Funzioni non supportate in Mac OS X	7
Caratteristiche non supportate in Windows	7
Apertura di file di versioni precedenti	7
Aggiornamento del dizionario utente	7
Automazione del processo di installazione	7

Capitolo 2

Installazione di FileMaker Pro in Windows

Note di installazione	9
Installazione di FileMaker Pro	9
Installazione di FileMaker Pro dalla riga di comando	10
Percorso dei file nel disco rigido	10
Disinstallazione, modifica o riparazione di FileMaker Pro	10
Modifica delle dimensioni della cache di FileMaker Pro	10
Operazioni successive	11

Capitolo 3

Installazione di FileMaker Pro in Mac OS

Note di installazione	13
Installazione di FileMaker Pro	13
Percorso dei file nel disco rigido	14

Installazione dei driver client ODBC in Mac OS X	14
--	----

Impostazione delle dimensioni della cache di FileMaker Pro	14
--	----

Operazioni successive	15
-----------------------	----

Capitolo 4

Nuove caratteristiche

Nuove caratteristiche di FileMaker Pro 7	17
Miglioramenti dei file	17
Miglioramenti dei campi e dei formati	19
Nuova area di stato	20
Miglioramenti delle funzioni di script	20
Nuove funzioni	20
Miglioramenti delle funzioni di calcolo	20
Miglioramenti di Pubblicazione Web Immediata	20
Documentazione sulla sicurezza	21
Modelli aggiornati e nuovi	21
Conversione di date con anni a due cifre	22
Esercitazioni pratiche e incentrate sulle attività	22
Nuove caratteristiche di FileMaker Developer 7	22
Utilità Developer integrate	22
Script Debugger migliorato	23
Funzione Resoconto Definizione Database più potente	23
Nuovi strumenti per la manutenzione dei file	23
Nuova utilità Funzioni personalizzate	23

Capitolo 1

Prima di iniziare

Questa è la documentazione del software FileMaker®. FileMaker consente di gestire le informazioni in modo semplice ed efficace.

Informazioni su questa guida

Questa *Guida all'installazione e alle nuove caratteristiche* illustra come installare FileMaker Pro 7 o FileMaker Developer 7 su un computer con sistema operativo Windows o Mac e descrive le nuove caratteristiche del software.

Nota In questa guida il termine “FileMaker Pro” indica sia FileMaker Pro sia FileMaker Developer, salvo vengano descritte caratteristiche specifiche di FileMaker Developer.

La *Guida per l'utente di FileMaker Pro* fornisce le informazioni di base necessarie per cominciare a lavorare subito. I nuovi utenti di FileMaker Pro possono iniziare con le *Esercitazioni di FileMaker Pro* per provare le caratteristiche principali. Per maggiori dettagli e per le procedure complete passo a passo vedere la Guida di FileMaker Pro.

La *Guida per gli sviluppatori* di FileMaker Developer descrive le altre funzioni disponibili in FileMaker Developer, comprese le Utilità Developer, la caratteristica Resoconto Definizione Database, gli strumenti Manutenzione file, lo Script Debugger e l'utilità Funzioni personalizzate.

Nota Quando una funzione o una procedura sono specifiche per una determinata piattaforma, vengono riportate istruzioni e illustrazioni relative a tale piattaforma. Per funzioni o procedure simili su entrambe le piattaforme, vengono riportate illustrazioni per Windows o per Mac OS.

Registrazione e assistenza tecnica

Si consiglia di registrare il prodotto durante la procedura di installazione mediante il sito Web di FileMaker all'indirizzo www.filemaker.com/register oppure scegliendo il menu Guida (Windows)/Aiuto (Macintosh) > Registra adesso in FileMaker Pro.

Per informazioni sul supporto tecnico e il servizio clienti, visitare: www.filemaker.com/intl

oppure scegliere dal menu Guida/Aiuto > Sito di FileMaker. Nel sito Web vi sono le opzioni di assistenza disponibili per gli utenti dell'America del Nord, collegamenti ai siti internazionali di FileMaker, risposte alle domande più frequenti e accesso a Knowledge Base contenente informazioni tecniche utilizzate dal personale del supporto tecnico. Se non si dispone di accesso al Web, fare riferimento alla scheda relativa all'assistenza e al supporto tecnici inclusa nella confezione.

Informazioni sul codice di licenza

Il software FileMaker è accompagnato da un codice di licenza univoco di 35 caratteri. Non perdere il codice di licenza, in quanto non potrà essere sostituito. Si raccomanda di tenere il codice di licenza in un luogo sicuro per poterlo utilizzare in caso fosse necessario reinstallare il software.

Importante Per completare la procedura di installazione è necessario inserire il codice di licenza.

Il codice di licenza garantisce l'osservanza del contratto di licenza per utente singolo, che generalmente consente l'utilizzo di una (1) copia del software su un solo computer alla volta (consultare la Licenza d'uso del software). Se il codice non è valido oppure se in rete è già in esecuzione un'altra copia dell'applicazione, installata con lo stesso codice, in FileMaker Pro viene visualizzato il seguente messaggio di errore: "Si è raggiunto il numero massimo di utenti autorizzati per questa copia di FileMaker Pro. Per ulteriori istruzioni consultare la sezione relativa al Codice di licenza nella documentazione del software."

Se viene visualizzato questo messaggio di errore, significa che è stato immesso un codice di licenza duplicato. Per installare FileMaker Pro su più computer è necessario disporre di un codice di licenza unico per ciascun utente oppure ottenere una licenza di gruppo. È necessario acquistare una copia di FileMaker Pro per ciascun computer.

Requisiti hardware e software

Per installare e utilizzare FileMaker Pro, è necessario disporre del CD-ROM presente nella confezione e dei seguenti requisiti minimi hardware e software:

Requisiti per Windows

- Processore Pentium 300 MHz o superiore
- 64 MB di RAM totale per Windows 2000, 128 MB per Windows XP
- Windows 2000 SP4, Windows XP SP1
- disco rigido con almeno 100 MB di spazio libero per FileMaker Pro, o almeno 140 MB di spazio libero per FileMaker Developer (solo per l'installazione minima dell'applicazione)
- un'unità CD o DVD

Requisiti per Mac OS

- Computer Apple G3 o G4 (escluse schede di aggiornamento G3)
- 128 MB di RAM
- Mac OS X versioni 10.2.8 e 10.3.2
- disco rigido con almeno 140 MB di spazio libero (solo per l'installazione minima dell'applicazione)
- un'unità CD o DVD

Nota importante sui sistemi operativi supportati

Al momento della stesura del manuale, FileMaker Pro 7 è stato testato con i sistemi operativi Windows e Mac OS elencati sopra. Il funzionamento corretto di FileMaker Pro non è garantito con sistemi operativi più recenti. Per informazioni sui sistemi operativi più recenti, visitare il sito www.filemaker.com/intl.

Requisiti di rete

Se si intende condividere i file di FileMaker Pro con altri computer in rete, è necessario conoscere il tipo di rete utilizzata. FileMaker Pro 7 supporta il protocollo di rete TCP/IP.

Se non si conosce con sicurezza quale protocollo di rete è installato e utilizzato nel computer, consultare l'amministratore di sistema prima di iniziare l'installazione.

Per potersi connettere ad una rete, un computer deve avere anche una scheda di rete e il software necessario.

Requisiti per la pubblicazione Web

Per pubblicare un database sul Web tramite Pubblicazione Web Immediata di FileMaker Pro, è necessario disporre di un computer host con accesso a Internet o a una rete intranet tramite TCP/IP.

Importante Per effettuare l'accesso ad Internet è necessario un provider di servizi Internet (ISP). FileMaker Pro non fornisce alcun account Internet.

Requisiti per le funzioni avanzate (Windows)

Alcune funzioni avanzate di FileMaker Pro per Windows richiedono componenti software aggiuntivi.

FileMaker Pro - caratteristica avanzata	Requisito software
Istruzione di script Invia posta	Software di posta client MAPI (Mail API)
Composizione telefonica	Software di composizione telefonica o altro prodotto compatibile TAPI (Telephony API)
Funzioni ODBC	Microsoft Data Access Components (MDAC) versione 2.6, 2.7 o 2.8. Per aggiornare il software MDAC, utilizzare Microsoft Windows Update oppure visitare il sito Web Microsoft all'indirizzo www.microsoft.com .
Inserimento di filmati e immagini QuickTime	Software QuickTime 6 (disponibile nel sito www.apple.com)

Requisiti per le funzioni avanzate (Mac OS)

Alcune funzioni avanzate di FileMaker Pro per Mac OS X richiedono componenti software aggiuntivi.

FileMaker Pro - caratteristica avanzata	Requisito software
Istruzione di script Invia posta	Software client di posta elettronica Microsoft Entourage o Mac OS X Mail
Inserimento di filmati e immagini QuickTime	Software QuickTime 6 (disponibile nel sito www.apple.com se non già incluso con la versione di Mac OS utilizzata)

Funzioni non supportate in Mac OS X

In Mac OS X, FileMaker Pro non supporta le istruzioni di script Componi numero, Inserisci oggetto, Invia DDE Execute e Aggiorna collegamento.

Caratteristiche non supportate in Windows

In Windows, FileMaker Pro non supporta le istruzioni di script Esegui AppleScript e Conversazione.

Apertura di file di versioni precedenti

FileMaker Pro 7 può aprire i file creati con versioni precedenti di FileMaker Pro. Per informazioni vedere la guida *Conversione di database FileMaker da versioni precedenti*.

Aggiornamento del dizionario utente

In FileMaker Pro 7 è possibile usare le parole aggiunte ad un dizionario utente in una versione precedente di FileMaker Pro. Per informazioni su come convertire un dizionario utente vedere la guida *Conversione di database FileMaker da versioni precedenti*.

Automazione del processo di installazione

È possibile automatizzare il processo di installazione di più copie di FileMaker Pro incluse in una licenza di gruppo usando il file Assisted Install.txt presente sul CD FileMaker Pro, evitando così di visualizzare le normali finestre di dialogo di installazione. Per ulteriori informazioni vedere le istruzioni relative all'installazione delle licenze di gruppo. Per informazioni sulle licenze di gruppo visitare il sito www.filemaker.com/intl.

Capitolo 2

Installazione di FileMaker Pro in Windows

Prima di iniziare la procedura di installazione, chiudere gli altri programmi aperti e salvare il proprio lavoro. Per informazioni più aggiornate su FileMaker Pro, leggere il file Leggimi presente sul CD-ROM oppure visitare il sito Web www.filemaker.com/intl.

Note di installazione

Prima di procedere all'installazione di FileMaker Pro, leggere le seguenti note:

- Per installare FileMaker Pro in Windows 2000 Professional o Windows XP, è necessario accedere al sistema operativo con privilegi di Amministratore.
- Se nel computer è in esecuzione un programma antivirus, disattivarlo prima di installare FileMaker Pro e quindi riattivarlo al termine dell'installazione.
- Durante l'installazione di FileMaker Pro viene visualizzato l'accordo di licenza. Leggere l'accordo di licenza d'uso del software. Se si accettano i termini dell'accordo di licenza, fare clic su **Accetto...** e quindi su **Avanti**.
- Per impostazione predefinita FileMaker Pro verrà installato nella seguente cartella: C:/Programmi/FileMaker/FileMaker Pro 7. Durante l'installazione è possibile scegliere un'unità o una cartella diversa.
- Nel corso dell'installazione è possibile scegliere se installare tutte le caratteristiche del programma (Installazione completa) o se installare soltanto parti specifiche del programma (Installazione personalizzata). Ad esempio, si può decidere di non installare alcune caratteristiche per risparmiare spazio su disco.

- All'inizio dell'installazione viene richiesto di scegliere una lingua per l'applicazione FileMakerPro. Se non si effettua nessuna scelta viene installata la stessa lingua del sistema operativo. Con l'installazione Completa viene installata soltanto la lingua scelta. È possibile installare altre lingue scegliendo l'installazione Personalizzata e selezionando altre lingue dall'elenco.

Installazione di FileMaker Pro

Per installare FileMaker Pro è necessario utilizzare il programma di installazione. Non è possibile installare FileMaker Pro semplicemente trascinando i file sul disco rigido.

Se si desidera creare un file registro dell'installazione che elenchi le voci di registro e il percorso di tutti i file installati, è necessario installare FileMaker Pro 7 dalla riga di comando. Vedere "Installazione di FileMaker Pro dalla riga di comando" a pagina 10.

Per installare FileMaker Pro sul disco rigido:

1. Inserire il CD nell'unità CD o DVD.

Si apre la finestra del CD FileMaker.

2. Fare clic sull'icona Installa.

Fare clic qui per
installare l'applicazione



Viene visualizzato il programma di installazione di FileMaker Pro.

3. Installare FileMaker Pro seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Per informazioni su problemi inerenti l'installazione, vedere le "Note di installazione" su questa pagina.

4. Una volta completata l'installazione, fare clic su Fine.

Al termine dell'installazione viene visualizzato un riquadro per la registrazione online. Se si dispone di un collegamento a Internet, è possibile effettuare la registrazione online. È possibile effettuare la registrazione per posta o via fax: completare il modulo sul computer, stampare una copia del modulo e inviarla a FileMaker mediante posta o fax.

Installazione di FileMaker Pro dalla riga di comando

Per installare FileMaker Pro dalla riga di comando e creare un file registro dell'installazione:

1. Inserire il CD-ROM di FileMaker Pro 7.

2. Aprire una finestra di comando.

3. Nella finestra di comando digitare

```
E:\Files\setup.exe /v"/Lr C:\FMP7InstallLog.txt"
```

4. Seguire le istruzioni sullo schermo.

Il file FMP7InstallLog.txt viene collocato nell'unità C del disco rigido. È possibile visualizzarlo con WordPad o con un altro programma di elaborazione testi.

Nota Se l'unità CD-ROM o DVD non si trova nell'unità E, digitare la lettera corretta dell'unità.

Percorso dei file nel disco rigido

Il programma di installazione di FileMaker Pro copia i file in cartelle diverse nel disco rigido, a seconda delle opzioni di installazione scelte e del sistema operativo. Se l'installazione è stata eseguita dalla riga di comando ed è stata richiesta la creazione di un file registro dell'installazione, è possibile visualizzare tale file, nel quale sono elencati i percorsi di tutti i file installati.

Disinstallazione, modifica o riparazione di FileMaker Pro

Per disinstallare FileMaker Pro, sostituire file mancanti o danneggiati oppure cambiare le caratteristiche installate, è possibile utilizzare Installazione applicazioni nel Pannello di controllo di Windows. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Installazione applicazioni, consultare la Guida di Windows.

Nota La disinstallazione non elimina i file creati dall'utente, a condizione che abbiano nomi diversi da quelli degli esempi e dei modelli installati con FileMaker Pro.

Quando si modifica o si ripara FileMaker Pro, è possibile che venga chiesto di immettere il codice di licenza.

Modifica delle dimensioni della cache di FileMaker Pro

FileMaker Pro gestisce in una cache interna parti del database. A seconda della configurazione della memoria del computer, può risultare utile modificare le dimensioni della cache, al fine di migliorare le prestazioni.

È opportuno aumentare le dimensioni della cache se si prevede di:

- utilizzare un file di database di grandi dimensioni
- utilizzare più file di database contemporaneamente
- ospitare file di database
- utilizzare un file di database con molti elementi grafici
- inserire un elemento grafico di grandi dimensioni in un file di database

È opportuno ridurre le dimensioni della cache se si prevede di eseguire più applicazioni contemporaneamente e la quantità di memoria (RAM) installata è limitata.

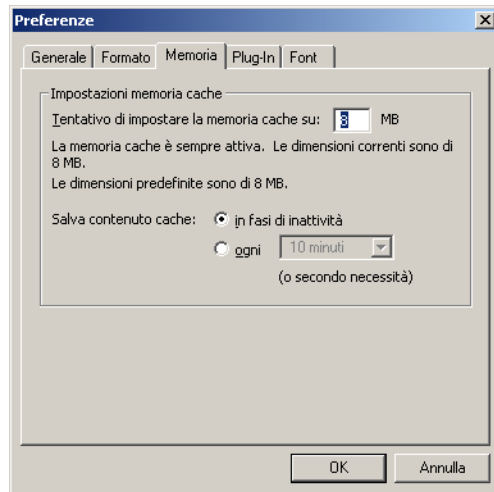
Nota Aumentando o diminuendo le dimensioni della cache di FileMaker Pro si aumenta o si diminuisce anche la quantità di memoria necessaria per l'esecuzione di FileMaker Pro.

Per ulteriori informazioni sulla gestione della memoria, consultare la documentazione fornita con il computer.

Per modificare le dimensioni della cache utilizzata da FileMaker Pro:

1. In FileMaker Pro scegliere il menu **Modifica > Preferenze**.

Si apre la finestra di dialogo **Preferenze**.



2. Fare clic sulla scheda **Memoria**.

3. Digitare un numero nella casella **Tentativo di impostare la memoria cache su**.

4. Fare clic su **OK**.

Al successivo avvio di FileMaker Pro verranno utilizzate le nuove dimensioni della cache.

Operazioni successive

Una volta installato FileMaker Pro, è possibile iniziare immediatamente a utilizzare il programma. Ecco alcuni suggerimenti su dove trovare le istruzioni per iniziare a utilizzare FileMaker Pro.

- Gli utenti che non sono esperti di database possono trovare le nozioni di base sui database nel Capitolo 1, “Utilizzo dei database” e nel capitolo 2, “Creazione di database” della *Guida per l'utente di FileMaker Pro*.
- I nuovi utenti di FileMaker Pro possono completare le *Esercitazioni di FileMaker Pro*.
- Gli utenti che hanno già utilizzato FileMaker Pro possono leggere il capitolo 4 di questa guida che illustra le nuove caratteristiche di FileMaker Pro 7 e FileMaker Developer 7.
- Gli utenti FileMaker Developer possono consultare la *Guida per gli sviluppatori* per informazioni sulle caratteristiche di FileMaker Developer.

Capitolo 3

Installazione di FileMaker Pro in Mac OS

Prima di iniziare la procedura di installazione, chiudere gli altri programmi aperti e salvare il proprio lavoro. Per informazioni più aggiornate su FileMaker Pro, leggere il file Leggimi presente sul CD-ROM oppure visitare il sito Web www.filemaker.com/intl.

Note di installazione

Prima di procedere all'installazione di FileMaker Pro, leggere le seguenti note:

- Se nel computer è in esecuzione un programma antivirus, disattivarlo prima di installare FileMaker Pro e quindi riattivarlo al termine dell'installazione.
- Durante l'installazione di FileMaker Pro viene visualizzato l'accordo di licenza. Leggere l'accordo di licenza d'uso del software. Fare clic su **Accetto** per accettare i termini dell'accordo di licenza.
- Durante l'installazione è possibile scegliere di installare tutti i file di programma (Installazione Standard) o solamente parti del programma (Installazione Ad Hoc). Ad esempio, si può decidere di non installare alcune caratteristiche per risparmiare spazio su disco.
- Con l'Installazione Standard FileMaker Pro viene installato nella stessa lingua del sistema operativo. È possibile installare altre lingue scegliendo l'Installazione Ad Hoc e selezionando altri supporti dall'elenco di lingue supportate.

Installazione di FileMaker Pro

Per installare FileMaker Pro è necessario utilizzare il programma di installazione. Non è possibile installare FileMaker Pro semplicemente trascinando i file sul disco rigido.

Per installare FileMaker Pro sul disco rigido:

1. Inserire il CD nell'unità CD o DVD.

Sullo schermo appare la finestra corrispondente al disco. Se viene visualizzata soltanto l'icona del disco, farvi doppio clic sopra per aprire la finestra corrispondente.

2. Individuare e fare doppio clic sul file **FileMaker Pro 7**.



3. Installare FileMaker Pro seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Al termine dell'installazione viene visualizzata una finestra di dialogo per la registrazione del prodotto. Se si dispone di un collegamento a Internet è possibile effettuare la registrazione online. È possibile effettuare la registrazione per posta o via fax: completare il modulo sul computer, stampare una copia del modulo e inviarla a FileMaker mediante posta o fax.

4. Fare clic su **Esci** per uscire dal programma di installazione.

Percorso dei file nel disco rigido

Il programma di installazione di FileMaker Pro copia i file in cartelle diverse nel disco rigido, a seconda delle opzioni di installazione scelte e del sistema operativo. Una volta completata l'installazione, è possibile visualizzare il file registro di installazione nella cartella di FileMaker Pro 7. Nel file registro sono elencati i percorsi di tutti i file installati. Il file registro può essere visualizzato con TextEdit o con un altro programma di elaborazione testi.

Installazione dei driver client ODBC in Mac OS X

Il supporto ODBC di FileMaker Pro consente di interagire con i dati di altre applicazioni, come i database Oracle, sul computer o attraverso la rete. Per installare i driver ODBC, usare il programma di installazione dei driver ODBC situato nella cartella Driver di importazione ODBC in cui è stato installato FileMaker Pro. Per ulteriori informazioni su come usare ODBC, vedere l'Aiuto di FileMaker Pro.

Impostazione delle dimensioni della cache di FileMaker Pro

Poiché Mac OS X assegna la memoria alle applicazioni in modo dinamico man mano che viene richiesta, non è possibile impostare una quantità specifica di memoria da assegnare all'applicazione FileMaker Pro. Tuttavia è possibile regolare le dimensioni della cache di FileMaker Pro.

È possibile aumentare le dimensioni della cache per eseguire le seguenti operazioni:

- utilizzare un file di database di grandi dimensioni
- utilizzare più file di database contemporaneamente
- ospitare file di database
- utilizzare un file di database con molti elementi grafici
- inserire un elemento grafico di grandi dimensioni in un file di database

È opportuno ridurre le dimensioni della cache se si prevede di eseguire più applicazioni contemporaneamente e la quantità di memoria (RAM) installata è limitata.

Per modificare le dimensioni della cache utilizzata da FileMaker Pro:

1. In FileMaker Pro, scegliere il menu FileMaker Pro > Preferenze e fare clic sulla scheda Memoria.



2. Digitare un numero nella casella Tentativo di impostare la memoria cache su.

3. Fare clic su OK.

Al successivo avvio di FileMaker Pro verranno utilizzate le nuove dimensioni per la cache.

Operazioni successive

Una volta installato FileMaker Pro, è possibile iniziare immediatamente a utilizzare il programma. Ecco alcuni suggerimenti su dove trovare le istruzioni per iniziare a utilizzare FileMaker Pro.

- Gli utenti che non sono esperti di database possono trovare le nozioni di base sui database nel Capitolo 1, “Utilizzo dei database” e nel capitolo 2, “Creazione di database” della *Guida per l'utente di FileMaker Pro*.
- I nuovi utenti di FileMaker Pro possono completare le *Esercitazioni di FileMaker Pro*.
- Gli utenti che hanno già utilizzato FileMaker Pro possono leggere il capitolo 4 “Nuove caratteristiche” di questa guida che illustra le nuove caratteristiche di FileMaker Pro 7 e FileMaker Developer 7.

Gli utenti FileMaker Developer possono consultare la *Guida per gli sviluppatori* per informazioni sulle caratteristiche di FileMaker Developer.

Capitolo 4

Nuove caratteristiche

Questo capitolo contiene una panoramica delle nuove funzioni e dei miglioramenti apportati a FileMaker Pro 7 e FileMaker Developer 7.

Nuove caratteristiche di FileMaker Pro 7

Nota Vedere la Guida di FileMaker Pro per informazioni complete sulle nuove caratteristiche.

Miglioramenti dei file

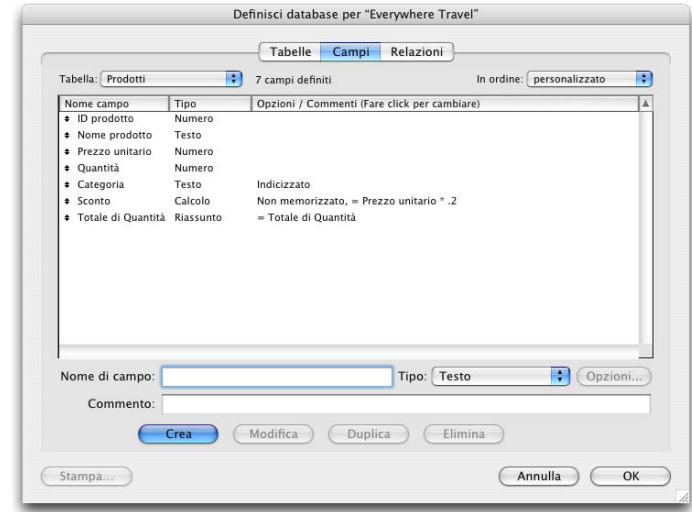
■ Più tabelle per file

Un file di database può contenere tutte le tabelle necessarie per organizzare i dati; l'unico limite è la quantità di spazio disponibile su disco.

Anziché dover creare più file, ora è possibile lavorare con i dati correlati di più tabelle in un solo file.

■ Creazione di tabelle, campi e relazioni in una finestra

Ora è possibile creare le tabelle e i campi per i database e creare le relazioni tra le tabelle in un unico punto: nella finestra di dialogo Definisci database.



Finestra di dialogo Definisci database

■ Capacità relazionali migliorate

Ora è possibile lavorare con una visualizzazione grafica della struttura del database nel grafico delle relazioni.

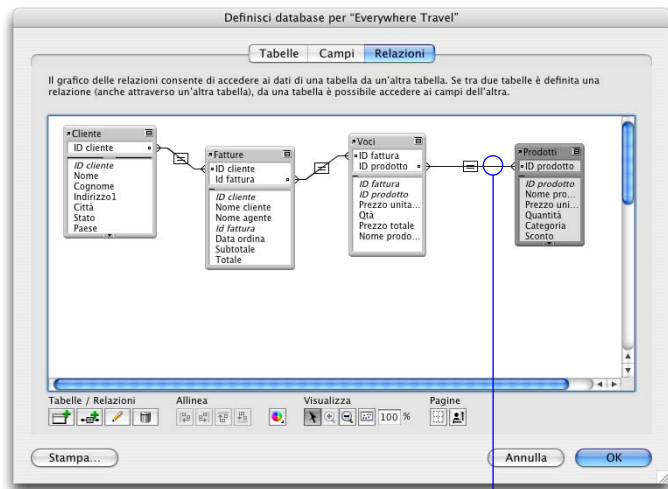


Grafico delle relazioni

Trascinare una riga tra le tabelle per creare una relazione

È possibile basare le relazioni su uno o più campi di confronto in ogni tabella. I campi di confronto devono essere dello stesso tipo; ad esempio, campi numerici o un campo di calcolo che restituisce un risultato numerico.

Le relazioni vengono sempre create tra due tabelle, oppure, nel caso delle relazioni auto collegamento, tra due occorrenze della stessa tabella nel grafico delle relazioni. È possibile riunire relazioni in una serie e accedere ai dati correlati da qualsiasi punto della serie; tuttavia ogni relazione viene creata tra due tabelle soltanto.

Due o più tabelle correlate non possono formare un ciclo. Ogni serie di relazioni deve avere una tabella di inizio e una tabella di fine.

Le relazioni sono bi-direzionali, anche se è possibile impostare opzioni per l'ordinamento, la creazione e l'eliminazione di record indipendenti per ogni tabella della relazione. Si possono aggiungere tutte le coppie di campi di confronto necessarie per stabilire il criterio di relazione desiderato.

È possibile creare relazioni comparative e usare i seguenti operatori relazionali: = (uguale), ≠ (diverso da), < (minore di), ≤ (minore o uguale a), > (maggiore di), ≥ (maggiore o uguale a), e x (prodotto cartesiano).

Il numero di relazioni è limitato soltanto dallo spazio disponibile su disco.

■ Nuovo modo di controllare l'accesso ai file di database

È possibile limitare l'accesso e le operazioni consentite agli utenti in un file di database definendo account e set di privilegi.

Gli account autenticano gli utenti che tentano di aprire un file protetto. Ogni account comprende un nome account e solitamente una password. Gli utenti che non specificano le informazioni valide dell'account non possono aprire i file protetti.

I set di privilegi specificano un livello di accesso al file di database. Sono disponibili molte opzioni per limitare l'accesso ai database; ad esempio è possibile definire i formati visualizzabili e i menu disponibili e autorizzare o negare la stampa. I set di privilegi possono anche limitare l'accesso a determinati record, tabelle o campi all'interno di un file. Ad ogni account è assegnato un set di privilegi.

■ Conversione di più file

Per essere utilizzati con FileMaker Pro 7, i file creati usando versioni più vecchie di FileMaker Pro devono essere convertiti. È possibile utilizzare la conversione di più file per convertire tutti i file che comprendono un database relazionale o diversi file indipendenti. Durante la conversione FileMaker Pro non sovrascrive i file esistenti.

Per informazioni sulla conversione dei file FileMaker Pro, vedere *Conversione di database FileMaker da versioni precedenti*. La versione in formato PDF si trova nella cartella Documentazione elettronica (all'interno della cartella Italiano Extra).

■ Più finestre per file

È possibile aprire più di una finestra per file. In questo modo si possono eseguire operazioni quali visualizzare lo stesso formato come lista o come modulo oppure trovare e ordinare i record in modo diverso in ogni finestra.

■ Maggiori dimensioni dei file

Le dimensioni massime di un file sono di 8 terabyte; l'unico limite è costituito dallo spazio su disco. Un terabyte corrisponde a 1024 gigabyte.

■ Maggiore numero di tabelle, campi e record per file

Ogni file può contenere un massimo di 1 milione di tabelle; ogni tabella può includere 64 quadrilioni di record (oltre la vita del file).

Il numero massimo di campi per tabella è di 256 milioni (oltre la vita del file).

■ Funzione per la creazione di riferimenti tra file FileMaker Pro migliorata

Un riferimento ad un file è un percorso di file che identifica un file esterno, come ad esempio un file correlato, usato dal file di database corrente. Nella finestra di dialogo Definisci riferimenti è possibile gestire i riferimenti denominati e definire uno o più percorsi alternativi ad un file esterno.

■ Memorizzazione di file di qualsiasi tipo in campi contenitore

È possibile usare i campi contenitore per memorizzare file quali:

- grafici, filmati, fotografie, bitmap, suoni per un massimo di 4 GB per campo
- documenti, tra cui file Microsoft Word o Excel, file PDF, ecc.

- File multimediali supportati da QuickTime 6.0
- Oggetti OLE (Windows)

Miglioramenti dei campi e dei formati

■ Maggiore spazio di memorizzazione per i campi di testo e numerici

I campi di testo possono contenere fino a 2 GB di lettere, simboli e/o numeri usati come testo per ripetizioni di campi; l'unico limite è costituito dalla RAM e dallo spazio su disco disponibili.

I campi numerici possono contenere valori per un massimo di 800 cifre o altri caratteri e i relativi valori negativi.

■ Campo Indicatore data e ora

È possibile memorizzare date e ore in un campo per creare un riferimento ad un punto preciso nel calendario.

■ Campi globali

Un campo globale è un campo che contiene un valore utilizzato per tutti i record di un file. Ora è possibile definire come campi globali i campi di qualsiasi tipo (tranne i campi Riassunto).

■ Salvataggio delle modifiche al formato

È possibile salvare o annullare le modifiche applicate ad un formato manualmente oppure impostare una preferenza per salvare automaticamente le modifiche al formato quando si esce dal Formato scheda.

■ Salvataggio delle modifiche ai record

In FileMaker Pro è possibile richiedere la visualizzazione di una finestra di dialogo di conferma prima della chiusura di un record in cui sono stati cambiati dati. Questa finestra di dialogo di conferma può essere attivata o disattivata per ogni formato.

■ Miglioramenti del campo Riassunto

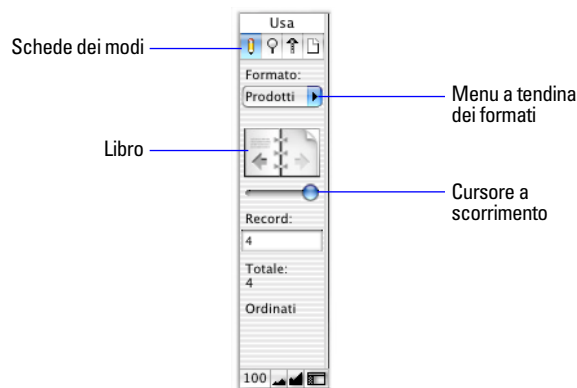
Per i campi multipli ora è possibile scegliere se riassumere le ripetizioni insieme o singolarmente.

In un resoconto a riassunto parziale è possibile indicare un campo Riassunto secondo cui eseguire l'ordinamento per riorganizzare i dati in modo più logico.

■ Miglioramenti del portale

Ora è possibile aggiungere campi ad un portale durante la creazione dello stesso; le righe dei portali vengono mantenute quando si chiudono i portali.

Nuova area di stato



Miglioramenti delle funzioni di script

Ora è possibile passare un parametro ad uno script. Tra le nuove istruzioni di script vi sono:

- Istruzioni per la gestione delle finestre (ad esempio Nuova finestra e Sposta/Ridimensiona finestra)
- Istruzioni per gestire gli account (ad esempio Aggiungi account e Ripristina password account)
- Altri istruzioni, come ad esempio Altrimenti se, Imposta selezione, Amplia gruppo trovato e Limita gruppo trovato

Nuove funzioni

Sono state aggiunte nuove funzioni alle seguenti categorie: Funzioni aggregate, Funzioni di definizione, Funzioni logiche, Funzioni numeriche, Funzioni di testo, Formattazione testo e Indicatore data e ora.

Miglioramenti delle funzioni di calcolo

Tra i miglioramenti apportati vi sono: maggiore precisione, migliore gestione degli errori, variabili locali e commenti nei calcoli.

Miglioramenti di Pubblicazione Web Immediata

L'interfaccia Pubblicazione Web Immediata è stata ridisegnata per renderla simile per aspetto e funzionalità all'applicazione FileMaker Pro.

Configurare un database per Pubblicazione Web Immediata è più facile per i seguenti motivi:

- È possibile pubblicare qualsiasi numero di formati FileMaker Pro direttamente sul Web. Il numero di visualizzazioni Web predefinite non è più limitato. In questo modo si ottimizza la progettazione del database perché è possibile sviluppare una soluzione che lavora per tutti i client.
- L'accesso ai dati, ai formati e ai campi è basato sugli account e sulle password, come nell'applicazione desktop.
- Gli utenti Web possono eseguire script complessi, a più istruzioni. Ora sul Web sono supportate oltre 70 istruzioni di script.

Pubblicazione Web Immediata comprende un'area di stato con icone e pulsanti, offrendo così tutta la funzionalità di cui gli utenti Web hanno bisogno per interagire con le soluzioni basate sul Web:

- Nel modo Usa gli utenti Web possono creare, modificare, duplicare ed eliminare record.
- Il modo Trova permette di eseguire ricerche più flessibili e più potenti. Gli utenti Web possono ora eseguire richieste di ricerca multiple, omettere criteri di ricerca e estendere o limitare le richieste di ricerca esistenti.

- Gli utenti Web possono lavorare con i dati su qualsiasi formato e visualizzazione di formato – non vi sono soltanto più le visualizzazioni e i moduli predefiniti per la modifica e la ricerca dei dati.
- Gli utenti Web possono modificare dinamicamente la visualizzazione del formato corrente per interagire con dati nella visualizzazione Modulo, Lista o Tabella.
- I valori dei campi predefiniti vengono ora inseriti dal Web durante la creazione dei record.
- L'area di stato può essere visualizzata o nascosta dall'utente o nascosta dal progettista del database per creare un'interfaccia personalizzata.

Per gli utenti Web sono disponibili altre funzioni di FileMaker Pro 7:

- I privilegi di accesso sono maggiormente integrati con lo schema di database, così è possibile:
 - Gestire le autorizzazioni degli utenti per l'accesso a determinati record, formati e campi e ora anche a script specifici.
 - Limitare l'accesso condiviso in base a determinate tecnologie (Pubblicazione Web Immediata, XML, ecc.).
 - Richiedere agli utenti di specificare sia il nome utente sia la password per accedere a file protetti.
- Quando gli utenti Web sono connessi, vengono mantenute sessioni singole multithread; come succede per le applicazioni Web, le relative transazioni sono “ricordate” in più schermate. Per la macchina host non vi è differenza tra una sessione iniziata da un client web o da un client FileMaker Pro. Pertanto le attività eseguite dagli utenti Web, come la creazione di gruppi individuati e l'ordinamento e la ricerca all'interno dei record, non influiscono più sul database del computer host.

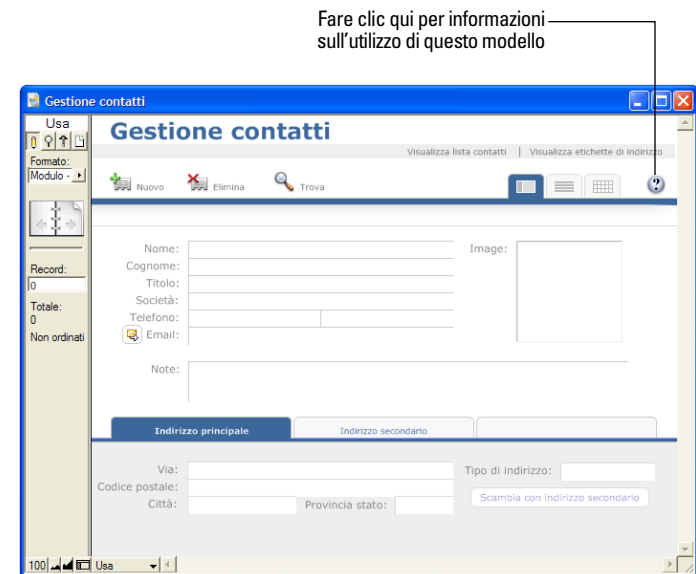
Per informazioni sulla Pubblicazione Web Immediata vedere la *Guida di Pubblicazione Web Immediata di FileMaker* nella cartella Documentazione elettronica.

Documentazione sulla sicurezza

Per informazioni sui metodi consigliati per proteggere i file, vedere la *Guida alla sicurezza FileMaker* nella cartella Documentazione elettronica (all'interno della cartella Italiano Extra).

Modelli aggiornati e nuovi

FileMaker Pro è accompagnato da una raccolta di modelli, costituiti da file di database pre-progettati e formattati o pagine Web da copiare e personalizzare. Questi modelli sono stati aggiornati dal punto di vista dell'aspetto e della funzionalità.



Per ulteriori informazioni vedere *Personalizzazione dei modelli FileMaker Pro* nella cartella Documentazione elettronica (all'interno della cartella Italiano Extra).

Conversione di date con anni a due cifre

FileMaker Pro consente di inserire date con anni a due cifre, come ad esempio “4/4/99” e “12/12/03”. Tuttavia, queste date sono ambigue, perché non è indicato il secolo; l’anno “53” della data “11/16/53” potrebbe indicare l’anno 1953, 2053 o il 53° anno di qualsiasi altro secolo.

Quando si inseriscono date con anni a due cifre nel campo della data, FileMaker Pro le converte in anni a quattro cifre usando il metodo di conversione descritto nella sezione della Guida “Conversione di date con anni a due cifre.” Questo metodo di conversione potrebbe non convertire le date con anni a due cifre nel secolo previsto, causando così dati imprecisi. Per ulteriori informazioni vedere la relativa sezione della Guida.

Esercitazioni pratiche e incentrate sulle attività

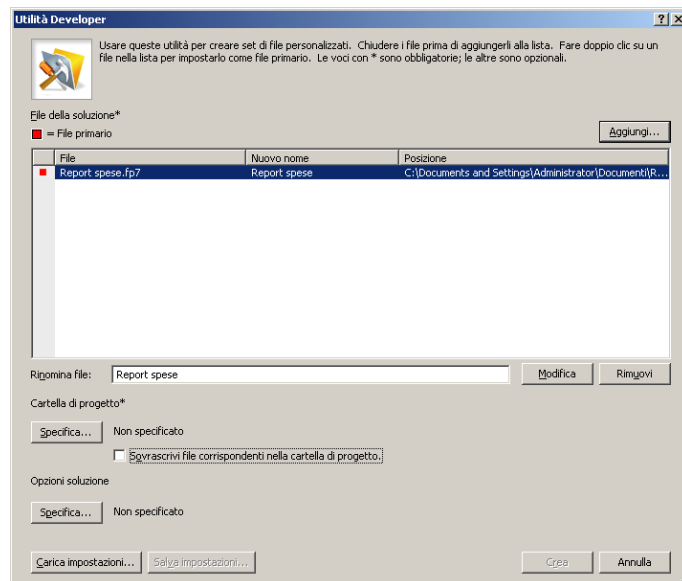
Per rendere più rapido l’apprendimento di FileMaker Pro, sono disponibili esercitazioni pratiche esaurienti. Le esercitazioni illustrano lo svolgimento di attività comuni con i database, quali la ricerca di record, la creazione di database, relazioni, calcoli, script e resoconti. Vedere le *Esercitazioni di FileMaker Pro*.

Nuove caratteristiche di FileMaker Developer 7

Nota Consultare la *Guida per sviluppatori* di FileMaker Developer per informazioni dettagliate sulle nuove caratteristiche.

Utilità Developer integrate

Le utilità Developer sono integrate in FileMaker Developer per permettere all’utente di produrre soluzioni di database runtime. Usando le utilità Developer si selezionano i database da includere nelle proprie soluzioni runtime e le impostazioni da applicare ad esse.



Finestra di dialogo Utilità Developer

Le Utilità Developer consentono di:

- personalizzare le voci dei menu Guida/Aiuto e Informazioni/Info
- rinominare le soluzioni per adattarle al proprio marchio
- aggiungere il proprio logo o disegno alle schermate di chiusura
- impedire agli utenti di modificare la struttura dei database

Script Debugger migliorato

Script Debugger consente di impostare ed eliminare facilmente i punti d'interruzione, eseguire gli script passo passo o anche eseguire script secondari. Script Debugger è stato migliorato per lavorare con le nuove funzioni di tabelle e finestre multiple di FileMaker Developer. La finestra di Script Debugger resta sempre in primo piano, indipendentemente dal numero di finestre di FileMaker Developer aperte. Ora è possibile applicare i privilegi di accesso che consentono di usare Script Debugger ai singoli script.

Funzione Resoconto Definizione Database più potente

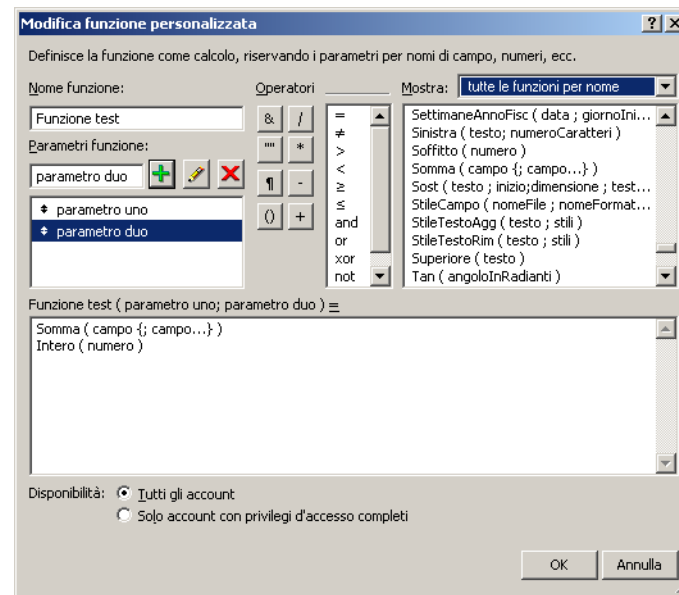
La funzione Resoconto Definizione Database produce resoconti sugli schemi dei database in formato XML o HTML. La funzione Resoconto Definizione Database è stata aggiornata per tener conto delle nuove caratteristiche di FileMaker Pro. Nei resoconti sono stati inclusi più elementi di database e la formattazione è stata migliorata per facilitare l'uso dei resoconti.

Nuovi strumenti per la manutenzione dei file

Sono stati forniti strumenti per la manutenzione dei file per permettere di sviluppare database più efficienti. Lo strumento Compatta file rimuove lo spazio libero dai file di database, riducendo le dimensioni del file e ottimizzando l'accesso ai dati. Lo strumento Ottimizza file aumenta la velocità di accesso ai file mettendo vicini i dati logicamente correlati. Entrambi gli strumenti riducono il movimento della testina del disco. I miglioramenti sono percettibili soprattutto quando si effettuano ricerche o ordinamenti in file di grandi dimensioni o si eseguono script che agiscono su tutti i record.

Nuova utilità Funzioni personalizzate

Con l'utilità Funzioni personalizzate è possibile creare funzioni personalizzate da usare in qualunque punto del database. Una volta scritte formule per la funzione personalizzata, non è necessario riscriverle per applicarle ad altri campi o per usarle in altri script. Le funzioni personalizzate e le formule che contengono vengono conservate in un'unica posizione centrale.



Finestra di dialogo Modifica funzione personalizzata

Le funzioni personalizzate create in FileMaker Developer verranno eseguite anche in FileMaker Pro, quindi per alcuni scopi potranno essere usate per sostituire plug-in di terze parti. Le funzioni di nuova definizione vengono visualizzate sotto la rispettiva categoria nella lista delle funzioni delle finestre di dialogo Specifica calcolo e Modifica funzione personalizzata. Se non si desidera rivelare le funzioni personalizzate, è possibile disabilitare la loro visualizzazione in queste finestre di dialogo.

