

Access

A. Lorenzi – E. Cavalli

**INFORMATICA PER ISTITUTI TECNICI
TECNOLOGICI**

Atlas

Copyright © Istituto Italiano Edizioni Atlas

Access per Windows

Software **DBMS** (*Data Base Management System*)

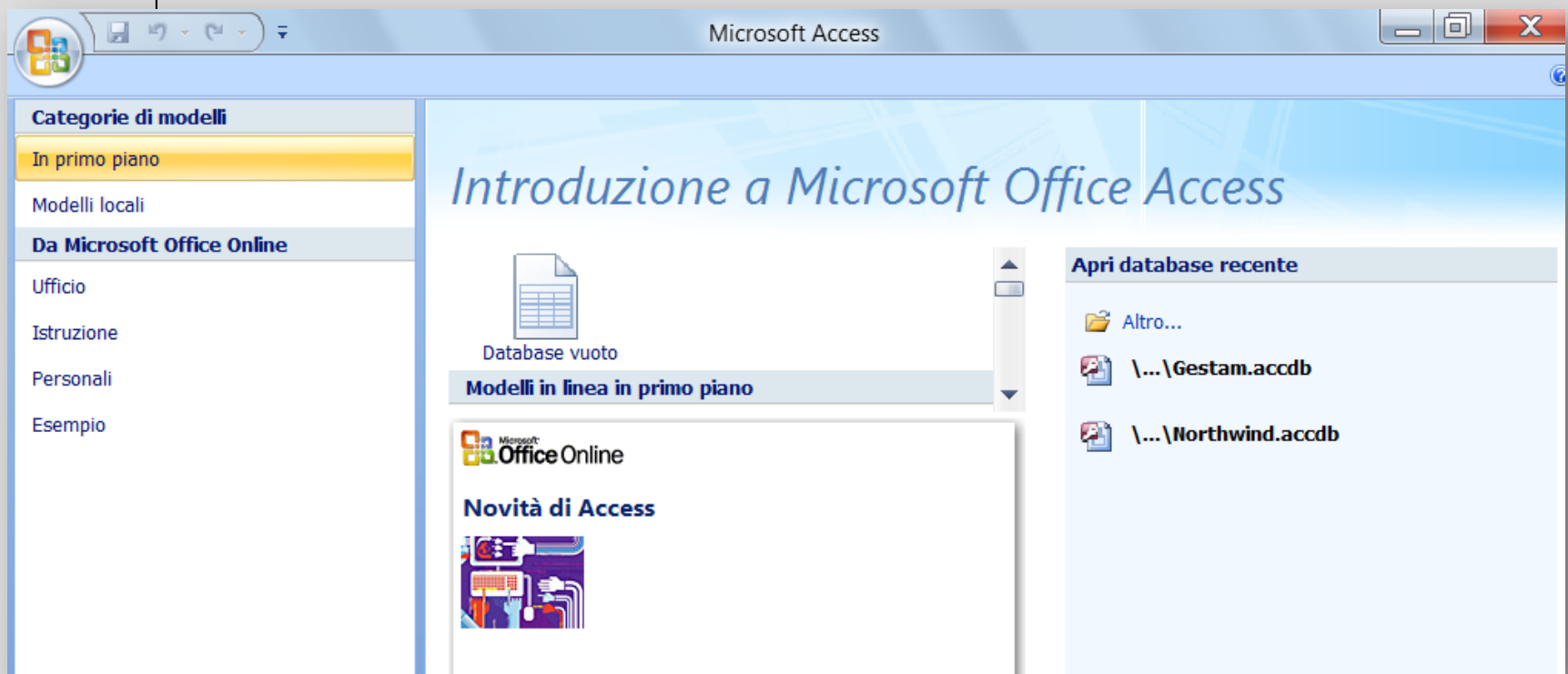
Oggetti di Access:

- Tabelle
- Query
- Maschere
- Report



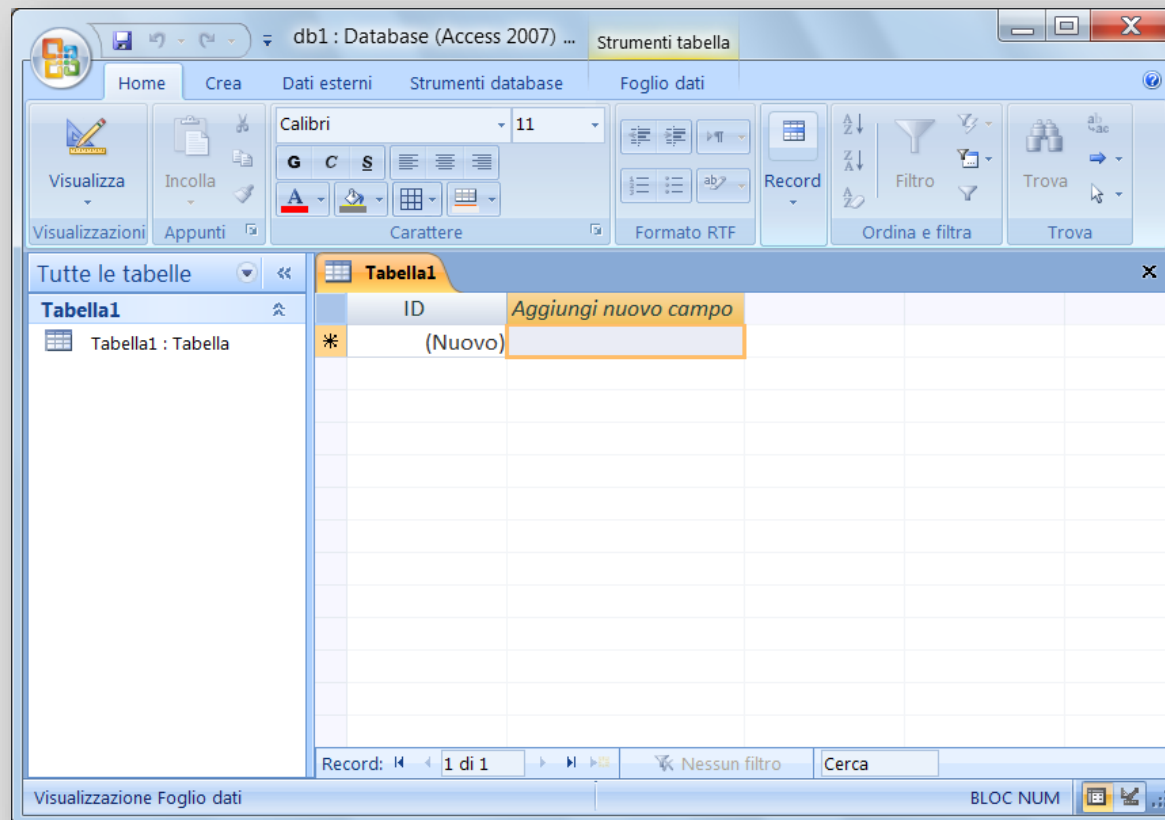
Apertura del database

- All'ingresso in Access, con *Database vuoto* si crea un nuovo database (file con estensione **.accdb**) oppure si apre un database già esistente.



L'ambiente di lavoro

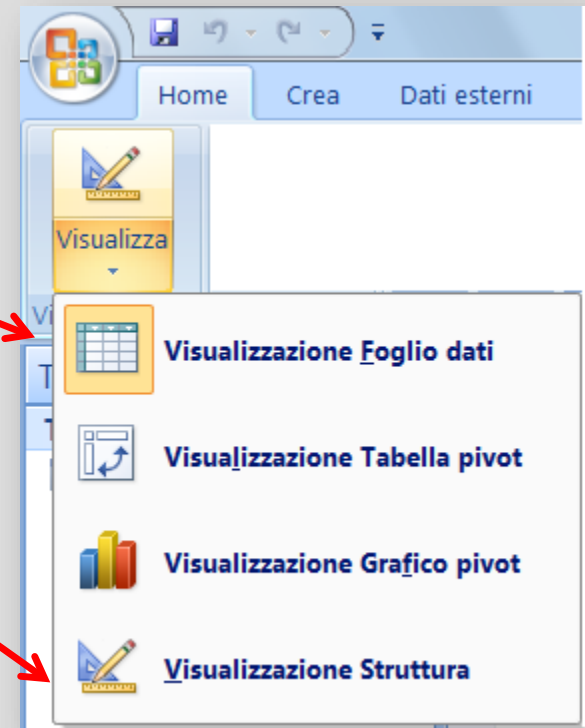
- Barra multifunzione, riquadro di spostamento con gli oggetti a sinistra, riquadro di visualizzazione a destra



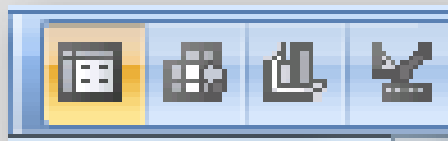
Visualizzazione della tabella

Due modalità principali:

- Foglio dati
- Struttura



anche con i pulsanti in basso a destra

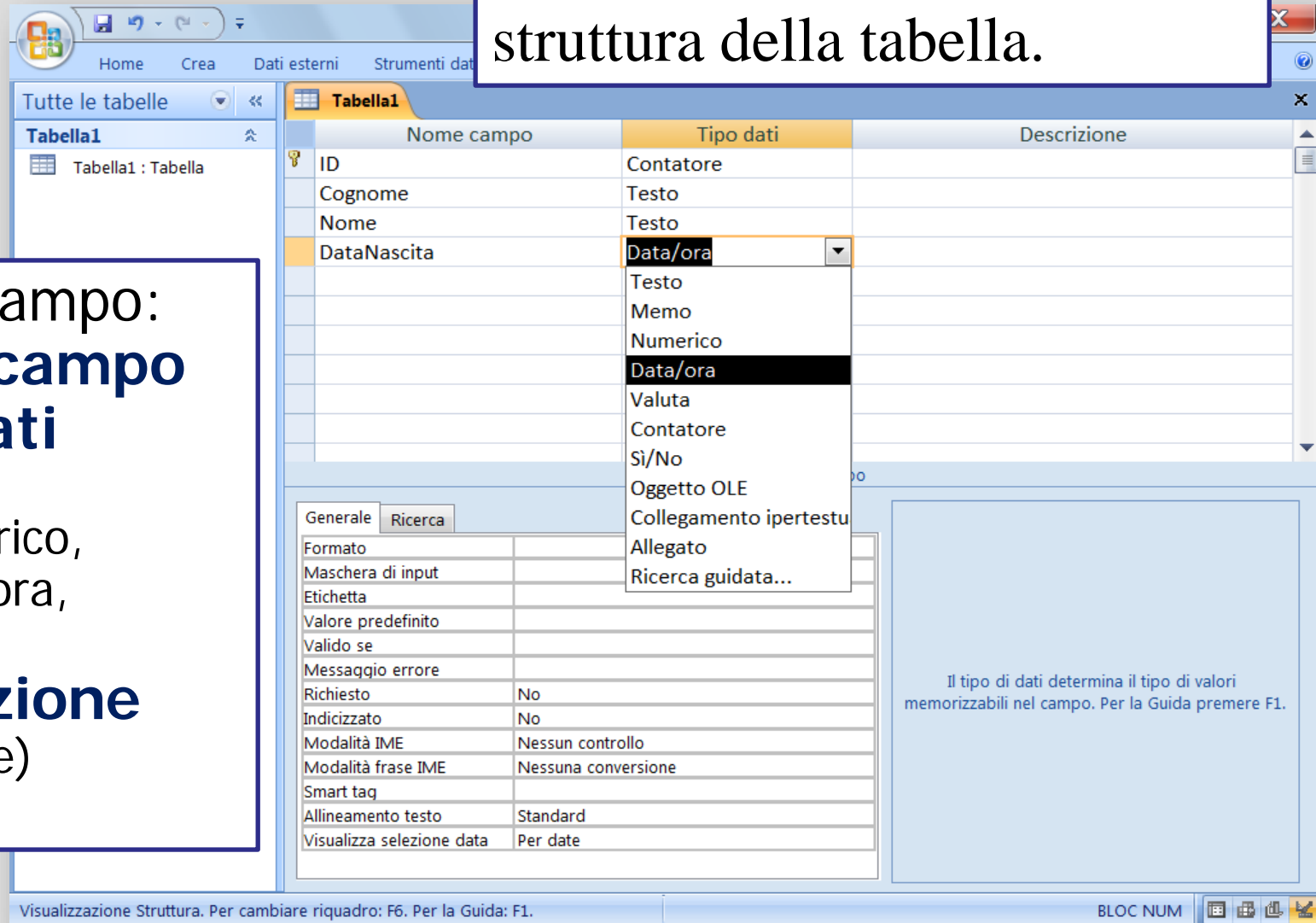


Visualizzazione Struttura

Salvare con un nome la struttura della tabella.

Per ogni campo:

- **Nome campo**
- **Tipo dati**
 - Testo,
 - Numerico,
 - Data/ora,
 - ecc.
- **Descrizione**
(opzionale)



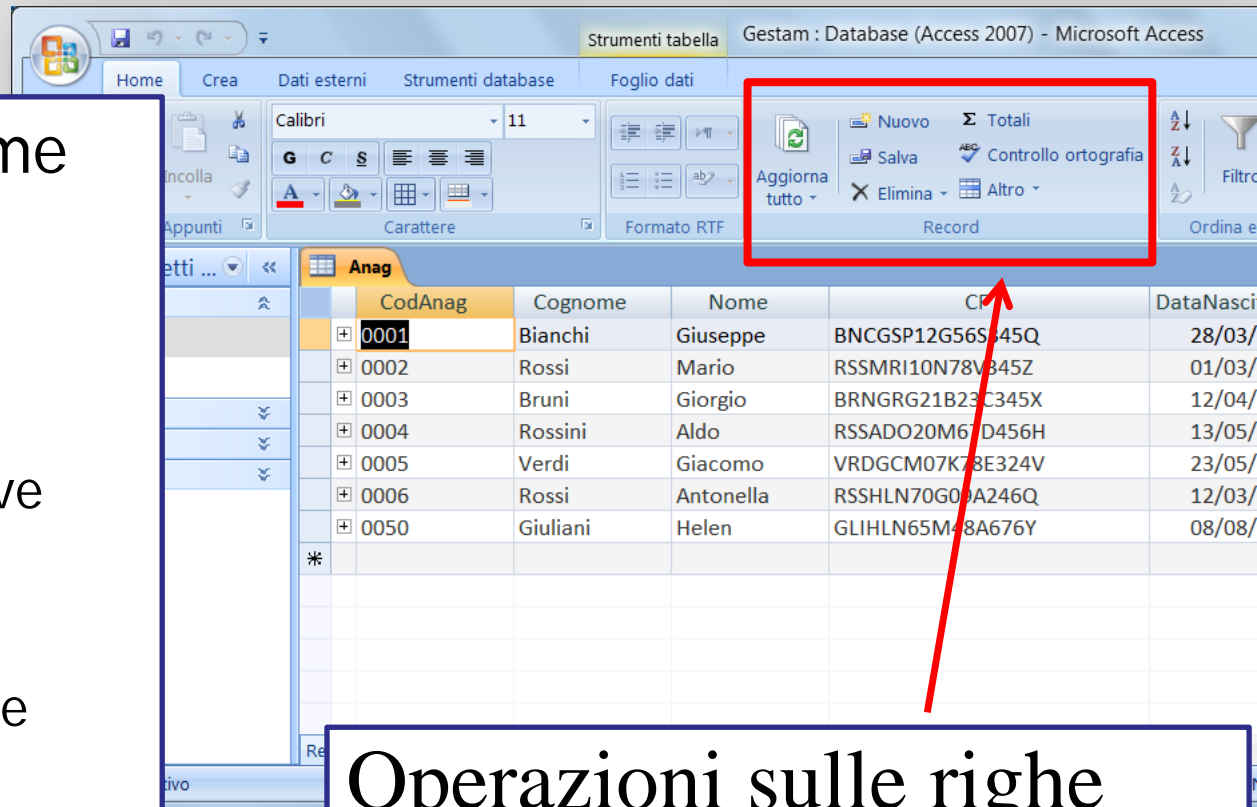
La chiave primaria

- Il campo **Chiave primaria** viene fissato con un clic sul pulsante della scheda **Progettazione**.
- Chiave predefinita da Access: **ID** di tipo *Contatore* (autoincrementale)



Visualizzazione Foglio dati

- Doppio clic sul nome della tabella
- Operazioni di manipolazione:
 - Inserimento di nuove righe
 - Modifica dei dati
 - Eliminazione di righe
- Spostamento nelle righe e nelle colonne con i tasti freccia



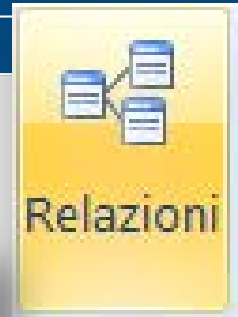
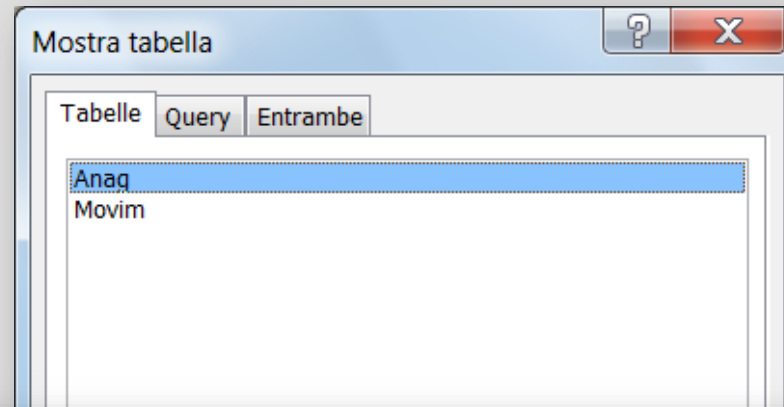
Operazioni sulle righe
(**Record**)

Le relazioni tra tabelle

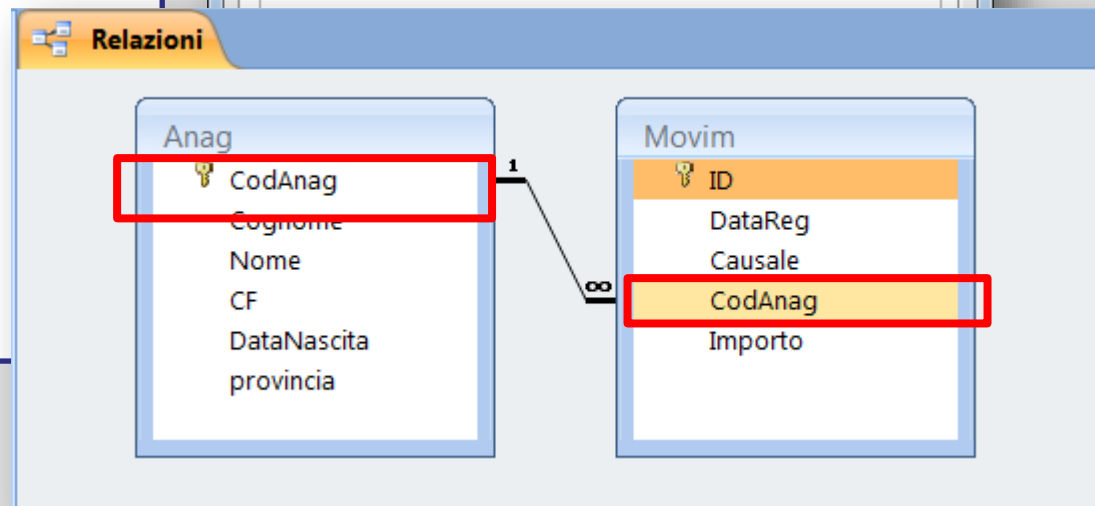
Scheda **Strumenti database**: pulsante **Relazioni**

1. Nella finestra **Mostra tabella**: scelta delle tabelle da associare

2. Trascinare con il mouse la chiave primaria sopra la chiave esterna.



1



2

Integrità referenziale

- garantire la consistenza dei dati durante le operazioni di manipolazione sulle tabelle collegate tra loro

Modifica relazioni

Tabella/query: Anag Tabella/query correlata: Movim

CodAnag CodAnag

☒ Applica integrità referenziale

☐ Aggiorna campi correlati a catena

☐ Elimina record correlati a catena

Tipo relazione: Uno-a-molti

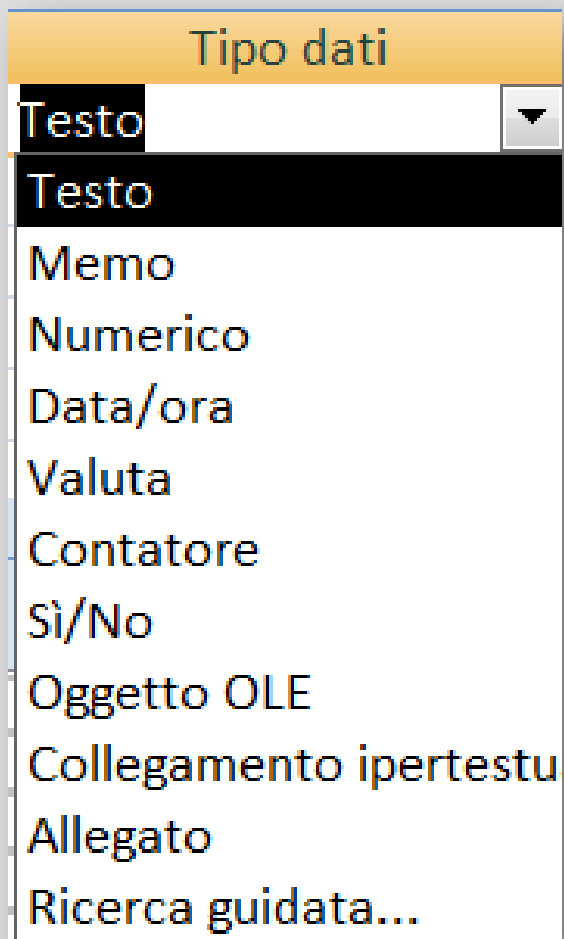
OK Annulla Tipo join... Crea nuova..

Regole di integrità referenziale

Esempio prestiti di libri:

- Non si può **inserire** un prestito per un libro che non è registrato nella tabella Libri
- Non si può **modificare** la chiave di un libro se ci sono prestiti registrati per esso
- Non si può **cancellare** un libro se ci sono prestiti registrati per esso

Tipi per i campi



- Tipo **Contatore** (si incrementa automaticamente di 1 per ogni nuova riga)
- La chiave esterna associata deve essere di tipo **Intero lungo**

Proprietà dei campi

Parte inferiore della finestra di Visualizzazione Struttura

Tipo Testo

Generale		Ricerca
Dimensione campo	40	
Formato		
Maschera di input		
Etichetta		
Valore predefinito		
Valido se		
Messaggio errore		
Richiesto	No	
Consenti lunghezza zero	Sì	
Indicizzato	No	
Compressione Unicode	Sì	
Modalità IME	Nessun controllo	
Modalità frase IME	Nessuna conversione	
Smart tag		

Tipo Numerico

Importo		Numerico
Proprietà campo		
Generale		
Ricerca		
Dimensione campo	Precisione singola	
Formato	Byte	
Posizioni decimali	Intero	
Maschera di input	Intero lungo	
Etichetta	Precisione singola	
Valore predefinito	Precisione doppia	
Valido se	ID replica	
Messaggio errore	Decimale	
Richiesto	No	
Indicizzato	No	
Smart tag		
Allineamento testo	Standard	