

Abbiamo visto che per esportare i fogli di Excel occorre salvarli in altri formati. Si possono invece esportare direttamente i dati da un foglio di Excel solamente in un foglio dati di Access, mentre per altri programmi occorre utilizzare il metodo Copia/Incolla. Per esportare dati in Access occorre partire da Access: è possibile

- copiare i dati da un foglio di Excel e incollarli in un foglio dati di Access;
- importare un foglio di lavoro di Excel in una tabella di Access;
- creare un collegamento a un foglio di lavoro di Excel da una tabella di Access; in questo modo modificando i dati in Excel, si modificano automaticamente anche in Access.

Vogliamo per esempio creare in Access una tabella importando i dati dal foglio Sistema Solare del file di Excel "I pianeti del Sistema Solare".

Aperto un nuovo database vuoto del programma *Microsoft Access 2010*, nel gruppo **Importa e collega** della scheda **Dati esterni** facciamo clic sull'icona **Excel**.



Si apre la finestra **Carica dati esterni – Foglio di calcolo di Excel**. In essa, nella casella **Nome file**, inseriamo l'indirizzo in cui si trova il file di Excel da cui importare i dati.

Carica dati esterni -	Foglio di calcolo di Excel	8 ×
Selezionare	'origine e la destinazione dei dati	
Specificare l'origi	ne dei dati.	
<u>N</u> ome file:	C:\Users\Documents\I pianeti del Sistema Solare.xlsx	<u>S</u> foglia
Specificare la mo Impor Se la ta importa Accod Se la ta apporta Colleg Verrà c verrant	dalità e il percorso di memorizzazione dei dati nel database corrente. ta dati di origine in una nuova tabella nel database corrente bella specificata non esiste, verrà creata da Access. Se esiste, è possibile che il contenuto venga sovrasc ti. Le modifiche apportate ai dati di origine non verranno riflesse nel database. a una copia dei record alla tabella: Tabella 1 bella specificata esiste, i record verranno aggiunti automaticamente. Se non esiste, verrà creata da Acce ste ai dati di origine non verranno riflesse nel database. a all'origine dati creando una tabella collegata reata una tabella contenente un collegamento ai dati di origine in Excel. Le modifiche apportate ai dati di o no riportate nella tabella collegata, ma non sarà possibile modificare i dati di origine da Access.	ritto dai dati ss. Le modifiche vrigine in Excel
	ОК	Annulla

Lasciamo selezionata l'opzione **Importa dati di origine in una nuova tabella nel database** corrente e facciamo clic su **OK**. Si apre la finestra **Importazione guidata Foglio di calcolo** in cui scegliere il foglio da importare; facciamo clic su **Avanti**.

<ul> <li>Mostra fogli di lavoro</li> <li>Mostra intervalli definiti</li> </ul>	Sistema Solare Foglio2 Foglio3	
ati di esempio per il foglio di lav 1 Pianeti e Sole 2 SOLE 3 Pianeta MERCURIO 4 Pianeta VENERE 5 Pianeta TERRA 6 Pianeta MARTE 7 Pianeta GIOVE 5 Pianeta SATURNO 9 Pianeta URANO	oro'Sistema Solare' Distanza media dei pianeti dal Sole x 1000 km - 57850 108145 149500 227900 778260 1427000 2869600	<pre>m Diametro equatoriale d 1392000 4878 12104 12756 6792 141700 120000 50800</pre>
0 Pianeta NETTUNO 1 Pianeta PLUTONE	4496600 5900000	48600 2750

Nella finestra successiva il programma chiede di specificare se le intestazioni di colonna possono essere usate come nomi dei campi della tabella: poniamo il segno di spunta nella casella **Intesta-***zioni di colonne nella prima riga*.

Intestazioni di colonne ne	lla prima riga	
Pianeti e Sole	Distanza media dei pianeti dal Sole x 1000	km Diametro equatoriale d
SOLE	-	1392000
Pianeta MERCURIO	57850	4878
Pianeta VENERE	108145	12104
Pianeta TERRA	149500	12756
Pianeta MARTE	227900	6792
Pianeta GIOVE	778260	141700
Pianeta SATURNO	1427000	120000
Pianeta URANO	2869600	50800
Pianeta NETTUNO	4496600	48600
		2100

Notiamo che nella prima riga sono indicati i nomi dei campi della tabella di Access: questi coincidono con le intestazioni di colonna del foglio di Excel; facciamo clic su **Avanti**.



Nella nuova finestra Access chiede di specificare alcune informazioni relative ai dati da importare che comunque possono essere modificate in seguito; facciamo clic su **Avanti**.

Nome campo: Pian	neti e Sole		
In <u>d</u> icizzato: No	•	Non importare campo ( <u>s</u> alta)	
Fianeti e Sole	e Distanza media	i dei pianeti dal Sole x 100	JU KM DIAMETRO Equatoriale d
Pianeta MERCIII	57850		4878
Pianeta VENERE	108145		12104
Pianeta TERRA	149500		12756
Pianeta MARTE	227900		6792
Pianeta GIOVE	778260		141700
Pianeta SATURN	1427000		120000
Pianeta URANO	2869600		50800
Pianeta NETTUN	4496600		48600
Pianeta PLUTON	5900000		2750

Il programma chiede ora di definire una chiave primaria; possiamo sceglierla in seguito, per cui selezioniamo l'opzione **Nessuna chiave primaria**.

Importazione guidata Fogl	io di calcolo consiglia di definire una chiave primaria per la nuova tabella. La chiave prima entificare ciascun record della tabella in modo univoco e di trovare i dati più r Qhiave primaria aggiunta automaticamente Otiave primaria definita dall'utente Pianeti e Sole Nessuna chia <u>v</u> e primaria	aria consente di apidamente.
Pianeti e Sole 1 SOLE 2 Pianeta MERCURIO 3 Pianeta VENERE 4 Pianeta TERRA 5 Pianeta MARTE 6 Pianeta GIOVE 7 Pianeta SATURNO 8 Pianeta URANO 9 Pianeta NETTUNO 10 Pianeta PLUTONE	Distanza media dei pianeti dal Sole x 1000 km - 57850 108145 149500 227900 778260 1427000 2869600 4496600 5900000	Diametro equatoriale d 1392000 4878 12104 12756 6792 141700 120000 50800 48600 2750
	Annulla < Indietro	Avanti > Eine

🔳 Importazione guida	ta Foglio di calcolo	X
	Tutte le informazioni necessarie per importare i dati sono ora disponibili. Importa nella tabella:	
	I Analizza la tabella dopo aver importato i dati	
	Annulia < Indietro Avanti > Eine	

Nell'ultima finestra viene indicato il nome della tabella che verrà creata in Access.

Facciamo clic su **Fine**. Facciamo clic su **Chiudi** nella finestra in cui Access chiede di salvare i passaggi di importazione dati.

Nel *Riquadro di spostamento* del file di Access, oltre alla *Tabella1* creata automaticamente dal programma, ora sono indicate due nuove tabelle: '*Sistema Solare* e *Sistema Solare S'\_ErroriImportazione*. Facciamo doppio clic sul nome della tabella *Sistema Solare* per aprirla: nella *Visualizzazione Foglio dati* a destra viene visualizzata la relativa tabella.

Facendo doppio clic sul nome della tabella '*Sistema Solare* e *Sistema SolareS*'\_ErroriImportazione si apre la *Visualizzazione Foglio dati* della stessa tabella, in cui sono indicati gli errori di importazione: l'errore segnalato nel campo *Massa dei pianeti*, alla riga 11, corrisponde al *Pianeta Plutone* per il quale non è indicato il valore della massa, in quanto nella tabella di Excel tale valore era accompagnato dal punto di domanda; la stessa osservazione vale per il valore della *Velocità di fuga* sempre del *Pianeta Plutone* i cui dati si trovano nella riga 11. Possiamo inserire questi dati direttamente nella tabella di Access omettendo il punto di domanda, in modo che il tipo di dati immessi sia coerente con quello degli altri valori dei suddetti campi.

A questo punto possiamo chiudere la tabella degli errori di importazione e la *Tabella1*, ed eliminarle. Salviamo il Database di Microsoft Access con il nome "*Il Sistema Solare*".

A	Stru	imenti tabella 🛛 Il Si	iistema Solare : E	Database (Acces	s 2007) - Microsoft	Access				×
File Home Crea Dati esterni	Strumenti database Cam	pi Tabella								۵ ()
Visualizzazioni Appunti G	A       ↓ Crescente         A       ↓ Decrescente         A       ∞ Rimuovi ordinamento         Ordina e filtr	梦 Selezione → ▲ Avanzate → ず Attiva/disattiva filtra a	Aggiorna tutto + >	₽ Nuovo Σ Salva ♥♥ K Elimina ▼ ■ Record	Totali Controllo ortografi Altro 🕶	a An abac S Trova a S Trova a S Trov	ostituisci Calil ai a * G eleziona * A a	CSI CSI P CSI CSI CSI CSI CSI CSI CSI CSI		
Tutti gli oggetti di Access 💿 « 🛄 Siste	ma Solare									×
Cerca Piane	eti e So 👻 Distanza me 👻	Diametro ec + Per	riodo di r 👻 P	Periodo di r 👻	Inclinazione +	Massa dei p 🔹	Velocità me 🗸	Velocità di f 🔹	Temperatur -	
Tabelle    SOLE	-	1.392.000 -	2	5g 1h 12m	-	333003	-	617,7	5.500°C	
I Sistema Solare Piane	ta MERCI 57.850	4.878 87,	,97 g 5	8g 15h 36m	7°	0,055	47,9	4,25	520°C	
Piane	ta VENER 108.145	12.104 224	4,7 g 2	43 g	177° 118'	0,815	34,9	10,35	460°C	
Piane	ta TERRA 149.500	12.756 365	5,26 g 2	3h 56m 4s	23° 27'	1	29,8	11,18	22°C	
Piane	ta MARTI 227.900	6.792 686	6,98 g 2	4h 37m 23s	25° 11'	0,108	24,1	5,02	-23°C	
Piane	ta GIOVE 778.260	141.700 4.3	332,59 g 9	h 50m 30s	3°7'	317,943	13	59,64	-123°C	
Piane	ta SATUR 1.427.000	120.000 10.	.759,22 g 1	0h 14m	26°44'	95,195	9,6	35,4	-180°C	
Piane	ta URAN( 2.869.600	50.800 30,	,685,4 g 1	.5h 36m (?)	97° 52'	14,605	6,8	21,4	-218°C	
Piane	ta NETTU 4.496.600	48.600 60.	.195 g 1	6h 48m (?)	29° 34'	17,232	5,4	23,51	-231°C	
Piane	ta PLUTO 5.900.000	2.750 90.	.475 g 6	ig 9h 17m	118°	0,8	4,7	6	-231°C	
*										
Record: H	( < 1 di 10 → +i +is 🐺	Nessun filtro Cerca	a							
Visualizzazione Foglio dati								BLO	C NUM	@ ¥ .