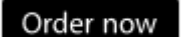


Usiamo DBMS MS SQL per creare e gestire DB remoto - web-hosting MICROSOFT [Somee](#)

1. Creare account:

Dalla pagina del prodotto: **Free Hosting package** <https://somee.com/FreeAspNetHosting.aspx>

Premere il pulsante  e creare il proprio account:

Create your account

First name: *

Last Name: *

User ID: *

Password: *

Confirm password: *

Email address: *

Additional email address:

Prove you're not a robot

Type the text:

I agree to the [Terms of service](#) and [Privacy policy](#)

Dopo conferma con **codice numerico** inviato per mail, viene **visualizzata la descrizione** del prodotto selezionato **acquistato**: se **free hosting package** si noti il totale **\$0.00 (gratis)** e viene data la possibilità di altri acquisti (**Continue shopping**) o di uscire (**Checkout**)

Shopping cart

Image	Product description	Price	Amount	Subtotal	
	Free hosting package Package supports: ASP, ASP.Net, MS Access, MS SQL database. Single third level domain, Single addon web domain. Limitations: - No adult or illegal content; - Can't be used as a file storage or for "hot linking"; - Website must be visited at least 5 times per month; - Hiding of our advertisement is not allowed.	\$0.00	1	\$0.00	
		Total: \$0.00		Continue shopping	



NB: se non si sceglie nome del sito (in realtà sotto-dominio), non si possiede il "prodotto"



2. Creare dominio del sito: chiede **nome del sito (obbligatorio)**: esempio **SAI** (senza underscore)

Hosting plan: **Hosting plan "Freebie"**

⚠️ Although your hosting plan supports global domains you still need to provide initial default domain name which is hosted within our zone. You will be able to add additional domains later in control panel.

Site name (Subdomain):

Zone name:

Operating system:

ASP.Net version:

Site title:

Site description:

i Your site will have default domain names as 'Sub domain','Zone name' and www.'Sub domain'.'Zone name'. Also, if supported by hosting plan, you can use your own domain names (registered with domain name registrar). DNS record will be created instantly, but because of DNS replication delay it may take up to 24 hours for your site to be visible to all users on the Internet. You can try to access your site right after it's created. If it's not working retry it every 30 minutes.

The process may take up to several minutes. Please be patient.

ed eventuale titolo e/o descrizione

Dopo pochi minuti, ecco disponibile il **“prodotto acquistato”** (\$0.00 - gratis)



Create website

You website was created successfully!

i You can upload content of your web site with either FTP or built in file manager.
If you'll use FTP – DO NOT upload files into a root directory. Upload your web content into subdirectory with a name of "www." + SiteName. For your convenience you can also use protected directory (named: "protected." + SiteName) to store files that you don't want to be directly accessible to users (ex: Database, configuration files..)
Depending on a location of your web site you may or may not see sub directories of your other web sites in the root directory - this is normal.

⚠️ Because of DNS replication delay it may take up to 24 hours for your site to be visible to all users on the Internet. You can try to access your site right after it's created. If it's not working retry it every 30 minutes.


[Manage website](#)

Opzioni [Gestione website](#)

HOME-PAGE: <http://5ai.somee.com/> (in costruzione - apre la pagina *default.asp*)

NB: Solo dopo l'acquisto del prodotto è possibile creare un **DB – unico** nel package free

3. Creare DB: selezionata opzione

MS SQL Databases			
Product ID	Package	MS SQL plan	Database name
MPID2010118	Free hosting package (Supplied package ID: SPID568572)	MS SQL Plan "Novice"	Database is not created  Create

Get more MS SQL plans or packages at our store.

Si preme su **Create**

e si sceglie il **nome del DB**; sarà **generato automaticamente** un **nome di login** con stessa password

Create empty MS SQL database


MS SQL plan: MS SQL Plan "Novice"

Database name (7-30 symbols):

Zone name:

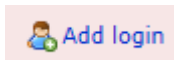
MS SQL login:

MS SQL Server version:

 Warning! Remember when choosing MS SQL Server version that they are not backward compatible! So, if, at your development environment you have server with lower MS SQL version than you'll choose here, you won't be able to move the database from here back to your development environment without upgrading your MS SQL server!

The process may take up to several minutes. Please be patient.

NB: impedisce di scegliere stesso *nome di login del sito web* come di aggiungere altri DB, attivando il bottone:




MS SQL database logins

Login name	
<input type="text" value="UserID"/> (3 to 20 characters)	Password: <input type="password" value="....."/>
	Confirm password: <input type="password" value="....."/>









Conferma creazione con successo solo se **nome del DB (dbDesign)** è **diverso** dal **nome del sito web (5AI)**:

MS SQL Database was successfully created!

 Because of DNS replication delay it may take up to several hours before SQL Server domain name of this database will become available! However you can start manage this database with our control panel immediately.

[Click here to manage the database](#)

NB: alla pressione **compagno [info](#)** e link

- Database related links:
-  [New SQL query](#)
 -  [New SQL query from file](#)
 -  [Backup file manager](#)
 -  [Restore database](#)
 -  [Backup database](#)
 -  [Attach database](#)
 -  [Get data and log files](#)
 -  [Delete database](#)

Informazioni sul DB

MS SQL Database properties

Database name: **dbDesign**

Supplied package ID: SPID585501
Managed product ID: MPID2077772

MS SQL hosting plan: **MS SQL Plan "Novice"**
MS SQL Server version: **MS SQL 2012 Express**

MS SQL Server address: **dbDesign.mssql.somee.com**
Login name: **infcol5ai_SQLLogin_1**
Login password: **xxxxxxxxxx**
Connection string: **workstation id=dbDesign.mssql.somee.com;packet size=4096;user id=infcol5ai_SQLLogin_1;pwd=j12c82x131;data source=dbDesign.mssql.somee.com;persist security info=False;initial catalog=dbDesign**

FTP address to backups: **dbDesign.backup.somee.com**
FTP username: **infcol5ai**
FTP credentials (Username and password) are the same as your Username and password.

Data file size, Max/Used/Usage: **15MB / 3.06MB / 20.42%**
Log file size, Max/Used/Usage: **20MB / 1.00MB / 5.00%**

In particolare fornisce la **password del DB** e ricorda il **nome del DB**:

MS SQL Server address: **dbDesign.mssql.somee.com** ← nome DB

Login name: **UserID_SQLLogin_1**

Login password: **b314onngtq** ← psw fittizia, solo d'esempio

Connection string: **workstation id=dbDesign.mssql.somee.com;packet size=4096;user id= UserID _SQLLogin_1;pwd=b314onngtq;data source=dbDesign.mssql.somee.com;persist security info=False;initial catalog=dbDesign**

Da usare nella **Stringa di connessione** nel caso di **gestione in remoto**:

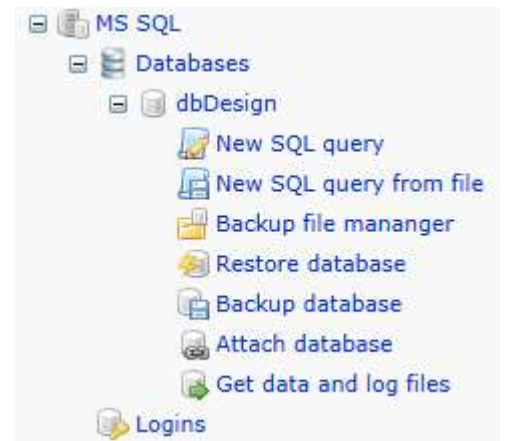
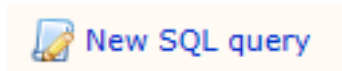
```
"Driver={SQL Server}; Server=dbDesign.mssql.somee.com; Database=dbDesign; Uid= UserID _SQLLogin_1; Pwd= <inserire_psw>;"
```

Si veda l'[esempio](#)

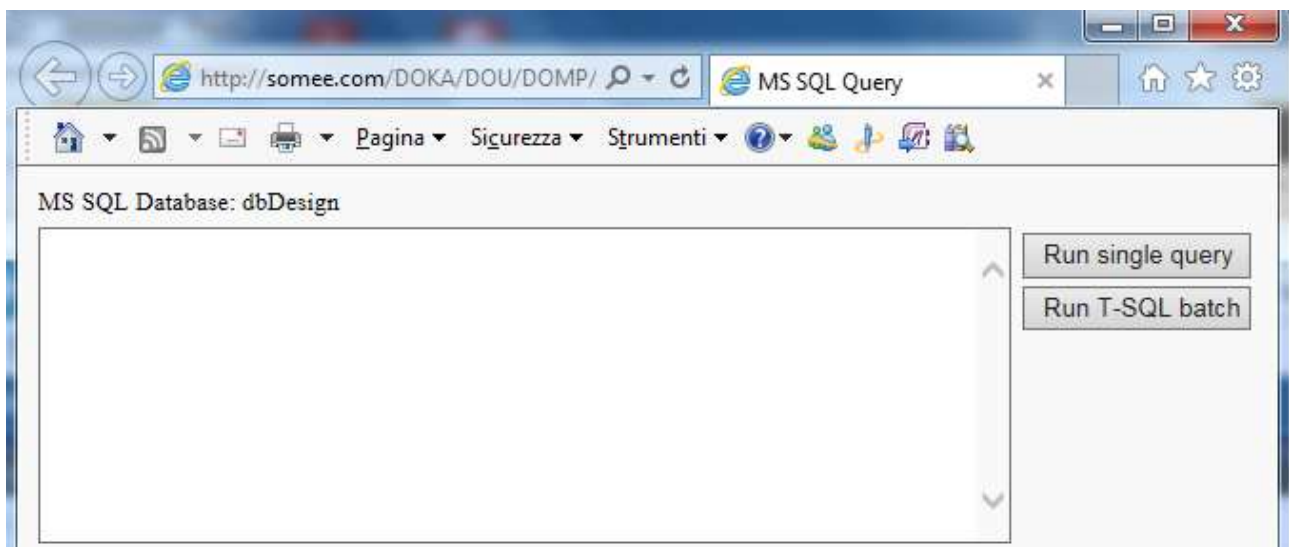
The image shows two browser windows. The left window has the address bar `http://5ai.somee.com/tabella_stile_es.html` and a yellow background with the text **Visualizzazione da tabelle** and an **Invio** button. A red arrow points from this window to the right window. The right window has the address bar `http://5ai.somee.com/tabella_stile_es.asp` and a yellow background displaying the text **Nominativo e-mail** followed by **Paola Notini pupo@yahoo.it** and a double arrow symbol **<<**.

4. Gestire DB:

Selezionando opzione



si possono inserire le query desiderate nella “SQL¹ Box” (area di testo)



Per eseguire ogni query sono previsti due pulsanti:

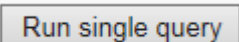
- “Run single query” esegue senza visualizzare informazione sul successo e visualizzando tabella dinamica creata al volo (da usare per **estrazione dati**)
- “Run T-SQL batch” esegue ([T-SQL](#)) e visualizza informazione sul successo senza visualizzare tabella dinamica creata al volo

Supponiamo di voler **creare le tabelle** di una *rubrica telefonica*.

NB: con l’uso di [ACCESS tipo desktop](#) la creazione di tabelle è in realtà una copia di una tabella già esistente mentre si possono creare anche in modo visuale *transazioni* (query di modifica), verificando la sintassi SQL usato sia come Linguaggio di Definizione che di Modellazione dei Dati

- Usiamo la sintassi “Create table” (**DDL**) per definire le strutture delle tabelle esplicitando i nomi dei campi che necessitano ed il loro tipo: editiamo il comando voluto nel SQL Box; premiamo uno dei pulsanti, sopra descritti, per eseguire tale comando (nel caso di errori sintattici compariranno avvisi)

CREATE TABLE Elenco (Nome varchar(20), Tel_Abitazione char(11), IDElenco integer primary key)	CREATE TABLE Amici (Alias varchar(10), email varchar(20), CodElenco integer, ID integer primary key)
--	--

Pressione su  ... dopo qualche minuto

¹ Si utilizza la sintassi del linguaggio SQL (Structured Query Language) vedi <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>

MS SQL Database: dbDesign

```
CREATE TABLE Elenco
  (Nome varchar(20),
   Tel_Abitazione char(11),
   IDElenco integer primary key)
```

SQL Query Result

per ritornare alla fase di digitazione basta un click



Pressione su ... dopo qualche minuto (si noti che non è prodotto *risultato*)

MS SQL Database: dbDesign

```
CREATE TABLE Amici
  (Alias varchar(10),
   email varchar(20),
   CodElenco integer,
   ID integer primary key)
```

SQL Query Result

- A questo punto dobbiamo **popolare** le nostre tabelle inserendo i nomi dei campi che necessitano ed il loro valore: editiamo direttamente il comando SQL ([DML](#))

```
INSERT INTO Elenco
(Nome, Tel_Abitazione, IDElenco)
VALUES ('Paola Notini', '010-3346590', 1);
.....
```

```
INSERT INTO Amici
(Alias, email, CodElenco, ID)
VALUES ('Pupo', 'pupo@yahoo.it', 1, 1);
.....
```

MS SQL Database: dbDesign

```
INSERT INTO Elenco
(Nome, Tel_Abitazione, IDElenco)
VALUES ('Paola Notini', '010-3346590', 1)
```

SQL Query Result

MS SQL Database: dbDesign

```
INSERT INTO Amici
(Alias, email, CodElenco, ID)
VALUES ('Pupo', 'pupo@yahoo.it', 1, 1)
```

SQL Query Result

Nb: SELECT * FROM **sys.tables** per verificare che le tabelle siano state create

SELECT **name** FROM **sysobjects** WHERE **type='U'** oppure SELECT **name** FROM **sys.objects** WHERE **type='U'**

- Per compiere delle ricerche (**query di estrazione dati**) possiamo usare **“Select”** ([DML](#)), premendo il pulsante

Select * From Amici

Run single query

Tabella Amici – creata al volo – con unica tupla

MS SQL Database: dbDesign

```
Select * From Amici
```

SQL Query Result

Alias	email	CodElenco	ID
Pupo	pupo@yahoo.it	1	1

Select * From Elenco

Run single query

Tabella Elenco – creata al volo – con unica tupla

MS SQL Database: dbDesign

```
Select * From Elenco
```

SQL Query Result

Nome	Tel_Abitazione	IDElenco
Paola Notini	010-3346590	1

Equivalenza:

SELECT Elenco.Nome, Amici.email FROM Elenco, Amici WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco	SELECT Elenco.Nome, Amici.email FROM Elenco INNER JOIN Amici ON Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco
---	---

MS SQL Database: dbDesign

```
SELECT Elenco.Nome, Amici.email
FROM Elenco INNER JOIN Amici
ON Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco
```

SQL Query Result

Nome	email
Paola Notini	pupo@yahoo.it

MS SQL Database: dbDesign

```
SELECT Elenco.Nome, Amici.email
FROM Elenco, Amici
WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco
```

SQL Query Result

Nome	email
Paola Notini	pupo@yahoo.it


Verifica di *errata ricerca su più tabelle* (inserendo almeno due tuple in ogni tabella):

MS SQL Database: sqlDBMS

```
Select *
FROM Elenco,Amici
```

*operatore VIRGOLA
nella clausola FROM*

*sono calcolate tutte le combinazioni: per ogni tupla della tabella 2
si visualizzano tutte le tuple della tabella 1 (prodotto cartesiano)*



SQL Query Result


Nome	Tel_Abitazione	IDElenco	Alias	email	CodElenco	ID
Paola Notini	010-3346590	1	Pupo	pupo@yahoo.it	1	1
Marco Notini	010-3346590	2	Pupo	pupo@yahoo.it	1	1
Paola Notini	010-3346590	1	padre	padre@yahoo.it	2	2
Marco Notini	010-3346590	2	padre	padre@yahoo.it	2	2

} ?

Corretta estrazione:

MS SQL Database: sqlDBMS

```
Select *
FROM Elenco,Amici
WHERE IDElenco = CodElenco
```




SQL Query Result

Nome	Tel_Abitazione	IDElenco	Alias	email	CodElenco	ID
Paola Notini	010-3346590	1	Pupo	pupo@yahoo.it	1	1
Marco Notini	010-3346590	2	padre	padre@yahoo.it	2	2

FAQ: come si può salvare il risultato di una query di estrazione ?

Il risultato infatti è *creato al volo* e non archiviato

 scopriamo il [concetto di view](#)

- Se vogliamo **aggiornare** con la modifica di un campo possiamo usare **“Update”** ([DML](#))

```
UPDATE table_name
SET column1=value1,column2=value2,...
WHERE some_column=some_value;
```

- Se vogliamo **inserire** tuple con giusto ordine di tutti i valori dei campi possiamo usare **“Insert into”** anche senza esplicitare quale campo deve contenere quel dato valore:

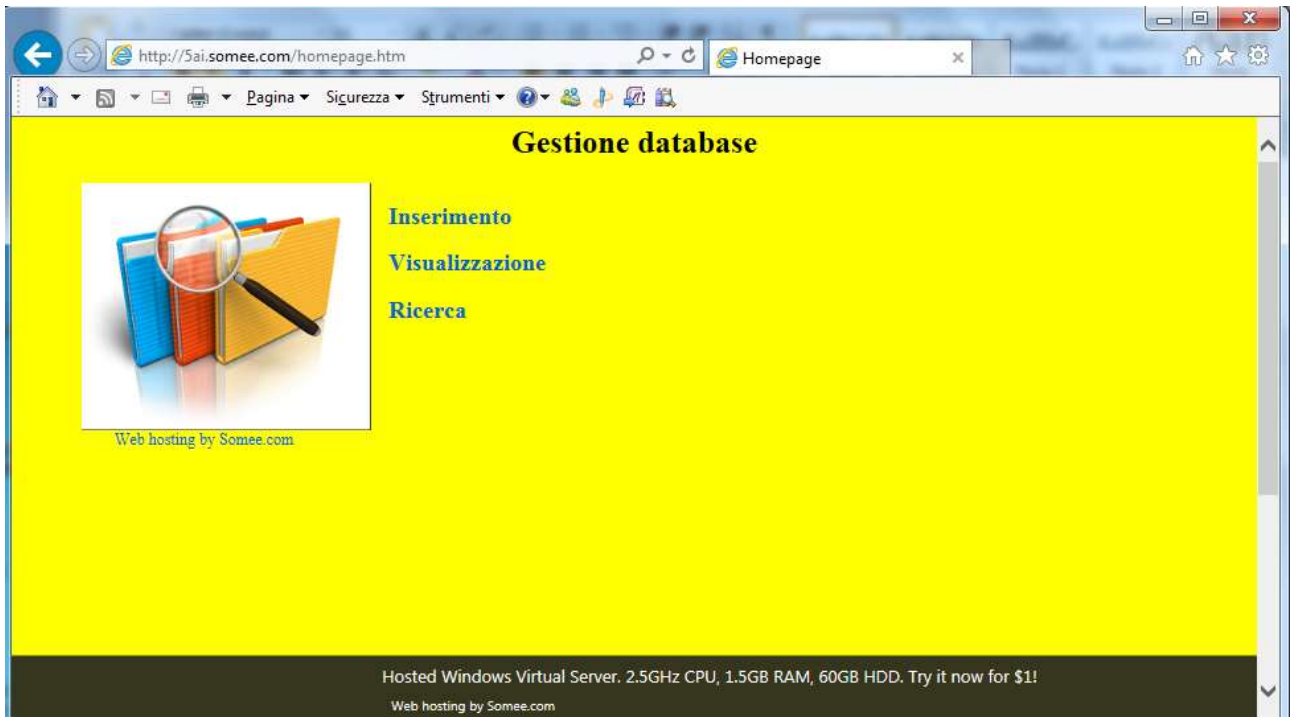
```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1,value2,value3,...);
```

- Se vogliamo aggiornare con cancellazione possiamo usare **“Delete”** ([DML](#)) (facendo attenzione ad esplicitare la clausola WHERE per non cancellare, inavvertitamente, tutte le tuple)

```
DELETE FROM table_name
WHERE some_column=some_value;
```

Nb: se l'intenzione è l'eliminazione di tabelle , DB ,etc ... si usi [DROP](#) ([DDL](#)- tra [i linguaggi per DB](#))

Esempio da migliorare <http://5ai.somee.com/homepage.htm> nell'interagire con [DB remoto](#)



Con **ricerca**, estraendo da due tabelle alcune informazioni: Tabella Elenco e Tabella Amici

<http://5ai.somee.com/find.htm>

Nominativo Telefono
Paola Notini 010-3346590

Alias e-mail
Pupo pupo@yahoo.it

Ricerca dati

Nome

<http://5ai.somee.com/ricerca.asp?Nome=pupo>

Nominativo e-mail
Paola Notini pupo@yahoo.it

Il concetto di VIEW

Salvare il risultato di una ricerca (infatti le tabelle, risultato di query di estrazione, sono *create al volo*):

<pre>CREATE VIEW view_name AS SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE condition</pre>	<pre>CREATE VIEW Rubrica AS SELECT * FROM Elenco, Amici WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco</pre>
---	---

Visualizziamo il contenuto dell'**oggetto di tipo VIEW**:

MS SQL Database: dbDesign

```
SELECT *
FROM Rubrica
```

SQL Query Result

Nome	Tel_Abitazione	IDElenco	Alias	email	CodElenco	ID
Paola Notini	010-3346590	1	Pupo	pupo@yahoo.it	1	1
Sara Notini	010-3346590	2	madre	madre@yahoo.it	2	2

E verifichiamo l'esistenza dell'**oggetto di tipo VIEW**: `SELECT * FROM sys.views`

MS SQL Database: dbDesign

```
SELECT * FROM sys.views
```

SQL Query Result

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date
Rubrica	581577110		1	0	V	VIEW	11/24/2018 1:53:15 AM	11/24/2018 1:53:15 AM

NB: se il nome è composto con spazi bianchi, nella sintassi si inserisce tra parentesi quadre

<p>MS SQL Database:</p> <pre>CREATE VIEW [Nominativo Mail] AS SELECT Elenco.Nome, Amici.email FROM Elenco, Amici WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco</pre>	<i>effetto</i> →	<p>MS SQL Database:</p> <pre>Select * From [Nominativo Mail]</pre> <p>SQL Query Result</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>email</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paola Notini</td> <td>pupo@yahoo.it</td> </tr> <tr> <td>Sara Notini</td> <td>madre@yahoo.it</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	email	Paola Notini	pupo@yahoo.it	Sara Notini	madre@yahoo.it
Nome	email							
Paola Notini	pupo@yahoo.it							
Sara Notini	madre@yahoo.it							

per **aggiornare** una **View** [*Transact-SQL*]:

<pre>ALTER VIEW view_name AS SELECT column1, column2, ... FROM table_name WHERE condition;</pre>	<pre>ALTER VIEW [Nominativo Mail] AS SELECT Elenco.Nome, Amici.email, IDElenco FROM Elenco, Amici WHERE Elenco.IDElenco=Amici.CodElenco</pre>
--	---

effetto, aggiungendo campo IDElenco

MS SQL Database:

```
SELECT *
FROM[Nominativo Mail]
```

SQL Query Result

Nome	email	IDElenco
Paola Notini	pupo@yahoo.it	1
Sara Notini	madre@yahoo.it	2

per eliminare una **View**:

```
DROP VIEW view_name;
```

MS SQL Database:

```
DROP VIEW [Nominativo Mail] senza avere ancora eseguito l'eliminazione con DROP
```

SQL Query Result

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date
Rubrica	581577110		1	0	V	VIEW	11/24/2018 01:53:15	11/24/2018 01:53:15
Nominativo Mail	885578193		1	0	V	VIEW	11/24/2018 02:29:03	11/24/2018 02:50:40

Effetto dopo aver eseguito l'eliminazione dell'**oggetto di tipo VIEW**:

MS SQL Database:

```
Select *  
From sys.views dopo aver eliminato
```

SQL Query Result

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date
Rubrica	581577110		1	0	V	VIEW	11/24/2018 01:53:15	11/24/2018 01:53:15

[>> prove usando le View \[estratto da 1\]](#)

È possibile [memorizzare procedure](#) ed eseguirle

MS SQL Database:

```
CREATE PROCEDURE SelectAll  
AS  
SELECT * FROM Elenco  
GO;
```

MS SQL Database:

```
SelectAll
```

SQL Query Result

Nome	Tel_Abitazione	IDElenco
Paola Notini	010-3346590	1
Sara Notini	010-3346590	2

SQL Query Result

[>> esempi, definizione di procedura \[estratto da 1\]](#)

Nb: `SELECT name FROM sysobjects WHERE Type='P'` per verificare che le SP siano create o `sys.procedures`
`SELECT name FROM sysobjects WHERE Type='TR'` per verificare che i trigger siano creati o `sys.triggers`

Come usare **funzioni**

ad esempio quelle per [estrarre il mese dalla data corrente](#)
(nel mese di novembre)

MS SQL Database:

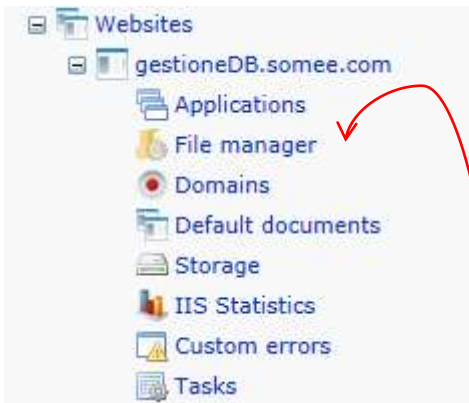
```
SELECT Month(GetDate());
```

SQL Query Result

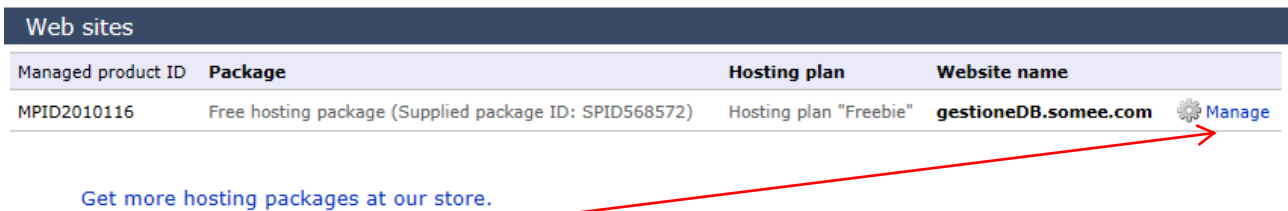
Column1
11

[>> uso di funzioni \[estratto da 1\]](#)

Opzioni *Gestione website*



NB: utile in particolare l'opzione **File manager**



Pressione su *Manage* per info

Site name(s): **5AI.somee.com**
(<http://5ai.somee.com>; <http://www.5ai.somee.com>;)

Supplied package ID: SPID585501

Managed product ID: MPID2077770

FTP addresses: (<ftp://5ai.somee.com>; <ftp://www.5ai.somee.com>;)

FTP username: **UserID** ← **stesso nome del sottodominio scelto**
FTP credentials (Username and password) are the same as your Username and password.

IP address: **198.37.116.19 (Shared)** ← **Website IP address fittizio, come esempio**

Hosting plan: **Hosting plan "Freebie"**

Registration date: **11/24/2015 11:36:58 AM**

Site title:

Site description:

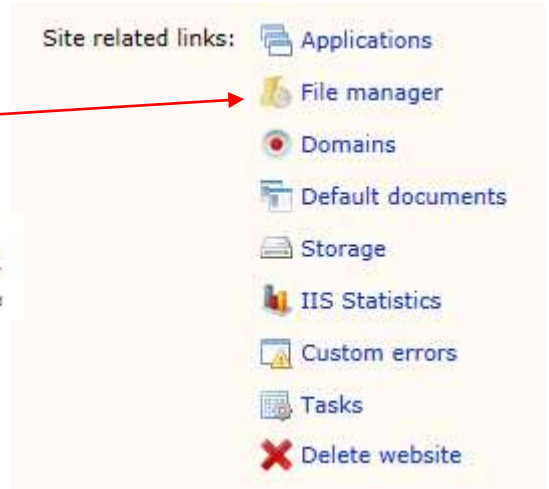
Website local path: **d:\DZHosts\LocalUser\infcol5ai\www.5AI.somee.com**

Protected local path: **d:\DZHosts\LocalUser\infcol5ai\Protected.5AI.somee.com**

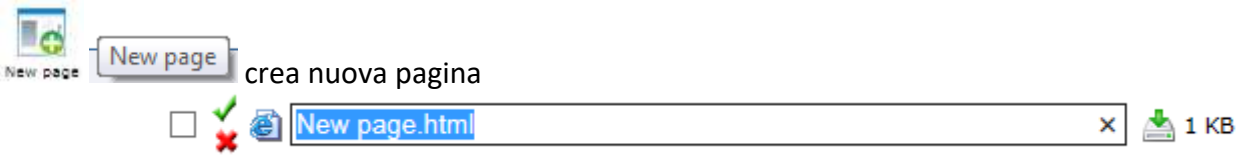
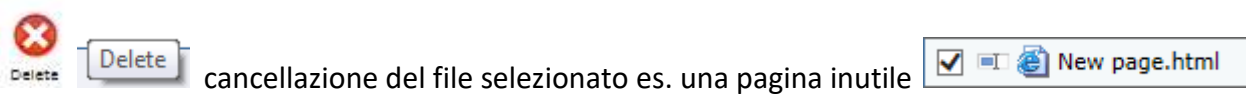
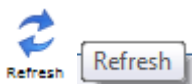
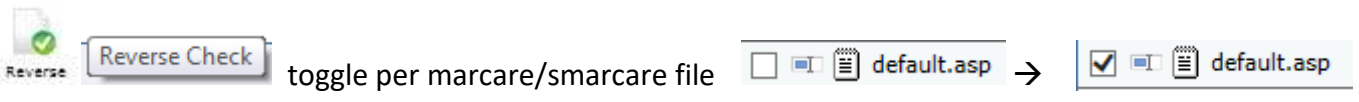
ASP.Net version:

Managed Pipeline Mode: **Integrated** (The hosting plan or operating system don't support changing of Pipeline mode interactively. If you need to change it - delete the website and create it using different operating system, or upgrade your hosting plan.)

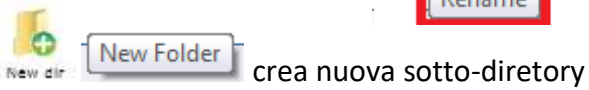
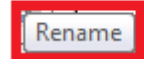
Selezionando **File manager** dal menù disponibile, sono possibili le seguenti opzioni di **gestione dei file**:



Tra cui:



Con possibile **New page.html** modifica del nome anche dopo il salvataggio



È possibile un **facile download**

ed è disponibile un **Editor** di testo **Edit text** e visuale **Edit HTML**



Alternativa, che **velocizza il trasferimento di file** è la possibilità di usare **FTP** sia con ricorso ad **applicazioni** sia direttamente da browser con richiesta di servizio FTP

<ftp://UseID.somee.com/>

e compilazione di form d'accesso con **id** e **pws**

nb: recentemente, per sicurezza, può essere da inserire come eccezione l'URL di sito non sicuro

