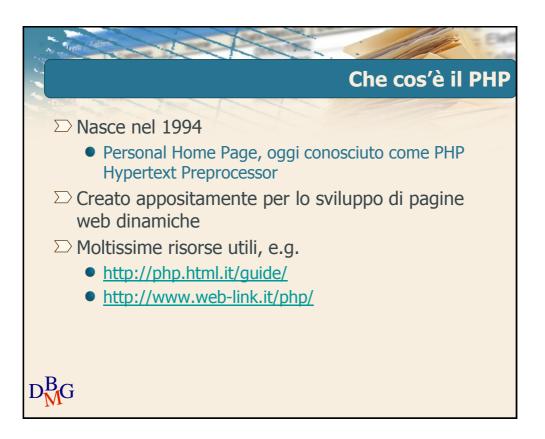


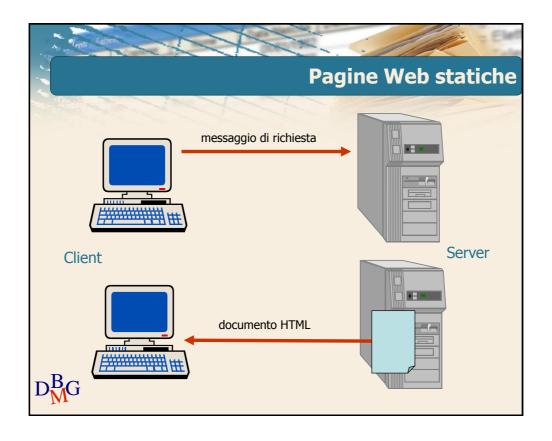
# ☐ Insegnarvi tutto il PHP? Non esattamente ☐ Obiettivo: insegnarvi ad interagire via web con una base dati ☐ Accedere ai dati inseriti dall'utente nei form HTML ☐ Interagire con un DBMS (MySQL in particolare): connettersi ad una base dati, inviare la query, memorizzare il risultato della query, ... ☐ Accedere alle tabelle restituite dal DBMS ☐ Costruire la pagina HTML da visualizzare sul browser, costituita da istruzioni HTML e dati

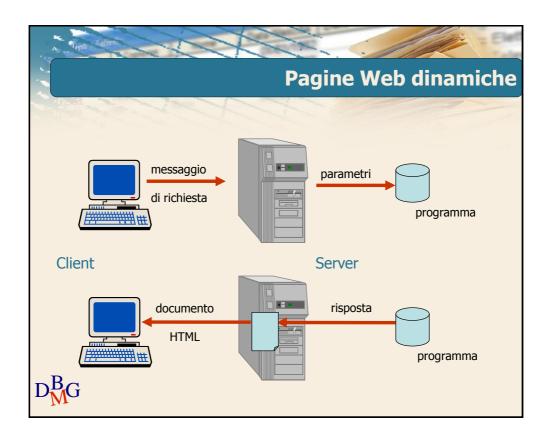
estratti dalla base dati

 $D_{M}^{B}G$ 









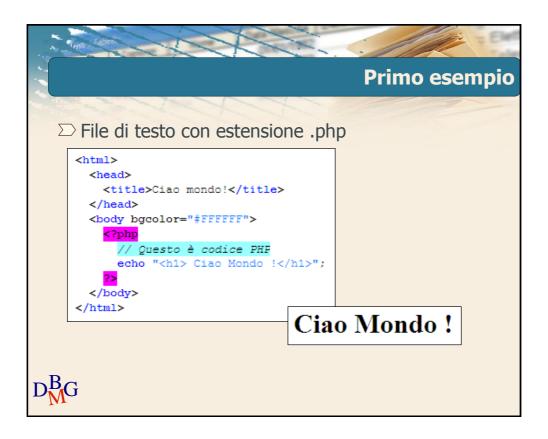
# **Obiettivo principale**

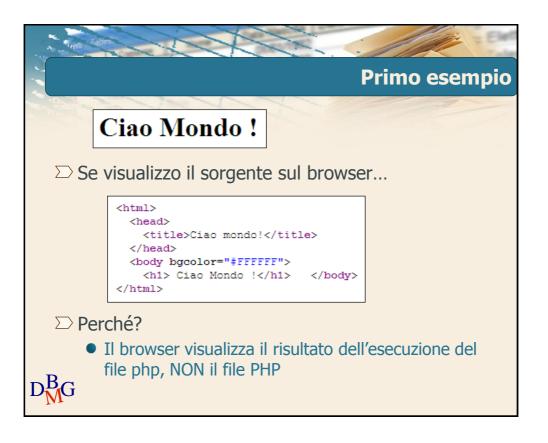
- □ II PHP ha come obiettivo principale produrre codice HTML
  - In particolare, produrre codice HTML "condizionato" ai risultati di una elaborazione, che dipendono dall'input degli utenti, dai dati contenuti in un database, ...
- ☐ Il codice PHP viene inserito all'interno del codice HTML
  - Il codice PHP viene eseguito sul server Web e il risultato (HTML e risultato dello script) viene inviato al browser



# Perché usare il PHP?

- È disponibile per molte piattaforme, diverse per
  - Hardware (Intel, Sparc, Mac, ecc....)
  - Sistema operativo (Linux, Unix, Windows, ecc...)
  - Web server (Apache, IIS, IPlanet, ecc...)
- □ Il codice PHP è "altamente portabile"
- ∑ L'interprete PHP è Open Source
  - Gratuito, ampia disponibilità di strumenti, supporto, sviluppatori, comunità di utenti
- $^{\sim}$  In grado di interagire con vari Data Base  $^{\rm B}_{\rm DMG}$ Management Systems (MySql, Postgres, Oracle, ...)





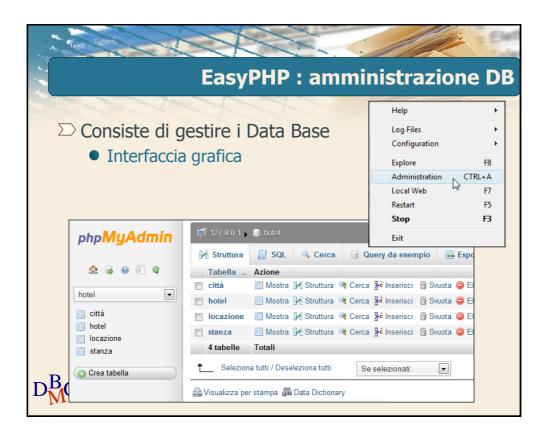


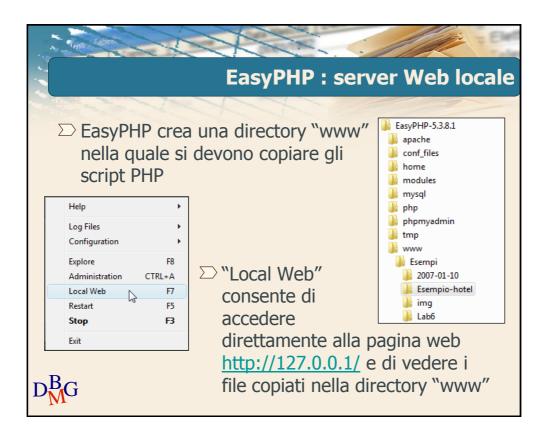
# Una breve parentesi: EasyPHP

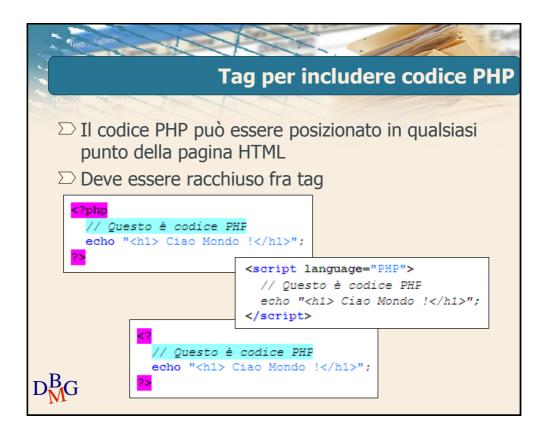
- ∑ EasyPHP è una piattaforma di sviluppo Web (ambiente di sviluppo web-database) che comprende
  - Un web server (Apache)
  - Un data base management system (MySQL)
  - Un interprete di script PHP
  - Un amministratore grafico di db MySQL (phpMyAdmin)
- □ Permette di far funzionare localmente degli script
   PHP senza connettersi ad un server esterno

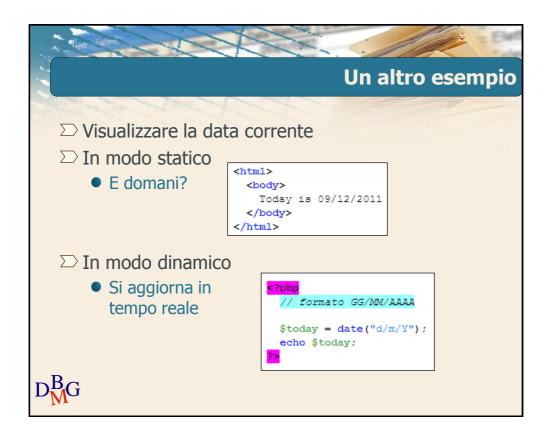


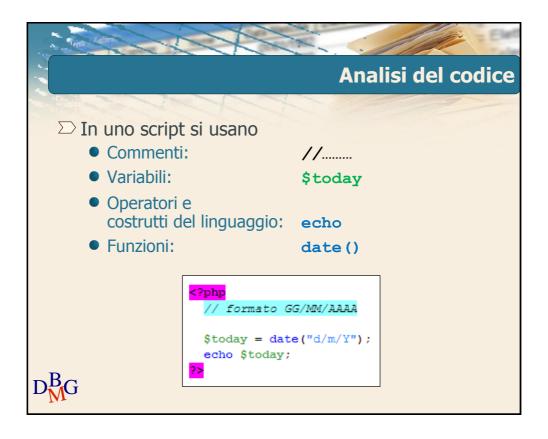


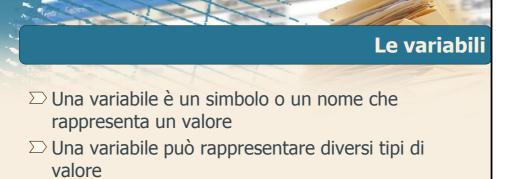












- Numero intero, numero reale, carattere, ...
- Il tipo di dato può cambiare durante l'esecuzione del programma
- Quando un programma viene eseguito le variabili sono sostituite da dati reali
  - Lo stesso programma può così elaborare diversi insiemi di dati



```
Le variabili

☐ In PHP il nome delle variabili è preceduto dal simbolo del dollaro ('$')

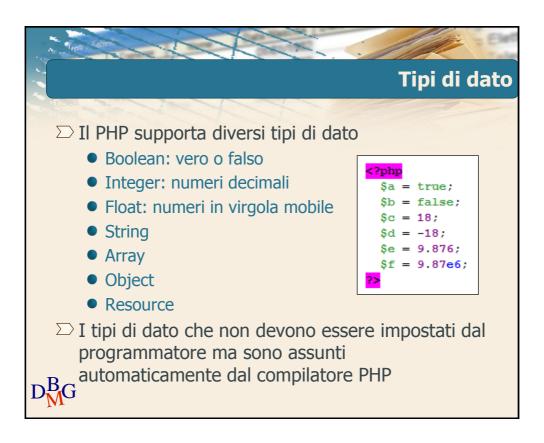
☐ PHP non richiede che le variabili vengano dichiarate prima del loro uso

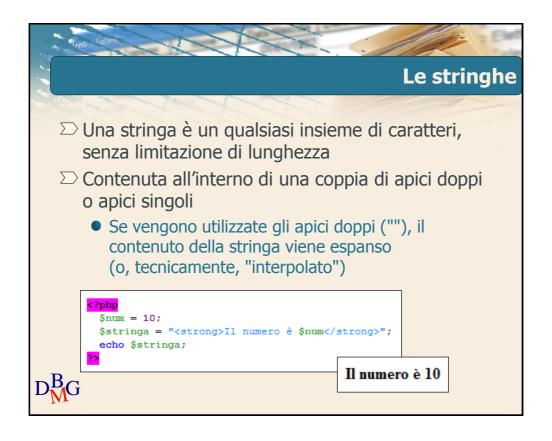
■ Maggiore flessibilità rispetto ad altri linguaggi di programmazione

☐ Php

Sa = 9;
Sb = 4;
Sc = Sa * Sb;
echo "Il risultato dell'operazione (9 * 4) è :";
echo Sc;

☐ DBG
```



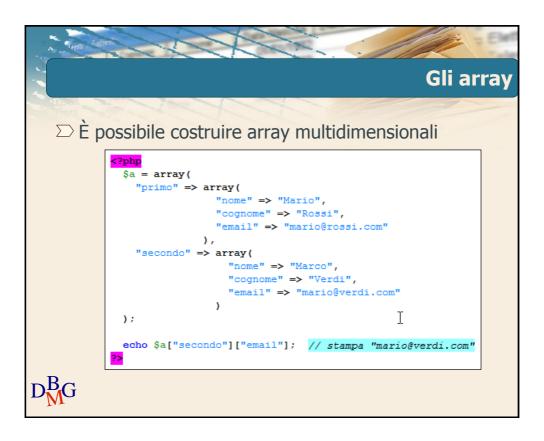


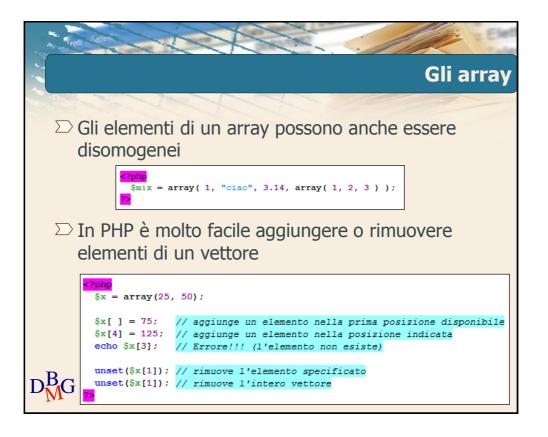


```
Gli array
Esempio di array scalare
        $colori = array('bianco', 'nero', 'giallo', 'verde', 'rosso');
        echo $colori[1]; // stampa 'nero'
        echo $colori[4]; // stampa 'rosso'
$a = array(
   associativo
                              "nome" => "Mario",
                              "cognome" => "Rossi",

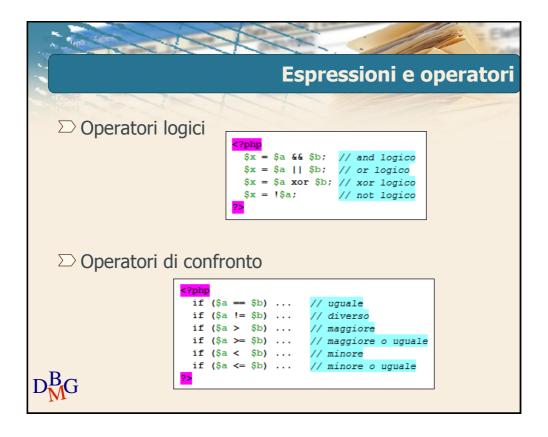
    La chiave può

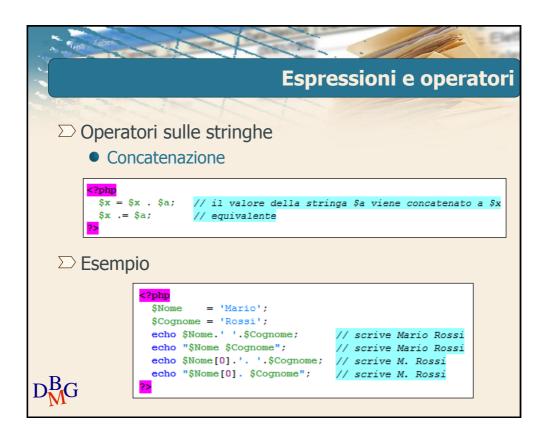
                              "email" => "mario@rossi.com"
       essere
       una stringa
                            echo $a["nome"]; // stampa "Mario"
                            echo $a["email"]; // stampa "mario@rossi.com"
       o un intero
```



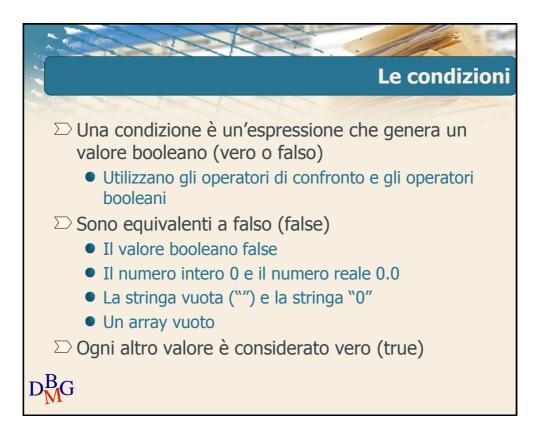


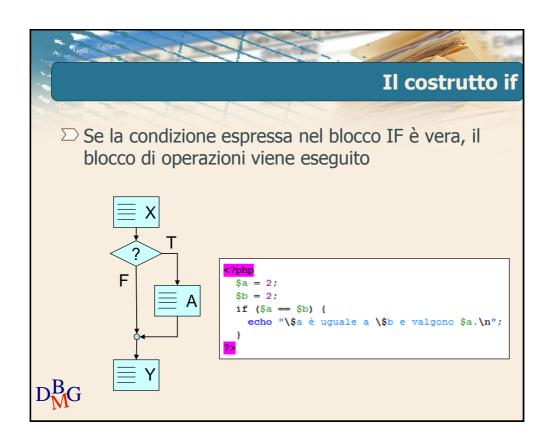


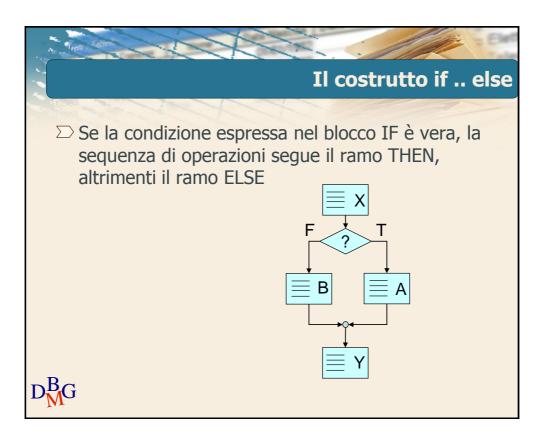


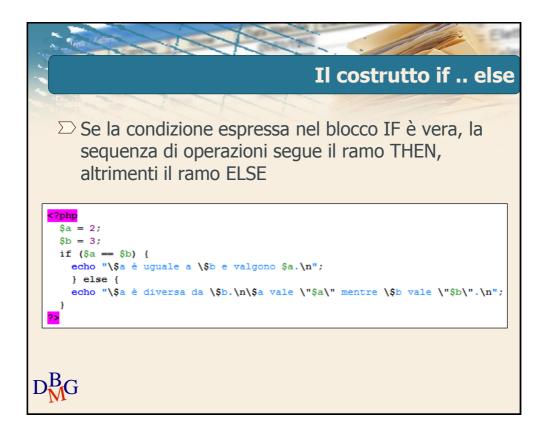


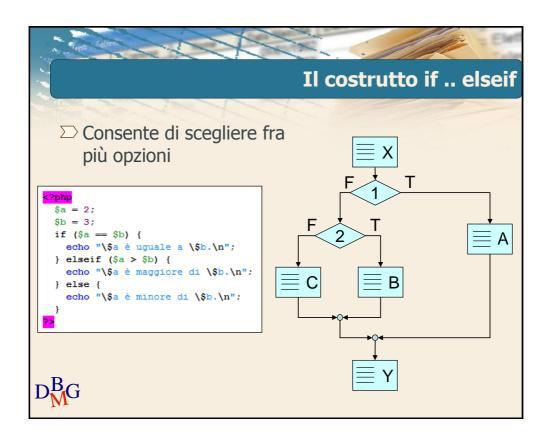
# Le strutture di controllo □ Permettono l'esecuzione condizionale di parti di programma □ Permettono l'esecuzione iterativa di parti di programma □ Valutano determinate condizioni □ Strutture di controllo in PHP ■ if, if..else, if..elseif ■ switch ■ while, do..while ■ for □ BG ■ foreach

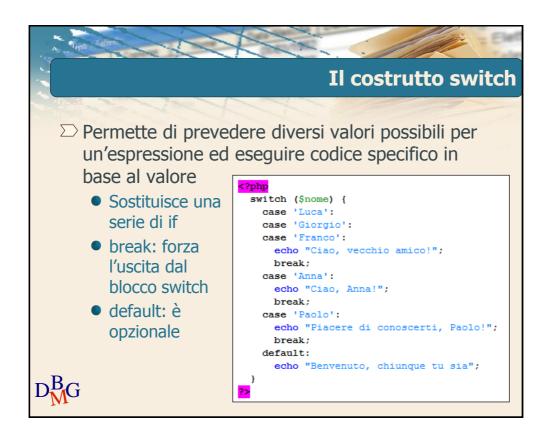


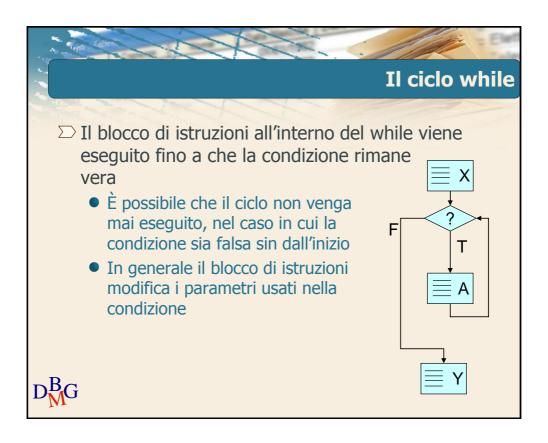


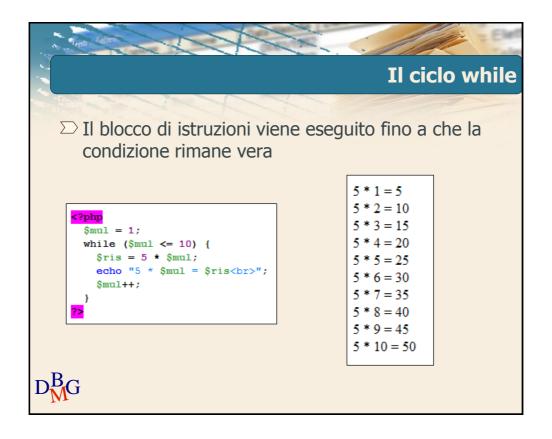


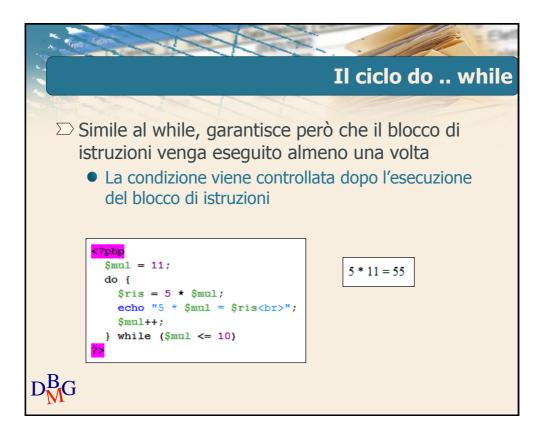


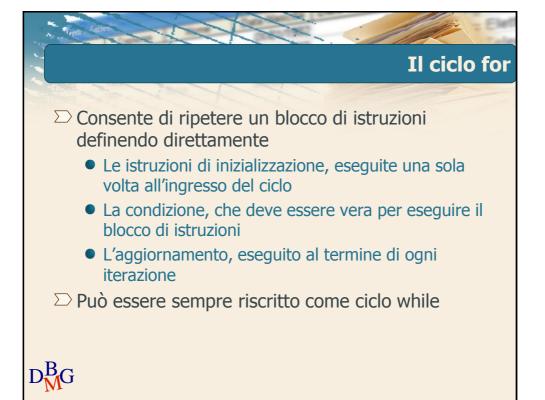


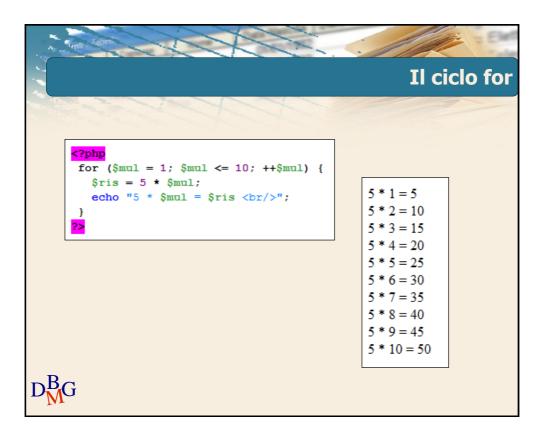


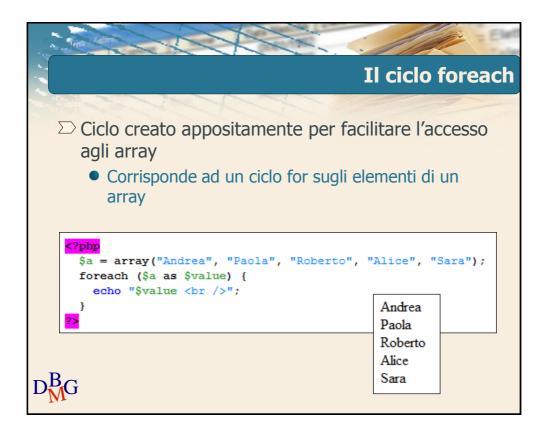


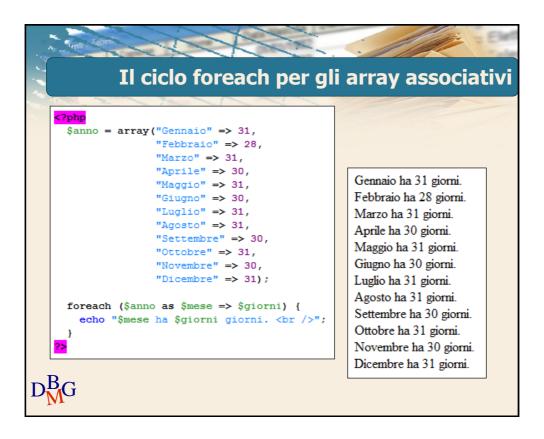


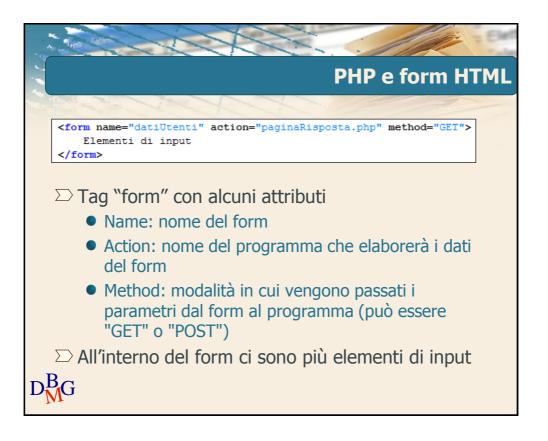












### Accesso ai dati del form

- □ Lo script PHP di destinazione accede ai valori immessi dall'utente tramite alcune variabili speciali chiamate "superglobali": gli array associativi \$\_GET, \$\_POST e \$\_REQUEST
  - "Superglobali" perché sono accessibili anche dall'interno di eventuali funzioni
- - I valori contenuti nella query string vengono memorizzati nell'array associativo \$ GET
  - Ogni parametro del form diventa un campo dell'array associativo \$\_GET



# Accesso ai dati del form

- - Ogni parametro del form diventa un campo dell'array associativo \$\_POST
- □ L'array associativo \$\_REQUEST contiene \$\_GET, \$\_POST e \$\_COOKIE
  - Anche se non è la stessa cosa, nella pratica può essere usato con qualunque metodo, in alternativa a \$\_GET o a \$\_POST





```
Esempio: metodo GET

| This content is the property of the pro
```

