

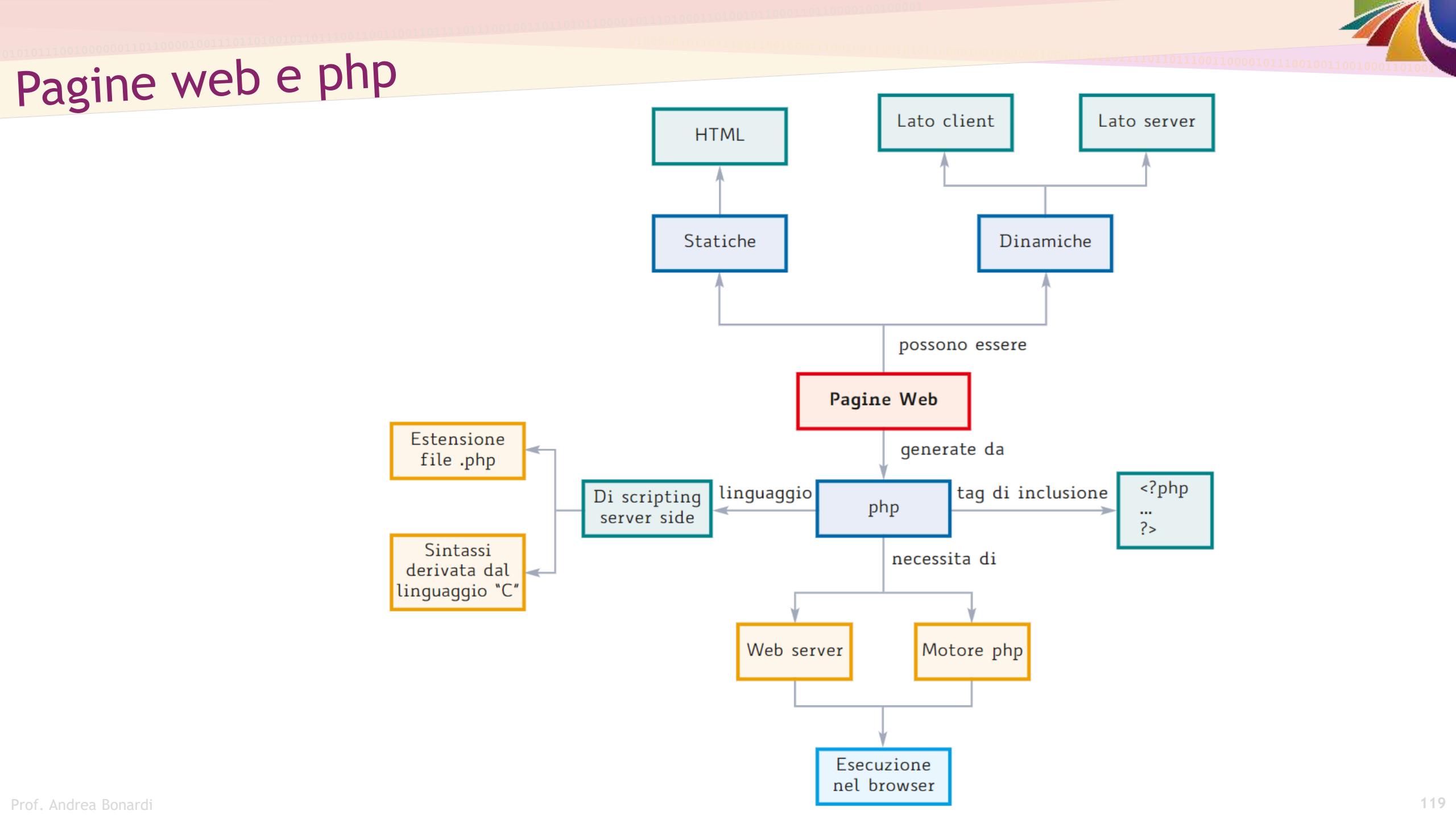
2025 - 2026



Linguaggio PHP

Sintassi di base

1



Pagine web e php





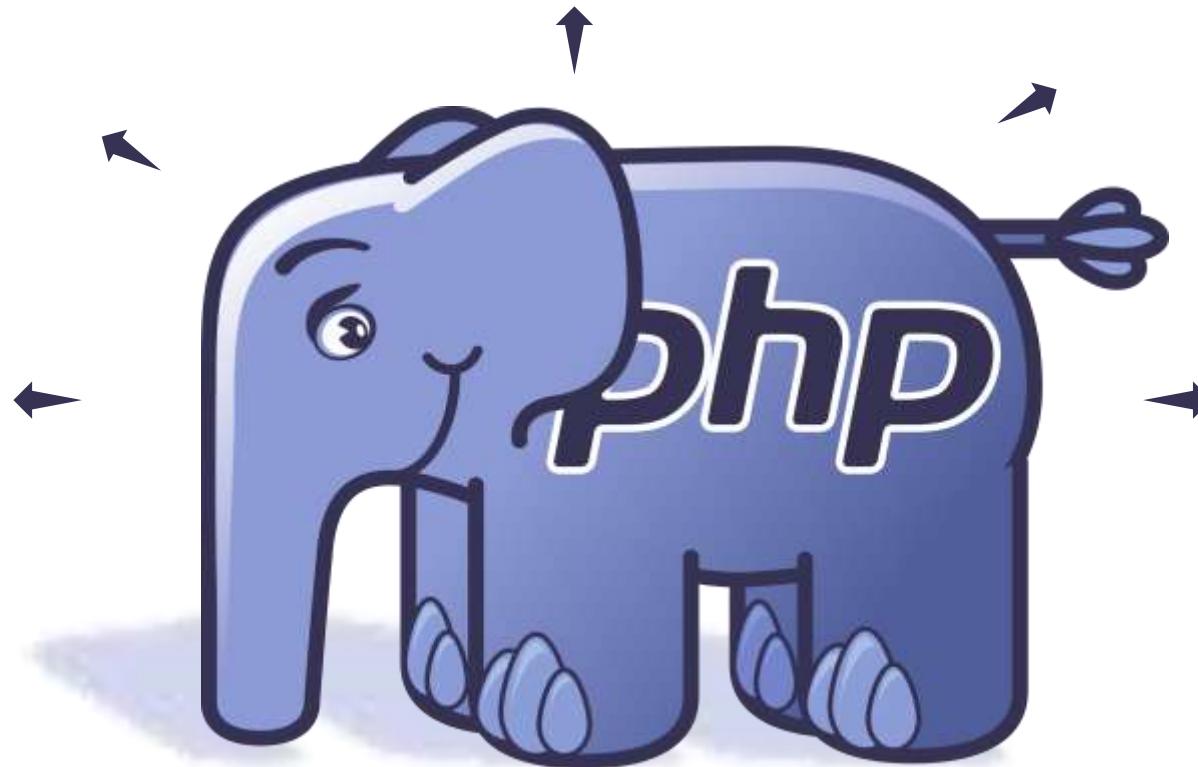
Linguaggio PHP

1994

Usato per generare dinamicamente le pagine HTML

PHP:
Hypertext
Preprocessor

Linguaggio interpretato,
non compilato

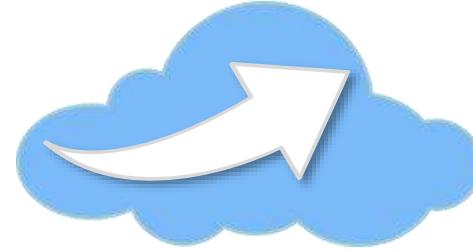


I file contenenti codice php hanno estensione **.php**

Linguaggio PHP



Client

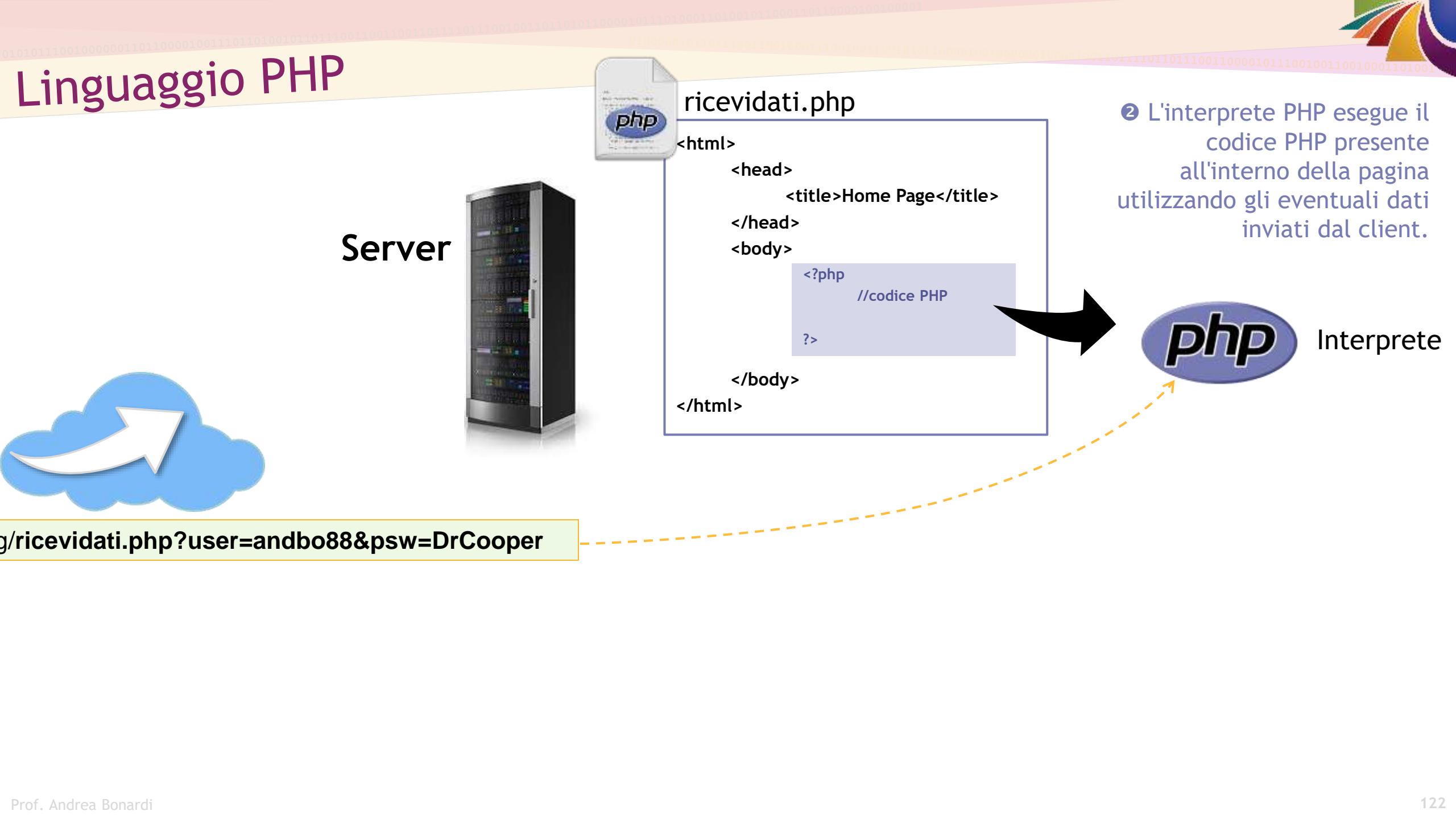


Server

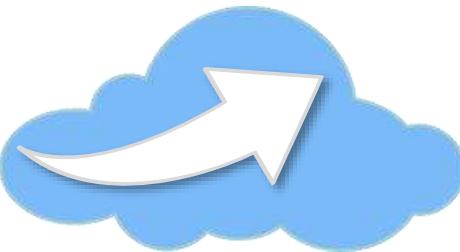


`http://andreabonardi.altervista.org/ricevidati.php?user=andbo88&psw=DrCooper`

- ① Il client effettua una **HTTP request** al server.
In particolare richiede una pagina php.



Linguaggio PHP



Server



g/ricevidati.php?user=andbo88&psw=DrCooper



ricevidati.php

```
<html>
  <head>
    <title>Home Page</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      //codice PHP
    ?>
  </body>
</html>
```

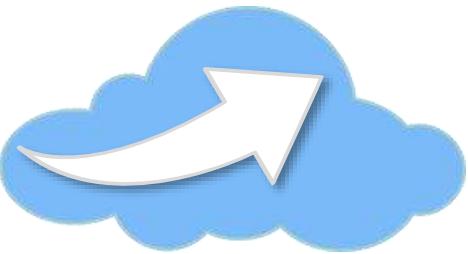
② L'interprete PHP esegue il codice PHP presente all'interno della pagina utilizzando gli eventuali dati inviati dal client.



Interprete



Linguaggio PHP



Server

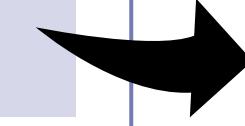


g/ricevidati.php?user=andbo88&psw=DrCooper

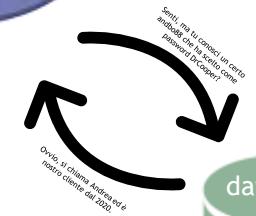


ricevidati.php

```
<html>
  <head>
    <title>Home Page</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      //codice PHP
    ?>
  </body>
</html>
```



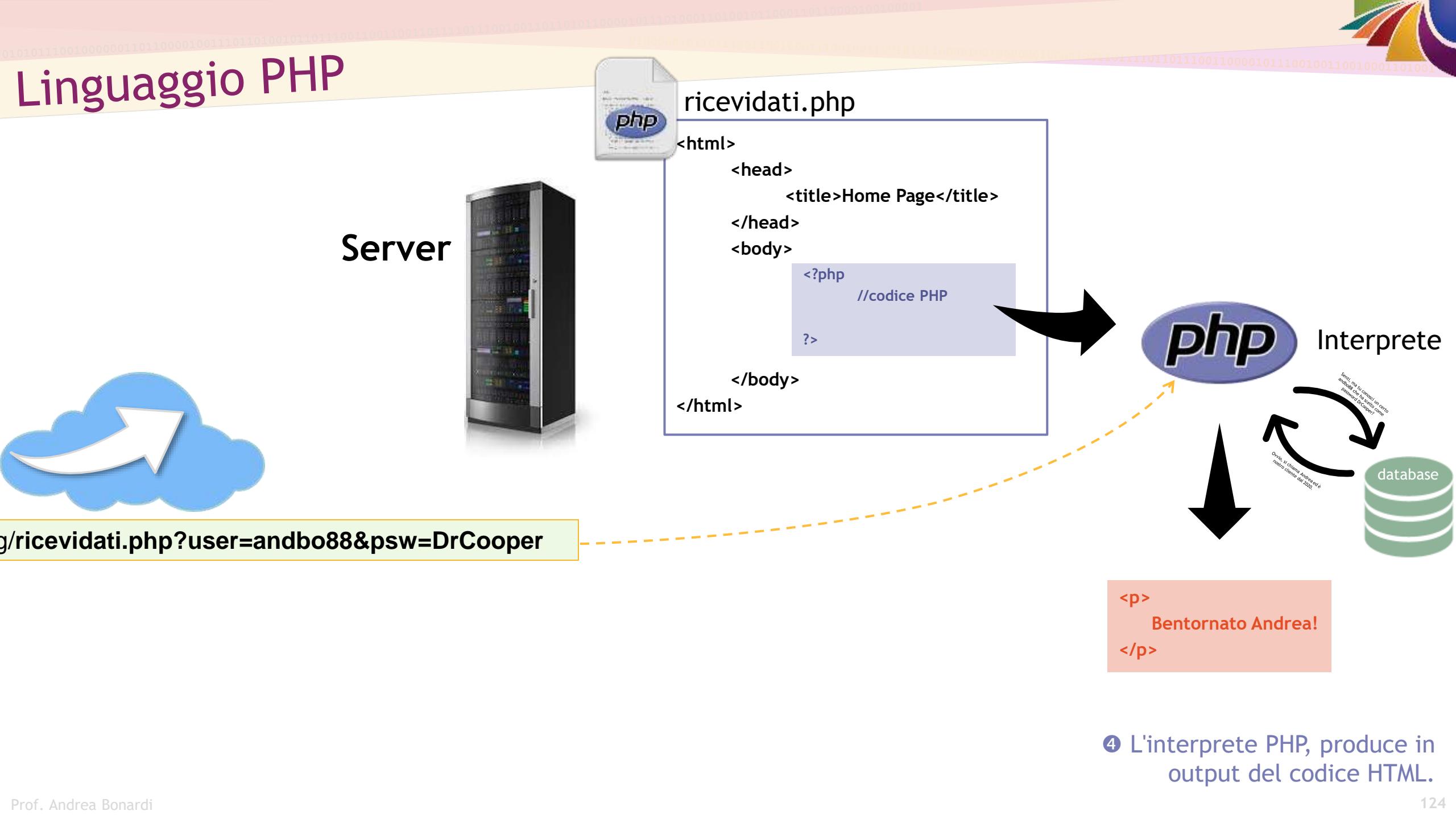
Interprete



Senti ma non senti se c'è un cesto
andando che ha scritto nome
password DrCooper?



③ L'interprete PHP,
se necessario,
richiede dati al
database.



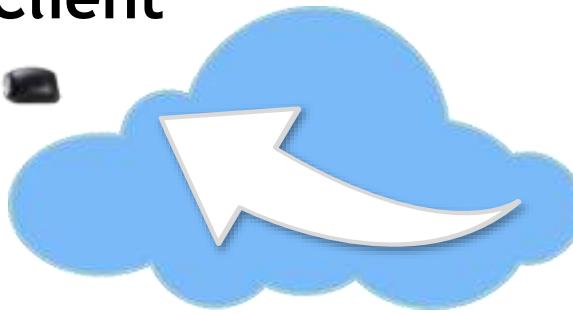
Linguaggio PHP



Client

- ⑦ Il browser interpreta la risposta ricevuta.

NB. Il client non "vede" il codice PHP che ha prodotto la risposta.



⑥ HTTP response



Server

```
<html>
  <head>
    <title>Home Page</title>
  </head>
  <body>
    <p>Bentornato Andrea!
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML
5

- ⑤ Il codice PHP originario viene sostituito con il codice HTML generato dall'interprete. La pagina HTML risultante è pronta per essere inviata al client.



Configurazione di PHP

- L'interprete PHP può essere configurato in modo dettagliato tramite il file **php.ini**
- Per conoscere la configurazione corrente è possibile richiamare la funzione **phpinfo()**

PHP Version 8.0.7

php

System	Windows NT DESKTOP-TPF081D 10.0 build 22621 (Windows 10) AMD64
Build Date	Jun 2 2021 00:33:38
Build System	Microsoft Windows Server 2016 Standard [10.0.14393]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo /e:jscript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\dep-aux\oracle\x64\instantclient_19_9\ sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\dep-aux\oracle\x64\instantclient_12_1\ sdk,shared" "--with-oci8-19=c:\php-snap-build\dep-aux\oracle\x64\instantclient_19_9\ sdk,shared" "--enable-object-out-dir=..obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	C:\xampp\php\php.ini





La sintassi php (in breve)

- È un linguaggio *C-like*
 - **case sensitive**
- Le variabili:
 - Hanno un identificatore che inizia obbligatoriamente con **\$**
 - Hanno un **tipo implicito** determinato dall'assegnamento
 - Non devono essere dichiarate prima di usarle
 - Scope: la pagina php stessa
- Il risultato di operazioni aritmetiche è sempre di tipo **float**



La sintassi php (in breve)

➤ Stringhe

- Output: **echo** + stringa
- Racchiuse tra singoli apici ('Hello') oppure tra doppi apici ("Hello")
 - echo 'Hello \$nome'; → Hello \$nome
 - echo "Hello \$nome"; → Hello Andrea
- Per concatenare si utilizza il **punto**
- Il carattere di escape è \
- **strlen(\$s)**: lunghezza stringa \$s
- **strval(\$x)**: converte in stringa \$x
- \$numAscii = **ord(\$carattere)**
- \$carattere = **chr(\$numAscii)**

Che cosa fanno le funzioni **strpos**, **trim**, ...?



La sintassi php (in breve)

➤ Controllo sul tipo di dati

- **is_int()**, **is_float()**, **is_numeric()**, **is_string()**, **is_bool()**, **is_array()**,
is_object(), **is_null()**: funzioni per verificare se una variabile è un
intero, un float, ...
- **isset()**: funzione per verificare l'esistenza di una variabile (è stata
inizializzata e non contiene *null*?)
- **gettype()**/**settype()**: funzioni per conoscere/modificare il tipo di una
variabile



Principali funzioni matematiche

Funzione	Significato
<code>ceil()</code>	Arrotonda le frazioni all'intero superiore
<code>floor()</code>	Arrotonda le frazioni all'intero inferiore
<code>is_nan()</code>	Verifica se un dato valore non sia un numero
<code>pow()</code>	Espressione esponenziale
<code>round()</code>	Arrotonda un numero non intero
<code>sqrt()</code>	Radice quadrata
<code>srand()</code>	Inizializza il generatore di numeri casuali
<code>rand()</code>	Genera un numero casuale



Inclusione di file

- Per condividere e riutilizzare porzioni di script e funzioni si usa frammentare il codice in più file in modo da poterlo includere quando serve.
- Esistono due funzioni:
 - **include(*nomefile*)**: importa il codice contenuto nel file indicato, senza interrompersi se il file non esiste
 - **require(*nomefile*)**: importa il codice contenuto nel file indicato, interrompendo l'esecuzione se il file non esiste