



SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, FINALIZZATA ALL'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI **N. 1 UNITA' DI PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO DI CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI – PROFILO DI ADDETTO AL PORTALE WEB** - PRESSO LO STAFF PORTALE WEB, SOCIAL MEDIA E MULTIMEDIALITÀ DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO. (**Disp. D.G. n. 609 del 4 DICEMBRE 2019**)

Comunicazione ai sensi dell'art. 19 del D. Lgs n. 33/2013 e s.m.i.

La Commissione giudicatrice, nominata con Decreto del Direttore Generale n. 65 del 10 febbraio 2020, risulta così composta:

- Prof. Stefano FERRETTI - Professore Associato – S.S.D. INF/01 – Informatica
Dipartimento di Scienze Pure e Applicate
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
Presidente;
- Prof.ssa Barbara RE Professore Associato – INF/01 – Informatica
Scuola di Scienze e Tecnologie
Università degli Studi di Camerino
Componente;
- Dott.ssa Silvia MIRRI Ricercatrice confermata – INF/01 - Informatica
Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria
Università di Bologna
Componente;
- Dott.ssa Manola CASCELLA Cat. D – Area Amministrativa-gestionale
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
Segretaria.

comunica **le tracce delle prove orali predisposte:**

Prova 1

DOMANDA 1

Discutere vantaggi e svantaggi dello sviluppo Web attraverso CMS e/o framework

DOMANDA 2

Nell'ambito di responsive web design e framework per lo sviluppo di interfacce responsive, ottimizzazione e compatibilità cross-browser e cross-devices, completare il seguente frammento di codice Web. In particolare, definire all'interno del codice una media query che permetta di mostrare il menù di navigazione in verticale, se la larghezza della finestra del browser è inferiore a 600px.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```



```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<style>
/* Menù di navigazione */
.nav {
    background-color: black;
}
/* Link del Menù di navigazione */
.nav a {
    float: left;
    display: block;
    color: white;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Menù di navigazione responsivo</h1>
<p>Se la larghezza della finestra del browser è inferiore a 600 px il
menù di navigazione deve essere visualizzato verticalmente invece che
orizzontalmente.</p>
<div class="nav">
    <a href="#">Link</a>
    <a href="#">Link</a>
    <a href="#">Link</a>
</div>
</body>
</html>
```

DOMANDA 3

Il candidato dopo aver individuato la tipologia del seguente frammento di codice ne descriva le funzionalità e corregga eventuali errori.

```
<?php
$myconn = mysql_connect('localhost', 'pippo', 'xxxxxx');
```



```
if (!$myconn) {
    die ('Non riesco a connettermi: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db('database_degli_amici', $myconnection);
if (!$mysql_select_db) {
    die ("Errore nella selezione del database: " . mysql_error());
}
$query = "SELECT nome, cognome FROM amici ORDER BY cognome";
$result = mysql_query($query, $myconn);
$numrows = mysql_num_rows($result);
if ($numrows == 0){
    echo "Database vuoto!";
}
else
{
    for ($x = 0; $x < $numrows; $x++){
        $resrow = mysql_fetch_row($result);
        $nome = $resrow[0];
        $cognome = $resrow[1];
        $telefono = $resrow[2];
        echo "nome: <b>" . $nome . "</b><br/>";
        echo "cognome: <b>" . $cognome . "</b><br/>";
        echo "telefono: <b>" . $telefono . "</b>";
    }
}
mysql_close($myconn);
?>
```

DOMANDA INGLESE

Leggere e tradurre il seguente frammento di testo in lingua inglese:



In discussing security, it is necessary to consider fully protecting the entire server host (not just the MySQL server) against all types of applicable attacks: eavesdropping, altering, playback, and denial of service. We do not cover all aspects of availability and fault tolerance here.

Prova 2

DOMANDA 1

Discutere i principi di design e sviluppo per l'ottimizzazione e compatibilità cross-browser e cross-devices di un sito Web.

DOMANDA 2

Nell'ambito di responsive web design e framework per lo sviluppo di interfacce responsive, ottimizzazione e compatibilità cross-browser e cross-devices, completare il seguente frammento di codice Web. In particolare, definire all'interno del codice una media query che permetta di nascondere un elemento di blocco <div> con background giallo, se la larghezza della finestra del browser è inferiore a 600px.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<style>
div {
  background-color: yellow;
  padding: 20px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Layout responsive, con elemento nascosto</h1>
<div>Elemento di blocco con sfondo giallo</div>
<p>Quando la larghezza della finestra del browser è inferiore a 600px,
allora l'elemento di blocco precedente non viene visualizzato.</p>
</body>
</html>
```



DOMANDA 3

Il candidato dopo aver individuato la tipologia del seguente frammento di codice ne descriva le funzionalità e corregga eventuali errori.

```
<?php
$myconn = mysql_connect('localhost', 'pippo');
if (!$myconn) {
    die ('Non riesco a connettermi: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db('database_degli_amici', $myconn);
if (!$mysql_select_db) {
    die ("Errore nella selezione del database: " . mysql_error());
}
$query = "SELECT nome, telefono FROM amici ORDER BY cognome";
$result = mysql_query($query, $myconn);
$numrows = mysql_num_rows($result);
if ($numrows == 0){
    echo "Database vuoto!";
}
else
{
    for ($x = 0; $x < $numrows; $x++){
        $resrow = mysql_fetch_row($result);
        $nome = $resrow[0];
        $cognome = $resrow[1];
        $telefono = $resrow[2];
        echo "nome: <b>" . $nome . "</b><br/>";
        echo "cognome: <b>" . $cognome . "</b><br/>";
        echo "telefono: <b>" . $telefono . "</b>";
    }
}
mysql_close($myconn);
```



?>

DOMANDA INGLESE

Leggere e tradurre il seguente frammento di testo in lingua inglese:

Do not store cleartext passwords in your database. If your computer becomes compromised, the intruder can take the full list of passwords and use them. Instead, use SHA2() or some other one-way hashing function and store the hash value.

Prova 3

DOMANDA 1

Discutere i principi di ottimizzazione di un sito Web in ottica SEO (Search Engine Optimization).

DOMANDA 2

Nell'ambito di responsive web design e framework per lo sviluppo di interfacce responsive, ottimizzazione e compatibilità cross-browser e cross-devices, completare il seguente frammento di codice Web. In particolare, definire all'interno del codice delle media query che permettano di impostare la dimensione del testo a 80px se la larghezza della finestra del browser è maggiore di 600px, oppure a 30px se la larghezza della finestra del browser è minore o uguale a 600px.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<style>

div {

    background-color: lightgrey;

    padding: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Modifica la dimensione del font del div seguente</h1>
```



```
<div class="example">Esempio di div, per il quale la dimensione del  
testo cambia</div>
```

```
<p>Quando la larghezza della finestra del browser è minore o uguale a  
600px allora la dimensione del font del div è 30px. Quando la larghezza  
della finestra del browser è strettamente maggiore di 600px allora la  
dimensione del font è 80px.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

DOMANDA 3

Il candidato dopo aver individuato la tipologia del seguente frammento di codice ne descriva le funzionalità e corregga eventuali errori.

```
<?php  
$myconn = mysql_connect('pippo', 'xxxxxx');  
if (!$myconn) {  
    die ('Non riesco a connettermi: ' . mysql_error());  
}  
mysql_select_db('database_degli_amici', $myconn);  
if (!$mysql_select_db) {  
    die ("Errore nella selezione del database: " . mysql_error());  
}  
$query = "SELECT cognome, telefono FROM amici ORDER BY cognome";  
$result = mysql_query($query, $myconn);  
$numrows = mysql_num_rows($result);  
if ($numrows == 0){  
    echo "Database vuoto!";  
}  
else  
{  
    for ($x = 0; $x < $numrows; $x++){  
        $resrow = mysql_fetch_row($result);  
        $nome = $resrow[0];
```



```
$cognome = $resrow[1];  
$telefono = $resrow[2];  
echo "nome: <b>" . $nome . "</b><br/>";  
echo "cognome: <b>" . $cognome . "</b><br/>";  
echo "telefono: <b>" . $telefono . "</b>";  
}  
}  
mysql_close($myconn);  
?>
```

DOMANDA INGLESE

Leggere e tradurre il seguente frammento di testo in lingua inglese:

Replication enables data from one MySQL database server (the master) to be copied to one or more MySQL database servers (the slaves). Replication is asynchronous by default; slaves do not need to be connected permanently to receive updates from the master.

Urbino, 30 giugno 2020

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

- F.to Prof. Stefano Ferretti (Presidente)
- F.to Prof.ssa Barbara Re (Componente)
- F.to Dott.ssa Silvia Mirri (Componente)
- F.to Dott.ssa Manola Cascella (Segretaria)