



## Funzioni di Php per la posta elettronica

Il linguaggio Php possiede una libreria composta da molte funzioni che permettono di eseguire diversi tipi di operazioni: funzioni per la gestione di array e di stringhe, per le date e gli orari, per accedere a vari tipi di database, per gestire i file su disco, per spedire messaggi di posta elettronica, per manipolare immagini e file pdf. Per esempio, il linguaggio Php offre la possibilità di spedire messaggi di posta elettronica, generando dinamicamente

il loro contenuto.

Per poter spedire i messaggi, è indispensabile che il server, su cui è in esecuzione l'interprete Php, abbia correttamente attivato il servizio per la spedizione dei messaggi di posta elettronica, chiamato server **SMTP** (*Simple Mail Transport Protocol*).

La funzione **mail** consente di spedire messaggi di posta elettronica. Nella sua forma più semplice viene richiamata passando tre parametri di tipo stringa:

- il destinatario
- il soggetto
- il testo del messaggio.

Il seguente frammento di codice Php mostra come spedire un semplice messaggio di testo:

```
<?php
$destinatario = "utente@sito.com";
$soggetto = "Registrazione";
$messaggio = "Grazie per esserti registrato.\n";
$messaggio .= "Ora potrai utilizzare i nostri servizi.";
mail($destinatario, $soggetto, $messaggio);
?>
```

Per inviare lo stesso messaggio a più destinatari si devono indicare tutti gli indirizzi nella variabile `$destinatario` separati dalla virgola. Il seguente esempio mostra come impostare la variabile per inviare lo stesso messaggio a tre destinatari:

```
$destinatario = "utente1@sito.com, utente2@sito.com, utente3@sito.com";
```

La funzione **mail** può essere richiamata utilizzando anche un quarto parametro che serve per specificare le ulteriori intestazioni che vanno aggiunte al messaggio di posta elettronica.

Queste intestazioni servono per aggiungere altre informazioni al messaggio:

- l'indirizzo di chi scrive il messaggio
- l'indirizzo da utilizzare per le risposte al messaggio
- gli indirizzi a cui spedire una copia del messaggio
- l'indirizzo da utilizzare in caso di errori
- la priorità da assegnare al messaggio.

Il parametro che descrive le intestazioni è una stringa di testo: ogni intestazione deve essere separata dal carattere di ritorno a capo (`\n`).

Per inserire l'indirizzo di chi scrive il messaggio si usa la seguente stringa:

```
$intestazione = "From: webmaster@sito.com\n";
```

Per inserire l'indirizzo da utilizzare per le risposte al messaggio si usa la seguente stringa:

```
$intestazione .= "Reply-To: webmaster@sito.com\n";
```

Per spedire una copia del messaggio per conoscenza (Carbon Copy) a un altro indirizzo si usa la seguente stringa:

```
$intestazione .= "cc: administrator@sito.com\n";
```

# Servizio di Newsletter con Php e MySQL

Implementare un servizio di newsletter che consenta agli utenti che sono registrati di ricevere periodicamente una e-mail all'indirizzo di posta elettronica che hanno indicato al momento della sottoscrizione.

## TRACCIA PER LA SOLUZIONE

Possiamo creare una tabella *Utenti* in un database di MySQL per gestire gli utenti registrati alla newsletter. I campi della tabella sono: Id, Nome, Email.

Si tratta poi di realizzare alcune pagine Web utilizzando il linguaggio Php per realizzare le seguenti funzionalità:

- consentire agli utenti la sottoscrizione al servizio di newsletter;
- consentire agli utenti, tramite l'inserimento del loro indirizzo di e-mail, la cancellazione dal servizio di newsletter;
- consentire all'amministratore della newsletter di scrivere un messaggio con un'area di testo all'interno di un form di una pagina HTML: lo script Php, attivato dal form, spedisce un messaggio di posta elettronica a tutti gli utenti iscritti alla newsletter.

Altre funzionalità riguardano i compiti di supporto al servizio, per esempio offrire all'utente che ha dimenticato la password di richiederla collegandosi a un'apposita pagina e inserendo il suo indirizzo e-mail.

Automaticamente riceverà un'e-mail contenente la password richiesta.

Di seguito viene illustrato come realizzare questa funzionalità.

Una pagina Web consente all'utente di inserire il suo indirizzo di posta elettronica e di inviare la richiesta. La richiesta viene elaborata da un programma realizzato in Php: lo script cerca nell'elenco degli utenti quello corrispondente all'indirizzo e-mail specificato e invia automaticamente un messaggio di posta elettronica contenente la password dimenticata.

## PAGINA HTML (*Richiedi.html*)

```
. . . . .
Inserisci la tua e-mail per ricevere automaticamente la password
<FORM ACTION="Password.php" METHOD="post">
E-mail: <INPUT TYPE="text" NAME="email" SIZE="30"><BR>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Invia">
</FORM>
. . . . .
```

## PAGINA PHP (*Password.php*)

```
. . . . .
$indirizzo = $_POST["email"];
// Comando SQL
$strSQL = "SELECT password FROM Utenti WHERE email='$indirizzo'";
$resultato = mysql_query($strSQL);
if (! $resultato)
{
echo ("Errore nel comando SELECT");
exit();
}

// Recupera la prima riga
$riga = mysql_fetch_array($resultato);
if (! $riga)
{
echo ("Il tuo indirizzo e-mail e' inesistente.");
exit();
}
else
{
$pwd = $riga["password"];
$destinatario = $indirizzo;
$soggetto = "Password";
```

```
$messaggio = "La tua password e': $pwd";  
$intestazione = "From: webmaster@sito.com\n";  
mail($destinatario, $soggetto, $messaggio, $intestazione);  
echo ("Ti e' stato spedito un messaggio contenente la password");  
}  
. . . . .
```