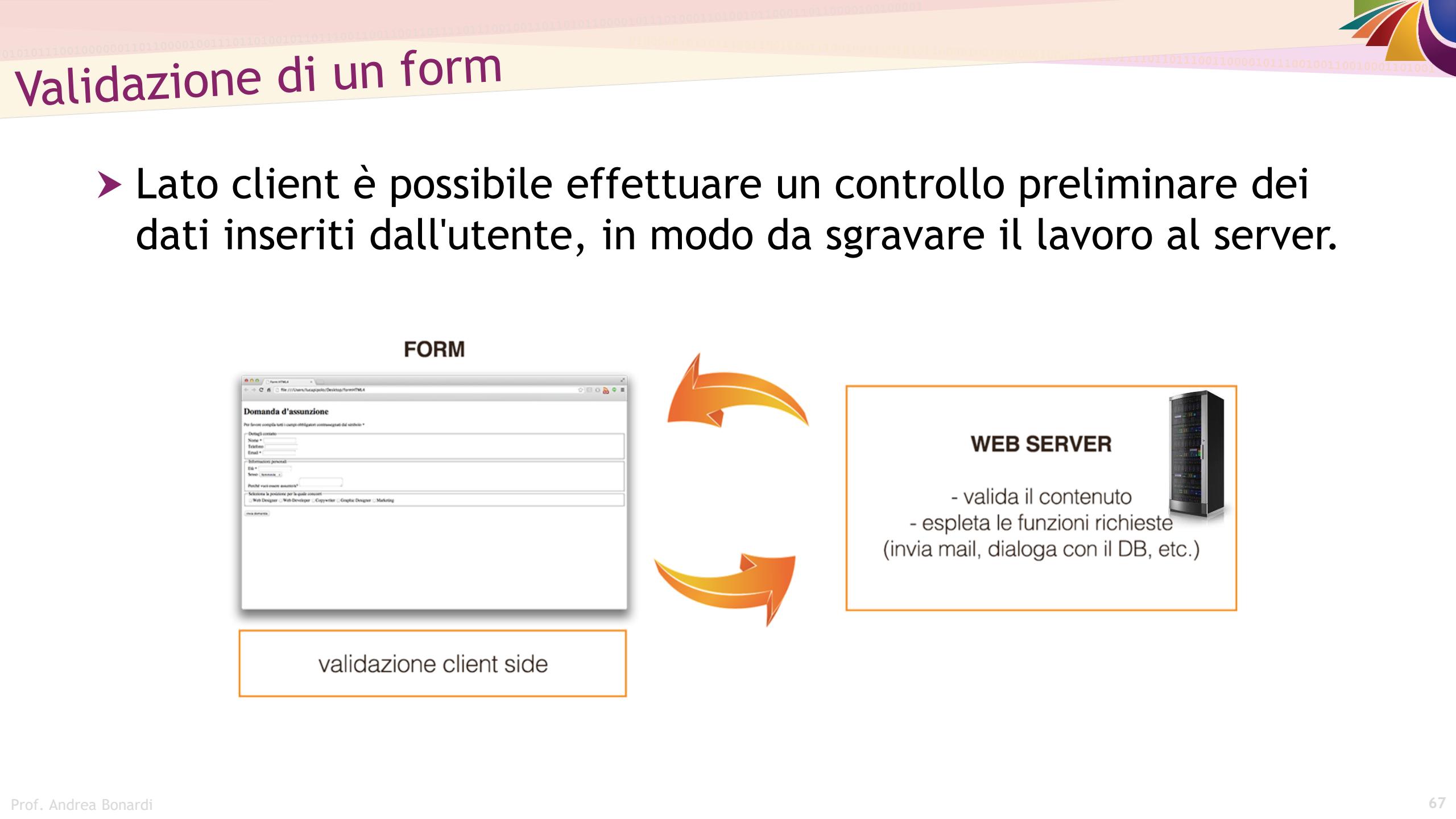




# Validazione lato client



# Validazione di un form

- Lato client è possibile effettuare un controllo preliminare dei dati inseriti dall'utente, in modo da sgravare il lavoro al server.

FORM

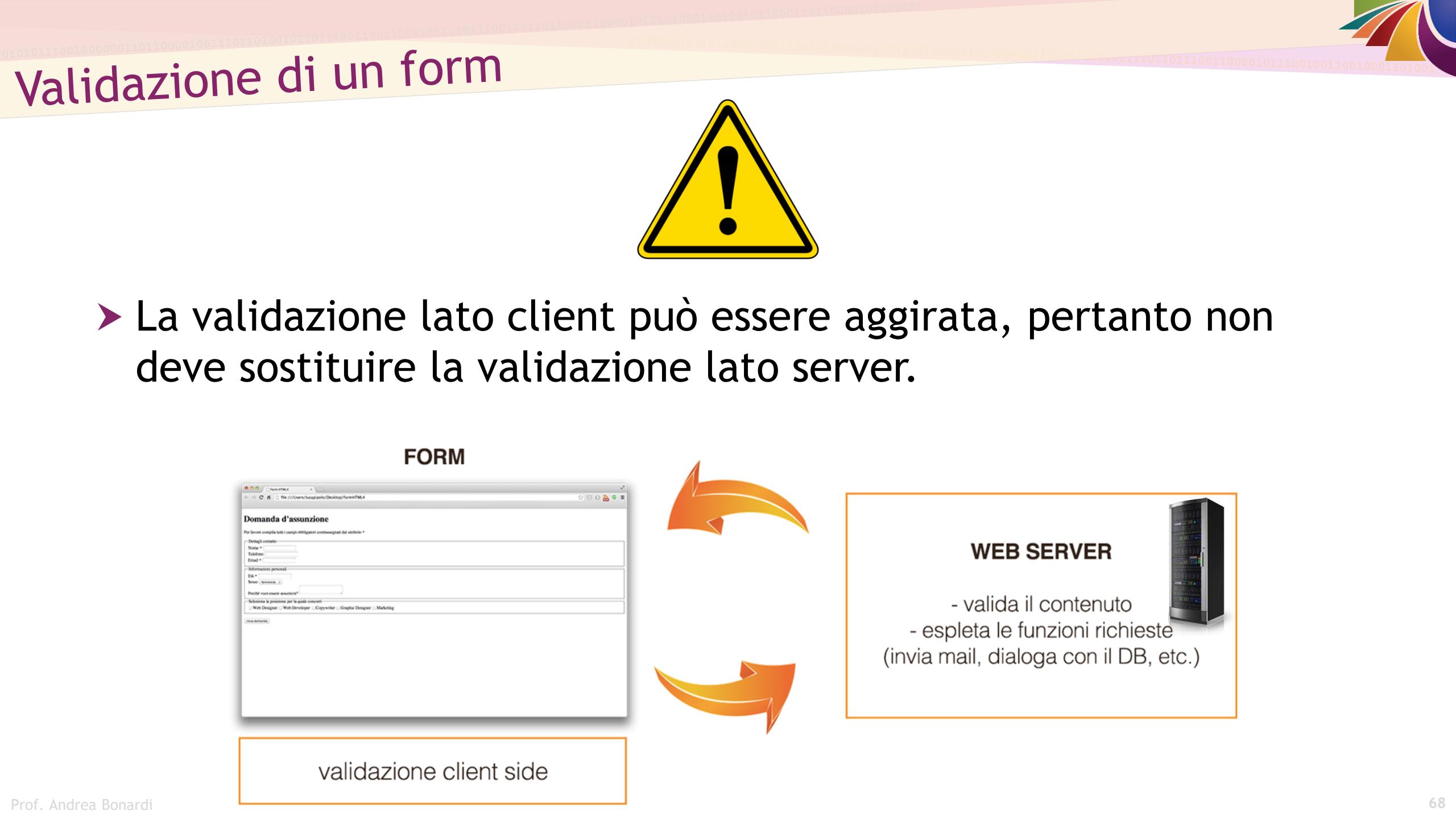
validazione client side



WEB SERVER



- valida il contenuto
- espleta le funzioni richieste  
(invia mail, dialoga con il DB, etc.)



# Validazione di un form



- La validazione lato client può essere aggirata, pertanto non deve sostituire la validazione lato server.

FORM

validazione client side



WEB SERVER



- valida il contenuto
- espleta le funzioni richieste  
(invia mail, dialoga con il DB, etc.)

# Validazione lato client

- La validazione lato client può essere svolta tramite specifici attributi introdotti con **HTML5**:
- **required** per rendere un campo obbligatorio

```
<input type="text" id="nome" name="nome" required>
```



- **min** e **max** per campi numerici, data o tempo

```
<input type="number" id="eta" name="eta" min="18" max="99">
```

- **minlength** e  **maxlength** per campi di testo

```
<input type="text" id="desc" name="desc" minlength="10" maxlength="200">
```

- **step**

```
<input type="number" id="incremento" name="incremento" step="0.1">
```

# Validazione lato client

- La validazione lato client può essere svolta tramite specifici attributi introdotti con **HTML5**:



- **pattern** per specificare un'espressione regolare

```
<input type="text" id="telefono" name="telefono" pattern="[0-9]{10}"  
placeholder="Inserisci un numero di telefono (10 cifre)">
```

# Validazione lato client

- In alternativa agli attributi di HTML5, la validazione può essere effettuata con Javascript.



```
<form action="elaboraDati.php" method="post" onsubmit="return convalida(this);">
    <input type="text" name="nome">
    <br>
    <input type="submit" value="Invia">
</form>
```



# Validazione lato client

```
<form action="elaboraDati.php" method="post" onsubmit="return convalida(this);>
  <input type="text" name="nome">
  <br>
  <input type="submit" value="Invia">
</form>
```



```
function convalida(form)
{
  let nomeIns = form.nome.value;
  let esito = true;

  if(nomeIns === "")
  {
    alert("Il campo non può essere vuoto.");
    esito = false;
  }

  return esito;
}
```



# Esercizio

- Implementa i seguenti controlli:
  - Tutti i campi devono essere compilati;
  - Password e conferma password devono coincidere;
  - Verifica che la data non sia nel futuro;



# Aggiunta di EventListener

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {  
    document.getElementById("nome").addEventListener("blur", function () {  
        });  
});
```



## Esercizio

- Implementa le seguenti funzionalità:
  - Il nome e il cognome devono avere almeno 2 caratteri;
  - Se l'utente digita il nome o il cognome con l'iniziale minuscola, viene in automatico trasformata in maiuscolo;
  - Verifica che l'utente abbia un'età minima (es. almeno 13 anni).
  - Verifica la complessità della password (es. almeno 8 caratteri, una lettera maiuscola, una minuscola, un numero e un carattere speciale).
  - Mostra messaggi di errore specifici e chiari vicino a ciascun campo.
  - Evidenzia visivamente i campi non validi (bordo rosso, sfondo rosso chiaro).