

## Verifica Express

Si vuole realizzare una applicazione client server di posta basata sulla tabella allegata :

**mail**:{\_id, username, password, mail}

dove il campo **mail** è un vettore enumerativo contenente l'elenco di tutte le mail ricevute da quell'utente.

Ciascuna mail è rappresentata da un json così strutturato :

{**from, subject, body, attachment**}

dove **attachment**, facoltativo, rappresenta **un eventuale singolo** file allegato alla mail

La pagina **index.html** è costituita da due sezioni indipendenti:

- una sezione di login
- una sezione di gestione delle mail

**All'avvio** il client, in corrispondenza del ricevimento della pagina index.html, visualizza soltanto la sezione di login in cui l'utente potrà inserire username e password. In corrispondenza dell'invio il server esegue il controllo delle credenziali

- in caso di credenziali **NON** valide il server risponde con un codice **401 Unauthorized** in corrispondenza del quale il client visualizza l'apposito messaggio di errore a sfondo rosso invitando l'utente a riprovare

The screenshot shows a login interface. At the top, there is a username input field with a person icon on the left and the text 'pippo@gmailcom' inside. Below it is a password input field with a lock icon on the left and the text 'Pwd' inside. Under the password field is a red error message box with the text 'Attenzione! Username o Password non validi. Riprovare' and a close button (X) on the right. At the bottom of the form is a dark grey button with the text 'LOGIN' in white capital letters.

- in caso di credenziali valide il server risponde con un codice 200 inviando al client l'elenco delle mail dell'utente che ha eseguito il login.
- Il client nasconde la sezione di login e visualizza la sezione relativa alle mail
- Le mail vengono visualizzate all'interno di una apposita tabella in ordine inverso rispetto a come sono memorizzate (la più recente che è l'ultima sarà visualizzata per prima in alto e così via).
- Gli attachment (se esistenti) vengono visualizzati sotto forma di collegamenti ipertestuali. Il click sull'attachment consente l'apertura dell'immagine all'interno di una nuova scheda.

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

16 / 03 /2022

TO:	Subject:	Message:	Attachment:	
<input type="text" value="Enter Recipient"/>	<input type="text" value="Enter Subject"/>	<input type="text" value="Enter message"/>	<input type="button" value="Sfoglia..."/> Ness...ato.	<input type="button" value="Invia"/>

From	Subject	Body	Attachment
pluto@gmail.com	Dispense TIA Portal	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore.	<a href="#">Penguins.jpg</a>
sonny@gmail.com	Offerta Vacanze	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore.	<a href="#">Jellyfish.jpg</a>
sonny@gmail.com	Java Script	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore.	
minnie@gmail.com	Auguri	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore.	<a href="#">Koala.jpg</a>
fanny@gmail.com	Collegio Docenti	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod	

In corrispondenza del click sul pulsante **InviaMail** il sistema invia una nuova mail al destinatario indicato, contenente **mittente, destinatario, subject, body** più l'eventuale immagine selezionata da inviare in forma binaria. L'attachment è facoltativo, per cui devono poter essere registrate anche le mail che non contengono allegati.

Ricevuta la Mail il server verifica l'esistenza dell'utente destinatario.

- In caso di destinatario non valido il server restituisce un errore 503 in corrispondenza del quale il client avvisa l'utente tramite apposito messaggio
- In caso di destinatario valido il server provvede a salvare l'immagine binaria su disco e ad accodare la mail nel vettore delle mail relativo al destinatario, rispondendo infine al client con un messaggio di conferma.