ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

[▲] Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo INFORMATICA

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}
```

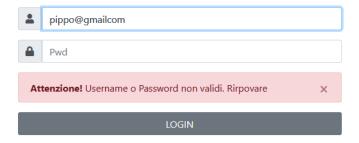
dove attachment, facoltativo, rappresenta un eventuale singolo file allegato alla mail

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

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

<u>All'avvio</u> 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

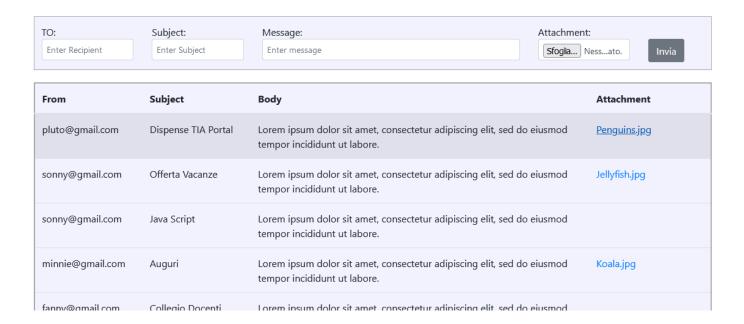


- in caso di credenziali valide il server risponde con un codice 200 inviando al client l'elenco delle mail dell'utente che ha eseguito il login.
- Il client nasconde la sezione di login e visualizza la sezione relativa alle mail
- Le mail vengono visualizzate all'interno di una apposita tabella in ordine 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) sono tipicamente immagini e vengono visualizzati sotto forma di collegamenti ipertestuali. Il click sul collegamento 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**



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.