I Web Service necessari per la realizzazione del progetto sono:

1. Login studente/professore
2. Registrazione dello studente/professore
3. Modifica dei dati relativi allo studente/professore

Questi web service servono dunque per la gestione di tutti i dati riguardanti le utenze. Abbiamo deciso di utilizzare i Web Service in quando molti servizi sono in comune sia per studente che professore inoltre i dati da inviare sono pochi.

Per quanto riguarda la parte per la gestione dell’orario dovrebbe essere sviluppata secondo una prima analisi anch’essa sfruttando i web service in quando l’orario potrebbe essere riutilizzato in futuro per altri scopi simili e quindi il web service ci garantirebbe un veloce riutilizzo del codice inoltre anche in questo caso i dati da inviare sono pochi e riguardano solo la descrizione dell’evento giornaliero. (possibili successive modifiche in quanto questa parte verrà affrontata più in dettaglio nel prototipo 2)

## Descrizione metodi:

1. Login studente:

Il consumer invia al provider l’ email e la password. Il provider controllerà questi dati con i dati presenti nel database, nel caso in cui siano corretti risponderà con “yes” altrimenti con “no” e la segnalazione del campo errato, password o email.

1. Login professore:

Procedimento uguale alla login dello studente.

1. Registrazione Studente:  
   Il consumer invia al provider nome, cognome, email, password, conferma della password, classe, sezione, indirizzo. Il provider controllerà se la mail non è già presente nel database, in tal caso aggiungerà i nuovi dati al database in modo da creare il nuovo utente. IN caso di esito positivo per l’aggiunta dei dati il provider risponderà “yes” al consumer altrimenti segnalerà “no” e quali campi non sono corretti.
2. Registrazione Professore  
   Il consumer invia al provider nome, cognome, email, password, conferma della password, password segreta, materia, lotto. Il provider controllerà se la mail non è già presente nel database, in tal caso aggiungerà i nuovi dati al database in modo da creare il nuovo utente. Il provider prima di controllare nel database verificherà anche la correttezza della password segreta in modo da verificare se chi si sta registrando è davvero un prof. IN caso di esito positivo per l’aggiunta dei dati il provider risponderà “yes” al consumer altrimenti segnalerà “no” e quali campi non sono corretti.
3. Modifica Studente

La modifica dei dati sarà possibile solo previa login dell’utente. Successivamente il consumer invierà al provider la mail dell’utente, il provider risponderà inviando tutti i campi salvati nella tabella. L’utente avrà così la possibilità di modificare i campi a suo piacimento, una volta terminato il consumer rinvierà tutto al provider che svolgerà i controlli come se fosse una nuova registrazione e procederà alla modifica dei dati nel database, se i controlli risultassero negativi il provider segnalerà la mancata correttezza dei dati. Se la modifica avrà successo risponderà “yes” altrimenti “no”.

1. Modifica professore

La modifica dei dati del professore rispecchia i passaggi descritti sopra per quella dell’utente.