

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

---

## Piano di lavoro

---

*Studente:*  
Pardeep SINGH - 1143264

*Azienda:*  
NETCOM s.r.l.

25 maggio 2019

## Contatti

**Studente:** Pardeep Singh, [pardeep.singh@studenti.unipd.it](mailto:pardeep.singh@studenti.unipd.it), + 39 388 82 77 487

**Tutor aziendale:** Claudio Guarisco, [Claudio.Guarisco@netcom.it](mailto:Claudio.Guarisco@netcom.it), +39 049 88 09 910

**Azienda:** NETCOM s.r.l., Via Fusinato 42, 35137, Padova, Italy, [www.netcom.it](http://www.netcom.it)

## Scopo dello stage

Lo scopo di questo stage è la realizzazione della componente "Hydrogen Custom Logon" per il sistema operativo *Apple macOS*.

La base di questo progetto è l'applicazione "Hydrogen" che permette il self-reset delle password dimenticate, o scadute, da parte degli utenti incrementando la sicurezza e riducendo i costi per il servizio di helpdesk. Tale applicazione, si integra completamente con l'interfaccia di accesso *Windows* (fase di richiesta dei dati di login) aggiungendovi la funzionalità di reset password. E' inoltre disponibile una versione di "Hydrogen" anche per *Ubuntu Linux*.

Lo studente, mediante collaborazione con il team di sviluppo, si occuperà di realizzare i seguenti prodotti software:

- Componente "Hydrogen Custom Logon" per *Apple macOS*, con i seguenti obiettivi:
  - Visualizzare l'icona di "Hydrogen" nella schermata di logon del sistema operativo;
  - Visualizzare la User Interface di "Hydrogen" all'interno di un browser opportunamente limitato.
- Installer per il componente realizzato, con le seguenti funzionalità:
  - Installare/disinstallare la componente;
  - Possibilità di effettuare l'installazione in modalità silente;
  - Configurare la componente.

## Interazione tra studente e tutor aziendale

Lo stage si svolgerà presso la sede dell'azienda per consentire allo studente di inserirsi nel team di sviluppo. Lo stagista avrà quindi la possibilità di interagire e confrontarsi con gli altri membri del team ed essere supportato in caso di necessità. Inoltre lo stagista sarà seguito su base giornaliera dal tutor aziendale in modo tale da conseguire gli obiettivi di stage nel miglior modo possibile.

## Prodotti attesi

Di seguito sono elencati i prodotti che lo stagista dovrà produrre:

- Documentazione:
  - Documentazione di progetto;
  - Manuale utente in inglese (EN);

- Manuale utente in italiano (IT).
- Software:
  - Componente "Hydrogen Custom Logon" per *Apple macOS*;
  - Installer per il componente realizzato.

## Pianificazione del lavoro

### Pianificazione settimanale

- **Settimana 1 - 5 Luglio 2019 (40 ore)**
  - (2h) Introduzione alle modalità di lavoro nel team di sviluppo;
  - (2h) Formazione sul sistema aziendale di infrastruttura virtuale;
  - (4h) Introduzione al progetto Hydrogen;
  - (16h) Analisi Hydrogen Custom Logon for Windows già in essere;
  - (16h) Analisi problematica versioni diverse di MacOS;
- **Settimana 8 - 12 Luglio 2019 (40 ore)**
  - (8h) Continuazione attività: Analisi problematica versioni diverse di MacOS;
  - (24h) Analisi problematiche chiusura di MacOS;
  - (8h) Identificazione requisiti;
- **Settimana 15 - 19 Luglio 2019 (40 ore)**
  - (8h) Continuazione attività: Identificazione requisiti;
  - (8h) Tracciamento requisiti;
  - (16h) Documentazione;
  - (8h) Definizione architettura ad alto livello;
- **Settimana 22 - 26 Luglio 2019 (40 ore)**
  - (24h) Continuazione attività: Definizione architettura ad alto livello;
  - (16h) Definizione e organizzazione componenti;
- **Settimana 29 Luglio - 02 Agosto 2019 (40 ore)**
  - (16h) Continuazione attività: Definizione e organizzazione componenti;
  - (16h) Documentazione;
  - (8h) Implementazione delle soluzioni individuate;
- **Settimana 5 Agosto - 9 Agosto 2019 (40 ore)**
  - (40h) Continuazione attività: Implementazione delle soluzioni individuate;

- **Settimana 12 Agosto - 16 Agosto 2019 (40 ore)**

- (40h) Continuazione attività: Implementazione delle soluzioni individuate;

- **Settimana 19 Agosto - 23 Agosto 2019 (40 ore)**

- (16h) Documentazione;
- (24h) Bug fix e collaudo finale;

## Ripartizione ore

La pianificazione, in termini di quantità di ore di lavoro, sarà così distribuita:

Durata in ore	Descrizione dell'attività
<b>8</b>	<b>Introduzione</b>
2	Introduzione alle modalità di lavoro nel team di sviluppo
2	Formazione sul sistema aziendale di infrastruttura virtuale
4	Introduzione al progetto Hydrogen
<b>104</b>	<b>Analisi</b>
16	Analisi Hydrogen Custom Logon for Windows già in essere
24	Analisi problematica versioni diverse di MacOS
24	Analisi problematiche chiusura di MacOS
16	Identificazione requisiti
8	Tracciamento requisiti
16	Documentazione
<b>80</b>	<b>Progettazione</b>
32	Definizione architettura ad alto livello
32	Definizione e organizzazione componenti
16	Documentazione
<b>104</b>	<b>Codifica</b>
88	Implementazione delle soluzioni individuate
16	Documentazione
<b>24</b>	<b>Test</b>
24	Bug fix e collaudo finale
<b>Totale ore</b>	<b>320</b>

## Obiettivi

### Notazione

Si farà riferimento ai requisiti secondo le seguenti notazioni:

- *O* per i requisiti obbligatori, vincolanti in quanto obiettivo primario richiesto dal committente;
- *D* per i requisiti desiderabili, non vincolanti o strettamente necessari, ma dal riconoscibile valore aggiunto;
- *F* per i requisiti facoltativi, rappresentanti valore aggiunto non strettamente competitivo.

Le sigle precedentemente indicate saranno seguite da una coppia sequenziale di numeri, identificativo del requisito.

### Obiettivi fissati

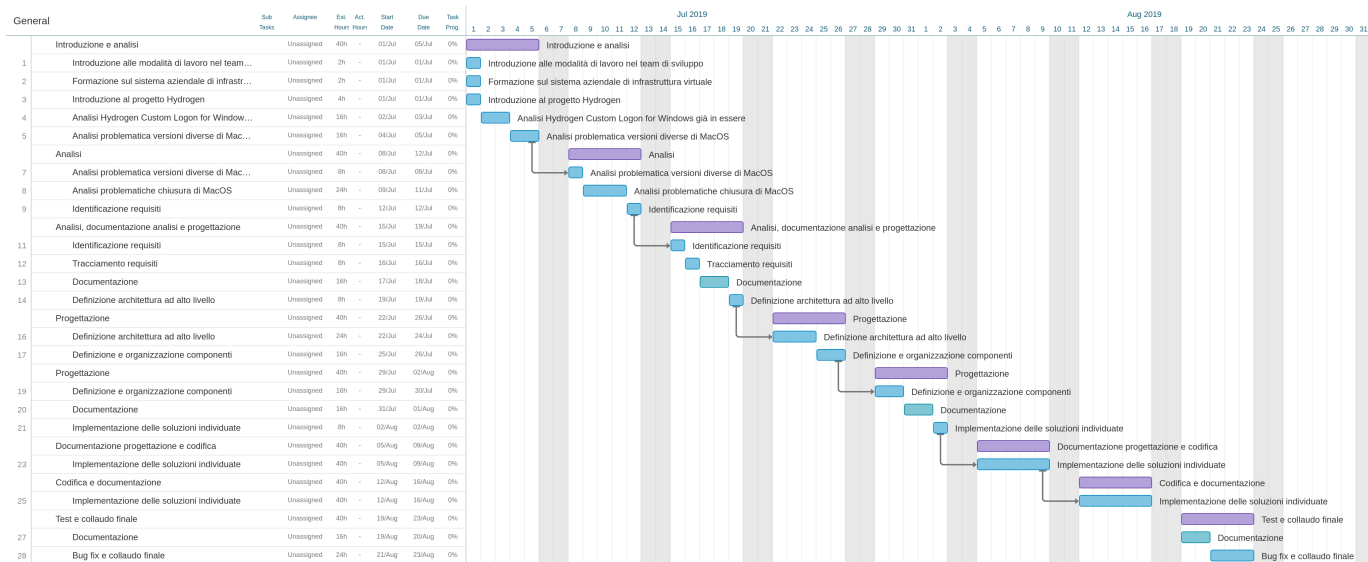
Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- Obbligatori
  - O01: Realizzazione del componente "Hydrogen Custom Logon" per *MacOs Mojave*;
  - O02: Realizzazione di un installer del componente per *MacOs Mojave*;
  - O03: Documentazione di progetto;
- Desiderabili
  - D01: Manuale utente EN;
  - D02: Manuale utente IT;
  - D03: Implementazione della modalità di installazione silenziosa per l'installer del componente per *MacOs Mojave*;
- Facoltativi
  - F01: Realizzazione del componente "Hydrogen Custom Logon" per versioni vecchie di *MacOs*;
  - F02: Realizzazione di un installer per il componente per versioni vecchie di *MacOs*;



## Diagramma di Gantt

Di seguito è riportato il diagramma di Gantt relativo al piano di lavoro previsto.



## Approvazione

Il presente piano di lavoro è stato approvato dai seguenti

Claudio Guarisco

Tutor aziendale

Pardeep Singh

Stagista

Prof. Claudio Enrico Palazzi

Tutor interno

Data