

**Implementazione di un servizio dimostrativo (PoC) di container-image**

*Diario di Lavoro*

**Candidato:** Niccolò Zuccolo

**Classe:**  Informatica MI4

**Anno scolastico:** 2019/2020

**Formatore:**  Alessandro Prato

**Azienda:**  CSCS

**Sommario**

[Diario di lavoro del 08.05.2020 [Giorno 1] 3](#_Toc39844796)

[Diario di lavoro del 11.05.2020 [Giorno 2] 5](#_Toc39844797)

[Diario di lavoro del 12.05.2020 [Giorno 3] 6](#_Toc39844798)

[Diario di lavoro del 13.05.2020 [Giorno 4] 7](#_Toc39844799)

[Diario di lavoro del 14.05.2020 [Giorno 5] 8](#_Toc39844800)

[Diario di lavoro del 15.05.2020 [Giorno 6] 9](#_Toc39844801)

[Diario di lavoro del 18.05.2020 [Giorno 7] 10](#_Toc39844802)

[Diario di lavoro del 19.05.2020 [Giorno 8] 11](#_Toc39844803)

[Diario di lavoro del 20.05.2020 [Giorno 9] 12](#_Toc39844804)

[Diario di lavoro del 22.05.2020 [Giorno 10] 13](#_Toc39844805)

Diario di lavoro del 08.05.2020 [Giorno 1]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

Oggi sono state svolte le seguenti attività:

**Comprensione e analisi dell’incarico**

Oggi ho avuto modo di leggere attentamente il QDC, e di chiarire nel dettaglio con il formatore tutti i dettagli e i miei dubbi.

**Allestimento di un diagramma di Gantt**

Ho allestito un diagramma di Gantt nel quale riporto le attività e tempistiche previste per il mio progetto. Per creare il diagramma ho utilizzato il software iTaskX 4

**Creazione di uno scheletro per la documentazione**

Ho creato un template di documentazione in Microsoft Word, in esso inserirò tutte le fasi, pianificazione, realizzazione ecc..

**Creazione dello scheletro del diario**

Ho creato uno scheletro del diario in modo che posso inserire giornalmente tutti i dettagli senza dover sempre ricreare le pagine. Attualmente le pagine del diario di lavoro dei giorni [2 - 10] sono vuote e pronte per essere puntualmente riempite.

**Scelta del software per il Docker Registry**

In base a una comparazione ho scelto che software utilizzerò come registro di immagini docker. Ho scelto GitLab.

**Scelta dei software per la creazione della infrastruttura “as-code”**

Per scrivere l’infrastruttura che intendo implementare in Google Cloud intendo utilizzare Terraform, questo software permette di definire una infrastruttura e applicarla su Google Cloud, ma ev. anche altri servizi che offrono Cloud Computing.

**Creazione di un repository GitHub per avere le versioni di tutti i File di progetto**

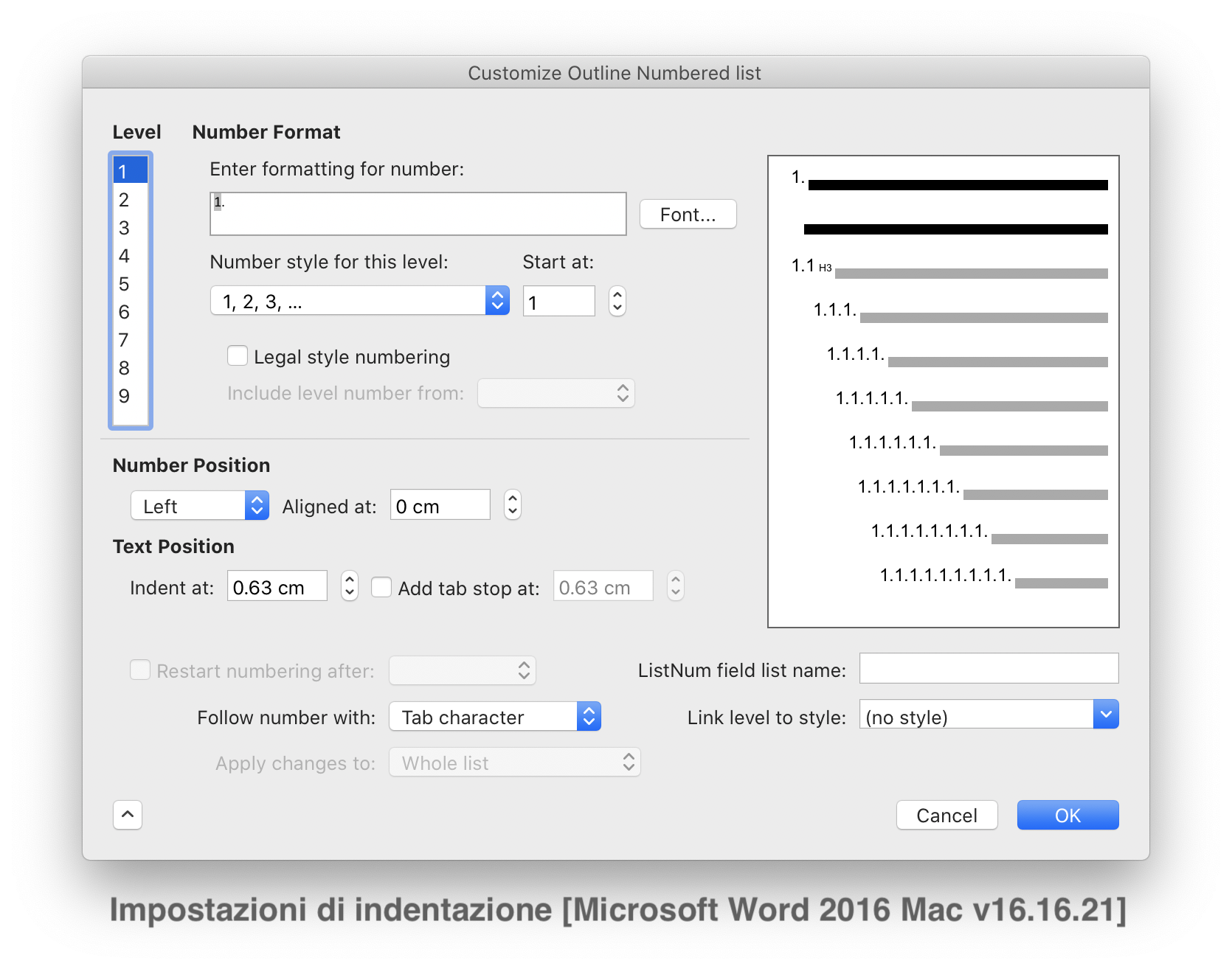
Per poter gestire le versioni dei file ho creato nel mio account GitHub privato un repository in modo che si può tenere traccia di tutti i cambiamenti e sviluppi dei file di progetto. Esso fungerà anche da backup in caso di perdita di dati nel computer dal quale sto lavorando.

Problemi riscontrati, aiuti e soluzioni adottate

**Formattazione del documento**

Nella formattazione del documento ho avuto dei problemi con la numerazione automatica, di fatto indentava “male” il testo.

Dopo alcune prove ho avuto modo di constatare che si possono impostare questi settaggi dalle impostazioni di indentazione.



Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Oggi ho svolto delle attività di preparazione che andavano oltre le mie aspettative in termine di tempistica. Di conseguenza non ho avuto modo di inserire nella documentazione il perché della scelta di GitLab e Terraform come software che utilizzerò per il progetto.

Programma di massima per il giorno successivo

Prima di procedere con le attività riportate nel Gantt (che sono la Scrittura del file Terraform, e la conseguente realizzazione degli Health Checks) devo aggiungere alla documentazione in modo esaustivo i seguenti punti:

* Scrivere l’analisi Preliminare del progetto nella documentazione
  + Riportare il concetto con i software e risorse che intendo implementare in dettaglio
  + Riportando rischi e benefici
* Inserire il processo di scelta dei software image registry disponibili sul mercato
* Riportare il diagramma di Gantt con tutti i dettagli delle varie voci
* Documentare il motivo della scelta del software Terraform
* Documentare i prerequisiti e come inizializzare un file Terraform (e GCP)

Dopodiché posso procedere con la realizzazione del progetto.

Diario di lavoro del 11.05.2020 [Giorno 2]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X

Diario di lavoro del 12.05.2020 [Giorno 3]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X

Diario di lavoro del 13.05.2020 [Giorno 4]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X

Diario di lavoro del 14.05.2020 [Giorno 5]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X

Diario di lavoro del 15.05.2020 [Giorno 6]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X

Diario di lavoro del 18.05.2020 [Giorno 7]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X

Diario di lavoro del 19.05.2020 [Giorno 8]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X

Diario di lavoro del 20.05.2020 [Giorno 9]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X

Diario di lavoro del 22.05.2020 [Giorno 10]

Besazio, Mattino 08:00 – 12:00, Pomeriggio 13:00 – 17:00

Lavori Svolti

X

Problemi riscontrati, aiuti, e soluzioni adottate

X

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

X

Programma di massima per il giorno successivo

X