

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA "ENZO FERRARI"

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Resoconto delle attività di tirocinio presso S.i.de soft srl

Candidato:

Alessandro Folloni

Tutor:

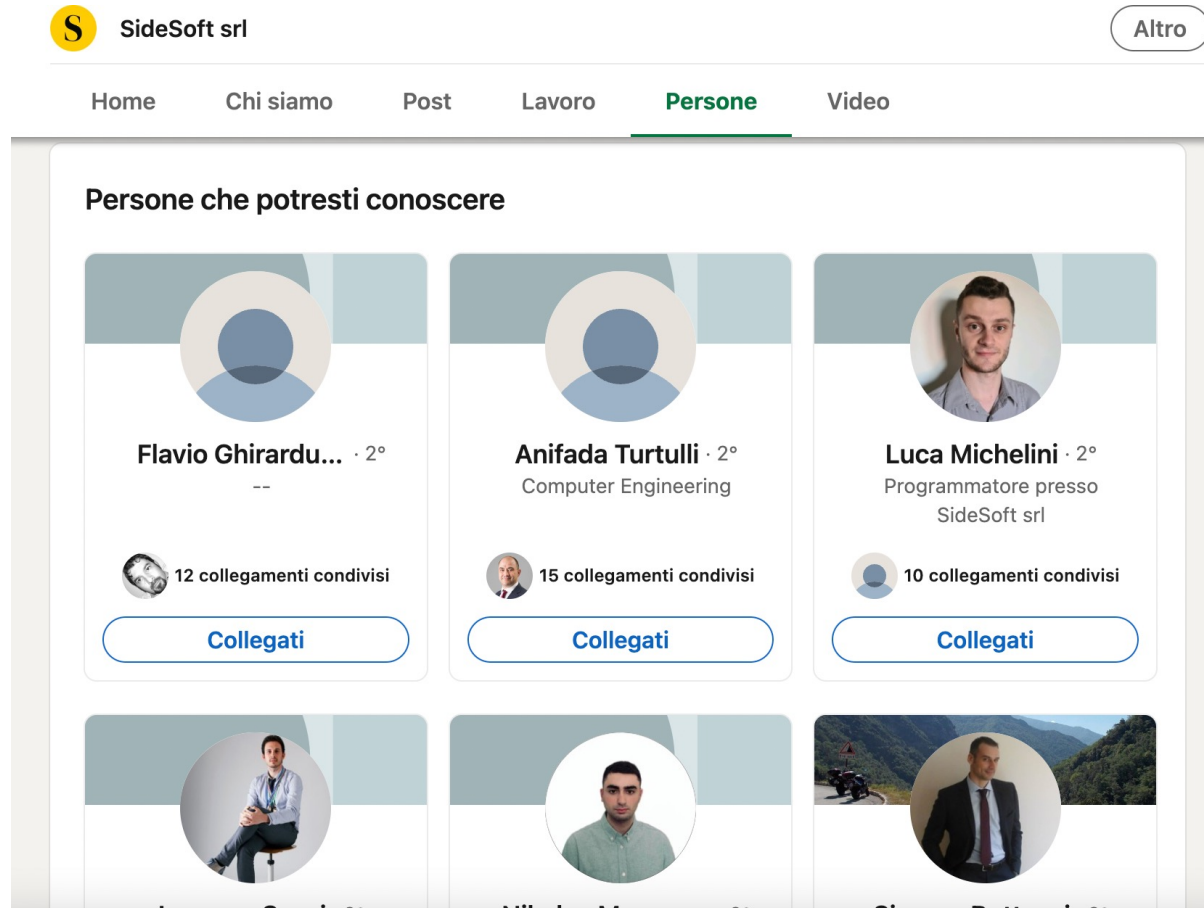
Prof. Costantino Grana

Azienda sede del tirocinio

- S.i.de Soft srl a socio unico è una società italiana del settore ICT orientata alle architetture enterprise
- Principali aree di competenza:
 1. Soluzioni architetturali mainframe
 2. Servizi: Testing & Quality Assurance, RPA, AM
 3. R&D, research and development

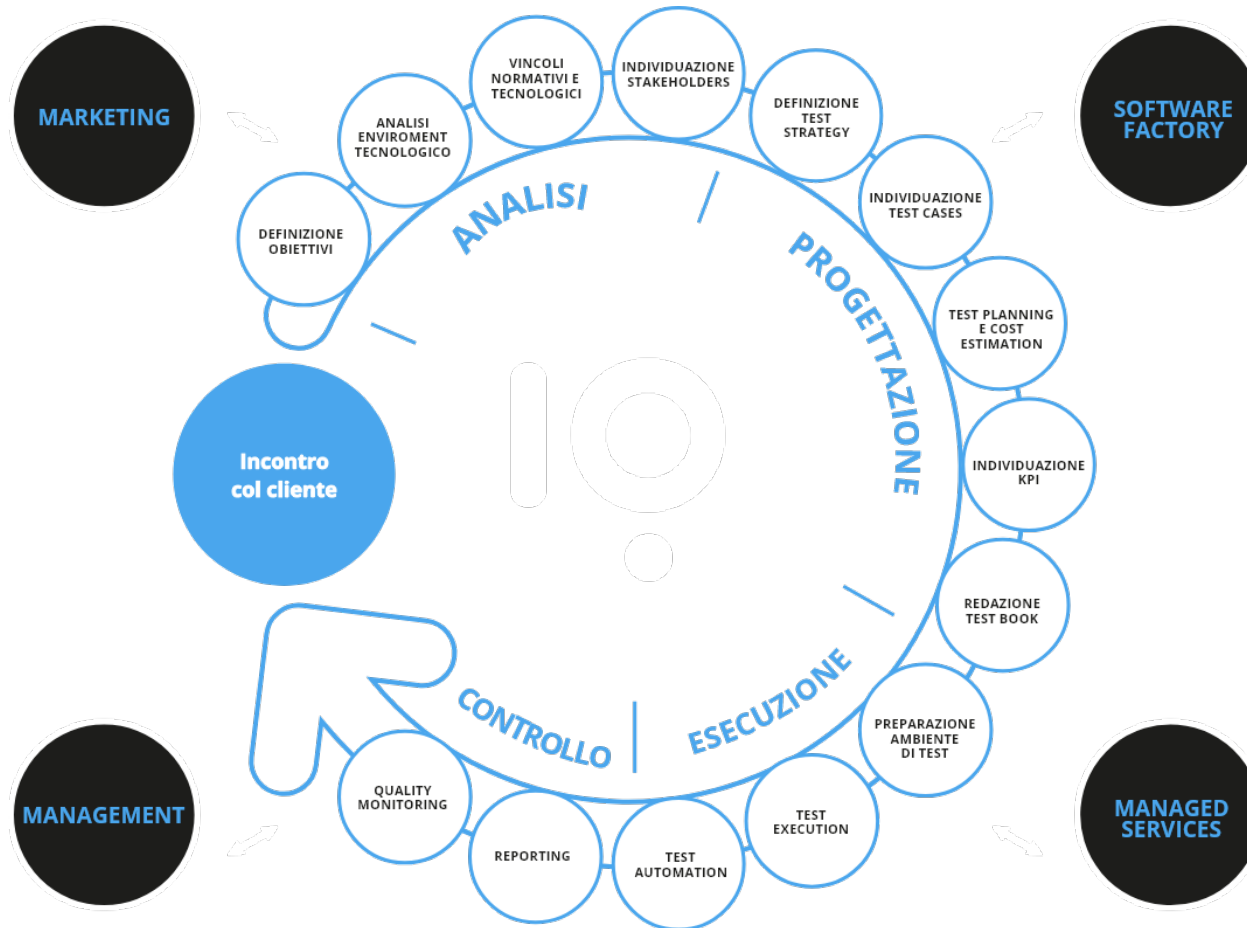
Attività svolte

Attività commerciale



- La pandemia ha comportato grossi problemi nella gestione dei nuovi clienti
- Le aziende hanno dovuto ricercare nuove soluzioni

Test factory



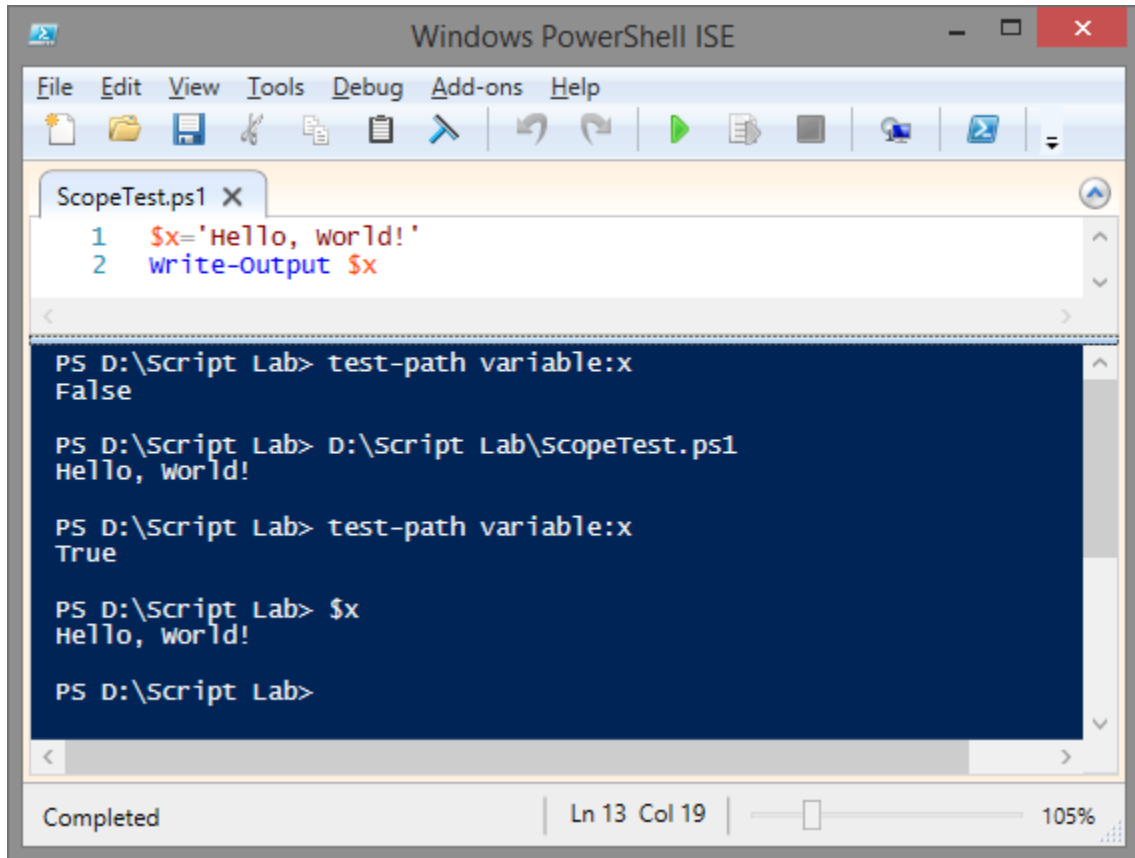
- Sviluppo web tramite Windows Sharepoint
- Testing del corretto funzionamento di alcune pagine di un sito

Research & Development



- Creazione di un nuovo software ad uso interno
- Documentazione
- Ricerca di tool open source in aiuto

Scripting



The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The title bar reads "Windows PowerShell ISE". The menu bar includes File, Edit, View, Tools, Debug, Add-ons, and Help. The toolbar contains icons for file operations and execution. A script file named "ScopeTest.ps1" is open, showing two lines of PowerShell code: `$x='Hello, world!'` and `write-output $x`. The console window below shows the execution of the script. The prompt is `PS D:\Script Lab>`. The first command is `test-path variable:x`, which returns `False`. The second command is `D:\Script Lab\ScopeTest.ps1`, which outputs `Hello, world!`. The third command is `test-path variable:x`, which returns `True`. The fourth command is `$x`, which outputs `Hello, world!`. The prompt is `PS D:\Script Lab>`. The status bar at the bottom indicates "Completed", "Ln 13 Col 19", and a zoom level of "105%".

```
ScopeTest.ps1 X
1 $x='Hello, world!'
2 write-output $x

PS D:\Script Lab> test-path variable:x
False

PS D:\Script Lab> D:\Script Lab\ScopeTest.ps1
Hello, world!

PS D:\Script Lab> test-path variable:x
True

PS D:\Script Lab> $x
Hello, world!

PS D:\Script Lab>
```

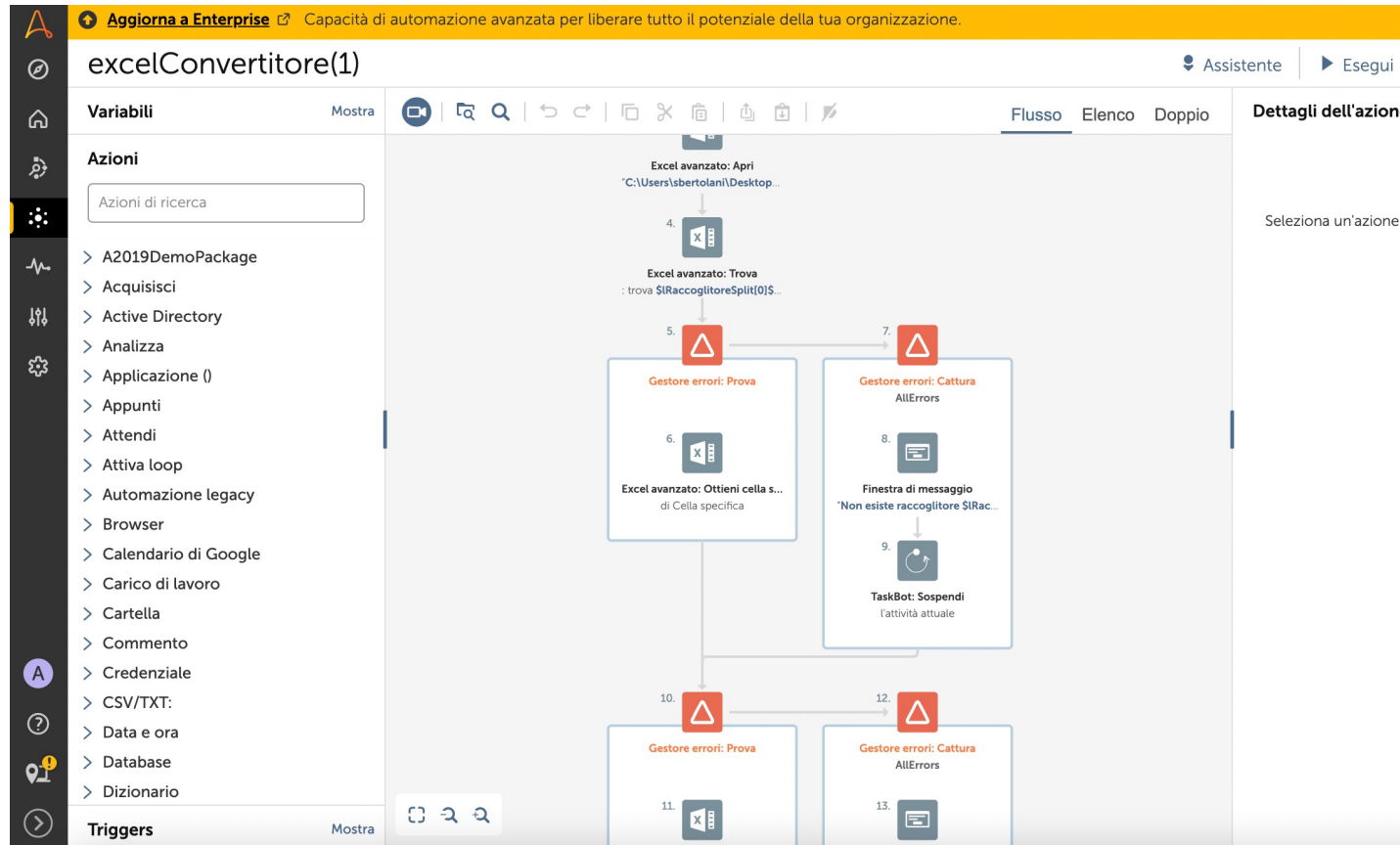
- Windows Powershell
- Codice personalizzato per piccole esigenze
- Esempio realizzato: trovare tutti i file di un certo formato e raggrupparli in una cartella

Sito istituzionale di S.i.de



- Redazione di contenuti per il nuovo sito web dell'azienda, pubblicato a maggio 2022
- CMS: Liferay
- HTML/CSS: colori e testo
- Info grafiche

Robotic Process Automation



- Creazione di bot per esigenze interne senza effettivo codice
- Risoluzione efficace di attività ripetitive
- Realizzazione di 3 bot: CheckRisposta, ConvertiExcel, AutoInvio

Conoscenze acquisite

Conoscenze acquisite

- Apprendimento dell'effettivo utilizzo delle mie conoscenze informatiche in un contesto lavorativo
- Studio del mercato in cui ci troviamo
- Effettiva comprensione delle operazioni di testing
- R&D: sviluppo concreto di un prodotto software

Conoscenze acquisite

- Sviluppo web: studio della documentazione per programmare siti con linguaggi di base (HTML) e tramite CMS (Liferay)
- Capacità dello scripting: studio di Windows Powershell
- RPA: come creare bot
- Lavoro di gruppo e rispetto dei tempi di consegna

Grazie per l'attenzione