

## Configurare VS Code per OS161

Installare nella macchina di lavoro la distribuzione appropriata di VS Code. Per macchine Ubuntu, è possibile trovare la documentazione [QUI](#).

In sintesi, è possibile installare VS Code direttamente dal Software Center del proprio sistema operativo, oppure scaricare e installare manualmente il package `.deb` scaricabile [QUI](#) con il comando `sudo apt install ./<file>.deb`, oppure mediante il package manager `snap`.

Una volta installato VS Code, aggiungere l'estensione per C/C++ dal market place dell'ambiente di sviluppo.

Copiare la cartella nascosta `.vscode` allegata al presente documento in `home/<user>/<os161-folder>`

A questo punto è possibile avviare VS Code aprendo la cartella `<os161-folder>` stessa nell'IDE.

A meno di aver apportato particolari modifiche o ridefinito dei path di installazione, la cartella `<os161-folder>` dovrebbe chiamarsi semplicemente `os161` nell'ambiente di lavoro.

## Utilizzo

Ci sono cinque task predefiniti che è possibile utilizzare per automatizzare alcune sequenze di operazioni, accessibili dalla palette dei comandi: `CTRL+SHIFT+P > Run Task > <seleziona_task_da_eseguire>`

- **Copy Config:** copia il file di configurazione DUMBVM nella nuova versione
- **Run Config:** Fa partire il processo di configurazione della nuova versione
- **Make Depend:** Inserisce le dipendenze nella cartella di installazione
- **Build and Install:** Compila la nuova versione e sposta l'eseguibile nella cartella del run
- **Run OS161:** Fa partire in debug mode il sistema all'interno del terminale di VS Code

Per entrare in debug bisogna premere F5 (o tramite run nella finestra debug) e bisogna aver attivato `sys161` in modalità debug utilizzando il task **Run OS161** prima di attivare il debug.

## Acknowledgement

I file di configurazione e la procedura di utilizzo sono ispirati da quanto prodotto da Thomas Cristofaro [\[github\]](#)