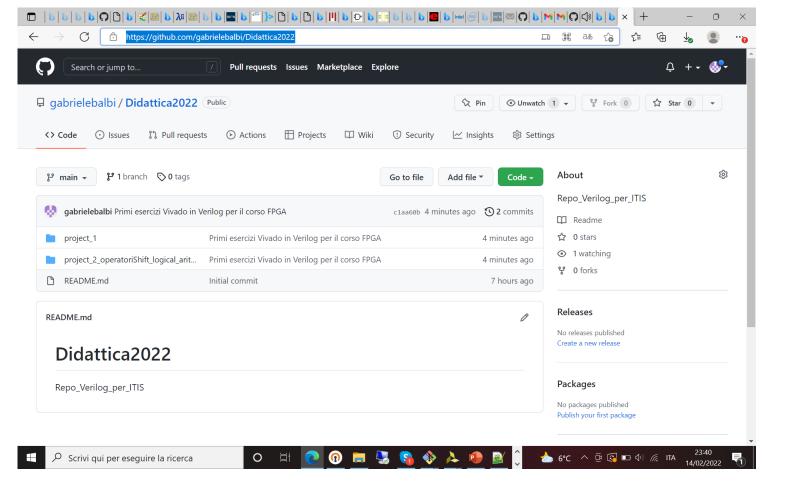
# NOTE OPERATIVE per il laboratorio e gli esempi delle lezioni

- Scaricate il pacchetto Git Bash:
   Git for Windows
- Git è un pacchetto che serve per condividere software-firmware a livello industriale. Molto utile per lavorare in team su un unico progetto. Noi lo useremo per scaricare le versioni aggiornate dei fw delle schede che useremo
  - Comando da usare per copiare i file in locale:

git clone https://github.com/gabrielebalbi/Didattica2022.git didattica2022



- N.B.1 Durante queste settimane il repository verrà integrato con diverse esercitazioni e dispense
- N.B.2 Per il momento ho messo il repository su GitHub. Non è escluso che nelle prossime settimane vi dia un nuovo indirizzo

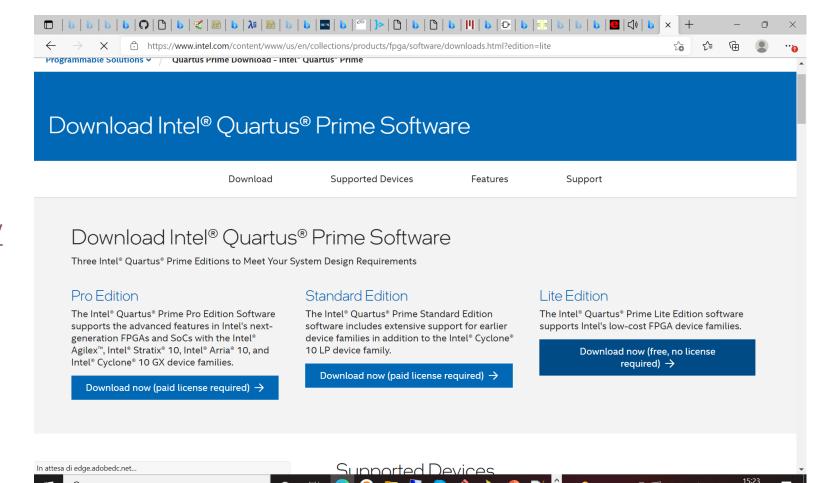
## GLI AMBIENTI DI SVILUPPO: QUARTUS E VIVADO

- Noi useremo 2 ambienti di sviluppo per i nostri progetti sulle FPGA: Vivado (XILINX) e Quartus (ALTERA-INTEL)
- Ora vi darò un paio di indicazioni per le installazioni

## **INSTALLATION NOTES QUARTUS 18.1**

### for MAX II Family

- Go to the Download Center:
   https://www.intel.com/content/www/us/en/software-kit/665990/intel-quartus-prime-lite-edition-design-software-version-18-1-for-windows.html
- 2. Select the 18.1 LITE version (!!!)

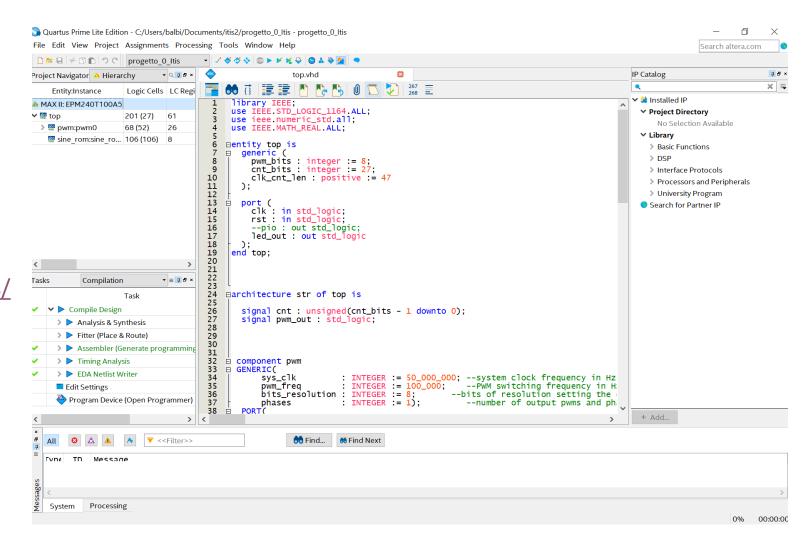


## Installation notes Quartus 18.1

## for MAX II Family

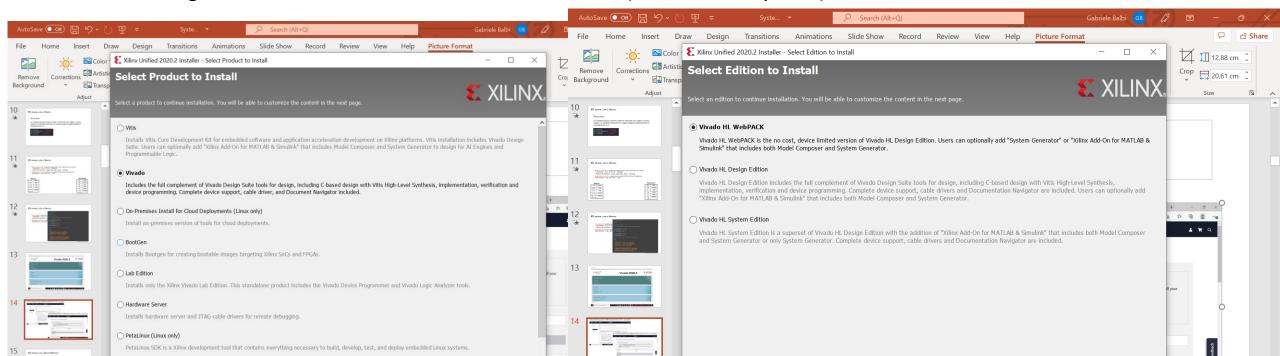
- 1. Go to the Download Center:

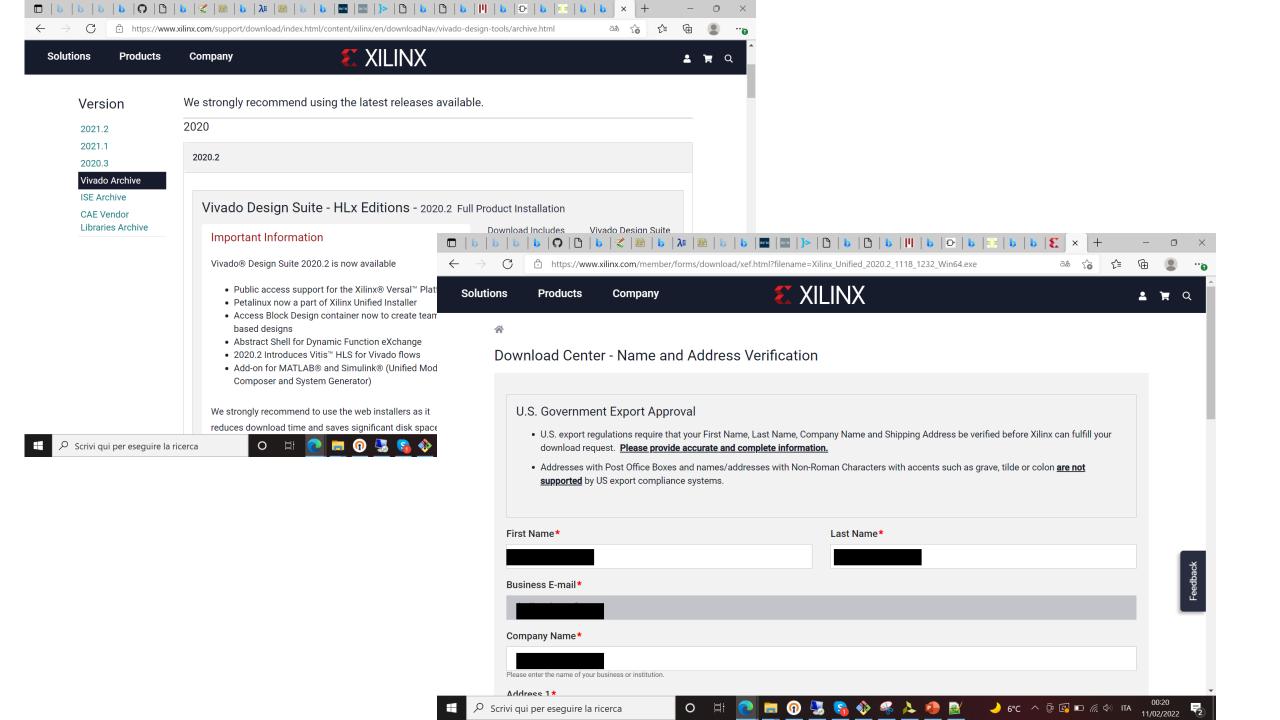
  <a href="https://www.intel.com/content/www/us/en/software-kit/665990/intel-quartus-prime-lite-edition-design-software-version-18-1-for-windows.html">https://www.intel.com/content/www/us/en/software-kit/665990/intel-quartus-prime-lite-edition-design-software-version-18-1-for-windows.html</a>
- 2. Select the 18.1 LITE version (!!!)



#### Installation notes Vivado 2020.2

- 1. Create a Xilinx account: Xilinx Inc Accedi
- 2. Go to the Download Center: <a href="Downloads (xilinx.com">Downloads (xilinx.com)</a>
- 3. Select the 2020.2 version (!!!)
- 4. During the installation select the WebPack Edition (no license required)







Q- Quick Access



## **Vivado 2020.2**



## Quick Start

Create Project >

Open Project >

Open Example Project >

#### Tasks

Manage IP >

Open Hardware Manager >

XHub Stores >

## Learning Center

Documentation and Tutorials >

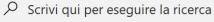
Quick Take Videos >

Tcl Console













































#### Installation notes Vivado 2020.2

 Una volta installato Vivado è necessario installare i files che descrivono le demo board Digilent che verranno usate durante il corso. Si trova sottoforma di pacchetto GIT alla pagina <u>Digilent/vivado-boards (github.com)</u>

• Comando da eseguire dal terminale GitBash:

git clone <a href="https://github.com/Digilent/vivado-boards.git">https://github.com/Digilent/vivado-boards.git</a> vivado\_boards

Copiate le 2 directory evidenziate nel percorso: \install\_dir\_Vivado\2020.2\data\boards\boards\_files\

