# **Strumenti utilizzati**

Per sviluppare l’applicazione Clinica Privata ‘Casa Alfredo’ ci si è avvalsi dei seguenti strumenti (per i quali è possibile effettuare, in caso di software, il download, oppure essere reindirizzati al sito, tramite CTRL + Clic sul nome stesso dello strumento):

1. Linguaggio di programmazione [Python](https://www.python.org/downloads/)  
   Moduli utilizzati:
   1. PyQt5, per la generazione dell’interfaccia grafica
   2. openpyxl, per la gestione dei file .xlsx
   3. fpdf, per la generazione dei file .pdf delle prenotazioni
   4. os.path, per il controllo dell’esistenza dei file
   5. sys, per terminare l’esecuzione dell’applicazione
   6. pickle, per la serializzazione delle liste
   7. json, per la gestione dei file JSON
   8. datetime, per facilitare la gestione dei tipi di dato data/tempo
   9. re, per il controllo dei caratteri speciali della password
   10. virtualenv, per creare un’ambiente virtuale
   11. pyinstaller, per generare l’eseguibile dell’applicativo
2. IDE Python: [PyCharm](https://www.jetbrains.com/pycharm/download/), per lo sviluppo dell’intero progetto
3. IDE Java: [Eclipse](https://www.eclipse.org/downloads/), per lo sviluppo di alcuni database
4. [Qt Designer](https://www.qt.io/download), tool di design per lo sviluppo delle interfacce grafiche
5. [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/Download), per lo sviluppo dei database in formato JSON
6. [Excel](https://www.microsoft.com/it-it/microsoft-365/p/excel/cfq7ttc0k7dx?=&ef_id=Cj0KCQjw_8mHBhClARIsABfFgpjeOB7BOLeLaSyzZ2MSdGDNU6tCu2Hts4sUXasgoJl3gWGm3K5NGMYaAiT8EALw_wcB%3aG%3as&gclid=Cj0KCQjw_8mHBhClARIsABfFgpjeOB7BOLeLaSyzZ2MSdGDNU6tCu2Hts4sUXasgoJl3gWGm3K5NGMYaAiT8EALw_wcB&activetab=pivot%3aoverviewtab), per lo sviluppo dei database in formato .xlsx
7. [Inno Setup](https://jrsoftware.org/isdl.php), per generare l’installer dell’applicazione
8. [Resource Hacker](http://www.angusj.com/resourcehacker/#download), per il setting dell’icona dell’eseguibile
9. [Git](https://git-scm.com/downloads), per il versioning del software
10. [Github](https://github.com/), per la gestione del repository
11. [Google Docs](https://docs.google.com/document/u/0/), per il brainstorming delle idee
12. [Stack Overflow](https://stackoverflow.com/), per soluzione dubbi relativi alla programmazione
13. [Discord](https://discord.com/), per le comunicazioni in team
14. [Anydesk](https://anydesk.com/it/downloads), per condivisione di computer remoti
15. [Word](https://www.microsoft.com/it-it/microsoft-365/p/word/cfq7ttc0k7c7?=&ef_id=Cj0KCQjw_8mHBhClARIsABfFgpgQTFaLijYW-0aJocGPgwTJaN3sczF7LxPaoIyqr3K2quwM0H3d0Q8aAvpSEALw_wcB%3aG%3as&OCID=AID2200006_SEM_Cj0KCQjw_8mHBhClARIsABfFgpgQTFaLijYW-0aJocGPgwTJaN3sczF7LxPaoIyqr3K2quwM0H3d0Q8aAvpSEALw_wcB%3aG%3as&lnkd=Google_O365SMB_Brand&gclid=Cj0KCQjw_8mHBhClARIsABfFgpgQTFaLijYW-0aJocGPgwTJaN3sczF7LxPaoIyqr3K2quwM0H3d0Q8aAvpSEALw_wcB&activetab=pivot%3aoverviewtab), per la generazione della relazione finale
16. [VirtualBox](https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads), per testare il software su Linux
17. [Notepad++](https://notepad-plus-plus.org/downloads/), utile per convertire i file in formato UTF-8
18. [JSONFormatter](https://jsonformatter.curiousconcept.com/), per la validazione dei file JSON
19. [Draw.io](https://app.diagrams.net/), per la generazione di tutti i tipi di diagrammi
20. [W3School](https://www.w3schools.com/), per delucidazioni sul CSS e scelta del modello colori della grafica
21. [Font Awesome](https://fontawesome.com/), per il download delle immagini delle icone
22. [Photoshop](https://www.adobe.com/it/creativecloud/plans.html?promoid=T32PLWDX&mv=other), per la creazione del logo del progetto
23. [Paint](https://support.microsoft.com/it-it/windows/ottieni-microsoft-paint-a6b9578c-ed1c-5b09-0699-4ed8115f9aa9), per la veloce modifica di immagini