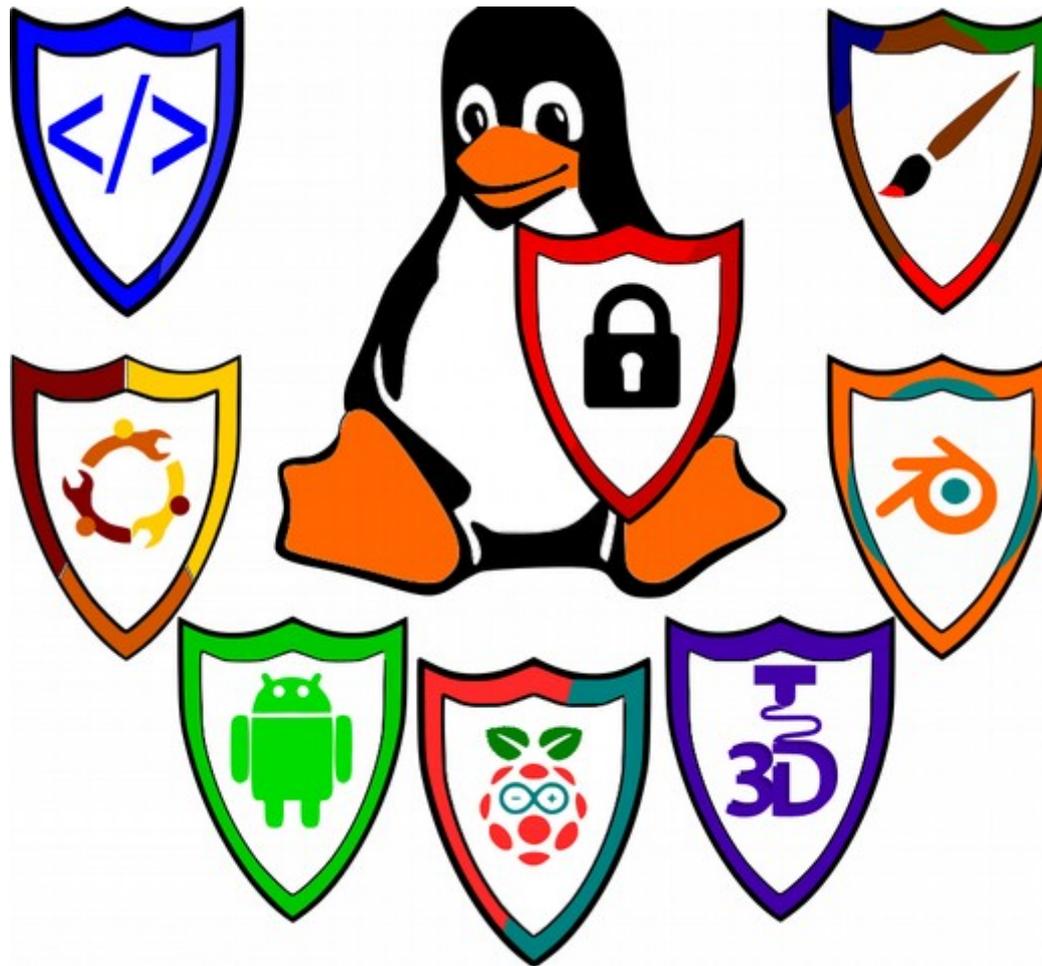


Linux Day 2017



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday

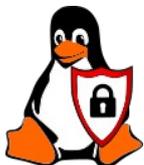




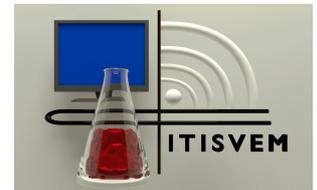
BLENDER

Partecipanti:

- Carollo Enzo 5°D2 (Capocorner)
- Ceron Mattia 3°D1
- Cozza Alessandro 3°D1
- Ferrari Davide 3°D1
- Perazzolo Giacomo 3°D1
- Pieropan Jacopo 3°D1
- Rigodanzo Francesco 3°D1
- Singh Gurpreet 3°D1
- Zaffari Andrea 3°D1



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



Che cos'è **Blender**?

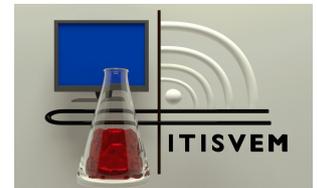
Blender è un software di grafica 3D open source in grado di offrire una vasta gamma di strumenti essenziali per la creazione di contenuti 3D come: modellazione, animazione, rendering, post-produzione (audio e video) e naturalmente creazione di video giochi attraverso un motore di gioco potente, flessibile e facile da usare.

Progetti realizzati

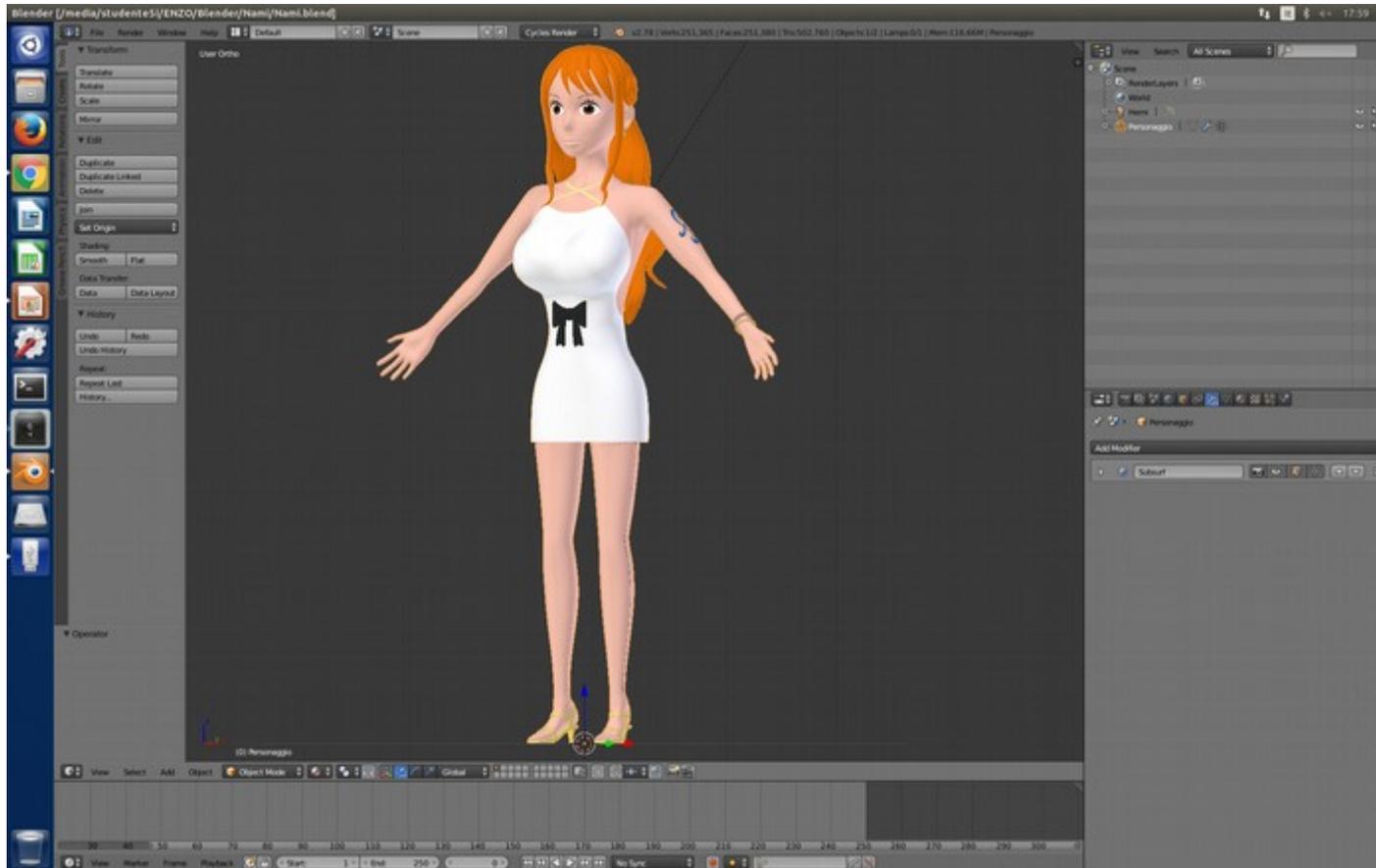
- Animazione di un lucchetto
- Animazione fluidi (rubinetto)
- Animazione del sistema solare
- Visualizzazione di un prototipo di un personaggio femminile in stile anime



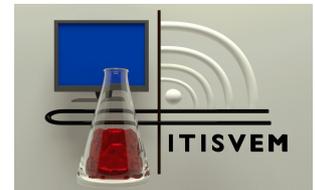
I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



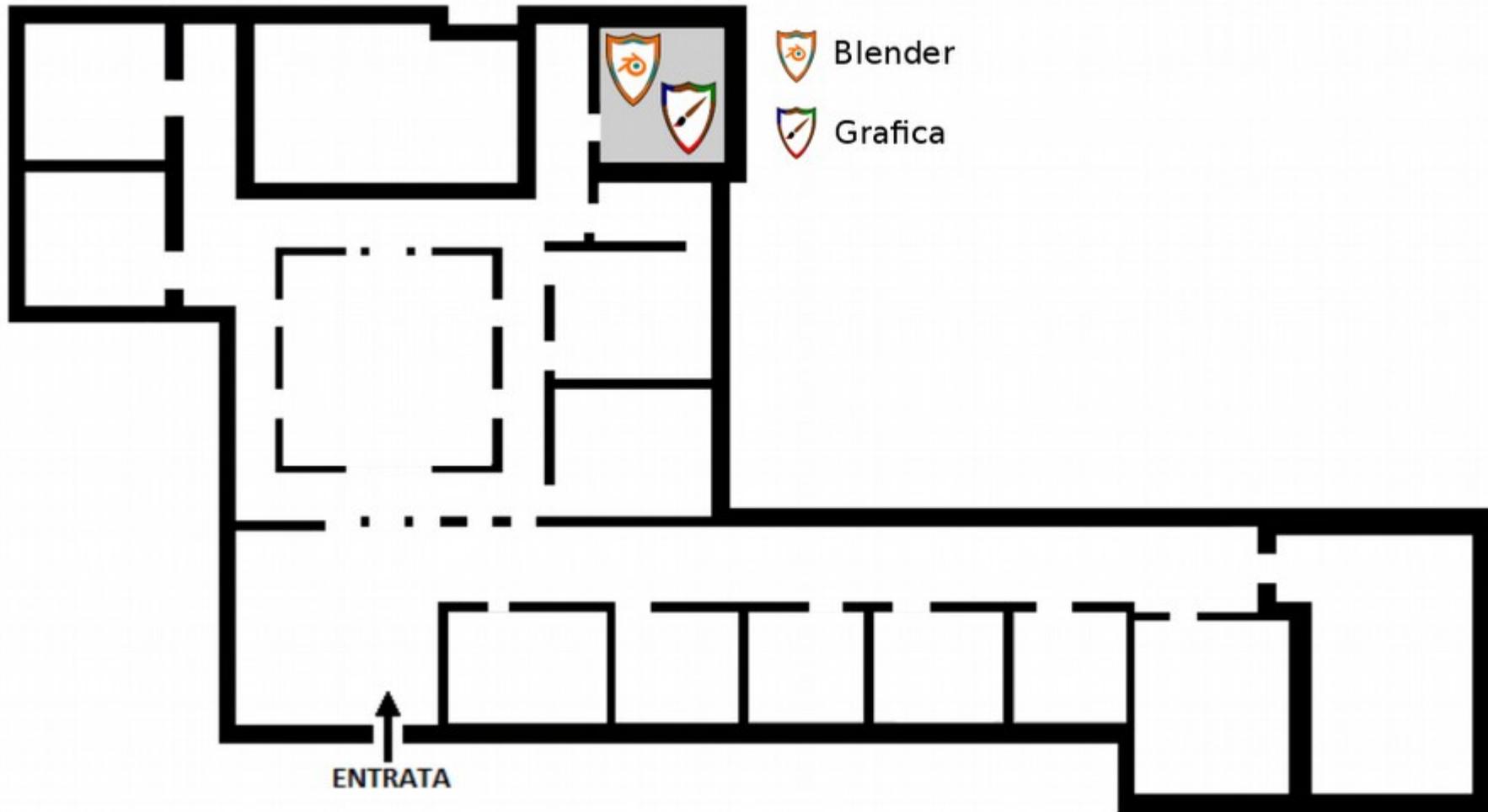
Esempio di un progetto



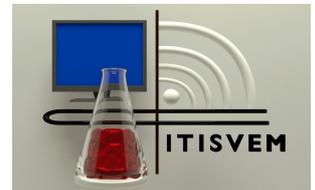
I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



Dove siamo?



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday





Distro-Hardware



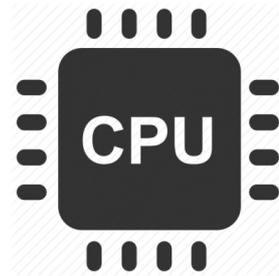
SAVEGNAGO FILIPPO

PELLIZZARO FRANCESCO

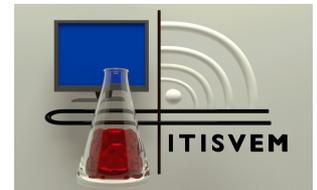
ZANCONATO ANDREA

DE SERIO GIUSEPPE

PELLIZZARI MARCO



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



DISTRIBUZIONI LINUX



Le “distro” linux sono i diversi sistemi operativi basati su linux che hanno ognuno diversi vantaggi e particolarità per adattarsi ad ogni necessità ed ad ogni utente.

Nel nostro corner potrai provare alcune delle distribuzioni più famose e particolari e capire qual' è la più adatta a te.

Spiegheremo anche come installare una distribuzione linux nel proprio PC.



I.T.I. “Vittorio Emanuele Marzotto”
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday

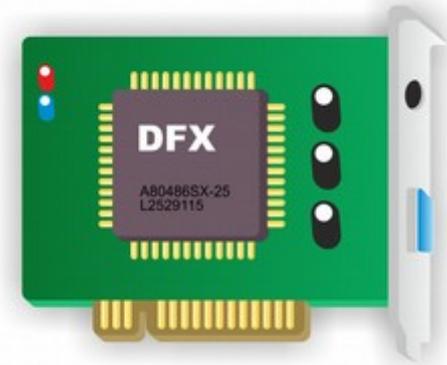


HARDWARE

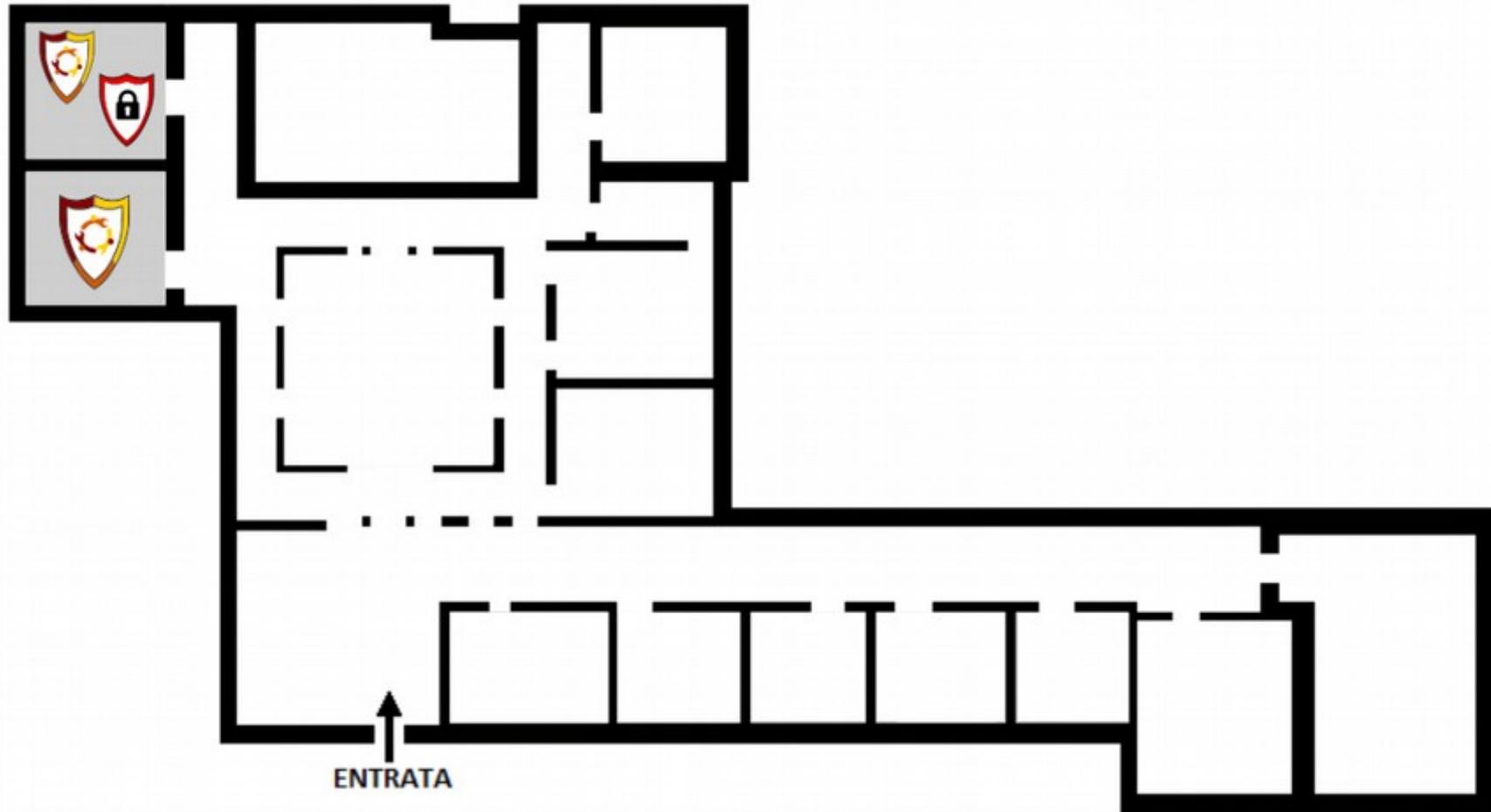
L'hardware è la parte fisica dei PC.

In questo corner potrai mettere mano all'interno di un PC e imparare a collegare i vari componenti da solo.

Potrai inoltre osservare come una distribuzione linux adatta può far tornare utilizzabile un PC datato, destinato normalmente ad essere scartato.



 Distribuzioni Hardware  Sicurezza **Dove siamo?**



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday





CODING

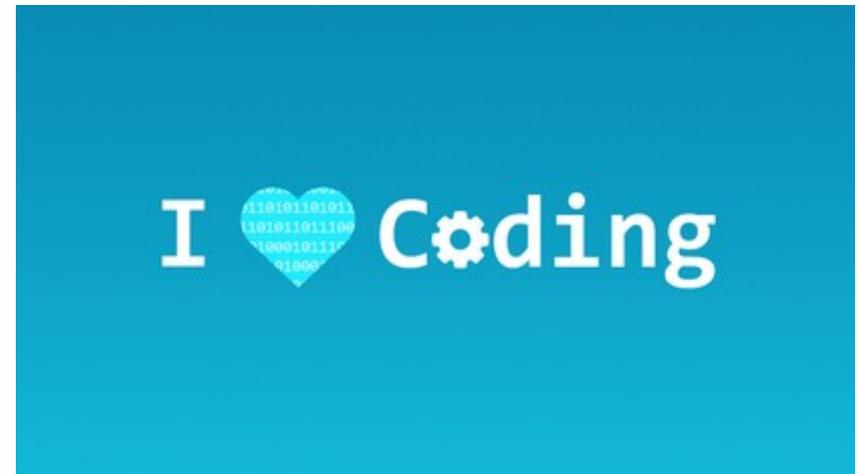
SALVE! NOI SIAMO:

Cailotto Massimo 4D1

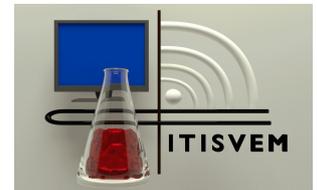
Fontana Massimo 4D1

Scalabrin Matteo 4D1

Cocco Luca 5D2



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



L'obiettivo del coding è diffondere la cultura e la comprensione delle basi dell'informatica, infatti in questo ambito tutto il materiale e i programmi sono open source.

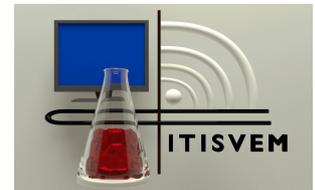




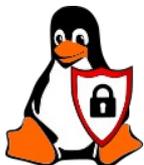
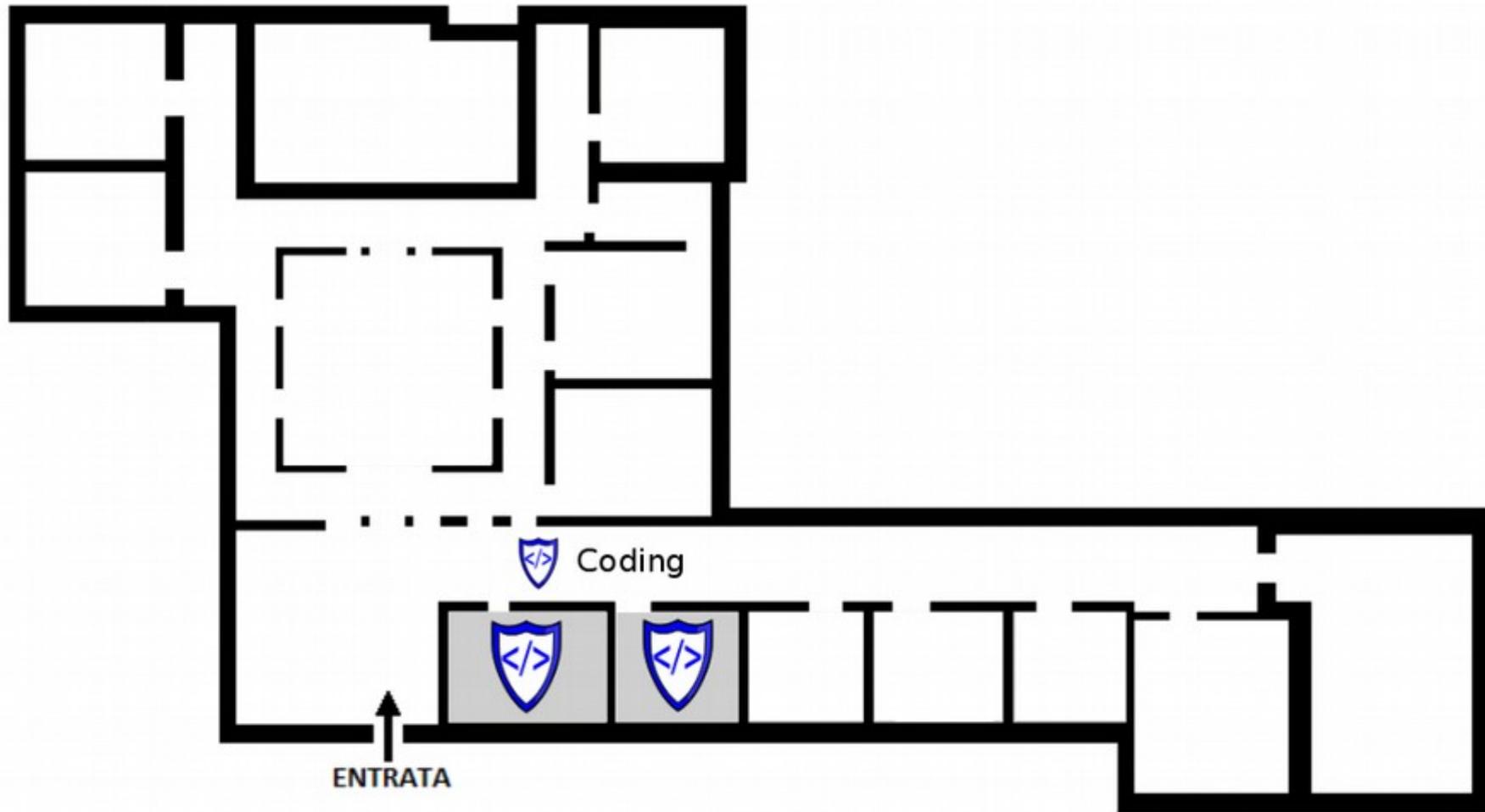
in questo corner si vuole avvicinare l'utente alla conoscenza di varie strutture dati, algoritmi e anche alla Crittografia (grazie alla quale si possono intuire e comprendere alcuni concetti importanti sulla riservatezza).



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



Dove siamo?



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday

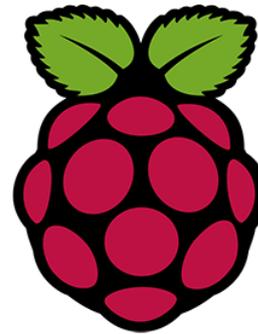




ARDUINO E RASPBERRY

PARTECIPANTI:

- Zamperetti Luca (4[^]D1)
- Zarantonello Michele (4[^]D1)
- Cavedon Davide (4[^]D1)
- Casini Davide (4[^]D1)
- Faccio Stefano (4[^]D1)
- Cecchetto Federico (4[^]D1)
- Melison Alberto (3[^]D1)



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



COSA E'?

Arduino è una scheda low-cost programmabile di piccole dimensioni con un microcontrollore e di circuiteria di contorno, utile per creare rapidamente prototipi e per scopi hobbistici e didattici.

Il Raspberry Pi è un single-board computer, cioè un calcolatore implementato su una sola scheda. Nel nostro corner vi mostreremo le potenzialità del Raspberry Pi 2.

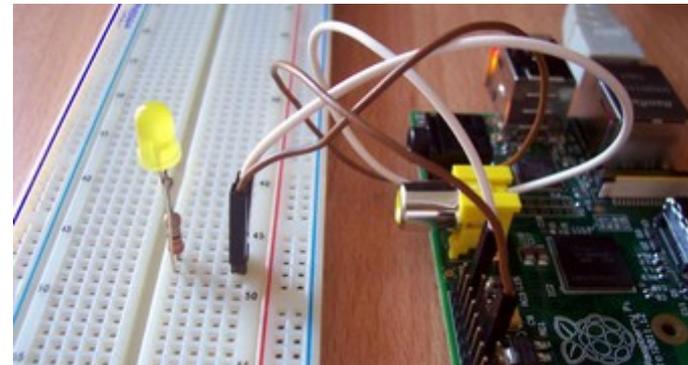


I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday

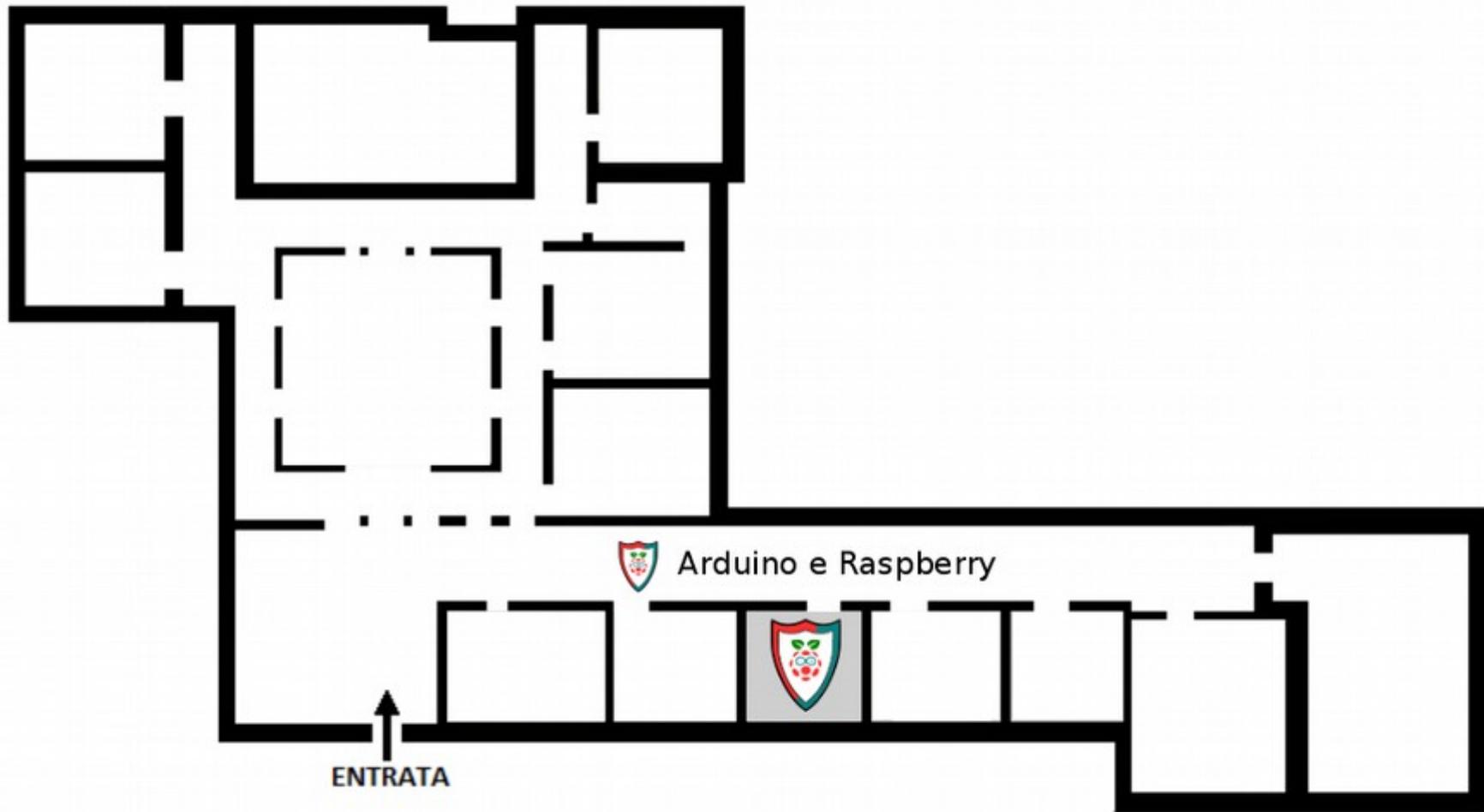


PROGETTI

- CASA DOMOTICA: Sistema d'allarme con tanto di casa, per vedere come funziona quando è attiva la "sicurezza" con tre tipi di livelli (si ringrazia la squadra della stampante 3D per averci fornito i pezzi).
- TEST DELL'UDITO: valutazione dell'udito mediante suoni ad alta frequenza
- PROGETTI VARI



Dove siamo?



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday





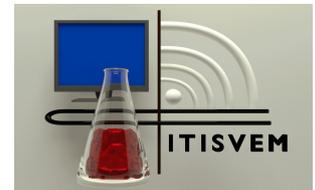
STAMPA 3D

I membri del gruppo:

- **Volpiana Francesco**
- **Grotto Andrea**
- **Tovo Jacopo**
- **Santolin Christian**



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



In questo corner parleremo di stampa 3D, ossia una tecnica di prototipazione rapida, largamente usata nel settore industriale.

Troverete tre diverse stampanti: due di tipo cartesiano e una di tipo delta.



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



Parleremo inoltre dei progetti open source come il progetto RepRap e dei software come Tinkercad e Sketchup.

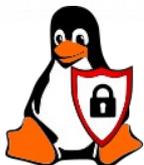
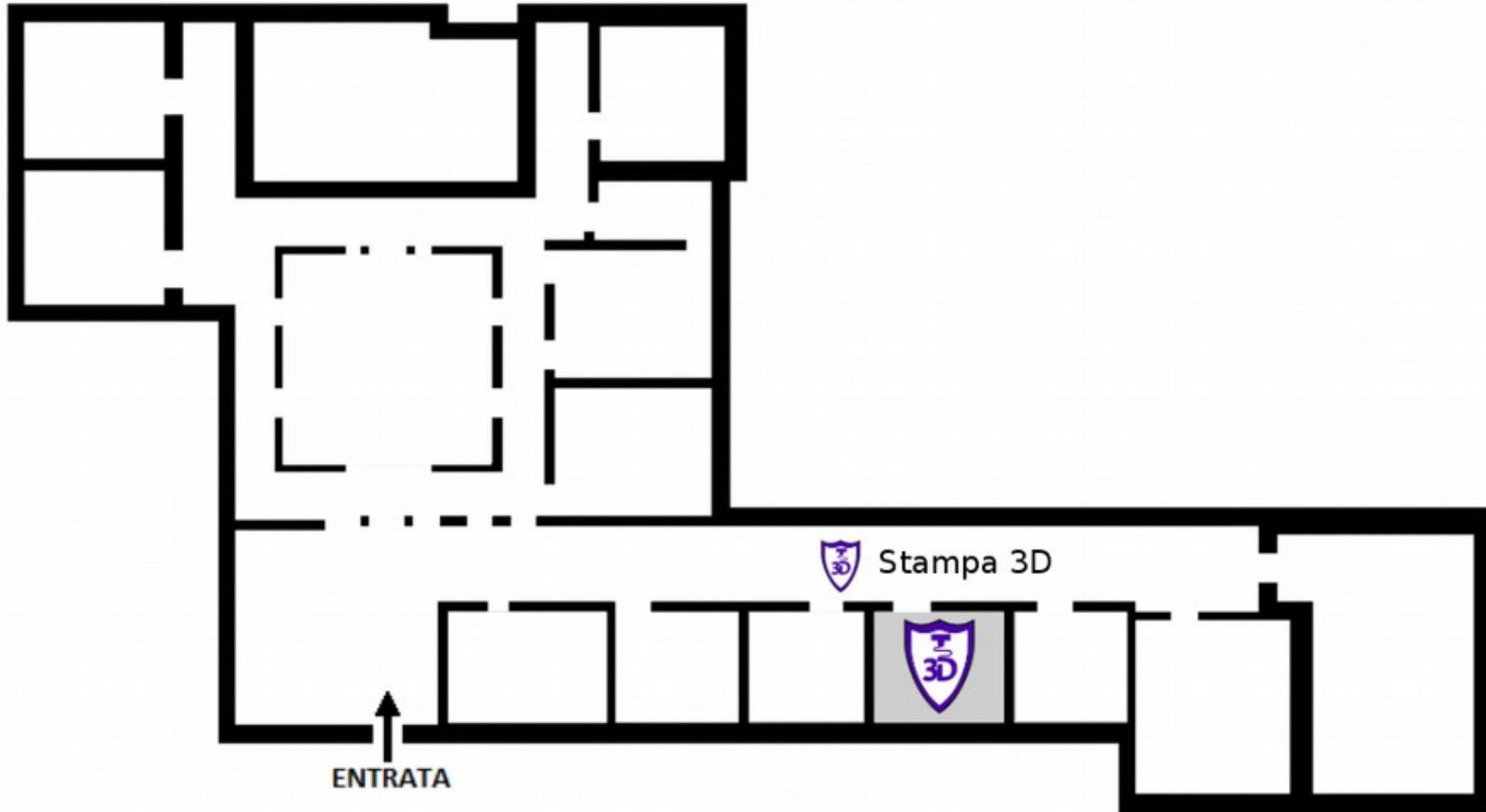
Per ultimo parleremo dei software Slicer, ossia quelli che indicano alla macchina il percorso da fare.



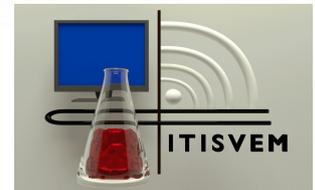
I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



Dove siamo?



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday





ANDROID

Partecipanti:

- Povolo Nicola 5°D2
- Bonomo Federico 5°D2
- Randon Massimo 5°D2



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



Che cos'è Android?

Android è il sistema operativo per smartphone e altri dispositivi, come smartwatch e televisori, più diffuso, con oltre un miliardo di utenti. Android adotta una politica di licenza di tipo open source e si basa sul kernel Linux.



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday





Cosa faremo?

Faremo delle presentazioni su:

- Storia delle versioni di Android
- Sicurezza su Android



Dove siamo?



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday





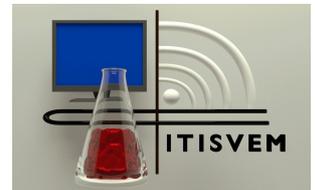
SICUREZZA

<https://play.kahoot.it/#/k/2f8b4ccf-89eb-45c7-83fd-ec98ac1a4a22>

<https://kahoot.it/>



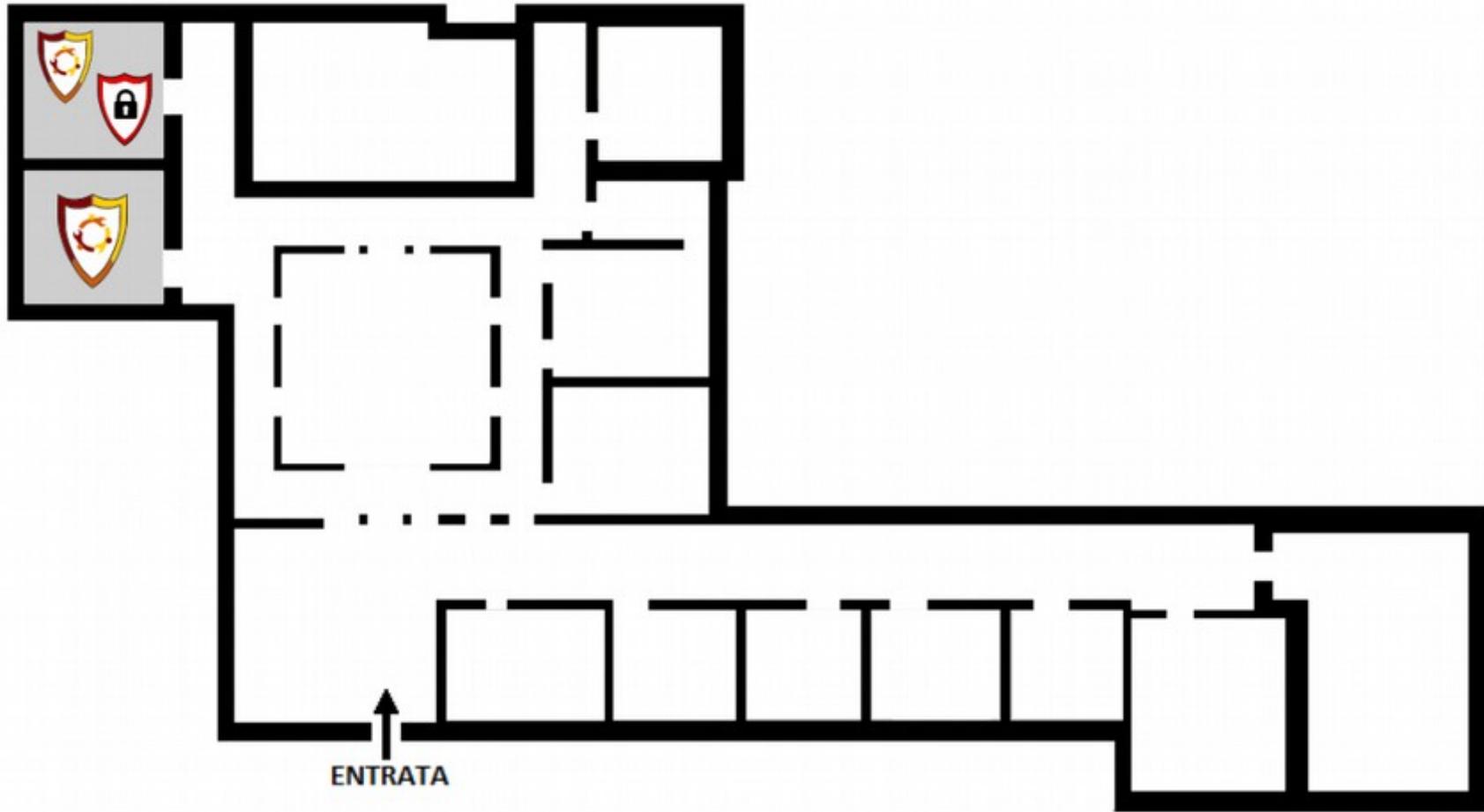
I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



Dove siamo?

 Distribuzioni
Hardware

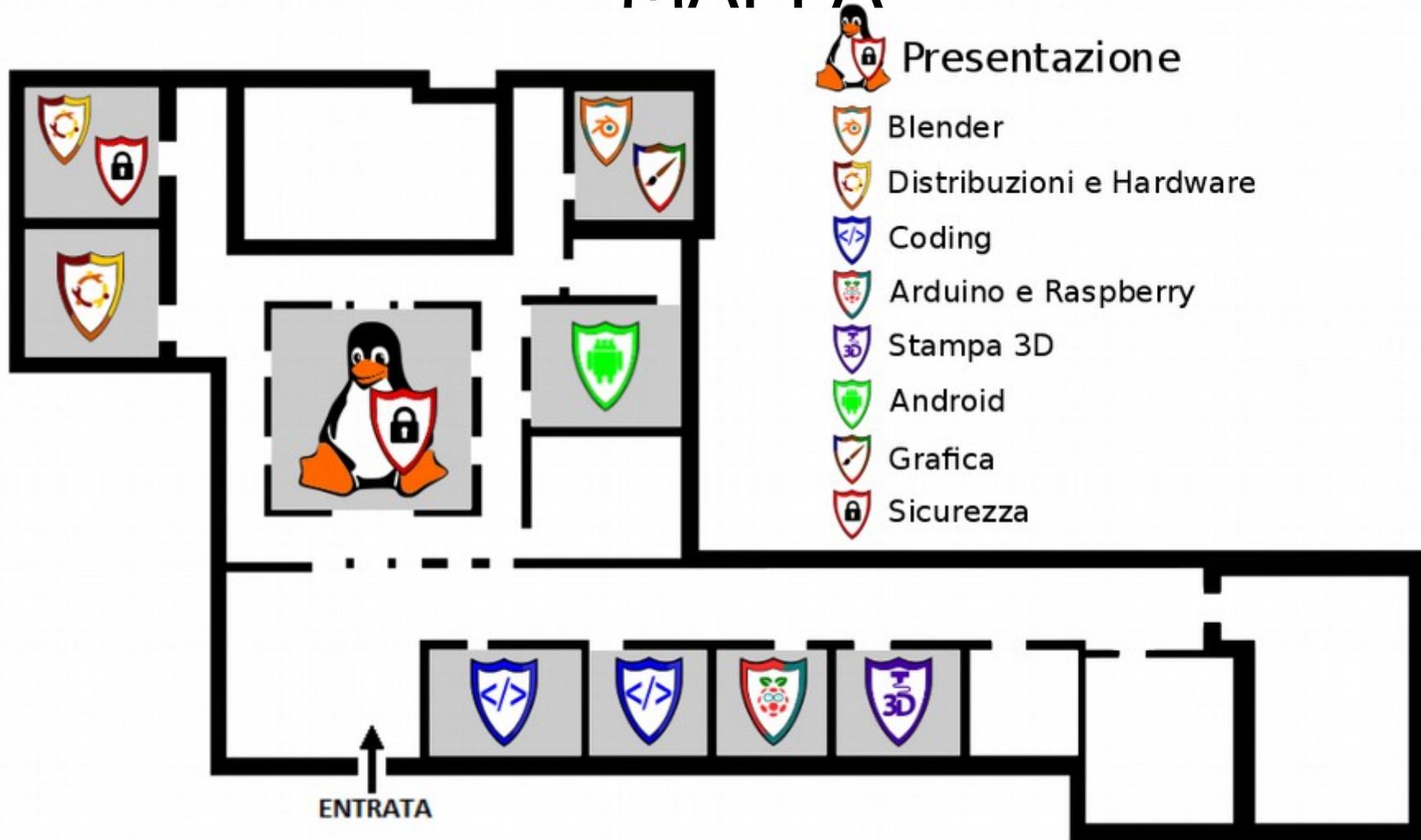
 Sicurezza



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday



MAPPA



I.T.I. "Vittorio Emanuele Marzotto"
Viale G. Carducci, 9
36078 Valdagno (VI)
www.itismarzotto.it/linuxday

