

SUPSI

Il pensiero computazionale nelle professioni, programma Digital Skills 2019-2021

Dr Rossana Falcade, Dr Masiar Babazadeh, Miriano Romualdi, Prof Dr Alberto Piatti (SUPSI)
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI)

Allegato: le componenti del pensiero computazionale spiegate attraverso l'esempio dell'organizzazione di una cena.

Devi organizzare una cena tra amici a casa tua.

Devi pensare alle seguenti cose: chi invitare, quando organizzarla, cosa cucinare, cosa bere, se organizzare un aperitivo prima, se preparare un dolce **(1. Scomposizione)**.

A seconda di chi inviti, dovrai fare attenzione a cosa cucinare: un vegano non vorrà mangiare carne, alcuni possono essere intolleranti o allergici. Inoltre bisogna anche tenere in considerazione il periodo: non puoi organizzare una grigliata all'aperto in dicembre o una fondue a luglio **(2. Astrazione)**.

Bisogna poi cominciare a mandare inviti, organizzarsi per quando comprare gli alimenti, quando pulire casa - è importante definire in che ordine queste cose andranno fatte **(3. Algoritmi)**.

Se succede qualcosa, per esempio dimentichi di comprare un ingrediente il giorno della cena, dovrai chiamare qualcuno o chiedere ai vicini se dispongono dell'ingrediente che ti manca **(4. Debugging)**.

Se tutto va bene, magari in futuro organizzerai ancora una cena, grazie alla tua esperienza riuscirai ad organizzarne una migliore dell'ultima volta **(5. Iterazione)**.

Dopo averne organizzate tante, magari potrai applicare le tue conoscenze anche ad una situazione simile, per esempio organizzare un catering nel tuo ufficio **(6. Generalizzazione)**.