



## Dipartimento di Informatica Giovanni degli Antoni

**Titolo:** Digito Ergo Sum

**Settimane di svolgimento:**

- 2-6 Dicembre
- 9-13 Marzo
- 8-12 Giugno (date da confermare)

**Totale ore:** 20

**N° studenti totali:** 40 per ogni edizione

**Orario di svolgimento:** dalle 9.00 alle 13.00

**Luogo di svolgimento:** Via Celoria, 18

**Iscrizioni al seguente link:** <http://orientamento.di.unimi.it/index.php/iniziative/alternanza-scuola-lavoro-2>

**Referente-tutor del progetto:** Violetta Lonati (violetta.lonati@unimi.it)

**Descrizione del progetto:**

Fare informatica non vuol dire limitarsi ad usare computer, tablet, giochi o altre applicazioni. L'informatica è una disciplina scientifica, che si occupa dell'elaborazione automatica dell'informazione.

Il progetto prevede attività che consentono di esplorare temi fondativi dell'informatica: che cos'è l'informazione, come può essere rappresentata attraverso l'uso di simboli o numeri, come può essere elaborata e modificata per produrre nuova conoscenza, quali elaborazioni possono essere eseguite da un interprete automatico e come.

Le attività forniranno occasioni concrete di conoscenza dei processi mentali che mette in atto un informatico nella sua tipica attività di problem solving e che vanno sotto il nome di pensiero computazionale: formulare i problemi in modo che possano essere risolti in maniera automatica da agenti autonomi, organizzare e analizzare logicamente le informazioni, rappresentarle attraverso modelli e astrazioni, automatizzare lo svolgimento

di compiti tramite sequenze di passi ordinati, generalizzare e trasferire processi risolutivi a una grande varietà di situazioni diverse.

In particolare, i partecipanti al progetto saranno chiamati a risolvere problemi concreti lavorando in piccoli gruppi, sviluppare semplici programmi informatici, discutere tra pari e con esperti su temi di ambito informatico.