
ALTERNANZA SCUOLA- LAVORO AL DIEM@UNISA



ar.

DIEM

Università degli Studi di Salerno
Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica Applicata



FINALITA'

- ▶ Avvicinare gli studenti delle scuole superiori al pensiero computazionale e alle tematiche dell'Ingegneria Informatica
- ▶ Aumentare la consapevolezza negli studenti delle difficoltà e delle opportunità prima di immatricolarsi al CdS
- ▶ Consentire a docenti, studenti e famiglie di conoscere e creare un legame con l'ateneo salernitano

DESTINATARI

- ▶ Studente delle scuole superiori:
 - ▶ Liceo classico/scientifico tradizionali
 - ▶ 3°, 4°, 5° anno
 - ▶ Nessuna/scarsa esperienza di coding
 - ▶ Forte interesse verso le nuove tecnologie soprattutto nel settore informatico
 - ▶ Gruppi di interesse, no gruppo classe
 - ▶ ~ 20/30 studenti per scuola

CONTENUTI – PROGRAMMA IL FUTURO

 **Programma il Futuro**

[HOME](#) [IL PROGETTO](#) [CHI](#) [PERCORSI](#) [LA COMUNITÀ](#) [NOTIZIE](#) [AIUTO](#)

www.programmailfuturo.it



Seguici su   

Tweet di @ProgrammaFuturo

Programma_il_Futuro ha ritwittato

 **Fabio Calafato** @Fabio_Calafato
@ProgrammaFuturo @giorgioventre
@enriconardelli @ReputationAGCY
@MiuSocial eccoci anche noi della scuola
primaria di Rivortorto Assisi



Programma il Futuro

Iscriviti

Il progetto nasce per le scuole, ma **tutti** possono partecipare.



Percorsi didattici

Impara l'informatica con noi **divertendoti**.

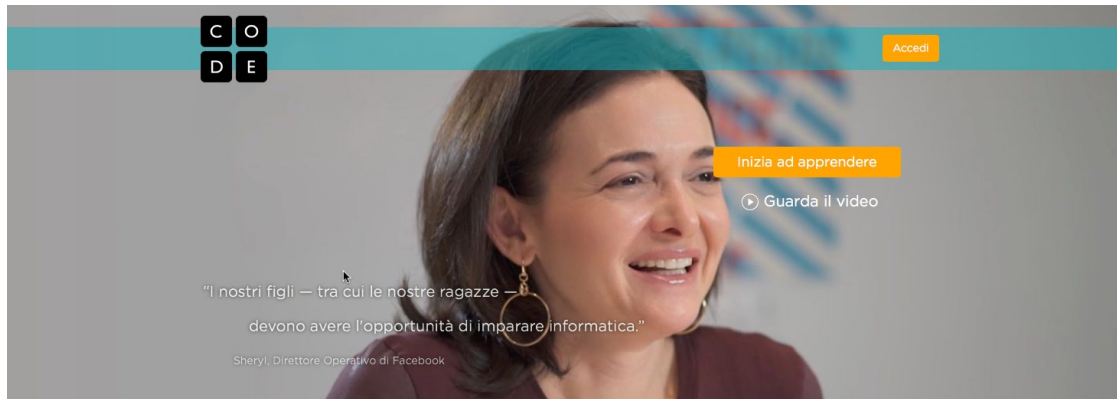


Perché

I principi dell'**informatica** sono utili per il **lavoro**.



CONTENUTI – CODE.ORG



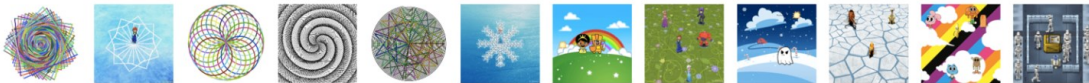
www.code.org

Ogni studente di ogni Scuola dovrebbe avere l'opportunità di imparare informatica

Sostienilo ▾



Esplora l'Officina del Codice



Code.org ringrazia i suoi sostenitori

Mostra tutto Sostienici

Mark Zuckerberg and Priscilla Chan, Reid Hoffman, Salesforce, Sean Parker, Jeff Bezos, The Marie-Josée and Henry R. Kravis Foundation, Infosys Foundation USA, Drew Houston, Bill Gates, Bill and Melinda Gates Foundation, John and Ann Doerr, Quadrivium Foundation, Amazon Web Services, Verizon, Google, Microsoft, Omidyar Network, BlackRock, Ballmer Family Giving, Ali and Hadi Partovi, Facebook, Diane Tang and Ben Smith



CONTENUTI – COMPUTER SCIENCE PRINCIPLES

Ch. 1: Representing and Transmitting Info	Ch. 2: Inventing the Internet	Practice PT: The Internet and Society	Ch 1: Encoding and Compressing Complex Info	Practice PT: Encode an Experience	Ch 2: Manipulating and Visualizing Data	Practice PT: Tell a Data Story	Ch 1: Programming Languages and Algorithms	Practice PT: Design a Digital Scene	Ch 1: Implications of Big Data	Practice PT: The Big Data Dilemma	Ch 1: Event-Driven Programming	Practice PT: Digital Assistant	Ch 2: Programming with Data Structures	Practice PT: Improve an App	Create Performance Task	12 hours — AP Performance Task: Create	Explore Performance Task	8 hours — AP Performance Task: Explore
Unit 1 The Internet 5 weeks	Unit 2 Digital Information 6 weeks	Unit 3 Algorithms & Programming 4 weeks	Unit 4 Big Data & Privacy 4 weeks	Unit 5 Building Apps 7 weeks	Unit 6 Performance Tasks 4 weeks													

CONTENUTI – COMPUTER SCIENCE PRINCIPLES





MATERIALI

- ▶ Lezioni introduttive tradizionali (~20% di ogni unità)
- ▶ Lezioni e-learning (~80% di ogni unità)
 - ▶ Ambiente online AppLab per la realizzazione di *App* in JavaScript
- ▶ Materiale didattico include piano didattico e materiale di preparazione e presentazione agli allievi
- ▶ Materiale in inglese

ORGANIZZAZIONE

- ▶ Per ogni unità due fasi:
 - ▶ preparazione attività con i tutor interni
 - ▶ disponibilità a 2/3 incontri ad UniSA (se richiesti dai tutor)
 - ▶ attività degli studenti
 - ▶ svolta a scuola con i tutor interni

- ▶ Attività integrative svolte ad UniSA (su richiesta delle scuole)
 - ▶ Presentazione dei progetti svolti dagli allievi
 - ▶ Visite laboratori DIEM
 - ▶ Seminari tematici
 - ▶ ...

GESTIONE

- ▶ Modello convenzione ASL UniSA-DIEM (17 novembre 2017)
- ▶ Kick-off meeting (13 dicembre 2017)
 - ▶ Incontro con docenti tutor presso DIEM
- ▶ Sottoscrizione della convenzione
 - ▶ Inviare convenzione firmata (orientamento@diem.unisa.it)
 - ▶ Elenco studenti partecipanti
- ▶ Fase 1: preparazione attività con i tutor (gennaio-febbraio 2018)
 - ▶ N. 4 incontri presso DIEM
- ▶ Fase 2: attività svolta dagli studenti (febbraio – maggio 2018)
 - ▶ Attività svolta a scuola con i tutor interni