

| | |
|--------------------------------------|--|
| Disciplina | Informatica |
| Docente | Alessio Plebe |
| CDL e CFU | L-20 Scienze della comunicazione – 6 e 9 CFU |
| Sede di | Noto |
| Descrizione | <p>Il corso fornisce una vasta panoramica del mondo informatico, partendo dai suoi fondamenti teorici, con cenni anche alla teoria della complessità algoritmica, proseguendo con un esame dei principi architetturali delle realizzazioni concrete di computer, fornendo un'idea della programmazione, descrivendo le modalità con cui diversi computer comunicano ed interagiscono tra loro, e di come possano diventare strumenti per l'archiviazione e il trattamento di conoscenze. Fornisce inoltre dei cenni sull'integrazione tra informatica e neuroscienze nella realizzazione di modelli algoritmici sulla semantica del linguaggio naturale.</p> |
| Moduli per programma da 6 CFU | <ul style="list-style-type: none"> • La macchina concettuale di Turing • La teoria dell'informazione di Shannon • Architettura di Von Neumann • Cenni di sistemi operativi • La programmazione e il linguaggio Python • Le reti digitali |
| Moduli per programma da 9 CFU | <p>tutti quelli previsti per il programma da 6 CFU con l'aggiunta di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cenni sull'organizzazione computazionale del cervello • Algoritmi di simulazione di aree corticali • Modelli di semantica neurale |
| Testi obbligatori | <ul style="list-style-type: none"> • Alessio Plebe, <i>Introduzione all'informatica delle conoscenze</i>, 2010, Editori riuniti – University Press (con esclusione del capitolo 5). • Alessio Plebe, <i>Per una semantica neurale</i>, 2013, Edas (con esclusione del capitolo 1, solamente per il programma da 9 CFU). |