



I.I.S. AMEDEO AVOGADRO
1B Isosa - INFORMATICA - Programma svolto e compiti estivi

Programma svolto e compiti estivi
Prof.ssa Maria Grazia Maffucci

Informatica

Classe 1B
Liceo Scientifico Opzione delle Scienze Applicate

Anno Scolastico: 2018/2019



I.I.S. AMEDEO AVOGADRO

1B Isosa - INFORMATICA - Programma svolto e compiti estivi

Programma svolto

Libro di testo e materiali integrativi

- P. Camagni, R. Nikolassy, *Corso di Informatica - Linguaggio C e C++ - Nuova Edizione Openschool - Per il liceo scientifico opzione scienze applicate*, ed. Hoepli, 2015, vol.1
- Materiali integrativi recuperabili sul sito del docente al link <http://www.maffucci.cc/materiale-didattico/liceo-1a/>

Modulo 1: Il computer

1. Hardware e software - libro pp.2-9, [sito "UA1_LEZ01 Hardware e Software"](#)
2. Le parti che formano un computer - libro pp.10-18, [sito "UA1_LEZ02 Le parti che formano un computer"](#) e ["Assemblaggio PC"](#)
3. La comunicazione digitale e la codifica binaria - libro pp.19-28
4. I sistemi di numerazione posizionali - libro pp.29-38
5. Conversione da decimale alle diverse basi - pp.39-44

Modulo 2: Il software

1. Che cosa fa funzionare il tutto: il software - libro pp.45-48
2. Il ruolo dei sistemi operativi - libro pp.49-58

Modulo 3: Il foglio elettronico

1. Il foglio elettronico: formule e funzioni - libro pp.178-197, [sito "Videotutorial Google Sheets"](#)
2. Il foglio elettronico: applicazione delle formule - libro pp.198-214, [sito "Tutorial Google Sheets Funzione SE e SE NIDIFICATO"](#)
3. Il foglio elettronico: subtotali e copie speciali - libro pp.215-228
4. Il foglio elettronico: i grafici collegati ad una serie di dati - libro pp.229-244
5. Uso del foglio elettronico collegandosi alle altre discipline

Modulo 4: L'editor di testi

1. Elaborare un documento usando un editor di testi - libro pp.104-123
2. Iper testi e ipermedia - libro pp.124-143
3. [Sito "Google Docs: applicazione web di video scrittura"](#)



I.I.S. AMEDEO AVOGADRO
1B Isosa - INFORMATICA - Programma svolto e compiti estivi

4. [Sito: "Documento Google drive"](#)
5. Uso dell'editor di testi collegandosi alle altre discipline

Modulo 5: Elementi di progettazione di algoritmi

1. Problemi e algoritmi - libro pp.246-252
2. Problemi e modalità di risoluzione - [sito "Cos'è un problema?"](#)
3. Formalizzazione di un problema e progettazione dell'algoritmo - [sito "Dal problema all'algoritmo"](#), "[Procedimento di risoluzione di un algoritmo](#)"
4. Basi di programmazione strutturata - [sito "Basi di programmazione a blocchi"](#), "[Condizioni e If](#)"
5. Uso di AlgoBuild per i diagrammi di flusso



I.I.S. AMEDEO AVOGADRO
1B Isosa - INFORMATICA - Programma svolto e compiti estivi

Compiti estivi

Studenti con giudizio sospeso

Gli studenti con giudizio sospeso dovranno studiare accuratamente tutte le parti indicate nel programma, svolgendo i seguenti esercizi:

- libro p.9 tutti;
- libro p.18 tutti;
- libro pp.27-28 tutti;
- libro pp.37-38 tutti;
- libro pp.44 tutti;
- libro p.48 tutti;
- libro p.58 tutti;
- libro p.191 tutti e pp.192-197 gli esercizi 2, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 16;
- libro p.209 tutti e pp.210-214 gli esercizi 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10;
- libro p.225 gli esercizi 1, 2, 3, 5, 6, 7 e pp.226-228 gli esercizi 1, 2, 4, 5;
- libro p.242 tutti e pp.243-244 gli esercizi dell'1 all'8;
- [sito](#) del docente, documento "[Esercizi di Informatica](#)" gli esercizi 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

Studenti ammessi alla classe seconda

Gli studenti ammessi alla classe seconda dovranno ripassare tutte le parti indicate nel programma, svolgendo i seguenti esercizi:

- [sito](#) del docente, documento "[Esercizi di Informatica](#)" gli esercizi 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19;
- scegliere uno dei compiti illustrati dalla Prof.ssa Angela Piacente, docente di Fisica, e svolgerlo utilizzando l'editor di testi e/o il foglio elettronico; è libera la scelta dell'editor di testi e del foglio elettronico da utilizzare.

Torino, 9 giugno 2019

Prof.ssa Maria Grazia Maffucci