

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data: 05/06/17
-------------	--	----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico _____ 2016-17

Materia _____ Scienze e Tecnologie Applicate

Docente _____ Prof. Daniele Beretta

Classe _____ **2BI**

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

➤ aver raggiunto le competenze minime di base:

- ✓ Comprendere, saper sviluppare un algoritmo e saperlo descrivere / rappresentare
- ✓ Saper costruire un flowchart, tradurlo in pseudo codifica e poi in codifica nel linguaggio conosciuto
- ✓ Avere acquistato le basi di programmazione in linguaggio C++ anche mediante la scrittura ed esecuzione di semplici programmi
- ✓ Padroneggiare i cambiamenti di base (binario, esadecimale) e le principali operazioni algebriche anche con numeri Reali
- ✓ Conoscere e saper applicare l'algebra di Boole nella risoluzioni di problemi logici ed il parallelo con le porte logiche
- ✓ Comprendere gli Automi e i principali metodi di rappresentazione
- ✓ Aver acquistato i fondamenti di telecomunicazioni: trasmissione di un segnale e conversione dello stesso da analogico a digitale

➤ conoscere i seguenti argomenti:

- Diagrammi di flusso ed algoritmi in pseudo-codifica
- Strutture di programmazione ed operatori di confronto / logici
- Numeri e calcoli (algebra) nel sistema binario
- Algebra booleana
- Porte logiche principali
- Automi e loro classificazione / caratteristiche
- Segnali analogici e digitali, canali e modalità di trasmissione.

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------