|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CERTIFICAZIONEAGENZIA FORMATIVA | **ISTITUTO STATALE D’ISTRUZIONE SUPERIORE** **“R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO” (GRIS00900X)****Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)****Telefono +39 0564 812490 - Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535** | CERTIFICAZIONE ISTITUTO NAUTICO |
| Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it  Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.itistituto professionale ENOGASTRONOMICOORBETELLO |

**Anno Scolastico 2019/2020**

**CLASSE**  **2a A**

**DOCENTE:** Matteo Giuseppe Signorello

**ITP:** Antonio Salvatore Riccio

Programma svolto di

INFORMATICA

Contenuti trattati

***1a UNITA’ DI APPRENDIMENTO:* L’informazione e la sua codifica**

* Dati e informazioni
* I sistemi di numerazione posizionali
* I sistemi di numerazione binario, decimale
* Conversione da decimale alle altre basi e viceversa
* Operazioni con i numeri binari
* La codifica delle informazioni alfanumeriche
* La codifica delle immagini
* La codifica del suono
* La fruizione dell’audio

***2a UNITA’ DI APPRENDIMENTO:* Le reti informatiche – navigazione e ricerche**

* I sistemi distribuiti
* Tipologie e topologie di rete
* Apparati di rete: hub, switch, bridge e router.
* Mezzi trasmissivi
* Internet: la rete delle reti
* Il modello client/server
* I browser: caratteristiche e funzionalità
* Sicurezza dei dati
* Copyright

***3a UNITA’ DI APPRENDIMENTO:* La formalizzazione dei problemi – gli algoritmi**

* Gli algoritmi
* I dati
* Le istruzioni
* I diagrammi a blocchi
* La struttura di sequenza

**Manciano, 07/06/2020**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Il Docente****Matteo Giuseppe Signorello** |