



Ministero dell'Istruzione e del merito

**Istituto d'Istruzione Superiore
"OLIVELLI PUTELLI"**

SEZIONI ASSOCIATE: ITCG "T. OLIVELLI" - IPSSAR " R. PUTELLI" – LICEO SCIENTIFICO "DARFO"

Via Ubertosa, 1- 25047 Darfo Boario Terme (BS)

Tel: 0364 531091 Fax: 0364 531378

e-mail: bsis02700d@istruzione.it – bsis02700d@pec.istruzione.it –

CF:90020830171 – CM: BSIS02700D

Darfo Boario Terme, 15 Dicembre 2022

Circ. n. 111

**AGLI STUDENTI
DELLE CLASSI 5[^]
Indirizzo Informatico e Liceale**

OGGETTO: Laboratorio di crittografia e statistica.

Si rende noto che l'istituto organizzerà un laboratorio di crittografia e statistica, **a partire da Gennaio 2023**, finalizzato alla realizzazione di un piccolo software di tipo crittografico e statistico.

Il laboratorio è rivolto agli studenti interessati delle classi quinte dell'indirizzo informatico e liceale.

Gli studenti interessati possono compilare il seguente forms:

<https://forms.office.com/e/i9rEMnpg8H>

Per ogni dubbio o informazione rivolgersi ai proff. Dario Fontana e Elena Poiatti (raggiungibili anche tramite messaggio personale su Teams).

In allegato:

- a) Programma del corso;
- b) Calendario degli incontri.

PROGRAMMA DEL LABORATORIO

Introduzione al linguaggio Python

Introduzione ai concetti base di statistica descrittiva e di calcolo delle probabilità (laboratorio in Python)

Dalla crittografia classica alla crittografia moderna (laboratorio in Python)

Crittografia simmetrica e gli algoritmi DES, AES e IDEA (laboratorio in Python)

Crittografia asimmetrica e gli algoritmi RSA e DSA (laboratorio in Python)

Durante il corso si farà uso del linguaggio di programmazione Python con l'obiettivo di realizzare un piccolo software stand-alone di tipo crittografico e statistico.

Il Responsabile del procedimento: AF/ Giacomo Mazzoli – Tel. 0364 531091 -

I. Professionale: Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera - Enogastronomia - Servizi di sala e di vendita

I. Tecnico - economico: Amministrazione, Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali – Relazioni Internazionali per il Marketing

I. Tecnico – tecnologico: Costruzioni, Ambiente e Territorio – Informatica e Telecomunicazioni

Settore liceale: Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

CALENDARIO

Data incontro	orario	ore
Martedì 31 Gennaio 2023	14.30 – 16.30	2 ore
Martedì 7 Febbraio 2023	14.30 – 16.30	2 ore
Martedì 28 Febbraio 2023	14.30 – 16.30	2 ore
Venerdì 3 Marzo 2023	14.30 – 16.30	2 ore
Martedì 7 Marzo 2023	14.30 – 16.30	2 ore
	Totale	10 ore

Cordiali saluti.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
prof. Antonino Florida

BSIS02700D - AE91415 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008340 - 15/12/2022 - IV.5 - U

Il Responsabile del procedimento: AF/ Giacomo Mazzoli – Tel. 0364 531091 -

I. Professionale: Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera - Enogastronomia - Servizi di sala e di vendita

I. Tecnico - economico: Amministrazione, Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali – Relazioni Internazionali per il Marketing

I. Tecnico – tecnologico: Costruzioni, Ambiente e Territorio – Informatica e Telecomunicazioni

Settore liceale: Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate