

SULLE SPALLE DEGLI ESPERTI

PROGRAMMA ORIENTAMENTO a.s. 2017-18

1) [FORZE ARMATE] [16 novembre 2017 - relatori vari]

Incontro congiunto con rappresentanti delle tre forze; Aeronautica, Esercito e Marina Militare, che avranno un momento di presentazione plenaria proposta alla platea dei convenuti; successivamente sarà possibile una comunicazione diretta con le singole forze in ragione dello specifico interesse. Normalmente i concorsi per le accademie militari sono banditi nei primi mesi dell'anno con accesso ai portali di iscrizione limitate generalmente ad un mese.

2) [CARRIERA MILITARE] [marzo 2018 – organizzazione **prof. Franco GABRIELE**]

Per tutti coloro che presentano un interesse significativo per la carriera militare è possibile ipotizzare una **gita di istruzione** all'Arsenale militare di La Spezia, all'Accademia militare di Livorno oppure, nella migliore delle ipotesi, una visita su unità navale.

3) [INFORMATICA] [marzo 2018 – **prof.ssa Lavinia EGIDI**]

L'ingresso di internet in fabbrica, la strumentazione digitale in azienda e gli skill 2.0 dei lavoratori del futuro stanno velocemente trasformando il mondo della produzione industriale. Tuttavia, senza una **cybersecurity** efficiente ed efficace, l'intero castello del nuovo paradigma dell'**industria 4.0** rischia di crollare ancor prima della sua costruzione. Questa necessità si è consolidata negli ultimi tempi, specialmente con **l'aumento delle offensive informatiche ai danni delle aziende e delle PA**. L'incontro con un esperto del settore potrà rendere consapevoli i nuovi diplomati in merito al mondo tecnologico in cui dovranno operare.

4) [MATEMATICA E SCIENZA] [febbraio 2018 – **prof. Franco GABRIELE**]

Chi ha paura dell'infinito?

"C'è un concetto che è il corruttore e l'ammattitore degli altri. Non parlo del Male il cui limitato impero è l'etica; parlo dell'infinito." Così inizia **METEMPSICOSI DELLA TARTARUGA** di **Jorge Luis Borges**. L'infinito, più di ogni altra questione, ha tormentato e stimolato la ragione degli uomini e in questa conferenza si vuole proporre una breve storia di questo affascinante dilemma.

5) [SPORT e DETERMINAZIONE] [dicembre 2017 - relatore **Federico CAMURATI**]

UTMB - Ultra Trail du Mont Blanc.

171km, 10000 mt di dislivello, due giorni e due notti no-stop intorno al Monte Bianco raccontati da Federico Camurati, Alessandrino ed ex studente del Volta.

6) [ROBOTICA] [data da definire – relatore **Comau**]

"la rivoluzione dei COBOT"

COMAU, tra i più importanti costruttori di robot industriali del mondo, ci introduce al nuovo paradigma della produzione 4.0 in presenza di robot collaborativi.

"la rivoluzione dei COBOT"

7) [STEM] [aprile 2018 – relatrice **prof.ssa Maria ROSA PANTE'**]

“La scienza delle donne” Ricerca, teoremi e algoritmi al femminile.

Un saggio che ripercorre le vite, le storie e le scoperte di grandi donne che hanno dedicato la vita alla matematica e alle scienze in genere dimostrando straordinarie capacità logiche e creative capaci di aprire nuovi orizzonti. Scritto da Maria Rosa Panté - insegnante, scrittrice commediografa.

8) [SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE] [gennaio 2017 – **prof. Roberto RAVERA**]

“Dai buchi neri alle onde gravitazionali, le sfide della moderna astronomia”

Il Nobel per la fisica 2017 è stato assegnato a Rainer Weiss, Barry C. Barish e Kip S. Thorne per il loro contributo alla realizzazione all'osservatorio statunitense LIGO, che ha permesso la prima rilevazione diretta delle onde gravitazionali a settembre 2015.

9) [INNOVAZIONE TECNOLOGICA] [maggio 2017 – **SUPERQUARK**]

I migliori servizi dell'ultima edizione di Superquark su scienza innovazione e futuro della nostra società selezionati per una concentrata lezione di futuro già presente.

10) [SCIENZA - CHIMICA] [data da definire – **prof. Leonardo MARCHESE**]

Direttore del DiSIT – UPO; argomento da definire

11) [CAMPUS UNIVERSITARIO] [22-11-17 – **prof. Alessandro SASSO**]

Città studi di Biella: ingegneria – giurisprudenza – amministrazione – servizio sociale

Note di carattere logistico e didattico:

- utenza : riservato esclusivamente alle classi quinte;
- Aula : A;
- capienza : l'aula ha una dimensione non compatibile con la somma delle classi quinte dunque l'accesso alle conferenze sarà determinato dall'ordine di adesione;
- Vigilanza : continua del docente incaricato;
- Verifica : a cura dell'insegnante della disciplina più coerente con l'evento;
- Date : si specifica che le date indicate sono orientative.

L'elenco indica le conferenze che possono essere erogate a seguito di specifico interesse. Per tale motivo chiedo, ai colleghi coordinatori di classe, di segnalarmi gli interessi delle proprie classi indicando semplicemente il numero dell'elenco suddetto. In ragione della capienza dell'aula e delle disposizioni della direzione l'accesso alle conferenze sarà valutato in ordine di adesione a mezzo mail.

Referente orientamento in uscita
Prof. Franco GABRIELE