

OFFERTA ESTIVA

ISIS della Bassa Friulana

a.s. 2020-2021

Sommario progetti (per ogni sede i progetti sono elencati in ordine cronologico di inizio attività)

Sede ITsT “Malignani” – Cervignano del Friuli – v. Ramazzotti 41

1. Lampade ecologiche (*sede diversa*)
2. Laboratorio “Scienze della Terra” GEOTRAIL
3. LABORATORIO DI ASTRONOMIA e METEOROLOGIA
4. SCOPRIRE L’ELETTROCHIMICA: come reinventare una pila
5. ANALISI ACQUE REFLUE – un’indagine standard
6. Giochi elettronici
7. Matematica nei laboratori dell'Istituto Tecnico Tecnologico
8. Apprendere procedure analitiche per l'individuazione di alimenti adulterati
9. Avventure nella matematica

Sede ITSE/IPSSCSSS – Palmanova – v. Milano 2

10. Giochiamo con la memoria
11. Land Art
12. IL GIOCO PER L’APPRENDIMENTO DELLE LINGUE STRANIERE
13. Introduzione alla cultura e letteratura tedesca
14. LABORATORIO SULLE EMOZIONI

Sede Liceo “Einstein” – Cervignano del Friuli – v. Pradati

15. LATIN SHOW: mini corso divertente di lingua e cultura classica
16. (Re)interpretare la mitologia attraverso l’arte
17. ENIGMI ESTIVI – la matematica che diverte
18. ScopriAMO LA NATURA
19. FA’ LA COSA GIUSTA – Laboratorio interattivo sul Commercio Equo e Solidale
20. Corso estivo per futuri *debater*
21. SCOPRI L’EROE CHE C’È IN TE – Laboratorio espressivo con le fiabe millenarie
22. ESPRESSIONI-IMPRESSIONI

Sede ITsT/IPSIA “Malignani” – San Giorgio di Nogaro

23. DALL’IDEA AL PRODOTTO: laboratorio per la realizzazione di un involucro personalizzato per una chiavetta USB
24. INDUSTRIA 4.0: laboratorio per scoprire cosa riserva il futuro della mecatronica
25. DAL PROGETTO AL PRODOTTO: laboratorio per l’esecuzione di un complessivo meccanico partendo dal disegno esecutivo di progetto
26. LA MANUTENZIONE: laboratorio per sperimentare le attività di manutenzione partendo da semplici dispositivi di uso quotidiano fino a dispositivi complessi

1) Lampade ecologiche	
Esprimere la creatività artistica in gruppo, far conoscere l'istituto ISIS Bassa Friulana sul territorio per quanto riguarda le competenze dell'area tecnologica e promuovere la consapevolezza della sostenibilità ambientale.	
N° studenti massimo: 25	
Sede di svolgimento: Associazione BluOltremare di Aquileia	
Durata: 5 giornate	
Periodo: lun 14/6 --- 8:30-13:30 mar 15/6 --- 8:30-13:30 mer 16/6 --- 8:30-13:30 gio 17/6 --- 8:30-13:30 ven 18/6 --- 8:30-13:30	Docenti di riferimento: prof.ssa S. Scotti

2) GEOTRAIL	
Viaggio nel mondo delle Scienze della Terra: laboratorio di cartografia e orientamento, costruzione di un percorso geologico di riconoscimento di rocce con la posa di campioni in loco e descrizione del loro ambiente di formazione.	
N° studenti massimo: 15	
Sede di svolgimento: "A. Malignani" – Cervignano del Friuli	
Durata: 5 giornate (3 ore al giorno)	
Periodo: lun 21/6 --- 8:30-11:30 mar 22/6 --- 8:30-11:30 mer 23/6 --- 10:30-13:30 gio 24/6 --- 10:30-13:30 ven 25/6 --- 10:30-13:30	Docenti di riferimento: prof.ssa L. Lupieri

3) LABORATORIO DI ASTRONOMIA e METEOROLOGIA	
Introduzione al mondo dell'astronomia e degli strumenti di osservazione, studio delle parti di un telescopio, del suo allineamento e manutenzione. Laboratorio con ricostruzione in scala del Sistema Solare e delle stelle vicine. Studio e interpretazione delle carte meteorologiche. Saranno effettuate alcune osservazioni con il telescopio solare con filtri solari.	
N° studenti massimo: 15	
Sede di svolgimento: "A. Malignani" – Cervignano del Friuli	
Durata: 5 giornate (2-3 ore al giorno)	
Periodo: lun 21/6 --- 11:30-13:30 mar 22/6 --- 11:30-13:30 lun 28/6 --- 10:30-13:30 mar 29/6 --- 10:30-13:30 mer 30/6 --- 10:30-13:30	Docenti di riferimento: prof. R. Basana

4) SCOPRIRE L'ELETTROCHIMICA: come reinventare una pila

Gli studenti saranno guidati, attraverso una serie di esperimenti, a comprendere il funzionamento di una pila. Assisteranno a lezioni di chimica, utilizzeranno i laboratori e lavoreranno in piccoli gruppi per giungere a rigorose conclusioni scientifiche, realizzando una pila chimica funzionante.

N° studenti massimo: 12

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – Cervignano del Friuli

Durata: 3 giornate (2 ore al giorno)

Periodo:

mer 23/6 --- 8:30-10:30

gio 24/6 --- 8:30-10:30

ven 25/6 --- 8:30-10:30

Docenti di riferimento:

prof. B. Cuzzi

5) ANALISI ACQUE REFLUE – un'indagine standard

Divisi in gruppi, gli studenti potranno prendere parte ad analisi di routine che vengono condotte nei laboratori chimici dell'istituto tecnico. Assisteranno a semplici lezioni di chimica analitica, eseguiranno analisi volumetriche, gravimetriche e ottiche, avvalendosi delle migliori strumentazioni in dotazione all'Istituto.

N° studenti massimo: 12

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – Cervignano del Friuli

Durata: 4 giornate (2/3 ore al giorno)

Periodo:

lun 28/6 --- 8:30-10:30

mar 29/6 --- 8:30-10:30

mer 30/6 --- 8:30-10:30

Docenti di riferimento:

prof. B. Cuzzi

6) Giochi elettronici

Far scoprire l'intreccio tra la matematica e le discipline tecnologiche del settore elettronico, con lo svolgimento di semplici esperienze di laboratorio che utilizzano Arduino e il foglio elettronico per l'analisi dei dati.

N° studenti massimo: 25

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – Cervignano del Friuli

Durata: 3 giornate (3 ore al giorno)

Periodo:

gio 1/7 --- 8:30-11:30

ven 2/7 --- 8:30-11:30

gio 8/7 --- 8:30-11:30

Docenti di riferimento:

prof. L. D'Amore

7) Matematica nei laboratori dell'Istituto Tecnico Tecnologico

La finalità del corso è quella di portare lo studente a conoscere come il metodo matematico viene applicato nei nostri laboratori. In particolare, nel corso delle esperienze "Giochi elettronici" e "Scoprire l'elettrochimica" nei laboratori dell'ITsT Malignani di Cervignano verranno effettuate delle misure di fenomeni fisici e chimici che verranno successivamente analizzati e compresi dal punto di vista matematico, per sottolineare il ruolo centrale della disciplina come linguaggio comune delle scienze e delle applicazioni tecnologiche.

N° studenti massimo: 25

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – Cervignano del Friuli

Durata: 3 giornate (2 ore al giorno)

Periodo:

gio 1/7 --- 11:30-13:30

ven 2/7 --- 11:30-13:30

gio 8/7 --- 11:30-13:30

Docenti di riferimento:

prof. A. Del Fabbro

8) Apprendere procedure analitiche per l'individuazione di alimenti adulterati

Negli ultimi decenni, l'adulterazione del cibo è diventato un grave problema. Il consumo di alimenti adulterati provoca gravi malattie come cancro, diarrea, asma, ulcere. Gli studenti potranno apprendere test di screening semplici per individuare prodotti alimentari adulterati e impareranno che l'etichetta potrebbe non rispecchiare la vera natura del prodotto acquistato.

N° studenti massimo: 20

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – Cervignano del Friuli

Durata: 5 giornate (3 ore al giorno)

Periodo:

ven 2/7 --- 8:30-11:30

sab 3/7 --- 8:30-11:30

lun 5/7 --- 8:30-11:30

mar 6/7 --- 8:30-11:30

mer 7/7 --- 8:30-11:30

Docenti di riferimento:

prof.ssa E. Carlino

9) Avventure nella matematica

Il corso si pone l'obiettivo di suscitare interesse nella matematica attraverso percorsi fondati sull'approfondimento di aspetti legati alla storia del pensiero critico, all'apprendimento attraverso l'esperienza con l'utilizzo di un approccio laboratoriale e infine sul metodo di studio: strategie efficaci per l'apprendimento della matematica presentate in modo semplice e intuitivo.

N° studenti massimo: 25

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – Cervignano del Friuli

Durata: 4 giornate (2 ore al giorno)

Periodo:

ven 2/7 --- 11:30-13:30

sab 3/7 --- 11:30-13:30

lun 5/7 --- 11:30-13:30

mar 6/7 --- 11:30-13:30

Docenti di riferimento:

prof. A. Del Fabbro

10) Giochiamo con la memoria	
Miglioramento delle competenze personali, sociali e capacità di imparare a imparare. Attraverso il coinvolgimento emotivo e il divertimento nell'utilizzare la propria mente in modo creativo gli studenti si stupiscono delle proprie potenzialità diventando così consapevoli delle proprie capacità.	
N° studenti massimo: 25	
Sede di svolgimento: "L. Einaudi" e "E. Mattei" – Palmanova	
Durata: 5 giornate (2 ore al giorno)	
Periodo: lun 14/6 --- 9:30-11:30 mar 15/6 --- 9:30-11:30 mer 16/6 --- 9:30-11:30 gio 17/6 --- 9:30-11:30 ven 18/6 --- 9:30-11:30	Docenti di riferimento: prof.ssa C. Bonfiglioli

11) Land Art	
Osservazione della natura del "territorio scelto per lo studio" e trasformazione "artistica" con elementi e materiali antropici da realizzare in loco, ispirati dai concetti richiamati dall'Agenda 2030.	
N° studenti massimo: 20	
Sede di svolgimento: Palmanova	
Durata: 5 giornate (4 ore al giorno)	
Periodo: lun 21/6 --- 9:30-13:30 mar 22/6 --- 9:30-13:30 mer 23/6 --- 9:30-13:30 gio 24/6 --- 9:30-13:30 ven 25/6 --- 9:30-13:30	Docenti di riferimento: prof. A.F. La Montagna prof.ssa M. Gergely

12) IL GIOCO PER L'APPRENDIMENTO DELLE LINGUE STRANIERE	
Il progetto si basa sull'approccio del <i>game-based learning</i> per l'apprendimento delle lingue, in particolare inglese, tedesco e spagnolo, e si propone di facilitare la comunicazione in lingua straniera attraverso l'uso di giochi tradizionali e interattivi da svolgere in gruppo. Caccia al tesoro, canzoni, karaoke, gare di orienteering, quiz e cruciverba saranno alcune delle attività proposte che non richiedono agli allievi una preparazione linguistica specifica. Questa esperienza metterà in gioco il senso di soddisfazione dell'apprendere grazie al raggiungimento degli obiettivi del gioco in modo stimolante e divertente attraverso una competizione sana e amichevole. La metodologia ludica utilizzata permetterà infine di incoraggiare l'interazione e la cooperazione, di riflettere sulla propria cultura e approcciarsi alle culture altrui.	
N° studenti massimo: 20 (minimo 10)	
Sede di svolgimento: "L. Einaudi" e "E. Mattei" – Palmanova	
Durata: 2 giornate (3 ore al giorno)	
Periodo: lun 28/6 --- 10:30-13:30 mer 30/6 --- 10:30-13:30	Docenti di riferimento: prof.ssa T. Serrone

13) Introduzione alla cultura e letteratura tedesca	
Gli studenti si approcceranno alla cultura e civiltà tedesca attraverso la lettura di piccoli testi, racconti semplici letterari e filmati in lingua. In questo modo potranno sviluppare e approfondire le conoscenze lessicali e grammaticali della lingua tedesca.	
N° studenti massimo: 25	
Sede di svolgimento: "L. Einaudi" e "E. Mattei" – Palmanova	
Durata: 6 giornate (2 ore al giorno)	
Periodo: ven 2/7 --- 8:30-10:30 sab 3/7 --- 8:30-10:30 lun 5/7 --- 8:30-10:30 mar 6/7 --- 8:30-10:30 mer 7/7 --- 8:30-10:30 gio 8/7 --- 8:30-10:30	Docenti di riferimento: prof. A. Cauzer

14) LABORATORIO SULLE EMOZIONI	
Prendere coscienza delle proprie emozioni e gestire le situazioni con serenità e in un contesto inclusivo. Costruire un ambiente di apprendimento positivo che favorisca il benessere e il piacere. Riuscire a dar voce alla creatività dei ragazzi con l'aiuto di un esperto di multimedialità	
N° studenti massimo: 25	
Sede di svolgimento: "L. Einaudi" e "E. Mattei" – Palmanova	
Durata: 5 giornate (3 ore al giorno)	
Periodo: lun 12/7 --- 10:30-13:30 mar 13/7 --- 10:30-13:30 mer 14/7 --- 10:30-13:30 gio 15/7 --- 10:30-13:30 ven 16/7 --- 10:30-13:30	Docenti di riferimento: prof.ssa G. Fraioli

15) LATIN SHOW: mini corso divertente di lingua e cultura classica	
PRIMA PARTE: il latino lingua morta? Ma anche no! Vieni a scoprire come è facile leggere, comprendere e imparare il latino, che ancora oggi è praticato come lingua viva in tutto il mondo. Il mini corso offre la possibilità di avvicinarsi alla lingua latina secondo un metodo che prevede un forte coinvolgimento attivo del discente, tramite la lettura, l'ascolto, gli esercizi di produzione, con un metodo molto simile a quello in uso per l'apprendimento delle lingue moderne, ma con l'obiettivo cardine di queste lingue: poter affondare nei testi degli autori, nella lingua in cui sono stati scritti.	
SECONDA PARTE: cultura classica. Siete mai entrati in un teatro antico?	
N° studenti massimo: 12 (minimo 6)	
Sede di svolgimento: Liceo "A. Einstein" – Cervignano del Friuli	
Durata: 3 ore	
Periodo: lun 14/6 --- 10:30-13:30 gio 24/6 --- 10:30-13:30 ven 2/7 --- 10:30-13:30	Docenti di riferimento: prof.ssa L. Siben prof.ssa L. Fasciani

16) (Re)interpretare la mitologia attraverso l'arte	
Il laboratorio si pone come obiettivo quello di fornire un'introduzione accattivante alla mitologia greco-latina per gli studenti in uscita dalla terza media e per chiunque sia interessato all'argomento. Si partirà dalla presentazione agli studenti di immagini di opere d'arte di vario genere (statue, dipinti, opere liriche, componimenti musicali...) per andare a scoprire alcuni dei miti più famosi, che poi saranno reinterpretati in chiave artistica dagli studenti (una piece teatrale, un disegno, un testo creativo...). In questo senso, il laboratorio è stato pensato in chiave multidisciplinare.	
N° studenti massimo: 25	
Sede di svolgimento: Liceo "A. Einstein" – Cervignano del Friuli	
Durata: 5 giornate (3 ore al giorno)	
Periodo: mar 15/6 --- 8:30-11:30 gio 17/6 --- 8:30-11:30 lun 21/6 --- 8:30-11:30 mer 23/6 --- 8:30-11:30 ven 25/6 --- 10:30-13:30	Docenti di riferimento: prof.ssa M. Coianiz

17) ENIGMI ESTIVI – la matematica che diverte	
Il progetto consiste in una serie di attività da svolgere in gruppo sotto forma di giochi, quiz, sfide (per esempio: caccia al tesoro "matematica", tangram, enigmistica) che non richiedono una preparazione matematica specifica. Pertanto il percorso è rivolto a tutti gli allievi, anche a quelli che si sentono meno inclini all'aritmetica e alla geometria. Rappresenta un'occasione per mettersi alla prova, per affrontare esercizi non tipicamente scolastici e per stimolare la curiosità verso il mondo della logica (e non solo!!!).	
N° studenti massimo: 20 (minimo 10)	
Sede di svolgimento: Liceo "A. Einstein" – Cervignano del Friuli	
Durata: 5 giornate (2 ore al giorno)	
Periodo: mer 16/6 --- 8:30-10:30 ven 18/6 --- 8:30-10:30 mar 22/6 --- 8:30-10:30 gio 24/6 --- 8:30-10:30 ven 25/6 --- 8:30-10:30	Docenti di riferimento: prof.ssa M. Ulian

18) ScopriAMO LA NATURA	
Tutto ciò che ci circonda, vivente o non vivente, implica fenomeni che da sempre sollecitano la curiosità dell'uomo. Le scienze sono lo strumento in grado di dare risposte ai nostri quesiti: "Cosa è successo?", "Perché avviene questo?", "Come è avvenuto?", "Che relazione c'è tra questo o quel fenomeno?". Queste sono le curiosità a cui gli studenti daranno risposta dopo essere stati protagonisti attivi di semplici esperimenti	
N° studenti massimo: 20 (minimo 10)	
Sede di svolgimento: Liceo "A. Einstein" – Cervignano del Friuli	
Durata: 5 giornate (2 ore al giorno)	
Periodo: lun 28/6 --- 8:30-10:30 mar 29/6 --- 8:30-10:30 mer 30/6 --- 8:30-10:30 gio 1/7 --- 8:30-10:30 ven 2/7 --- 8:30-10:30	Docenti di riferimento: prof. C. Selleri

19) FA' LA COSA GIUSTA – Laboratorio interattivo sul Commercio Equo e Solidale

Agli studenti verrà presentato il commercio equo e solidale, la sua storia, i suoi criteri e alcuni dei suoi prodotti classici. L'importanza di queste attività acquisisce nuova luce, dopo aver parlato del movimento dei bambini e adolescenti lavoratori organizzati (NATs, acronimo di niños, niñas y adolescentes trabajadores) in America Latina.

Infine verranno creati prodotti con materiali di riciclo prendendo ispirazione dai prodotti d'artigianato del Commercio Equo e Solidale.

N° studenti massimo: 25

Sede di svolgimento: Liceo "A. Einstein" – Cervignano del Friuli

Durata: 4 giornate (3 ore al giorno)

Periodo:

lun 28/6 --- 10:30-13:30

mar 29/6 --- 10:30-13:30

mer 30/6 --- 10:30-13:30

gio 1/7 --- 10:30-13:30

Docenti di riferimento:

prof.ssa C. Di Bert

Educatrici G. Fabrizio e D. Vesnic (associazione culturale Benkadi)

20) Corso estivo per futuri *debater*

Il corso si propone di presentare agli studenti la metodologia didattica del *debate* (dibattito regolamentato), in modo partecipato e accattivante. Innanzitutto, saranno definite le fasi preliminari della definizione del topic, dalla "ricerca documentale" all'elaborazione della "team line".

Successivamente, saranno spiegate, con esemplificazioni, le caratteristiche fondamentali del WSDF (Word school debating format). Infine, si rifletterà sull'importanza del public speaking nella formazione di un buon *debater* e sul ruolo dei giudici di gara. Agli studenti verranno forniti i materiali elaborati dalla DeA (Accademia di Argomentazione e Debate del Friuli Venezia Giulia), con cui l'ISIS della Bassa friulana ha stilato una convenzione.

N° studenti massimo: 25

Sede di svolgimento: Liceo "A. Einstein" – Cervignano del Friuli

Durata: 3 giornate (2 ore al giorno)

Periodo:

gio 1/7 --- 8:30-10:30

ven 2/7 --- 8:30-10:30

sab 3/7 --- 8:30-10:30

Docenti di riferimento:

prof.ssa E. Brumat

21) SCOPRI L'EROE CHE C'È IN TE – Laboratorio espressivo con le fiabe millenarie

Trasmesso dalla Scuola Italiana per Cantastorie "La Voce delle fiabe", il metodo si basa sull'Arte del Cantastorie. L'insegnamento pone l'accento sull'essere umano, che ha risorse infinite dentro di sé. Le fiabe rappresentano un formidabile strumento pedagogico e formativo che, attraverso metafore e linguaggio simbolico, apre alla ricerca, alla riflessione e alla crescita personale. Attraverso la fiaba si possono accompagnare i ragazzi alla scoperta del mondo delle emozioni e, grazie all'espressione artistica, a comunicarle in modo creativo.

Ogni incontro prevede presentazione, lettura della fiaba, ascolto consapevole, commento della fiaba, attività espressiva, momento conclusivo di condivisione.

Verranno utilizzati strumenti come:

- ascolto attivo
- lettura ad alta voce
- attività motoria
- scrittura e disegno spontanei
- giochi di immaginazione creativa
- condivisione a coppie e di gruppo
- ascolto di brani musicali

N° studenti massimo: 15

Sede di svolgimento: Liceo "A. Einstein" – Cervignano del Friuli

Durata: 5 giornate (2 ore al giorno)

Periodo:

sab 3/7 --- 11:30-13:30

lun 5/7 --- 11:30-13:30

mar 6/7 --- 11:30-13:30

mer 7/7 --- 11:30-13:30

gio 8/7 --- 11:30-13:30

Docenti di riferimento:

prof.ssa C. Di Bert

esperta A. Pellarini

22) ESPRESSIONI-IMPRESSIONI

Il laboratorio si svolgerà in 5 incontri, nei quali si affronterà, in maniera diversificata, la tematica dell'identità e dell'espressività attraverso il segno grafico impresso su una superficie.

I partecipanti impareranno nuove tecniche artistiche, nonché ad esprimersi attraverso il proprio segno in maniera più personale e consapevole, utilizzando queste competenze in una o più creazioni condivise.

Nei diversi incontri si sperimenteranno lo scarabocchio creativo, l'uso delle mani come matrici di impronte e di espressione emotiva, si studieranno l'applicazione del segno e del disegno nella scrittura del proprio nome, la cianotopia su carta e su tessuto.

N° studenti massimo: 15

Sede di svolgimento: Liceo "A. Einstein" – Cervignano del Friuli

Durata: 5 incontri (2 ore ciascuno)

Periodo:

lun 5/7 --- 9:30-11:30

mar 6/7 --- 9:30-11:30

mer 7/7 --- 9:30-11:30

gio 8/7 --- 9:30-11:30

ven 9/7 --- 9:30-11:30

Docenti di riferimento:

prof.ssa C. Di Bert

esperti C. Di Fant e J. Citti

23) DALL'IDEA AL PRODOTTO: laboratorio per la realizzazione di un involucro personalizzato per una chiavetta USB

I ragazzi potranno disegnare la forma e ideare la decorazione (nome o logo personalizzato) di un involucro per chiavetta USB utilizzando il software CAD appropriato. Successivamente, con la macchina laser, si taglierà ed inciderà il materiale per la realizzazione della cover lignea personalizzata. Infine, per realizzare l'incavo in cui verrà inserito il corpo della chiavetta, si utilizzerà la fresa a Controllo Numerico Computerizzato.

I ragazzi saranno guidati nella sperimentazione delle nuove ed innovative tecnologie di produzione, che permettono la prototipizzazione e la realizzazione di manufatti complessi.

N° studenti massimo: 10

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – San Giorgio di Nogaro

Durata: 4 ore

Periodo:

mer 30/6 --- 9:30-13:30

gio 1/7 --- 9:30-13:30

lun 5/7 --- 9:30-13:30

Docenti di riferimento:

prof. L. Puntin Gognan

prof. E. Tavano

24) INDUSTRIA 4.0: laboratorio per scoprire cosa riserva il futuro della meccatronica

I ragazzi scopriranno alcune tecnologie che sono emerse in questi anni e hanno dato il via alla 4° Rivoluzione Industriale. L'attività di laboratorio permetterà di toccare con mano e provare i 3 strumenti innovativi che sono alla base della produzione del futuro:

- CAD 3D: useranno il computer per ricostruire virtualmente un oggetto attraverso il software di modellazione 3D.
- STAMPA 3D: scopriranno come funziona una stampante 3D e quali sono le procedure per riprodurre un componente, partendo da un modello tridimensionale disegnato al CAD 3D.
- ROBOTICA: proveranno a guidare un braccio robotico a 6 gradi di libertà per seguire un percorso determinato e creare un programma ripetibile come accade in un moderno stabilimento industriale.

L'esperienza vuole mostrare, attraverso semplici attività molto pratiche, che le nuove tecnologie, che sembrano così lontane, sono a nostra disposizione e pronte per essere utilizzate.

N° studenti massimo: 10

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – San Giorgio di Nogaro

Durata: 4 ore

Periodo:

mer 30/6 --- 9:30-13:30

gio 1/7 --- 9:30-13:30

ven 2/7 --- 9:30-13:30

Docenti di riferimento:

prof. E. Novello

25) DAL PROGETTO AL PRODOTTO: laboratorio per l'esecuzione di un complessivo meccanico partendo dal disegno esecutivo di progetto

Analisi e sperimentazione delle fasi che consentono di arrivare alla realizzazione di un prodotto, nello specifico un complessivo meccanico, partendo dall'elaborato grafico, passando attraverso le fasi esecutive della realizzazione pratica ed arrivando alla fine al montaggio ed al collaudo del dispositivo.

N° studenti massimo: 10

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – San Giorgio di Nogaro

Durata: 4 ore

Periodo:

ven 2/7 --- 9:30-13:30

mar 6/7 --- 9:30-13:30

gio 8/7 --- 9:30-13:30

Docenti di riferimento:

prof. D. Munari

prof. R. De Falco

26) LA MANUTENZIONE: laboratorio per sperimentare le attività di manutenzione partendo da semplici dispositivi di uso quotidiano fino a dispositivi complessi

Analisi degli interventi di manutenzione finalizzati a mantenere efficiente un dispositivo sperimentando casi di complessità crescente.

N° studenti massimo: 10

Sede di svolgimento: "A. Malignani" – San Giorgio di Nogaro

Durata: 4 ore

Periodo:

mer 7/7 --- 9:30-13:30

ven 9/7 --- 9:30-13:30

Docenti di riferimento:

prof. D. Munari

prof. R. De Falco

	ITsT Cervignano						ITSE/IPSSCSSS Palmanova						Liceo Cervignano						ITsT/IPSIA San Giorgio									
	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V					
14/6			1			14/6				10					14/6						14/6							
15/6			1			15/6				10					15/6				15		15/6							
16/6			1			16/6				10					16/6				16		16/6							
17/6			1			17/6				10					17/6				16		17/6							
18/6			1			18/6				10					18/6				17		18/6							
19/6						19/6									19/6						19/6							
20/6						20/6									20/6						20/6							
21/6			2		3	21/6					11				21/6				16		21/6							
22/6			2		3	22/6					11				22/6				17		22/6							
23/6			4		2	23/6					11				23/6				16		23/6							
24/6			4		2	24/6					11				24/6				17		24/6							
25/6			4		2	25/6					11				25/6				17		25/6							
26/6						26/6									26/6						26/6							
27/6						27/6									27/6						27/6							
28/6			5		3	28/6						12			28/6				18		28/6							
29/6			5		3	29/6									29/6				18		29/6							
30/6			5		3	30/6						12			30/6				18		30/6							
1/7			6		7	1/7									1/7				18		1/7							
2/7			6		7	2/7									2/7				20		2/7							
3/7			8		9	3/7									3/7				18		3/7							
4/7			8		9	4/7									4/7				20		4/7							
5/7			8		9	5/7									5/7				22		5/7							
6/7			8		9	6/7									6/7				22		6/7							
7/7			8			7/7									7/7				22		7/7							
8/7			6		7	8/7									8/7				22		8/7							
9/7						9/7									9/7				22		9/7							
10/7						10/7									10/7						10/7							
11/7						11/7									11/7						11/7							
12/7						12/7							14		12/7						12/7							
13/7						13/7							14		13/7						13/7							
14/7						14/7							14		14/7						14/7							
15/7						15/7							14		15/7						15/7							
16/7						16/7							14		16/7						16/7							