

ISTITUTO SALESIANO "DON BOSCO" Villa Ranchibile



Via Libertà, 199 – 90143 PALERMO
091/6252056 - segreteria@ranchibile.org
donbosco.ranchibile@legalmail.it - www.ranchibile.org
Scuola secondaria paritaria di I Grado (D.D.CSA 14596/C18)
Scuola secondaria paritaria di II Grado (D.D. CSA 14597 14598 14599/C18)
Liceo Scientifico, Liceo Classico, Liceo Economico Sociale, ITE



"E se ognuno fa qualcosa allora si può fare molto"

Prot. n° 409

Ai sigg. genitori

Agli alunni

Al sito WEB dell'istituzione scolastica

OGGETTO: ADESIONE STUDENTI PROGETTO FSE PON "Recupero e potenziamento delle discipline" - Codice Progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2021-46 - Codice CUP: C73D21002660001

Si comunica che, a seguito dell'approvazione del progetto in oggetto, saranno realizzati presso la nostra scuola due moduli formativi rivolti alle classi terze del Liceo Scientifico (come specificato nella tabella del modulo di adesione).

Il primo orientamento per la carriera universitaria e lavorativa inizia a scuola: lo scopo fondamentale del progetto è offrire ai partecipanti un approccio con il metodo di lavoro nell'ambito della ricerca scientifica. Attraverso gli esperimenti di fisica proposti in laboratorio gli studenti metteranno in pratica il metodo scientifico: dall'osservazione del fenomeno alla creazione di un modello per descrivere tale fenomeno in maniera quantitativa.

Durante le fasi degli esperimenti i ragazzi faranno in prima persona esperienza su:

- misure di precisione, mediante strumenti e software di laboratorio, stimando gli errori ad esse correlate;
- analisi di dati raccolti, effettuando analisi statistiche mediante software appositi;
- rappresentazione in grafico dei risultati ottenuti, comprendendo le relazioni che legano le grandezze fisiche in gioco;
- presentazione dei risultati ottenuti in maniera rigorosa sia per iscritto, seguendo la struttura degli articoli scientifici, sia oralmente mediante delle presentazioni con l'ausilio di supporti multimediali.

Di seguito, quattro parole chiave per comprendere le opportunità di apprendimento legate al progetto:

Multidisciplinarietà. Il progetto ha una forte componente informatica in tutte le sue fasi. Al giorno d'oggi per effettuare un esperimento è imprescindibile l'utilizzo di strumenti sofisticati sia dal punto di vista hardware che software. Gli studenti avranno un saggio di ciò, grazie all'utilizzo di software per l'analisi dei dati e della scheda elettronica Arduino.

Team working. Per ciascun esperimento i ragazzi saranno suddivisi in gruppi. In tal modo, essi avranno l'opportunità di confrontarsi costantemente gli uni con gli altri sugli argomenti trattati. Porsi delle domande a vicenda, senza l'inibizione di doversi confrontare con un docente, collaborare per la risoluzione dei problemi che si presentano e raggiungere obiettivi comuni, consentirà loro un apprendimento più solido e consapevole degli argomenti.

Pragmaticità. Il progetto mira a creare nei ragazzi la consapevolezza che quanto studiato in aula ha risvolti concreti nel mondo reale. Il carattere pratico delle attività consentirà loro di "mettere le mani in pasta" e di esercitare le loro abilità pratiche.

Orientamento. Per rafforzare l'aspetto dell'orientamento, sono previste durante l'anno delle visite didattiche che consentiranno ai partecipanti di conoscere centri di eccellenza per la ricerca e lo sviluppo tecnologico nel territorio siciliano.

In allegato alla presente, potrete visionare il calendario dei giorni in cui si svolgeranno le attività. Eventuali modifiche al calendario verranno comunicate ai genitori dalla segreteria scolastica.

I genitori degli alunni dovranno compilare il modulo di adesione e la scheda anagrafica dello studente allegati alla presente. Tali moduli dovranno essere consegnati presso la segreteria o inviati all'indirizzo email segreteria@ranchibile.org entro le ore 13:00 del 13/12/2021.

Palermo, 10/12/2021

Il Direttore

Domenico Antonio Saraniti



Al Direttore dell'Istituto Salesiano Don Bosco Villa Ranchibile
Via della Libertà, n. 199
90143 PALERMO (PA)

OGGETTO: MODULO DI ADESIONE STUDENTE PROGETTO 10.2.2A-FDRPOC-SI-2021-46

Il/La sottoscritt... .., genitore/tutore dell'alunno/a, frequentante la classe.....sez. del Liceo Scientifico, avendo preso visione dell'Avviso di adesione alunni alle attività previste dal progetto PON "Recupero e potenziamento delle discipline" - Codice Progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2021-46 - Codice CUP C73D21002660001, pubblicato sul sito www.ranchibile.org (sezione PON)

CHIEDE

che il/la proprio/o figlio/a sia iscritto ai moduli formativi sotto indicati, autorizzati nell'ambito dei progetti PON per la realizzazione di percorsi educativi volti al potenziamento delle competenze per l'aggregazione e la socializzazione delle studentesse e degli studenti nell'emergenza COVID-19, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Avviso prot. n. 0009707 del 27/04/2021.

Titolo	n. ore	Destinatari	Barrare con una X
Laboratorio di fisica 2.0 - 3a	30	alunni del 3 liceo scientifico - sezione A	
Laboratorio di fisica 2.0 - 3b	30	alunni del 3 liceo scientifico - sezione B	

 sottoscritt_ si impegna, a far frequentare regolarmente il/la proprio/a figlio/a le attività formative programmate che si svolgeranno in orario extracurriculare.

Data.....

In fede

Calendario 3 scientifico A

Titolo del modulo: **Laboratorio di Fisica 2.0 – 3a** (30 ore)

DATA	ORARIO
17 DICEMBRE	12:40 – 14:40
21 GENNAIO	12:40 – 14:40
4 FEBBRAIO	12:40 – 14:40
18 FEBBRAIO	12:40 – 14:40
4 MARZO	12:40 – 14:40
18 MARZO	12:40 – 14:40
1 APRILE	12:40 – 14:40
22 APRILE	12:40 – 14:40
6 MAGGIO	12:40 – 14:40
20 MAGGIO	12:40 – 14:40
TOTALE 20 ORE	

Le rimanenti 10 ore si svolgeranno durante delle visite didattiche.

Nel mese di gennaio/febbraio è prevista una visita didattica al parco astronomico GAL HASSIN di Isnello, centro di grande rilievo in Sicilia per l'astrofisica (<https://galhassin.it/>).

Nel mese di maggio/giugno è prevista una seconda visita didattica presso un altro polo di ricerca nel territorio siciliano (in fase di definizione).

Nel mese di giugno sono previsti degli incontri a conclusione del progetto.

Eventuali variazioni del calendario verranno comunicate dalla segreteria scolastica.

Calendario 3 scientifico B

Titolo del modulo: **Laboratorio di Fisica 2.0 – 3a** (30 ore)

DATA	ORARIO
14 GENNAIO	12:40 – 14:40
28 GENNAIO	12:40 – 14:40
11 FEBBRAIO	12:40 – 14:40
25 FEBBRAIO	12:40 – 14:40
11 MARZO	12:40 – 14:40
25 MARZO	12:40 – 14:40
8 APRILE	12:40 – 14:40
29 APRILE	12:40 – 14:40
13 MAGGIO	12:40 – 14:40
27 MAGGIO	12:40 – 14:40
TOTALE 20 ORE	

Le rimanenti 10 ore si svolgeranno durante delle visite didattiche.

Nel mese di gennaio/febbraio è prevista una visita didattica al parco astronomico GAL HASSIN di Isnello, centro di grande rilievo in Sicilia per l'astrofisica (<https://galhassin.it/>).

Nel mese di maggio/giugno è prevista una seconda visita didattica presso un altro polo di ricerca nel territorio siciliano (in fase di definizione).

Nel mese di giugno sono previsti degli incontri a conclusione del progetto.

Eventuali variazioni del calendario verranno comunicate dalla segreteria scolastica.