FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI | Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Istruzione e del Merito | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MODULO PERCORSI/LABORATORI FORMATIVI D.M. 66

Liceo Ginnasio Statale "B. Cairoli" di Vigevano

TITOLO PERCORSO O LABORATORIO	LABORATORIO DI FISICA
Tipologia corso	LABORATORIO N. 4
Inizio corso gg/mm/aa	10/01/2025
Fine corso gg/mm/aa	07/03/2025
Durata	☐ PERCORSO 15 ORE x LABORATORIO 20 ore
Eventuali elaborati (facoltativi per i corsisti)	x Project work finale ☐ Microelaborati in itinere
Ambito/i livello DigCompEdu (lasciare massimo di tre voci e cancellare le altre)	x Coinvolgimento e valorizzazione professionale x Risorse digitali x Pratiche d'insegnamento ed apprendimento ☐ Valutazione dell'apprendimento ☐ Valorizzazione delle potenzialità degli studenti ☐ Favorire le competenze professionali degli studenti
Livello DIGCOMPEDU d'ingresso (lasciare un **solo livello** e cancellare gli altri)	☐ A1 Novizio/Base/Conosce e utilizza in modo elementare x A2 Esploratore/Base/Conosce e ne fa un uso di base ☐ B1 Sperimentatore/Intermedio/Conosce e utilizza in modo efficace e responsabile ☐ B2 Esperto/Intermedio/Conosce e utilizza in modo organico e proattivo ☐ C1 Leader/Avanzato/ Conosce e utilizza ambienti e tecnologie complesse ☐ C2 Pioniere/Avanzato/Rielabora e promuove
CONTENUTI (Descrizione sintetica degli argomenti trattati senza dettaglio date - massimo 2000 caratteri)	Durante le attività di laboratorio si realizzeranno diverse esperienze con il materiale disponibile e/o materiale povero riguardanti argomenti di fisica del triennio (conservazione quantità di moto, conservazione energia, cinematica, circuiti elettrici, magnetismo). Durante queste attività, i docenti avranno modo di realizzare le diverse esperienze di laboratorio raccogliendo e analizzando dati e di creare materiale di supporto alla didattica (schede, video, foto). Si farà uso anche di alcuni software di simulazione fisiche come valido sussidio alla didattica. Negli ultimi incontri i docenti realizzeranno, a gruppi, un'attività di laboratorio guidati dall'esperto su argomenti a loro scelta. Infine si farà un incontro di restituzione e di presentazione delle attività realizzate (project work).
CALENDARIO (inserire il calendario con data GG/MM/AAAA, orario dalle 00.00 alle 24.00 e inciso con attività svolta in ogni incontro)	Le lezioni si svolgeranno sempre di venerdì 10/01/2025, orario dalle 14:45 alle 17:45 (circuiti elettrici) 17/01/2025, orario dalle 14:45 alle 17:45 (conservazione energia e quantità di moto) 14/02/2025, orario dalle 14:45 alle 17:45 (cinematica) 21/02/2025, orario dalle 14:45 alle 17:45 (ottica) 28/02/2025, orario dalle 14:45 alle 17:45 (software simulazioni fisica) 07/03/2025, orario dalle 14:45 alle 17:45 (project work finale) 14/03/2025, orario dalle 14:45 alle 17:45 (presentazione)