ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO
"CARNARO-MARCONI-FLACCO-BELLUZZI"
Codice Ministeriale BRTH020006 – Codice Fiscale 91088990741
Sede centrale: via N. Brandi n. 11 72100 BRINDISI (BR)
Sede staccata: via Del Lavoro 21/E 72100 BRINDISI (BR)

Ai Dirigenti Scolastici degli Istituti Comprensivi di Brindisi e Provincia
Ai docenti della Secondaria di primo grado
Alla Funzione Strumentale per l'Orientamento in uscita
Agli atti

I.T.E.T. "Carnaro-Marconi-Flacco-Belluzzi"
Prot. 0009817 del 29/09/2025
V-1 (Uscita)

Oggetto: attività di formazione e di orientamento alla scelta-LE DISCIPLINE STEM -La scienza che ti sorprende-

Si informano le SS.LL. che l'ITET Carnaro Marconi Flacco Belluzzi di Brindisi ha organizzato un percorso di formazione, rivolto ai docenti delle Scuole Secondarie di primo grado, volto a progettare un nuovo orientamento, basato sull'integrazione tra pedagogia e didattica attraverso l'insegnamento quotidiano delle STEM.
I docenti saranno formati sulle competenze richieste nei percorsi degli istituti tecnici, affinché possano meglio orientare i loro alunni.
L'iniziativa formativa, rivolta a massimo 25 docenti, consta di 25 ore ed è rintracciabile sulla piattaforma SOFIA con il codice ID 101128.
Le iscrizioni si potranno effettuare dal 29 settembre al 7/10/2025.
Di seguito la scheda tecnica del percorso.

ITET "CARNARO-MARCONI-FLACCO-BELLUZZI" - BRINDISI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE INTEGRATE

Direttore del corso: Dirigente Scolastico Prof.ssa Lucia Portolano
*Titolo: **Le discipline STEM:la scienza che ti sorprende***

PREMESSA
Il progetto formativo afferisce alla continuità tra la secondaria di I e di II grado e si propone di far acquisire ai docenti della secondaria di primo grado specifiche conoscenze sull'ordinamento degli Istituti Tecnici e sulle competenze richieste dalle discipline di indirizzo, per meglio orientare le scelte degli alunni che si apprestano a scoprire le opportunità offerte dal territorio.
Attraverso la sperimentazione in laboratorio e l'approccio scientifico nell'analisi di fenomeni del mondo reale, il progetto si configura come strumento di arricchimento professionale per i docenti e di scoperta e confronto per gli alunni.
La finalità principale del progetto formativo è garantire un passaggio sereno ed entusiasmante da un ordine di scuola all'altro, sollecitando la motivazione ad apprendere e il desiderio di acquisire sempre maggiore autonomia di studio e di scelta consapevole, nel rispetto delle peculiarità del singolo ragazzo, considerato nella sua particolarissima età e nel suo percepirsi positivamente come parte viva e integrante del gruppo di appartenenza.

OBIETTIVI
Gli obiettivi del progetto sono i seguenti:

1. Condividere, tra insegnanti di ordini diversi, gli aspetti formativi fondamentali delle scienze integrate, sia della secondaria di I grado, sia della secondaria di II grado, per pianificarne convenientemente il passaggio, fornendo agli alunni gli strumenti per orientarsi.
2. Promuovere e sviluppare la capacità di lavorare insieme su obiettivi comuni, pur salvaguardando la specificità dei compiti e le finalità specifiche dei due ordini.
3. Far emergere, attraverso incontri e attività laboratoriali sperimentali, le personali attitudini degli studenti, le competenze acquisite e quelle richieste dal particolare indirizzo di studi per verificare la sostenibilità del percorso individuato come proprio. I ragazzi saranno accolti e accompagnati, nel nuovo e importante percorso, con gradualità e metodo avvicinandoli al mondo della scienza in modo accattivante e originale.

METODOLOGIA E ATTIVITÀ, SCELTE OPERATIVE

Il progetto si svolgerà in due fasi:

FASE 1: FORMAZIONE DEI DOCENTI
Si effettueranno due incontri, della durata di 2 ore ciascuno, tra gli insegnanti dei due ordini di scuola, allo scopo di avere una visione d'insieme delle competenze scientifiche degli alunni in uscita dalla secondaria di I grado, che diventeranno i prerequisiti della secondaria di II grado.
Si favoriranno il confronto e la collaborazione tra gli insegnanti per costruire attività-ponte, che consentano agli alunni delle classi terze di sperimentare, prima di ogni altra cosa, la cooperazione tra i docenti e tra gli alunni dei due ordini di scuola: modalità fondamentale per educare alla fiducia in se stessi e negli altri, così pure al sereno e collaborativo impegno sociale.

TOTALE ORE: 4

Partecipazione alla conferenza sull'Orientamento alla scelta degli Istituti Tecnici che si svolgerà nello stand "**Le discipline STEM: la scienza che ti sorprende**" che sarà allestito presso lo SNIM nella settimana 9-13 ottobre 2025.
Ai docenti partecipanti con alunni e genitori saranno riconosciute 5 ore di formazione.

TOTALE ORE: 5

Preparazione delle attività di laboratorio.
Tale fase vedrà impegnati docenti esperti dell'ITET Carnaro Marconi Flacco Belluzzi e docenti corsisti per un totale di 8 ore distribuite su 4 incontri da due ore ciascuno.

TOTALE ORE: 8

FASE 2: ORIENTAMENTO DEGLI ALUNNI
Si organizzeranno 4 laboratori, articolati in 2 incontri settimanali per ogni classe della durata di 2 ore ciascuno, da svolgersi direttamente nel laboratorio di Chimica e Biologia della scuola (sede "Flacco").
I contenuti dei laboratori si baseranno sulla scelta di temi laboratoriali di carattere scientifico che saranno sviluppati dai docenti di scienze integrate dell'istituto (fisica, chimica, biologia).
Gli incontri saranno finalizzati a far sviluppare nei ragazzi stima e fiducia verso i docenti dei due ordini di scuola, per sentirsi incoraggiati e aiutati nel rafforzare l'autostima e nell'affidarsi, senza timore, ai nuovi docenti.
Durante gli incontri si favorirà anche la conoscenza del personale scolastico e dell'ambiente, per comprendere la specificità dell'indirizzo con attività laboratoriali peculiari dei diversi indirizzi.

Le attività sperimentali saranno strutturate per muovere l'interesse dei ragazzi e sollecitarne l'approfondimento, per farli sentire pronti al passaggio, rassicurandoli sul proprio orientamento e motivandoli al nuovo percorso, il quale deve apparire fattibile e affascinante, ma nello stesso tempo calzante con le loro attitudini e preparazione.

TOTALE ORE: 8

UNITÀ FORMATIVA DI 25 ORE COMPLESSIVE

CALENDARIO E SCANSIONE DELLE ATTIVITÀ

AZIONI	Attività	DATA	ORA	ESPERTI
n°1	Incontro tra docenti corsisti e docenti esperti. Premessa a cura del Dirigente Scolastico, prof.ssa Lucia Portolano. Presentazione dei laboratori delle Scienze Integrate dell'I.T.E.T. "Carnaro-Marconi-Flacco-Belluzzi". Visita dei laboratori scientifici di Fisica e Chimica-Biologia al fine di presentare le modalità operative e le attrezzature in dotazione.	**8 ottobre**	**15.00 17.00**	**Campana Carmela Maria (Biologia-Chimica) Euchi Fatma (Biologia-Chimica) Mastrolia Annalisa (Fisica) Spalluto Giuseppe (Chimica) Valzano Daniela (Fisica)**
n°2 SNIM	**Partecipazione alla conferenza su Le discipline STEM: la scienza che ti sorprende presso lo stand dello SNIM**	**10 ottobre da confermare**	**15.00 17.00**	**Campana Carmela Maria (Biologia-Chimica) Euchi Fatma (Biologia-Chimica) Mastrolia Annalisa (Fisica) Spalluto Giuseppe (Chimica) Valzano Daniela (Fisica)**
n°3	Presentazione delle attività laboratoriali, della metodologia di studio e delle abilità richieste e da sviluppare, degli atteggiamenti richiesti e delle competenze da acquisire.	**15 ottobre**	**15.00 17.00**	**Campana Carmela Maria (Biologia-Chimica) Euchi Fatma (Biologia-Chimica) Mastrolia Annalisa (Fisica) Spalluto Giuseppe (Chimica) Valzano Daniela (Fisica)**
n°4	Preparazione delle attività di laboratorio.	**16 ottobre**	**15.00 17.00**	**Campana Carmela Maria-Euchi Fatma (Biologia-Chimica) Assistente tecnico: Gioia Laura**
n°5	Preparazione delle attività di laboratorio.	**20 ottobre**	**15.00 17.00**	**Valzano Daniela-Mastrolia Annalisa**

				(Fisica), Spalluto Giuseppe (Chimica) Assistente tecnico: Gioia Laura
n°6	Preparazione delle attività di laboratorio.	**20 ottobre**	**15.00 17.00**	**Campana Carmela Maria-Euchi Fatma (Biologia-Chimica) Assistente tecnico: Gioia Laura**
n°7	Preparazione delle attività di laboratorio.	**24 ottobre**	**15.00 17.00**	**Valzano Daniela - Mastrolia Annalisa (Fisica), Spalluto Giuseppe (Chimica) Assistente tecnico: Gioia Laura**
n° 8	Svolgimento di attività sperimentali con gli studenti inerenti temi di -Fisica: Energia, dilatazione termica, moti convettivi, lavoro meccanico, spinta di Archimede, densità … -Chimica: pH, metodi di separazione dei miscugli, reazioni chimiche, reazione di saponificazione … -Biologia: proprietà biologiche dell'acqua, osservazione allo stereomicroscopio di campioni di vegetali e di sabbia, suolo, rocce; analisi del suolo, preparazione e osservazione di vetrini al microscopio ottico, estrazione del DNA, rilevazione delle principali macromolecole biologiche (amidi, proteine, lipidi) e vitamine negli alimenti … Verrà favorito il cooperative-learning tra gli alunni dei due ordini di scuola ed anche o soprattutto tra i docenti dei rispettivi ordini.	**27 ottobre**	**9.00 13.00**	**Campana Carmela Maria-Euchi Fatma Assistente tecnico: Gioia Laura**
		30 ottobre	**9.00 13.00**	**Valzano Daniela-Mastrolia Annalisa-Spalluto Giuseppe Assistente tecnico: Gioia Laura**
		5 novembre	**9.00 13.00**	**Campana Carmela Maria-Euchi Fatma Assistente tecnico: Gioia Laura**
		7 novembre	**9.00 13.00**	**Valzano Daniela-Mastrolia Annalisa-Spalluto Giuseppe Assistente tecnico: Gioia Laura**

Si confida nella più ampia diffusione della presente comunicazione.

Per informazioni rivolgersi alla docente F.S. per l'Orientamento, prof.ssa Monica Zaccaria (cell. 3478227833)

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Lucia Portolano
Firmato digitalmente

LUCIA PORTOLANO
29.09.2025 08:32:51 CEST