



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"RINALDO D'AQUINO"**

C.F. 91010430642 – Cod. Mecc. AVIS02100B

sito www.iissrinaldodaquino.it PEO avis02100b@istruzione.it PEC avis02100b@pec.istruzione.it

Liceo Scientifico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Musicale

Via Scandone – 83048 Montella (AV)

Segreteria: 0827 1949166/164/167 - Dirigente Scolastico: 0827 1949161

Liceo Classico - Via Fontanelle, 1 - 83051 Nusco (AV) - 0827 64972

Istituto Tecnico – sett. Tecnologico

ind. Informatica e Telecomunicazioni art. *Informatica*

ind. Chimica, materiali e biotecnologie art. *Biotecnologie ambientali*

ind. Elettronica ed elettrotecnica art. *Automazione*

Via Verteglia – 83048 Montella (AV) 0827 1949183 - fax 0827 1949182

Istituto Tecnico - settore Tecnologico - ind. Meccanica, meccatronica ed energia art. *Energia*

Via Tuoro – 83043 Bagnoli Irpino (AV) - tel. 0827 62268

Unità Didattica II livello rete territoriale CPIA (già corso serale SIRIO) - Istituto Tecnico - settore Tecnologico

ind. Meccanica, meccatronica ed energia art. *Energia* Via Tuoro – 83043 Bagnoli Irpino (AV) - tel. 0827 62268



Al Dirigenti Scolastici

Alla FF.S.S. per l'Orientamento

Alle famiglie degli alunni delle classi terze della scuola secondaria di primo grado

I.C. "A. Manzi" di Calitri-Cairano-Conza- Sant'Andrea di Conza
avic85400e@istruzione.it

I.C. "N. Iannaccone" di Lioni-Teora avic86000t@istruzione.it

I.C. "J.F. Kennedy" di Nusco- Bagnoli Irpino
avic81700g@istruzione.it

I.C. "Criscuoli" di Sant'Angelo dei Lombardi Guardia dei Lombardi-
Torella dei Lombardi- Morra de Sanctis- Rocca San Felice
avic87500g@istruzione.it

I.C. "A. Di Meo" di Volturara Irpina-Montemarano
Castelvetere sul Calore-Chiusano S. D.-Lapio- San Mango sul Calore
avic81000r@istruzione.it

I.C. "G.Palatucci" di Montella – Cassano Irpino - Castelfranci
avic86800c@istruzione.it

I.C. "Trifone" Acerno
saic86300e@istruzione.it

Progetto "Modulo zero" per l'Orientamento in ingresso.

Con la presente abbiamo il piacere di comunicarvi che l'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "Rinaldo d'Aquino" attiverà anche per il corrente anno scolastico, il progetto denominato "Modulo Zero", destinato agli studenti delle classi terze della scuola secondaria di primo grado del territorio. Il Modulo, articolato in percorsi disciplinari, è finalizzato a favorire una consapevole scelta non solo di studi, ma anche di vita, da parte degli allievi, tale da consentire un miglioramento degli esiti degli stessi studenti, il successo scolastico e formativo e una personalizzazione dell'offerta. Con il supporto dei docenti delle materie caratterizzanti i vari indirizzi saranno illustrate le peculiarità dei diversi linguaggi da quello classico a quello informatico –tecnico-tecnologico, matematico-scientifico e musicale.

Il calendario prevede due incontri per un totale di 3 ore di lezione per ogni singolo modulo per gli indirizzi liceali e due incontri per un totale di 4 ore di lezione per tutti i moduli per gli indirizzi tecnici dell'Istituto "R.d'Aquino".

Di seguito si presentano i percorsi disciplinari:

"Modulo zero" Liceo Scientifico – Matematica-Fisica

Denominazione modulo	<i>Laboratorio "Diamo i numeri e puntiamo in alto - la bellezza della Matematica"</i>
Obiettivo di processo	Diffondere e consolidare la cultura della laboratorialità, dell'innovazione didattica e della Matematica come "linguaggio della natura".
Situazione su cui si interviene	In collaborazione con i docenti dell'I.C. del territorio, saranno interessati gli alunni frequentanti le classi terze della scuola secondaria di primo grado .
Attività previste	I docenti di Matematica e Fisica del Liceo incontrano gli studenti delle classi III Medie e strutturano 3 incontri della durata di 1,5 h. Le lezioni si terranno da dicembre a gennaio presso la sede del Liceo di Montella. <i>Il laboratorio ha l'obiettivo di dimostrare le connessioni tra matematica e realtà, attraverso uno dei temi più affascinanti: il numero aureo. Si esplorerà il mondo dell'arte e della natura per ritrovare questo numero anche nella realtà in cui siamo immersi e comprendere, insieme ai numeri di Fibonacci, l'espressione matematica della bellezza e della natura espressa in diversi campi. Infine Fisica e realtà : "pillole" della Fisica che ci circonda.</i>
Risorse umane/ area	Nell'attività saranno impegnati i docenti di Matematica/Fisica Le lezioni saranno svolte in presenza mediante l'uso della LIM/PC già in possesso della Scuola.
Indicatori utilizzati / Valori attesi	L'efficacia del corso sarà monitorata dai docenti delle discipline e si terrà conto del: <ul style="list-style-type: none"> - Numero degli studenti frequentanti; - Test di gradimento dei docenti dell'IC e degli studenti.

"Modulo zero" Liceo Scientifico/Classico/ Scienze Umane

Italiano-Latino-Scienze Umane-Greco

Denominazione modulo	<i>MENS SANA IN CORPORE SANO</i>
Obiettivo di processo	Diffondere e consolidare la cultura classica attraverso una didattica innovativa. Comprendere le ragioni e il significato dell'agire umano.
Situazione su cui interviene	Collaborare con i docenti e gli allievi dell'I.C dei Comuni irpini.
Attività previste	<i>Incontri programmati con gli studenti presso le sedi del liceo di Montella per svolgere attività laboratoriali di scrittura e traduzione per riflessioni su possibili realtà future. La metodologia del laboratorio sarà di tipo interattivo per stimolare l'azione propositiva degli alunni all'interno di un'officina-fucina, capace di mobilitare e sviluppare le conoscenze linguistiche, sociolinguistiche e discorsive; creatività verbale in ambito di gruppo di lavoro; in uno spazio protetto e cooperativo per l'espressione e il confronto.</i>
Risorse umane/ area	Le attività saranno organizzate e svolte dai docenti del Liceo Classico, del Liceo Scientifico e del Liceo delle Scienze Umane.

“Modulo zero”- Liceo Musicale

Denominazione modulo	<i>“Musica e Multimedia”</i>
<p>Il laboratorio MUSICA e MULTIMEDIA vuole presentare alcune delle infinite possibilità che offre la tecnologia applicata al suono e a tutto ciò che ruota intorno ad esso e al suo utilizzo.</p> <p>Opereremo prevalentemente sulla RIELABORAZIONE e CREAZIONE di MATERIALI SONORI, anche con la nostra stessa voce dando vita ad un laboratorio sperimentale con l'ausilio delle nuove tecnologie e così la parola diventerà progressivamente ritmo, sound, musica.</p> <p>Si creeranno paesaggi sonori e musicali interessanti, esplorazioni elettroniche su una filastrocca, composizioni e ricomposizioni di un brano d'atmosfera per utilizzarlo come base di una scena, sonorizzazione di una storia realizzata anche attraverso l'improvvisazione o registrazione delle performances individuali o di musica d'insieme fino ad arrivare al CINEMA.</p> <p>Coesistono in un'attività apparentemente musicale molte delle materie che di musicale sembrano non avere nulla come la fisica-acustica, la matematica, l'italiano, l'inglese.</p> <p>Utilizzeremo il laboratorio come una sala di registrazione professionale dove ognuno potrà elaborare il proprio prodotto: la MUSICA del presente e del futuro...e non solo.</p> <p>Gli incontri offriranno una panoramica generale sull'evoluzione musicale tramite l'uso</p>	

delle tecnologie:

- composizioni create attraverso l'uso e la manipolazione di suoni concreti quali il canto degli uccelli, il rombo di un motore ecc.
- utilizzo di app che operano sulla modifica del suono
- creazioni attraverso software musicali e loro funzionalità
- dimostrazione di Musica Applicata (creata in "funzione di altro" come jingle per uno spot pubblicitario, musica per un videogioco, suoneria di un modello di telefono cellulare, ecc.)

...e ancora

- partecipazione ai laboratori di musica d'insieme e canto corale
- lezioni aperte di tutti gli strumenti musicali: clarinetto, chitarra, flauto traverso, fisarmonica, percussioni, pianoforte, sassofono, tromba, violoncello, violino, canto.
- visita e utilizzo dei laboratori musicali.

“ Un viaggio nelle STEM”

- CHIMICA MATERIALI BIOTECNOLOGIE articolazione BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI
- INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONE articolazione INFORMATICA
- ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA articolazione AUTOMAZIONE

In questi due pomeriggi da trascorrere insieme, la didattica laboratoriale prenderà vita passando dalla conoscenza, alla motivazione, all'apprendimento. Tutti i laboratori dell'Istituto Tecnico Tecnologico di Montella di tutte e tre gli indirizzi saranno aperti e potrete sperimentare insieme a noi le scienze.

I laboratori di Chimica, Biologia, Microbiologia e Biotecnologia Ambientale, rappresentano il luogo mentale, in grado di valorizzare la centralità dell'apprendimento mettendo in stretta relazione l'attività sperimentale degli allievi con le competenze storiche dei docenti del settore. I laboratori saranno dedicati alla dimostrazione di come sia possibile utilizzare tutte le tecniche proprie delle biotecnologie, sia convenzionali che avanzate, al fine di collaborare su progetti di interesse alimentare ed ambientale.

Attività programmate:

- | | |
|--------------------|--|
| 1° incontro | Preparazione di saponette naturali profumate
Reazioni chimiche
Saggi alla fiamma
Coltivazione ed osservazione dei batteri in punta di dita
Batteri nello Yogurt |
| 2° incontro | Estrazione della clorofilla e separazione dei pigmenti fotosintetici con la cromatografia su carta.
Fluidi Newtoniani
Bottiglia magica
Osservazione al microscopio ottico di cellule animali, vegetali e di lieviti mediante allestimento di vetrini a fresco.
Estrazione del DNA dalla banana |

Nei laboratori di Informatica e di Intelligenza artificiale i docenti delle discipline di indirizzo del corso di Informatica assumeranno le vesti di Ciceroni digitali per condurre i giovanissimi alunni in un viaggio esplorativo dell'informatica moderna, partiranno dal cuore dell' hardware per arrivare ad esplorare diverse facce dello sviluppo del software il tutto realizzato nei laboratori di informatica dell' ITT di Montella.

Attività programmate:

- | | |
|--------------------|---|
| 1° incontro | Assemblaggio del computer
Coding e sviluppo software |
| 2° incontro | Tecnologie software per il WEB |

Network design

Nei laboratori di elettronica ed elettrotecnica i docenti delle discipline tecniche afferenti al corso di Automazione accompagneranno gli allievi in esperienze laboratoriali di tipo interattivo dove i protagonisti saranno gli alunni stessi, potendosi cimentare, sotto la stretta supervisioni dei docenti, in vere e proprie attività applicative.

Attività programmate:

- 1° incontro** Microcontrollori, PLC e Robotica – un viaggio immersivo nel mondo dell'Automazione
- 2° incontro** L'Automazione del domani – Interazione tra Intelligenza Artificiale e dispositivi Automatici

“Modulo zero”- ITT Bagnoli Irpino (Meccanica – Meccatronica - art. Energia)

Denominazione modulo	<i>Scopri il Futuro: Immersione nel Mondo dell'Istituto Tecnico Meccanico Meccatronico Energia art. Energia</i>
Obiettivo del Progetto	Il progetto "Modulo 0" è pensato per ragazzi della terza media con l'intento di farli scoprire e immergersi nel mondo della scuola superiore, in particolare in un Istituto Tecnico Meccanico Meccatronico Energia con articolazione Energia. L'obiettivo è fornire loro una panoramica delle opportunità formative e professionali offerte dal settore, stimolando l'interesse per le discipline tecnico-scientifiche e favorendo una scelta consapevole del percorso scolastico. Il progetto "Modulo 0" rappresenta un'importante opportunità per i ragazzi di avvicinarsi al mondo della scuola superiore, in particolare in un settore in continua evoluzione come quello dell'energia. Attraverso attività pratiche, interazioni con esperti e laboratori, i partecipanti potranno scoprire le proprie passioni e orientarsi verso un futuro professionale stimolante e ricco di opportunità.
Situazione su cui si interviene	Il modulo è stato pensato per creare continuità tra la scuola secondaria di primo grado ed il primo anno di quella superiore, per

	<p>avvicinare i ragazzi alle interazioni fra la meccanica, meccatronica, l'energia e la vita quotidiana, per stimolare un'attitudine sperimentale nei confronti delle materie tecniche mettendo in risalto il suo ruolo chiave nella comprensione della realtà e nella gestione di problematiche quotidiane.</p>
<p>Attività previste Struttura del Progetto:</p>	<p><i>Si tratta di attività nelle quali lo studente interagisce sia con i compagni che con l'insegnante, confrontandosi con problemi non usuali nella prassi scolastica, in cui si utilizzano anche materiali specifici del settore tecnologico come autocad ed inventor, per poi utilizzare i materiali per lo sviluppo dell'energia rinnovabile.</i></p> <p><i>Viene utilizzata prevalentemente la metodologia del "Laboratorio meccanico tecnologico": gli studenti lavorano in modo autonomo o a piccoli gruppi mentre l'insegnante propone e coordina l'attività intervenendo per dare spunti di riflessione ed indirizzare la discussione.</i></p> <p><i>Open class.</i></p> <p>Incontro Introduttivo: "Benvenuti nel Mondo della Meccanica"- Laboratorio Pratico: "Energia in Azione" - Presentazione dell'istituto e delle sue articolazioni. - Discussione sulle differenze tra scuola media e scuola superiore. - Esperimenti pratici legati all'energia (es. circuiti elettrici, fonti rinnovabili). - Creazione di piccoli progetti, come modelli di turbine eoliche o pannelli solari. - Introduzione all'uso di software di progettazione tecnica (es. CAD). L'incontro si terrà presso la sede dell'ITT di Montella</p> <p>2. Incontro: Visita all'Officina e ai Laboratori dell'Istituto - Tour guidato dei laboratori e delle officine dell'istituto. Progetto Finale: "La Tua Idea per il Futuro" - I ragazzi saranno divisi in gruppi e dovranno sviluppare un progetto su un'idea innovativa nel campo dell'energia. - Introduzione alla stampa 3D: come funziona e quali sono le sue applicazioni. - Progetto pratico: i ragazzi lavoreranno sulla creazione di componenti per il VAP (Veicolo a Pedali), un'iniziativa portata avanti dall'istituto d'Aquino per sviluppare un veicolo innovativo e sostenibile. - Utilizzo della stampante 3D per produrre parti del veicolo, permettendo ai ragazzi di vedere concretamente il processo di progettazione e realizzazione. - Introduzione all'uso di software di progettazione tecnica (es. CAD) per progettare i componenti del VAP. - Riflessione finale</p>

	sull'esperienza e sulle scelte future. L'incontro si terrà presso la sede dell'ITT di Bagnoli Irpino
Risorse umane/ area	Le attività vedranno impegnati studenti e docenti dell'Istituto dell'ITT di Bagnoli Irpino. I corsi si svolgeranno in orario pomeridiano Open class

“Modulo zero” Tutti gli indirizzi (LICEI-ITT)

INGLESE

Denominazione progetto	<i>“Welcome to Your New School!”</i>
<p>Il modulo è stato pensato per creare continuità tra la scuola secondaria di primo grado ed il primo anno di quella superiore. L'obiettivo è far comprendere agli studenti le modalità di apprendimento della lingua inglese nel curriculum della scuola secondaria superiore avvicinandoli all'interazione tra lingua inglese e vita reale stimolandone l'apprendimento per poter meglio interagire in contesti internazionali.</p> <p>Le attività previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lezioni interattive • Come affrontare lo studio della lingua • Uso degli strumenti • Sapere la lingua/Saper fare la lingua/Saper fare con la lingua • Language Essentials: • Uso del dizionario bilingue/monolingua • Esercitazioni in classe individuali/a coppie/di gruppo. <p>Valori attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adozione di un'efficace strategia di apprendimento della lingua inglese. • Partecipazione attiva e consapevole ad ogni fase dello svolgimento di un'unità di apprendimento • Cooperazione nel lavoro in coppia e/o di gruppo • Organizzazione del lavoro in classe e a casa • Apertura verso altre culture. 	

Inoltre

l'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore “Rinaldo d'Aquino”, come già anticipato nel “Piano delle attività di Orientamento” inviato agli Istituti in indirizzo, intende attivare una serie di iniziative tese a fornire agli studenti/studentesse che frequentano l'ultimo anno della scuola secondaria di primo grado ed ai loro genitori un valido supporto nella delicata fase in cui si apprestano a scegliere il percorso scolastico superiore più adatto a realizzare il proprio specifico progetto di vita.

In particolare il piano di attività di orientamento in entrata prevede:

1. **Incontri divulgativi** presso le scuole medie del territorio:

I docenti orientatori (commissione orientamento) sono disponibili ad incontrare, anche in orario

pomeridiano extracurriculare, gli studenti/studentesse e le famiglie per far conoscere l'offerta formativa del d'Aquino che è molto ampia e prevede la possibilità di scelta tra vari indirizzi di liceo e istituto tecnico-tecnologico.

2. Classi aperte:

Di particolare rilevanza e spesso determinante nella scelta futura dello studente è soprattutto l'organizzazione di percorsi individuali rivolti a piccoli gruppi di alunni interessati, che consentano loro di seguire le lezioni maggiormente caratterizzanti i diversi indirizzi di studio, vivendo direttamente la quotidianità del singolo Istituto.

3. Visita dell'Istituto - Attività laboratoriali

Al fine della promozione della offerta formativa dei vari indirizzi di studio, in un'ottica di collaborazione con gli Istituti Comprensivi del territorio, i docenti orientatori sono disponibili ad ospitare, in orario curricolare, nelle rispettive sedi, gli alunni delle classi terze della scuola secondaria di primo grado degli Istituti in indirizzo, per poter far visitare gli ambienti didattici ed impegnare gli alunni in attività laboratoriali, in modo da attivare azioni orientative che possano avere un ruolo importante nelle scelte future degli studenti.

Le date degli incontri potranno essere concordate tra i referenti per l'Orientamento degli Istituti in indirizzo e la F.S. per l'Orientamento del I.I.S.S. d'Aquino prof.ssa Clotilde Coscia cell.3286588250 email clotilde.coscia@rinaldodaquino.it.

4. Incontri personali per rispondere a particolari esigenze:

I docenti orientatori sono disponibili a ricevere su appuntamento i ragazzi e i genitori che lo desiderino.

5. Open day :

Le giornate di "Open day" si svolgeranno secondo il seguente calendario:

11/01/2024 sabato pomeriggio	Open Day Liceo Classico Nusco
18/01/2024 sabato pomeriggio	Open day ITT Montella
19/01/2024 domenica mattina	Open day ITT Bagnoli Irpino
19/01/2024 domenica pomeriggio	Open day Licei Montella

In attesa di un Vostro riscontro, porgo Distinti saluti.

Montella, 13 novembre 2024

F.to Dott.ssa Emilia Di Blasi

Dirigente scolastico