24 Mercoledì 9 Febbraio 2022 Gazzetta del Sud

Focus Scuola





ica e lungimirante La dirigente Daniela Musarella e, accanto, l'apparecchiatura che verifica la tenuta sismica dei modellir

L'Istituto si è dotato di una moderna tavola vibrante per testare i materiali edili

Sisma simulato in... laboratorio Il "Righi" ha un asso nella manica

Spiega la preside Musarella: gli studenti progetteranno e realizzeranno modellini di fabbricati da sottoporre a verifica

Daniela Gangemi

arrivata all'istituto di Istruzione Superiore "Augusto Righi" la tavola vibrante, un'apparecchiatura capace di testare la resistenza sismica di una struttura.

Una nuova opportunità per il corso di geometra che si dota di uno strumento capace di arricchire il bagaglio culturale e la formazione di chi sta per diventare

professionista.

Saranno gli studenti del corso diurno e del serale Costruzione,
Ambiente e Territorio a progettare strutture semplici o complesse per poi metterle alla prova sulla tavola vibrante. «In una terra come la Calabria dove il problema sismico è rile-

vante – afferma la dirigente scolastica Maria Daniela Musarella la nostra scuola vuole stare al pas-so con i tempi offrendo agli studenti la possibilità di essere preparati a quanto richiesto dalla normativa in termini di progettazione. Una preparazione che ser virà anche nel loro percorso uni versitario verso le facoltà scienti fiche e che, comunque, arricchi sce la loro preparazione. Gli studenti – continua la preside – pro-getteranno e realizzeranno mo-dellini di fabbricati da collocare sulla tavola dove verranno riprodotte le vibrazioni di un terremo to alle diverse scale».

Il terreno sarà sottoposto a del-le sollecitazioni producendo un moto uguale a quello registrato dai sismografi in occasione di un

Una preparazione che servirà anche nel loro percorso universitario verso le facoltà scientifiche

rienze impiegate nel campo delringegneria sismica, oggi sono presenti al geometra e attraverso esse gli studenti potranno com-prendere la risposta dei diversi materiali per poi stabilire quali eventualmente utilizzare per meglio rispondere ad un fenomeno sismico. Si tratta di strumenti in-ventati presso l'Università di To-kyo nel 1893, per la caratterizzazione delle tecniche costruttive su semplici rulli meccanici. Oggi invece, sono tipicamente dotate di una piattaforma rettangolare capace di movimenti fino a sei gradi di libertà. Così gli studenti gradi di liberta. Così gli studenti dopo aver realizzato il provino, attraverso la supervisione e le in-dicazioni dei loro professori – spiega ancora la Musarella– lo fis-seranno alla piattaforma per poi sottoporlo allo scuotimento fino a raggiungere un danno o la di-struzione dello stesso in funzione dell'energia somministrata.

fabbricati si lesioneranno, altri resisteranno ed altri ancora crolleranno al suolo. Da qui le analisi dei materiali in base alle risposte e l'utilizzo di altri al fine di meglio resistere al sisma. Va evidenziato che queste apparecchiature potranno servire anche per gli stu-denti dell'aeronautica essendo capaci di riprodurre vibrazioni cui sono sottoposti i mezzi di trasporto».

Un progetto ambizioso che nasce da una sinergica collaborazio-ne con l'Iis "Aldini Valeriani Sira-ni" di Bologna diretto dal prof. Salvatore Grillo, dove gli studenti del "Righi" sono stati presenti per diversi momenti formativi assie-me alla professoressa Paola Nasti, direttore del Dipartimento tecni-co Cat. Si tratta di progetti di alta valenza formativa perché mirano a formare gli studenti per il loro futuro lavoro

L'esperienza di una alunna del corso serale

Se hai davvero voglia, c'è sempre tempo per rimettersi in gioco

«Spero in un lavoro che mi consenta di mettere in pratica quello che sto imparando»

imettersi in gioco per migliorare il proprio futuro lavorativo. È questa la strada intrapresa da Na-tascia Colasuonno, 40 anni, studentessa del corso serale. Tra una leziodentessa deicorsoseraie. I ra una iezio-ne e una poppata, Natascia sta per con-seguire il diploma, anche se ci tiene a precisare che non è così facile come po-trebbe sembrare.

— A che punto sei del tuo percorso

e perché hai fatto questa scelta?
«Attualmente sto frequentando il secondo biennio. Avendo stupidamente abbandonato gli studi da ragazza, ho voluto riprendere questa sfida da adulta, con una diversa menstida da aduta, con una diversa men-talità e una visione più matura di quello che avrei voluto realizzare nella vita. Ho scelto proprio questa scuola perché offre molti sbocchi la-vorativi in diversi ambiti e dà la possibilità, anche a chi non è più molto giovane di sperare in un cambia-mento. Soprattutto voglio dare a me stessa la possibilità di migliorare in ambito lavorativo. Ho capito che nella vita non si finisce mai di imparare e per questo motivo mi sono rimessa in gioco a quarant'anni». – Non è facile conciliare studio e

famiglia...

«L'anno scorso, appena ho iniziato afrequentare le lezioni, ho scoperto di aspettare un bambino e questa è stata un'altra delle cose che mi hanno spin-to a migliorare. E così tra un'ecografia e un compito in classe sono arrivata a frequentare l'ultimo anno da neo mamma. Spero che, dopo aver preso finalmente questo agognato diplo-ma, riesca a trovare un lavoro che mi consenta di mettere in pratica tutto quello che sto imparando a scuola».

– Sei quasi alla fine, cosa ti è rima-sto di questa esperienza? «Ho avuto la fortuna di incontrare

un corpo docente straordinario, tutti un corpo docente straordinario, tutti gli insegnanti sono gentili, disponi-bili e soprattutto pazienti. Sono sem-pre pronti a tendere una mano e a fa-re un passo indietro se un alunno non ha capito una lezione. Tutti i docenti devo dire, rispecchiano alla perfezione la personalità gentile e sempre sorridente della dirigente Musarella. Ho conosciuto anche nuove persone, di tutte le età, che condividono con me quest'avventura. Siamo riusciti a creare una classe nolto unita. Ci aiutiamo a vicenda e non manca mai qualche risata o qualche burla, come se tra i banchi di scuola tornassimo tutti un po' bam-

- Consiglieresti il corso serale a chi volesse mettersi nuovamente in gioco? «Ci tengo a precisare che per

quanto dalla mia descrizione il corso serale sembri una passeggiata di sa-lute, in realtà non lo è affatto. Si deve studiare e anche molto perché il di-ploma di certo non ci viene regalato, ma consiglio vivamente, a chi ha la costanza e la voglia di migliorarsi e di sfidare se stesso, di iscriversi. Oggi che sono ad un passo dagli esami, posso sinceramente dire che tornare a scuola a quarant'anni è un po' come tornare in famiglia dopo molti anni di lontananza»

«Si deve studiare e anche molto, perché ottenere il diploma non è una passeggiata»



On un bimbo piccolo, punta adesso al diplo

La passione di Pietro per l'aeronautica

Piedi a terra, cuore fra le nuvole

ssere un alunno dell'indirizzo Tra-sporti e Logistica del "Righi" signifi-ca essere uno studente dell'Aeronautico anzi, puntare alla "condu zione del mezzo aereo". Già a partire dal 2º anno gli studenti si avviano verso specifiche discipline che riguardano i principi del volo, ma dal 3º anno in poi sono chiamati ad approfondire ogni aspetto chiamati ad approindire ogni aspetto scientifico connesso a questo fantastico mondo, come ad esempio le scienze del-la navigazione aerea, gli impianti e la meccanica degli aeromobili, la logistica, le legislazioni, le comunicazioni in inglese. L'inizio del 3° anno coincide anche con l'avvio di un periodo di specializza-zione che corrisponde ai 16 anni, a par-tire dalla quale si può accedere al mondo aeronautico "vero". In Istituto si realizza una full im-

mersion su tutti gli aspetti teori-co-pratici-laboratoriali (ad esempio, mediante l'impiego dei simulatori in-



Pietro Gallo Allievo-pilota

terni al Righi), ma per chi sceglie di divenire pilota, può essere anche il mo mento per avviare il training su aero-mobili veri. Per farlo occorre acquisire il titolo di "allievo pilota" – con tanto di dotazione di tesserino ufficiale e pass di sicurezza aeroportuale – e ciò è pos sibile, una volta acquisita la prepara zione fornita dall'Aeronautico, iscri

me quello a Reggio tenuto alla Scuola Volo dell'Aeroclub dello Stretto. Le conoscenze e le abilità fornite dall'Aeronautico permettono di affrontare con scioltezza il corso per pilota di velivo-lo, permettendo ai giovani di coronare sogni e passioni, come condurre da comandanti un aeromobile vero, con mandanti un aeromobile vero, con possibilità di conseguire già a 17 anni un brevetto valido e ovunque ricono-sciuto. Sembrerebbe un racconto di fantasia, ma non è così: si tratta di fatti di cui sono protagonisti i ragazzi e le ragazze dell'Aeronautico come è suc cesso a me. La mattina sono studente dei professori Bruno Polifroni e Anna-rita Pisanti, il pomeriggio sono allievo pilota del comandante istruttore Antonio Catizzone, direttore della Scuola volo Aeroclub dello Stretto.

La sperimentazione della bevanda alcolica

Il sidro in chiave "agrumaria"

elle attività didattiche di la-boratorio, gli allievi di VB BS, nell'affrontare in micro-biologia l'argomento delle fermentazioni e delle relative tecnologie, sono stati attratti dalle preparazioni delle bevande alcoliche e in particolare da quelle ricavate dalla frutta, il cosiddetto sidro.

Disponendo di un succo di arance concentrato, donato dal-l'agrumaria reggina specializzata nella lavorazione delle arance locali, si sono interessati alla preparazione di questo sidro, sfruttan-done l'ottima densità zuccheri-

.. Partendo dalla pastorizzazione, punto focale per la corretta esecuzione, si è arrivati, dopo la correzione dell'acidità, l'insemi-



Didattica in laboratorio Antonino Scopelliti, Ilaria Calabrese e Daniel Carin

che ci riporta allo slant e allo scale-up, momento applicativo delle conoscenze scolastiche. I risultati ci hanno dato il sidro, una bevan-da alcolica che, seppur poco gra-

devole, offre un ottimo distillato dal forte aroma di arancia.

Antonino Scopelliti. Ilaria Calabrese, Daniel Carini