

L'IMPEGNO gli studenti ESEB imparano e scoprono innovativi e tradizionali prodotti da loro utilizzati.

Edil magutto
Giovedì 11 Maggio 2023

Gli alunni della scuola edile vogliono diventare lavoratori formati e competenti

Un “mondo di conoscenza” sarà da protagonista nei futuri operatori edili. Formando un senso di innovazione e di miglioramento. Grazie alla volontà dell'esperto esterno di Danesi Laterizi.

UNA GIORNATA DIVERSA per gli studenti ESEB (Ente Sistema Edilizia Brescia) delle classi 2^B e 2^A si è svolta il giorno Martedì 18 Aprile 2023 dalle ore 10:00 alle ore 12:00 durante le ore di diritto ed-civica ed italiano in un'aula del nuovo padiglione con le docenti promotrici Alessandra Magri insegnante di italiano, economia ed-civica e Silvia Brega insegnante di informatica, diritto, ed-civica: hanno partecipato ad un incontro con l'esperto esterno ing. **Ciro Filippini** di Danesi Laterizi, potendo così conoscere il mondo della produzione dei laterizi, la storia della fornace e la vasta gamma di prodotti proposti e quelli più utilizzati. Con l'obiettivo di informare e far capire meglio l'importanza e la complessità di un prodotto che gli alunni della scuola edile e tutte le persone del settore edile utilizzano molto frequentemente ed ogni caratteristica del laterizio, da quelle di produzione a quelle strutturali, fondamentali per avere una struttura o un manufatto più resistente possibile.



Martedì 18 Febbraio 2023 esperto esterno di Danesi Laterizi l'ingegnere **Ciro Filippini**

Simone Moreni

L'IMPEGNO gli studenti ESEB imparano e scoprono innovativi e tradizionali prodotti da loro utilizzati

Gli alunni della scuola edile vogliono diventare lavoratori formati e competenti

Un “mondo di conoscenza” sarà da protagonista nei futuri operatori edili. Formando un senso di innovazione e miglioramento. Grazie alla collaborazione con l'esperto esterno di Danesi Laterizi.



Martedì 18 Febbraio 2023 ascolto della spiegazione della storia della fornace

La storia della fornace

IN PRIMO LUOGO l'esperto esterno di Danesi Laterizi l'ingegnere **Ciro Filippini** ha illustrato e spiegato ai ragazzi che anticamente il laterizio soprattutto in Cina era utilizzato come elemento ornamentale e che ancora oggi dopo la pietra è il materiale più utilizzato nel settore edile; anticamente 1500-2000 anni a. c. l'argilla veniva messa in stampi lasciati al sole ad essiccare per tempi molto lunghi e quindi il materiale non veniva cotto, successivamente dopo l'alluvione del 54 a. c. si è reso obbligatorio cuocere i mattoni, pertanto si iniziarono a costruire le prime fornaci che sorgevano nel cantiere e venivano abbattute alla fine dei lavori utilizzando anche i materiali della fornace.

Il processo produttivo del laterizio

IN SECONDO LUOGO una volta spiegata la storia dei laterizi e della fornace l'ing. ha presentato ai ragazzi le tre tipologie di forni: intermittenti, semicontinui e continui, per poi passare alle fasi del processo di produzione dei laterizi. Si parte con l'estrazione e lo stoccaggio dell'argilla in capannoni coperti, in modo da ripararla da intemperie ed umidità, successivamente l'argilla viene caricata con una pala gommata in cassoni per essere pre-lavorata per avere una materia prima pura, segue la collocazione all'interno di un silos e all'occorrenza viene impastata, poi inviata con un'elica senza fine nelle filiere dove prende la forma e viene tagliata in base alle caratteristiche del laterizio che deve essere marchiato CE. Per eliminare la maggior parte dell'acqua, prima della cottura i blocchi vengono messi in essiccazione e successivamente cotti; infine vengono imballati e stoccati in magazzino e caricati su camion per il trasporto. Per verificare la resistenza dei laterizi, questi vengono sottoposti a prove in laboratorio di compressione.



Uscita dei laterizi: mattoni doppio UNI dai forni continui

Laterizi prodotti e quelli più venduti

INFINE per concludere l'incontro l'ingegnere ha illustrato ai ragazzi della scuola edile i laterizi da loro prodotti e le loro caratteristiche, i materiali più tradizionali ed antichi come il mattone pieno, il mattone forato, le diverse tipologie di forati, i blocchi per solaio, i blocchi per muratura portante e i doppio UNI, ed i materiali più innovativi, ad esempio il Normablok più CAM, un nuovo prodotto con isolante integrato con due funzioni, strutturale e di isolamento. Ha spiegato anche i laterizi più venduti, facendo capire agli alunni che cambiano da zona a zona, per esempio nella regione Lombardia i laterizi più utilizzati sono quelli tradizionali, ad armatura per le ristrutturazioni e ad isolamento integrato.



Martedì 18 Febbraio 2023 illustrazione delle varie tipologie di laterizi