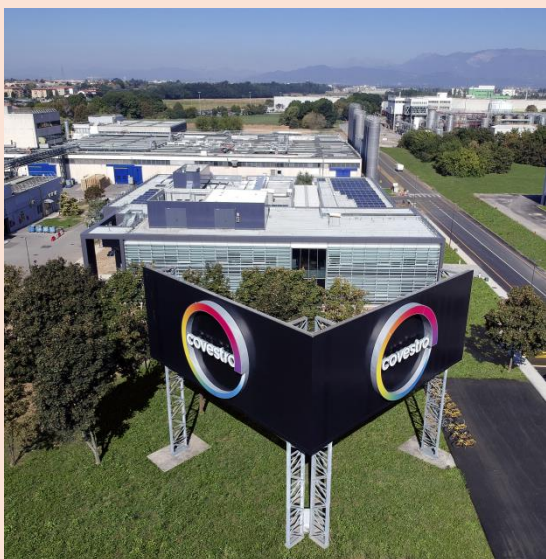




SICUREZZA A SCUOLA

PROGETTO COVESTRO-MARCONI SOSTEGNO E MOTIVAZIONE



PROGETTO COVESTRO MARCONI-SOSTEGNO E MOTIVAZIONE

Il progetto si articola su cinque anni di corso e nasce nel 2017 dall'esigenza di sostenere, guidare, istruire, preparare il nuovo indirizzo chimico.

L'azienda ha organizzato con la struttura scolastica attività per anno di corso quali:

Primo anno: sostenibilità

secondo anno: sicurezza

terzo anno: economia circolare

quarto anno: compounding polimero-colore

quinto anno: analisi e prove tecniche sui provini

Per noi Covestro ha voluto un prodotto che fosse nostro, che ci coinvolgesse e che scaturisse da un lavoro di gruppo sul tema «Sicurezza a scuola».

Noi alunni divisi in gruppi, abbiamo ricevuto la seguente challenge:

"Sicurezza a scuola": proposte di miglioramento

-identificare il problema

-Analizzare lo scenario che sta intorno al problema

-Soluzione del problema o azione correttiva

Evento finale in Covestro: presentazione dei lavori in 5 minuti scanditi da una clessidra virtuale e premiazione del miglior progetto da parte di una giuria composta da:

La giuria era così costituita :

AD dott . Gian Maria Malvestiti, DS prof. Maurizio Chiappa, prof.ssa Regina Florio (Eco di Bergamo), dott.ssa Sutura di Plastics Europe, dott. Riva direttore di Plastics Europe, dott.ssa Cremonesi education di Federchimica (o suo delegato), dott.ssa Dubbini (azienda Diachem) delegata per l'education per Confindustria Bergamo.

GRUPPO 1: ARGABI, MAINO, RAVANELLI

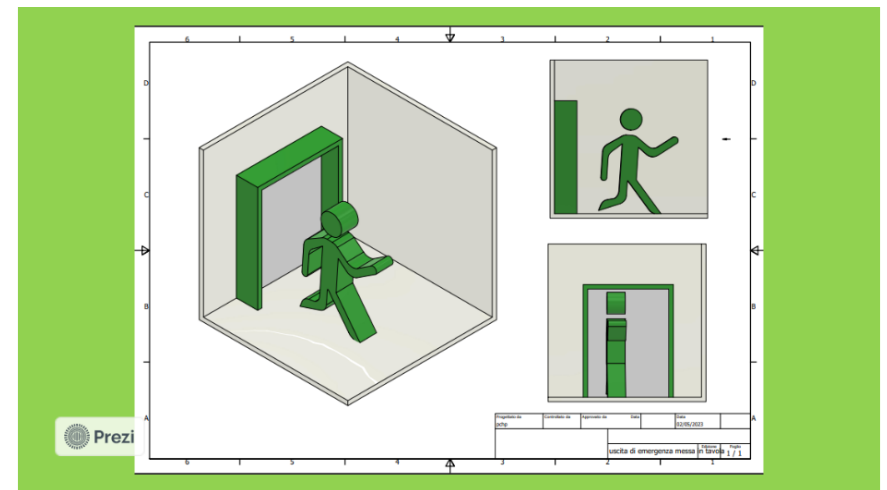
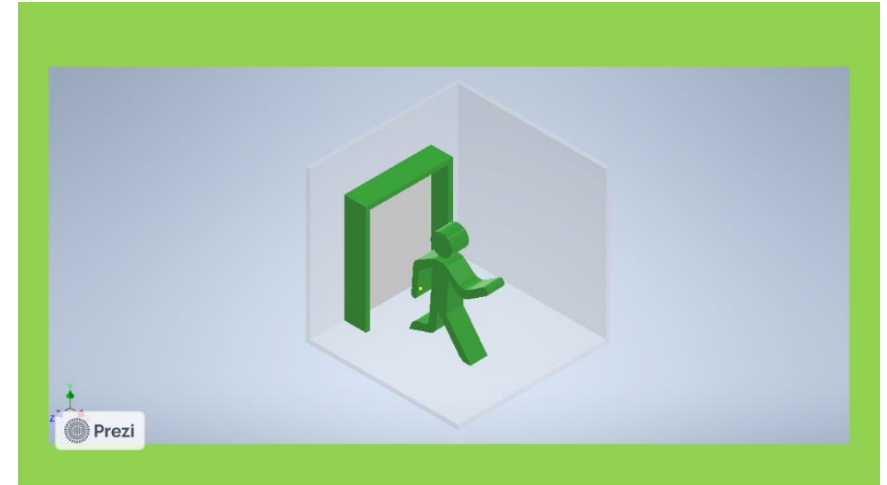
Il progetto consiste in una tipologia di segnaletica 3D che indica relative uscite di sicurezza in un edificio.

Le **normative** che garantiscono il corretto funzionamento sono:

- Normative relative alle uscite di emergenza (D.Lgs. 81/08 e norme **UNI**):
- Deve essere chiaramente segnalata con pittogrammi e illuminazione di sicurezza.

Segnaletica e illuminazione:

- È obbligatorio installare segnali luminosi di emergenza che indichino chiaramente la via d'uscita.
- Verificare che l'illuminazione d'emergenza funzioni anche in assenza di corrente.



GRUPPO 2: BARONE, TROCCOLO, TESTA

- **Rischio:** urti con la porta e affollamento davanti alle porte rivolte verso i corridoi.
- **Prevenzione:** segnaletica sotto forma di striscia per delimitare l'area di apertura della porta in maniera da evitare che qualcuno ci possa passare dentro



GRUPPO 3: GIANI' ,VITALI , BENZIDANE, BONACINA

- Per garantire un apprendimento sereno e sicuro, è necessario un ambiente protetto per tutti. Molti laboratori scolastici si trovano su piani superiori, rendendo difficile l'evacuazione di studenti con disabilità in caso di emergenza, poiché gli ascensori non sarebbero utilizzabili.
- La soluzione proposta è l'installazione di un montascale a pedana, alimentato da una fonte di energia di riserva per garantirne l'uso anche durante un blackout. Questo dispositivo, adatto a scale rettilinee o curvilinee, può trasportare fino a 200 kg, offrendo autonomia e sicurezza agli studenti con difficoltà motorie.



GRUPPO 4: CAMA, CARISSIMI, BASSIS, SOMMAVILLA

Progetto di Sostituzione Cassette Antincendio

Il nostro progetto mira a migliorare la sicurezza e la funzionalità degli strumenti antincendio nelle palestre. Prevede la sostituzione delle tre cassette per manichette antincendio attualmente in uso, ormai vecchie e danneggiate, con nuove cassette in acciaio.

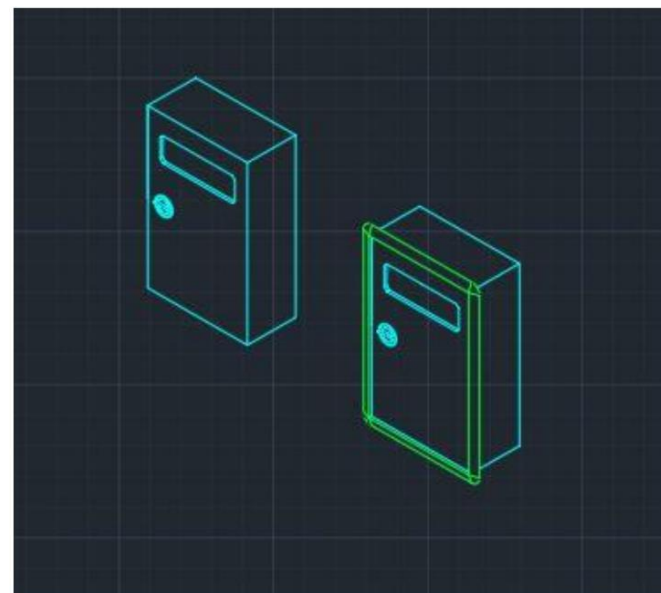
Caratteristiche delle nuove cassette:

- **Materiale:** acciaio resistente
- **Dimensioni:** altezza 60 cm, larghezza 37 cm, profondità 18 cm
- **Segnaletica:** dotate di appositi segnali per una rapida identificazione

Obiettivi del progetto:

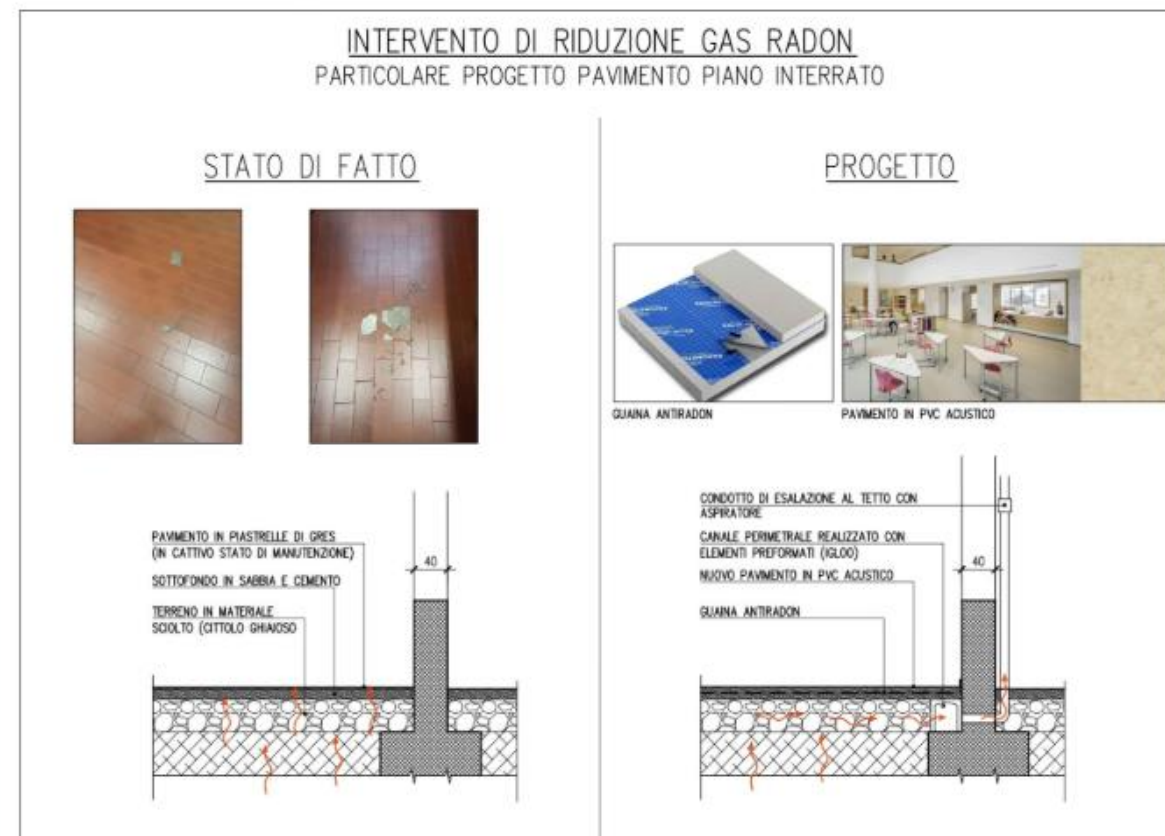
- **Sicurezza potenziata:** grazie a cassette più robuste e durevoli
- **Maggiore funzionalità:** strumenti sempre pronti all'uso in caso di emergenza
- **Efficienza migliorata:** sostituendo le vecchie cassette con un modello moderno e pratico

Con questo intervento puntiamo a garantire una protezione più efficace contro gli incendi, assicurando che le attrezzature siano sempre in condizioni ottimali e immediatamente disponibili.



GRUPPO 5: SALA, SALADINO, DIA

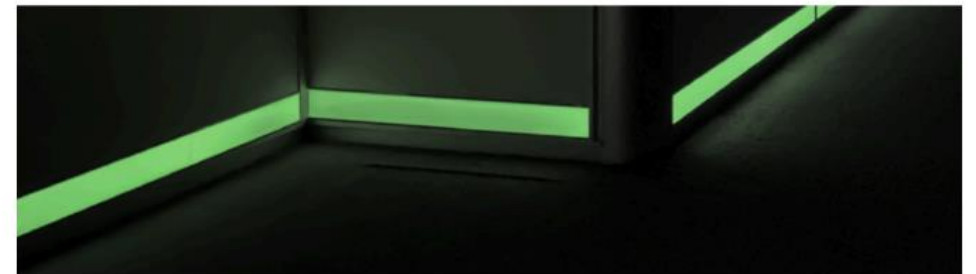
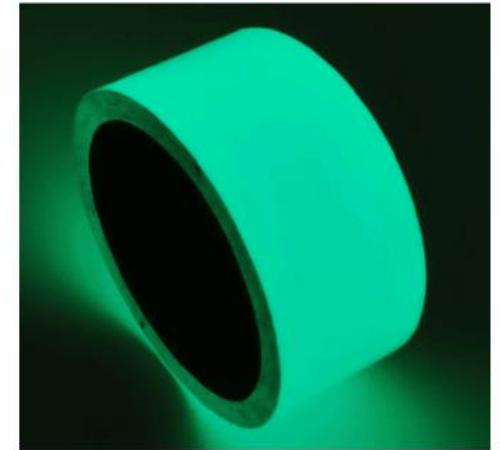
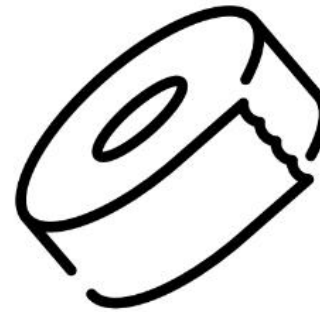
Il nostro progetto consiste nell'installare dei dispositivi di **rilevamento anti-radon** in un determinato ambiente. Se i dispositivi rilevano valori di radon elevati, si passerà a sostituire la piastrelle che sono in cattive condizioni con un nuova pavimentazione in pvc acustico; l'installazione di una guaina antiradon; il posizionamento di un canale perimetrale realizzato con elementi preformanti(igloo); l'aggiunta di un condotto di esalazione al tetto con aspiratore.



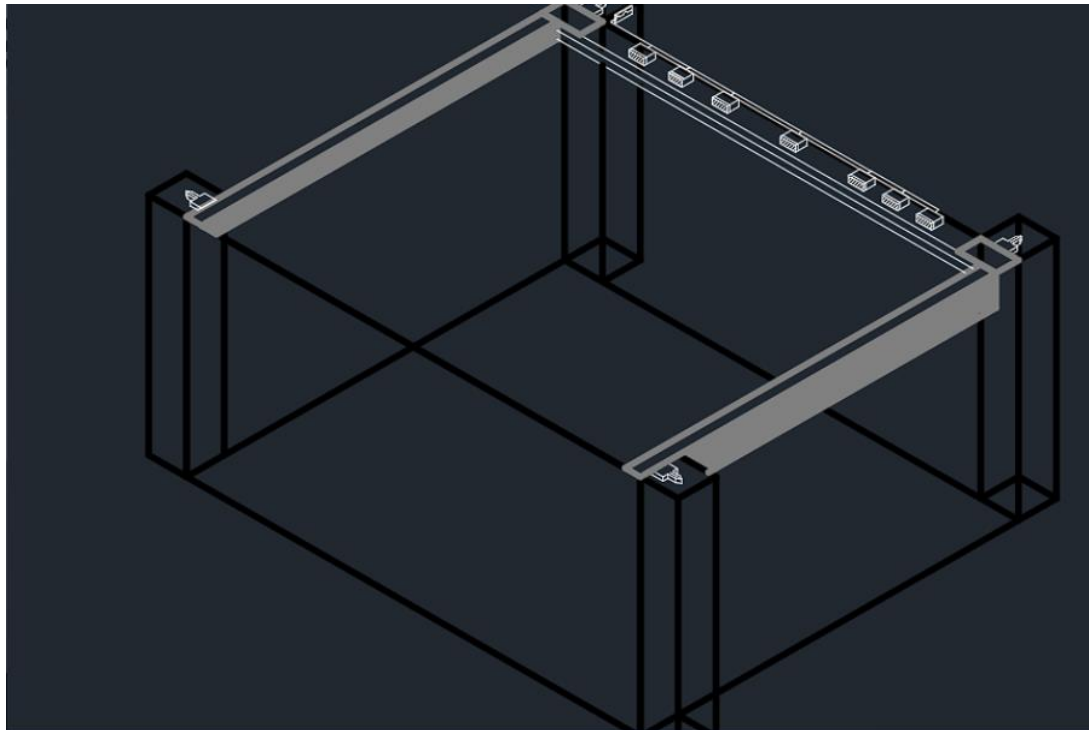
GRUPPO 6: IACCA, ORLANDI, BORONI

- **ILLUMINATED SIGNS**

Il progetto prevede l'installazione di un sistema di segnaletica per uscite di emergenza nelle scuole utilizzando nastro fotoluminescente attivato dai raggi UV. L'obiettivo del sistema è migliorare la sicurezza durante le emergenze, come gli incendi, garantendo che le vie di uscita siano chiaramente visibili anche in condizioni di scarsa visibilità, come in ambienti pieni di fumo.



GRUPPO 7: Costa, Marcandalli, Ceresoli



PAAS è un progetto che si occuperà dell' inserimento di progettazioni in alluminio riciclabile nell'ambito sismico e non solo.

PAAS verrà fissato ai portanti di ogni stanza con appositi perno così da fornire maggiore stabilità, in seguito saranno montati i binari sul lato destro e sinistro e in fine il punto di rilascio delle varie barre in alluminio che faranno da sostegno.



**GRAZIE A TUTTI
PER
L'ATTENZIONE
4Ac**

e ringraziamo IN PARTICOLARE:

- 1. la nostra classe per aver creduto nel progetto**
- 2. gli insegnanti che ci hanno seguito**
- 3. Covestro per averci dato l'opportunità di lavorare e di imparare in modo diverso lavorando su un tema importante quale la sicurezza nella scuola**
- 4. Federchimica per il concorso**