



POLO SCOLASTICO 2 “TORELLI”

Liceo Scientifico Statale - Viale Kennedy, 30 - 61032 FANO (PU)

sede staccata - Via Gramsci 89 - 61045 PERGOLA (PU)

Segreteria Fano 0721/800809 - Segreteria Pergola 0721/735528

www.liceotorelli.edu.it -- Cod. fisc. 81003870417

e-mail: psps01000g@istruzione.it - psps01000g@pec.istruzione.it

**Ai docenti – genitori - studenti
delle classi 5^B, 5^D, 5^F - Fano**

Oggetto: Progetto Alternanza Scuola Lavoro con Profilglass.

Si informano i docenti e le famiglie che sta per essere avviato il progetto di Alternanza Scuola Lavoro con la ditta Profilglass, che mira a coinvolgere gli studenti in uscita, iscritti al quinto anno del liceo scientifico in attività aventi ad oggetto l'educazione ambientale, la sicurezza sul lavoro, la fisica e la chimica applicata, l'orientamento professionale e la preparazione di curriculum vitae, l'apprendimento di utili tecniche per affrontare colloqui di assunzione in aziende. Inoltre, i ragazzi ideeranno un percorso di progettazione e produzione di un manufatto in alluminio, calcolando tipologia di lega e tempistiche di produzione (lavoro di gruppo).

Profilglass è un'azienda tra le più rilevanti nel settore della produzione-lavorazione dell'alluminio e ha come obiettivi quello di promuovere le potenzialità e le qualità dell'alluminio, per la crescita delle aziende clienti e quello della costruzione di un futuro migliore, poiché la materia prima che lavora è totalmente riciclabile e versatile.

Controlla e lavora centinaia di tonnellate di materiale di recupero e lingotti d'alluminio impiegando le tecnologie più all'avanguardia nei diversi processi e reparti, per consegnare diversificati tipologie di prodotti

Con tale attività gli studenti affineranno le conoscenze teoriche che attengono alle discipline scientifiche, in particolare fisica e chimica, appartenenti al proprio curriculum e dunque potranno maturare alcune delle competenze ad esse connesse.

Il progetto prevede **due incontri nel primo pomeriggio nei nostri ambienti scolastici** con gli esperti esterni, al quale presenzieranno anche i docenti di scienze e fisica, e **un incontro di tre ore di attività operativa con i docenti di fisica interni**. Seguirà nel mese di marzo **una uscita in azienda**, con presentazione del lavoro di gruppo e con uno sportello finale di orientamento professionale. **Totale = 3+3+3+6=15 ore**

Più dettagliatamente, si allega il calendario delle attività nelle quali si esplicherà il progetto.

- **1° INCONTRO: Presentazione dell'azienda e della sua storia, del suo sviluppo sul territorio.** Cenni alla legge sulla sicurezza (D. Lgs 81/2008) - formazione obbligatoria e sua applicazione. Valutazione rischi ed educazione alla salute: test alcool e droghe. Ambiente e riciclaggio alluminio e presentazione autorizzazione impianto della grande azienda. Come presentare un curriculum (in cartaceo, diversi modelli) e come sostenere un colloquio (presentazioni tecniche psicologiche) con simulazioni.

Lunedì 21 gennaio 2019 - dalle 13.30 alle 16.30 (tre ore, alle 15.30 pausa di 10 minuti) *presso Aula Docenti o Aula Magna della scuola.* Sarà presente il docente di Scienze.

- **2° INCONTRO: Assegnazione del compito di simulazione operativa di programmazione di un prodotto in alluminio** (Scelta di mercato di un prodotto e relativa scelta della tipologia di lega in cui realizzarlo - fasi di sistema - calcolo tempistica di produzione giornaliera dei pezzi ed eventuale scelta operative di passaggi di sistema). Tale lavoro di gruppo classe verrà illustrato, motivato e consegnato in cartaceo agli esperti nei primi quaranta minuti di visita aziendale.

Cenno alla normativa sull'ambiente (D.Lgs 152/2006) e ciclo e riciclo dell'alluminio.

Chimica applicata: Metallurgia: cosa succede all'alluminio nelle fasi del processo; diversità delle leghe realizzate con forni diversi in funzione della realizzazione di prodotti diversi -

Fisica applicata: Ingegneria di sistema: come agiscono le leggi della fisica conosciute nel funzionamento dei singoli macchinari e processi.

Lunedì 28 gennaio 2019 - dalle 13.30 alle 16.30 (tre ore, alle 15.30 pausa di 10 minuti) *presso Aula Magna della scuola.* Sarà presente il docente di Fisica.

- **Laboratorio in classe** (nel mese di **febbraio**, dopo il secondo incontro in cui gli esperti della Profilglass daranno indicazioni operative, in due giornate con date scelta dai docenti di Scienze e/o di Fisica) che si strutturerà in varie parti: la scelta di un oggetto da progettare, del materiale e della lega specifica, la scelta del sistema operativo e i calcoli della tempistica di produzione (tre ore).
- **VISITA AZIENDALE** (una classe per ogni giorno in calendario)
- **Giovedì 7 marzo dalle 8.10** (dopo appello in classe) **alle 13.45 circa – classe 5° F**
- **Giovedì 21 marzo dalle 8.10** (dopo appello in classe) **alle 13.45 circa-classe 5° D**
- **Giovedì 28 marzo dalle 8.10** (dopo appello in classe) **alle 13.45 circa- classe 5° B**

Seguirà ulteriore circolare per l'organizzazione dettagliata di tale visita.

Si ringrazia per la collaborazione.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Renata Falcomer