

## Progetto Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento

### Classi Quarte

Gli studenti delle classi quarte scientifico e classico parteciperanno ad una conferenza dal titolo "Conosciamo l'INDUSTRIA 4.0" sull'informatizzazione dell'industria con un esperto ingegnere. Con il termine Industria 4.0 si indica la sintesi delle possibilità che le aziende hanno a disposizione, grazie alle nuove tecnologie, per ottimizzare la propria filiera produttiva, aumentare la qualità del lavoro e del prodotto, ridurre i costi ed essere competitivi sul mercato. Sull'onda lunga dell'avvento dell'informatica e dell'era della digitalizzazione, le industrie si sono dovute inevitabilmente adeguare all'uso delle nuove tecnologie. Nuove professionalità si sono rese necessarie per ottimizzare i processi produttivi utilizzando nuovi strumenti. Questa quarta rivoluzione industriale comporterà una interconnessione ed automatizzazione completa (o quasi) dei processi di produzione industriale. Nuovi metodi di approccio si stanno rivelando imprescindibili: l'enorme mole di dati che oggi possiamo disporre (i "dialoghi tra macchine", il mondo del web, l'interattività uomo-macchina) ci permettono di ricavarne un valore; questo valore si traduce, tra le altre cose, in ottimizzazione dei processi, abbattimento dei costi, marketing e sostenibilità ambientale. All'interno di un percorso di studi da liceo scientifico in cui il dialogo con la scienza e la tecnologia è imprescindibile, ma anche per un indirizzo classico con un interesse spiccato verso l'industria che contraddistingue il nostro Istituto, ci sembra doveroso rimanere al passo con i tempi nell'evoluzione del mondo del lavoro quando non possiamo addirittura cercare di anticiparli. Per questa occasione di formazione sull'argomento ci rivolgeremo in particolare all'Ing. Quarenghi che si occupa di Industria 4.0, consulenza e engineering.

Gli studenti delle classi quarte scientifico e classico parteciperanno ad una conferenza dal titolo "Tavola rotonda sul mondo del lavoro e della ricerca", incontro con un giovane imprenditore, un ricercatore in ambito scientifico, ricercatrice in ambito umanistico. L'obiettivo di questo incontro è di far vivere agli studenti un dialogo con persone non troppo lontane da loro che abbiano una formazione simile a quella che stanno per concludere. Da questo confronto che dovrebbe essere il più interattivo possibile ci aspettiamo che gli studenti possano avere chiariti i propri e cogliere ispirazione per il loro futuro per quanto riguarda il prosieguo della formazione e l'inserimento nel mondo lavorativo. Per questo motivo la scelta è caduta su tre figure professionali differenti partendo dai curricoli scolastici e si è concretizzata in un giovane imprenditore, per non dimenticare l'attenzione al mondo imprenditoriale del Liceo Carli, un ricercatore in ambito scientifico, per permettere un confronto più diretto con gli studenti di tale indirizzo, ed una ricercatrice in ambito umanistico per poter ispirare gli studenti di tale ambito. Ai tre relatori verrà chiesto un dialogo in primis con gli studenti, ma anche tra di loro per regalare un confronto a tutto tondo sul tema del lavoro e della formazione e del mondo lavorativo.