

Progetto PNL5 - PCTO

a.s. 2019/2020

Istituzione scolastica: Liceo Scientifico Statale “B. Croce” - Palermo

Partner istituzionale: Università degli Studi di Palermo, *Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche*

Tutor scolastico: Prof.ssa Gaetana Bartolomei

Tutor esterno: Prof.ssa Ornella Giambalvo

Titolo del percorso: Statistica per vincere

Area d’interesse: Statistica e probabilità

Premessa

Il progetto prevede lo studio del gioco Perudo, un antico gioco di dadi peruviano, risalente addirittura all’epoca degli Incas, nel XV secolo (1400).

Perudo è un gioco di dadi e questo è già sufficiente per capire che è un gioco dove l’abilità e la fortuna convivono, amalgamati dalla conoscenza del calcolo delle probabilità e della Statistica.

Si partirà quindi dal Perudo per analizzare i percorsi logici deduttivi degli studenti e per indirizzare ad un pensiero probabilistico-statistico al fine di raggiungere il massimo dei risultati: la vittoria al gioco.

Attività

Dopo la presentazione delle finalità del progetto, si suddivideranno gli studenti in gruppi per la messa in situazione: il gioco prima dell’intervento didattico sul calcolo delle probabilità e statistica e il gioco dopo l’intervento didattico.

Gli studenti saranno impegnati a “giocare” facendo attenzione alle strategie di calcolo delle probabilità e di statistica utili per la vittoria.

Organizzazione

Durata del progetto: 60 ore.

Impegno con il docente del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche: 18 ore.

Luogo di svolgimento: Liceo *Scietifico Statale "B. Croce" di Palermo*.

Periodo di svolgimento: dicembre 2019 - aprile 2020.

Numero di studenti coinvolti: max 20.