

## **RELAZIONE FINALE ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO PROGETTO P03 SCUOLA COMPUTAZIONALE**

Prof.ssa Maria Mazzone  
Anno Scolastico 2016/2017

Nell'anno scolastico 2016/2017 alla sottoscritta, prof.ssa Maria Mazzone, nell'ambito delle attività progettuali previste dal PTOF deliberate dal Collegio dei Docenti nella seduta dell'8 novembre 2016 e approvate dal Consiglio di Istituto nella seduta del 15-01-2017, è stato conferito dal Dirigente Scolastico, prof. Lucia Maria Sciuto, l'incarico di Responsabile del Progetto di ampliamento dell'Offerta formativa rubricato nel PTOF come **P03 Scuola Computazionale**.

Il progetto ha previsto azioni atte a potenziare le conoscenze e le competenze informatiche degli studenti anche per sviluppare il pensiero computazionale e acquisire competenze digitali spendibili nel mondo universitario e del lavoro.

Sono stati attivati i seguenti corsi:

- "CODING LIVELLO INTERMEDIO: INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGIO JAVA"

Il corso, tenuto dal prof. Marcello Falco, ha avuto una durata di 25 ore e si è svolto a partire dal 20 gennaio 2017 nei locali dell'Istituto per un totale di 14 incontri. Il corso è stato frequentato da alunni del primo e secondo biennio e del quinto anno. Gli alunni che hanno ricevuto l'attestato (percentuale di ore seguite maggiore o uguale a 65%) a conclusione del corso sono stati 30. La didattica del corso è stata prevalentemente di tipo laboratoriale e incentrata sul principio del learning by doing and by creating. Per ogni concetto teorico introdotto è stato sviluppato in classe, sia da parte dell'insegnante, sia da parte degli alunni divisi in gruppi, del codice esemplificativo avente come obiettivo quello di rafforzare la comprensione dei vari argomenti studiati. Per verificare le conoscenze e le competenze maturate dagli alunni alla fine del corso, il docente ha chiesto loro di scegliere in autonomia un progetto di programmazione (codifica di un gioco, di un algoritmo, modifica di codice sviluppato dal docente in classe, etc), svilupparne un codice funzionante e di consegnarlo per la valutazione. Alcuni di questi lavori sono stati presentati giorno 7 Giugno 2017, per l'evento "Tutti insieme al Marchesi, un giorno per voi con noi".

- “CORSO BASE DI CODING E PENSIERO COMPUTAZIONALE:  
DAL PROBLEM SOLVING ALLA PROGRAMMAZIONE CON L'USO DI SCRATCH.”

Il corso, tenuto dalla prof.ssa Rosanna Riela, ha avuto una durata di 25 ore e si è svolto a partire dal 24 gennaio 2017 nei locali dell'Istituto per un totale di 14 incontri. Il corso è stato frequentato da alunni del primo e secondo biennio. Gli alunni che hanno ricevuto l'attestato (percentuale di ore seguite maggiore o uguale a 65%) a conclusione del corso sono stati 22. La didattica del corso è stata prevalentemente di tipo laboratoriale e incentrata sul principio del learning by doing and by creating. Per ogni concetto teorico introdotto è stato sviluppato in classe, sia da parte dell'insegnante, sia da parte degli alunni divisi in gruppi, del codice esemplificativo avente come obiettivo quello di rafforzare la comprensione dei vari argomenti studiati. Alcuni dei lavori svolti dai corsisti sono stati presentati giorno 7 Giugno 2017, per l'evento "Tutti insieme al Marchesi, un giorno per voi con noi".

- “ DISEGNO CAD: CORSO DI RAPPRESENTAZIONE COMPUTERIZZATA”

Il corso, tenuto dai professori Clelia Messina e Antoni Buonconsiglio ha avuto una durata di 20 ore e si è svolto a partire dal 30 Marzo 2017 nei locali dell'Istituto per un totale di 7 incontri. Il corso è stato frequentato da alunni del secondo biennio. Gli alunni che hanno ricevuto l'attestato (percentuale di ore seguite maggiore o uguale a 90%) a conclusione del corso sono stati 6. La didattica del corso è stata prevalentemente di tipo laboratoriale e incentrata sul principio del learning by doing e peer to peer. I corsisti hanno acquisito un buon livello nel disegno 2D e hanno sviluppato come lavoro finale il ridisegno del progetto di una casa unifamiliare; lavoro che è stato presentato giorno 7 Giugno 2017, per l'evento "Tutti insieme al Marchesi, un giorno per voi con noi".

I tre corsi sono stati molto apprezzati dagli studenti e seguiti con molto interesse. Dopo il furto dei computer della scuola, i corsi sono proseguiti utilizzando i dispositivi degli studenti iscritti ai corsi che hanno dato la disponibilità a portare il proprio computer portatile.

Mascalucia,28/6/2017

Maria Mazzone