



CENTRO DI
INIZIATIVA
DEMOCRATICA DEGLI
INSEGNANTI



OLTRE I CONFINI
UN MODELLO DI SCUOLA APERTA AL TERRITORIO

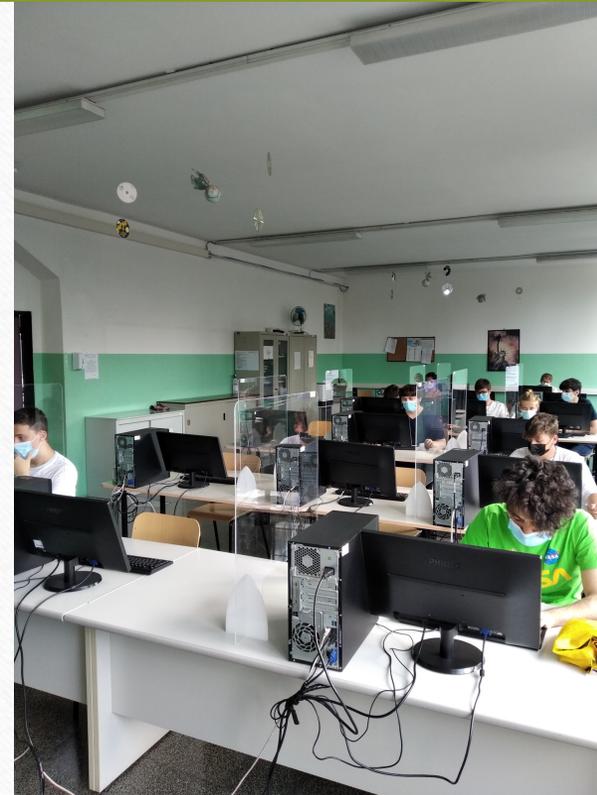
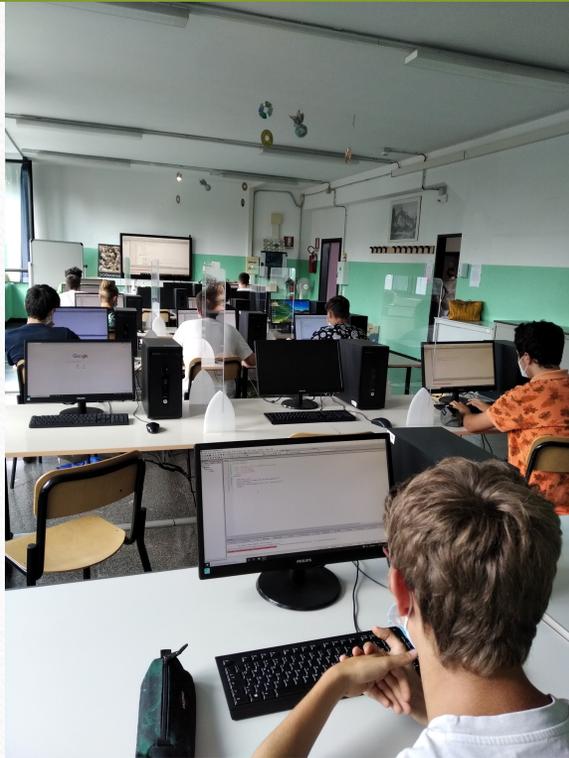


CORSO DI RECUPERO DELLE COMPETENZE DI BASE DI INFORMATICA

ISIS C. Facchinetti – Castellanza

dal 01/09/2021 al 10/09/2021

I ragazzi all'opera



Programma svolto

- Fasi di un processo tecnologico (sequenza delle operazioni: dall'“idea” al “prodotto”)
- Fasi risolutive di un problema
- Algoritmi: definizione e proprietà
- Informazioni e loro rappresentazione: concetto di tipo di dato
- Dati variabili e dati costanti
- **Il linguaggio C**
- Variabili di tipo integer, float, char, boolean.
- Funzioni per acquisizione dei caratteri (getchar, getche, getch)
- Strutture di controllo
- Selezione semplice e nidificata
- Uso degli operatori booleani nelle condizone
- Lo Switch
- Iterazione con cicli a condizione iniziale (while ...)
- Iterazione con cicli a condizione finale (Do..while ...)
- Ciclo a conteggio (For)

Esercizio esemplificativo di parte del lavoro

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/* Titolo:Richiedi il numero dei voti di uno studente calcolare
la media e stabilire se lo studente è promosso o bocciato
Autore:Scudeller Luca
Input:nMaterie
Output:media
Versione:1.0
*/
int main()
{
    float media=0,voto;
    int i,nMaterie;

    do{
        printf("quanti materie hai?\n");
        scanf("%d",&nMaterie);
    }while(nMaterie<0);

    for(i=0;i<=nMaterie;i++){

        printf("Materia %d:\nVoto:",i++);
        scanf("%f",&voto);

        media+=voto;
    }

    media=media/nMaterie;

    printf("la tua media \202 %.1f e sei stato ",media);

    if(media>=6)
        printf("promosso");
    else
        printf("bocciato");
    return 0;
}
```

Osservazioni Finali

- Gli studenti che hanno partecipato a questo corso, provenendo da classi diverse, avevano delle preparazioni molto diverse, abbiamo dovuto affrontare nelle prime lezioni un primo riallineamento degli stessi.
- A fine percorso si osservano dei buoni risultati che dovranno esser consolidati con ulteriore esercizio e studio
- Lo scopo del corso di poter dare agli studenti delle strumentazioni per poter affrontare al meglio la classe successiva è stato raggiunto