

# ITT – LSSA COPERNICO” – Barcellona P.G.

**PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI INFORMATICA**  
(disciplina)

**Classe e indirizzo di studio** 3 AL LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE a. s. 2023/24

**DOCENTE/I:** PORTELLI SIMONE

**LIBRO/I DI TESTO:** INFORMATICA PER LICEI SCIENTIFICI SCIENZE APPLICATE Secondo Biennio,  
Agostino Lorenzi, Massimo Govoni, Editore Atlas

| <b>MODULI:</b> (inserire il titolo dei moduli e l'elenco degli argomenti/ Unità Didattiche svolti per ciascun modulo) | <b>ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI:</b><br>(eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)   |
|---|---|
| <b>Modulo propedeutico</b><br>“NOZIONI DI BASE”   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere il concetto di dato e informazione</li><li>• Comprendere le caratteristiche del processo di comunicazione</li></ul>   |
| <b>Modulo N° 1</b><br>“PROGETTAZIONE DEGLI ALGORITMI”   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere il concetto di algoritmo</li><li>• Formalizzare un problema descrivendolo attraverso un algoritmo</li><li>• Comprendere il significato pratico di istruzione, algoritmo, processo</li><li>• Saper rappresentare la soluzione di problemi mediante l'applicazione delle strutture di controllo più idonee</li><li>• Saper rappresentare la soluzione di problemi mediante la scomposizione in sottoproblemi</li><li>• Saper individuare le variabili necessarie alla rappresentazione dell'algoritmo scegliendo i tipi di dato più idonei</li></ul>  |
| <b>Modulo N° 2</b><br>“IL LINGUAGGIO C++ PROCEDURALE”   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i costrutti del linguaggio C++ per tradurre algoritmi in un programma sorgente.</li><li>• Applicare la metodologia generale per lo studio di un generico linguaggio al C++</li><li>• Realizzare progetti software complessi utilizzando il linguaggio C++</li><li>• Saper realizzare programmi in C++ mediante l'applicazione delle strutture di controllo più idonee</li></ul>   |
| <b>Modulo N° 4</b><br>“STUDENTE COMPETENTE”   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Migliorare le abilità di studio per acquisire, memorizzare, rielaborare, conservare</li><li>• Utilizzare autonomamente gli strumenti metodologici acquisiti per migliorare l'esposizione orale e scritta</li><li>• Acquisire consapevolezza dei propri limiti e delle proprie potenzialità</li><li>• Acquisire la consapevolezza del valore formativo ed educativo dello studio</li><li>• Affrontare con sicurezza le prove standardizzate Invalsi applicando correttamente le tecniche di lettura, ascolto e di decodifica del testo</li><li>• Gestire l'emotività per evitare errori di distrazione</li><li>• Ottimizzare i tempi per la risoluzione dei quesiti proposti</li><li>• Utilizzare in modo appropriato le tecnologie digitali</li></ul> |
| <b>Modulo N° 5</b><br>“RECUPERO, CONSOLIDAMENTO E   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Acquisire una certa autonomia nello svolgere compiti semplici inerenti agli argomenti oggetto del recupero e /o consolidamento</li></ul>  |

|   |  |
|---|--|
| <b>POTENZIAMENTO”</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenziare i saperi e le abilità relative alla disciplina</li> <li>• Utilizzare i contenuti acquisiti in contesti nuovi e diversi.</li> <li>• Migliorare l’autovalutazione attraverso lavori individuali e di gruppo</li> </ul> |
| <b>Modulo di Educazione Civica”</b> (elencare gli argomenti/attività svolte)                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione di presentazioni efficaci</li> <li>• Sicurezza in rete e problemi legati alla privacy</li> </ul>  |
| <b>Esercitazioni tecnico- pratiche</b><br>(solo per le discipline per le quali è prevista la figura dell’ITP) |  |

***Il docente della disciplina***

***Prof. Portelli Simone***

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell’art.3 del D.Lgs.n.39/93

Il programma viene notificato agli allievi mediante pubblicazione suBacheca RE Argo.