LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"



Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014 Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256

e-mail: tops120003@istruzione.it

Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018



Codice univoco UFXDPQ

Informatica (Scienze Applicate)

CLASSI PRIME (N°2 ORE CURRICOLARI)

CONOSCENZE

Obiettivi specifici di apprendimento	Argomenti/contenuti
L'elaborazione digitale dei documenti	 Elementi documento: formato pagina e margini L'interfaccia di Word/Documenti Google Copia e incolla Formattazione testo Bordi e sfondi Formattazione paragrafi Rientri e spaziatura Intestazioni e piè pagina Elenchi puntati e numerati
Il funzionamento del sistema operativo	 Concetto Sistema Operativo e stratificazione livelli Conoscenza dei compiti base di un S.O. Informazioni e operazioni fondamentali File system: organizzazione, gestione e operazioni su file e directory Interfaccia utente: GUI
Introduzione all'architettura del computer; l'hardware	 Architettura Von Neumann CPU (struttura generale) Memorie RAM e ROM Memorie di massa Periferiche di Input e output
Sistemi di numerazione utilizzati in ambito informatico	 Conoscenza delle entità numeriche Sistemi posizionali Sistema binario Somma e sottrazione di numeri binari naturali Sistema esadecimale Conversione tra sistema decimale e binario di numeri naturali, interi e reali
Sistemi di rappresentazione	Rappresentazione di numeri naturali in binario puro

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"



Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014 Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256

e-mail: tops120003@istruzione.it

Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ



•	Rappresentazione di numeri interi in modulo	
	segno e complemento a due	
•	Rappresentazione numeri reali in fixed point e	

floating point in standard IEEE 754

- Codici (Ascii e Unicode)
- Immagini e video

COMPETENZE:

- Uso consapevole delle funzioni dei moduli hardware e software
- Saper svolgere operazioni aritmetiche in base 2
- Saper utilizzare un wordprocessor in modo consapevole
- Osservare e identificare i fenomeni.

CAPACITA'/ABILITA':

- Analisi delle funzioni dei moduli hardware e software
- Abilità nel convertire numeri tra basi diverse
- Saper rappresentare informazioni in formato digitale
- Produrre un documento in formato elettronico

NB: Si precisa che la programmazione potrà essere suscettibile di eventuali modifiche da parte del Dipartimento o del singolo docente, nel corso dell'anno scolastico, se alla luce dell'esperienza nelle classi, lo si riterrà opportuno.

VALUTAZIONE

Le griglie hanno un valore orientativo, sono adattabili e vanno calibrate sulle singole prove. I descrittori e i punteggi possono essere modificati o integrati in base alle esigenze didattiche e alla tipologia della prova.

Riquardo le prove scritte o pratiche:

- Il voto massimo è 10;
- Il voto minimo è 2 (in caso di compito consegnato in bianco o svolgimento appena iniziato o completamente errato);
- Ogni domanda/esercizio ha accanto il punteggio massimo ottenibile; un singolo esercizio può essere suddiviso in più parti ognuna con il proprio punteggio;
- Per le domande a risposta multipla e/o vero/falso, il punteggio per la risposta corretta viene indicato a fianco alla domanda (o al gruppo di domande);
- Per le domande aperte e gli esercizi (o parti di esercizio) il punteggio viene attribuito in parte se la risposta è parziale.

LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"



Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014 Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256

e-mail: tops120003@istruzione.it

Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018 Codice univoco UFXDPQ



 La valutazione finale deriva dalla sommatoria dei punteggi parziali (come totale o riproporzionata al 10) o tramite media pesata dei punteggi ottenuti. In tutti i casi il metodo di valutazione è indicato nella prova.

Riguardo le prove orali:

DESCRITTORI	
 Non risolve gli esercizi che richiedono l'applicazione immediata delle nozioni apprese Utilizza un linguaggio non appropriato per le definizioni fondamentali della disciplina Non sa collegare le informazioni trasmesse Non risponde alle domande su argomenti di base proposte 	2-3
 Dimostra nella maggioranza dei casi di non saper individuare i metodi adatti a risolvere quesiti standard di tipo semplice Commette errori di ragionamento o procedimento che denotano incomprensioni di natura concettuale Possiede conoscenze in termini di contenuti lacunose e spesso non è in grado di collegare le informazioni. 	4
 Commette errori che dimostrano incertezza nell'applicazione delle conoscenze o poca padronanza della materia Possiede conoscenze incomplete e sintetizza in modo impreciso gli argomenti fondamentali della disciplina Sa collegare le informazioni in modo parziale. 	5
 Individua in modo corretto procedure e percorsi di ragionamento per la maggior parte dei quesiti standard di tipo semplice Produce risultati corretti gravati solo da errori minori nella maggioranza dei casi Possiede conoscenze in termini di contenuti di livello essenziale. 	6
 Individua in modo corretto procedure e percorsi di ragionamento per la quasi totalità dei quesiti standard di tipo semplice e solo per alcuni di quelli di tipo più complesso, Produce risultati corretti nella quasi totalità dei casi, pur in contesti noti o molto simili a quelli già esperiti durante le lezioni (in classe o on-line). Possiede conoscenze efficaci o sostanzialmente complete in termini di contenuti rispetto a quanto proposto durante le lezioni (in classe o on-line). 	7-8
 Dimostra di poter usare in modo flessibile o accurato percorsi di soluzione e ragionamento per rispondere a quesiti di varia complessità Possiede conoscenze, in termini di contenuti, complete rispetto a quanto proposto o che si estendono oltre quanto proposto durante le lezioni (in classe o on-line). 	9-10