



CONVITTO NAZIONALE "CARLO ALBERTO" Scuole annesse:
Primaria – Secondaria I grado – Liceo Scientifico Baluardo
 Partigiani n° 6 28100 - Novara Tel. 0321/1890965



Email: novc010008@istruzione.it
 Pec : novc010008@pec.istruzione.it

ISCRIZIONE AL LICEO SCIENTIFICO E ALLA SCUOLA SECONDARIA

Tutte le domande dovranno essere presentate **entro il 30 giugno** del corrente anno scolastico per l'anno scolastico successivo. Ogni famiglia sarà contattata per un colloquio individuale nella seconda metà di giugno

La risposta alle famiglie di accettazione dell'istanza verrà data entro la prima settimana di luglio.

Ai nuovi iscritti che presentano la domanda in tempi utili è richiesta documentazione che attesti il percorso scolastico del/la ragazzo/a (pagella se esistente, voti, programmi svolti). Il passaggio da un altro istituto viene preso in considerazione dopo un colloquio individuale.

PASSAGGIO DAL CORSO ORDINARIO AL CORSO SCIENZE APPLICATE

Gli studenti che desiderano iscriversi nella nostra scuola e passare **da un liceo scientifico ordinario** all'indirizzo delle **scienze applicate** dovranno sostenere un esame di idoneità sulle seguenti materie e sui seguenti contenuti (eventualmente solo su quelli mancanti rispetto al programma svolto):

INFORMATICA

Iscrizione alla classe	Contenuti richiesti (per maggiori dettagli consultare i programmi della classe precedente a quella a cui si chiede l'iscrizione).
II	Codifica dei numeri in un elaboratore, codifica dei caratteri ASCII e Unicode. Sistemi di elaborazione: Architettura di von Neumann. Componenti interni di un elaboratore: CPU e gerarchia delle memorie. Foglio elettronico: uso di funzioni aritmetiche, condizionali e manipolazione di stringhe.
III	Algoritmi: codifica e rappresentazione in diagrammi di flusso. Linguaggio C/C++: codifica di programmi, strutture di controllo sequenza, selezione (if, if-else), iterazione (while, do-while, for)
IV	Linguaggio C/C++: strutture di controllo selezione (if, if-else, if-else if-else), iterazione (while, do-while, for). Dati strutturati semplici: array e matrici. Algoritmi con array e algoritmi di ordinamento.
V	Linguaggio C/C++: funzioni numeriche, booleane e void. Funzioni ricorsive. Lettura e scrittura su file.

SCIENZE

Iscrizione alla classe	Contenuti richiesti
II	Le molecole biologiche: i carboidrati, le proteine, i lipidi, gli acidi nucleici - Le cellule: procariote, eucariote, animale e vegetale. - Definizione di materia, sistema, fasi. - Stati della materia - Passaggi di stato
III	Le prime leggi della chimica : Lavoisier, Proust, Dalton unità di massa atomica - massa atomica e molecolare - mole e volume molare - formula minima e molecolare di un composto Energia e organismi viventi - Il metabolismo cellulare - Gli enzimi Mitosi: le cellule si duplicano - Meiosi e riproduzione sessuata
IV	L'interno della Terra – fenomeni vulcanici – fenomeni sismici I primi modelli atomici - Luce ed elettroni - Elettroni e proprietà chimiche - La tavola periodica - I Legami Chimici - Gli stati della materia e i legami chimici Mendel e la genetica classica - Geni e cromosomi - Le basi chimiche dell'ereditarietà - Codice genetico e sintesi proteica
V	Le strutture della Litosfera - Tettonica delle zolle e attività endogena. Il corpo umano - L'organizzazione corporea dei mammiferi - I tessuti del corpo umano - Funzioni dell'organismo: omeostasi; energia e metabolismo; integrazione e controllo. La spontaneità delle reazioni chimiche - La velocità e l'equilibrio delle reazioni chimiche. Acidi e basi



**CONVITTO NAZIONALE "CARLO ALBERTO" Scuole annesse: Primaria
– Secondaria I grado – Liceo Scientifico Baluardo Partigiani n° 6 28100 -
Novara Tel. 0321/1890965**

Email: novc010008@istruzione.it
Pec : novc010008@pec.istruzione.it



PASSAGGIO DAL CORSO SCIENZE APPLICATE AL CORSO ORDINARIO

Lo studente dovrà prepararsi sul programma di **latino** svolto nella classe precedente in cui chiede l'iscrizione.

PASSAGGIO DA UN ALTRO INDIRIZZO DI STUDI AL LICEO SCIENTIFICO

Per ogni passaggio da altra scuola saranno valutati i programmi svolti e sulle materie e/o parti mancanti l'alunno farà una **idoneità** in concomitanza alle prove per il recupero dei debiti formativi di cui saranno pubblicate le date. Quindi le richieste da un'altra scuola (non liceo scientifico) devono pervenire almeno 2 mesi prima dell'inizio del nuovo anno scolastico.

Per l'impegno che richiedono gli esami per accertare la preparazione delle materie non presenti nel piano di studi precedente, è opportuno che l'alunno non abbia debiti formativi da saldare nella vecchia scuola. L'inserimento da un altro tipo di scuola è accettato solo per richieste per la classe seconda.

Vengono prioritariamente accettati quindi studenti da un altro tipo di scuola in base a :

- 1) Provenienza da liceo classico
- 2) Provenienza da liceo sportivo
- 3) Provenienza da istituto tecnico industriale
- 4) Provenienza da altro istituto.

Criteri per il passaggio da altre scuola al Liceo Scientifico annesso al Convitto Carlo Alberto

Nel calcolare il numero degli allievi per classe si dovrà tener conto degli studenti con 3 debiti che potrebbero trovarsi nella condizione di non superare l'anno.

I criteri di inserimento in una nuova classe sono quindi i seguenti (per coloro che presentano domanda in tempo utile):

Numero alunni per classe	N. alunni che potranno essere accolti
Le classi formate da un numero di alunni ≥ 25	0
Le classi formate da un numero di alunni tra 20 e 24	2
Le classi formate da un numero di alunni inferiore a 20	senza limiti fino al raggiungimento di 24
Nella classe V indipendentemente dal numero di alunni	Non si accettano alunni

Si darà la priorità a chi:

criteri di priorità	punteggio
trasferimento di residenza	5 punti
trasferimento per motivi sportivi	5 punti
proveniente da una scuola privata	4 punti
voto di condotta ≥ 9	3 punti
promozione senza debiti	2 punti
liceo scientifico	2 punti
media dei voti per chi viene dal tecnico ≥ 8	1 punto

SVOLGIMENTO PROVE D'ESAME DI IDONEITA'

Tutte le **prove d'esame di idoneità sulle materie o contenuti da integrare** si svolgeranno secondo il calendario del recupero dei debiti formativi e in concomitanza con essi. Il superamento di tale esame determina l'ammissione alla classe richiesta.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott. Nicola Fonzo)

Aggiornato dal Collegio Docenti del 25/06/2019
Secondo aggiornamento Collegio Docenti del 30/06/2020
Terzo aggiornamento Collegio Docenti 29/06/2022