



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali  
Sede: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325  
Email: caps02000b@istruzione.it – PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it  
Sedi operative: Viale Colombo 37 – 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325  
Via Ravenna s.n. – 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847  
Web: [www.liceoalberti.it](http://www.liceoalberti.it) - Cod. Fisc.: 80019530924



Circolare n 115

Cagliari 5 febbraio 2018

Studenti - Famiglie  
Docenti  
DSGA - Personale ATA  
Albo sito web

### **OGGETTO: Progetto Iscol@ 2017/18 linea B2, scelta dei Laboratori tecnologici extracurricolari**

Si comunica che la Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato alla Pubblica Istruzione, ha concesso al nostro Liceo il finanziamento per l'attivazione del Progetto Tutti a Iscol@ linea B2, finalizzato a contrastare il fenomeno della dispersione scolastica migliorando le competenze trasversali e l'inclusione scolastica degli studenti.

Il progetto prevede l'attivazione di un laboratorio tecnologico in orario extracurricolare, da scegliersi all'interno di un catalogo, proposto dall'Agenzia regionale Sardegna Ricerche, in seguito a procedura avviata su incarico dalla Regione Autonoma della Sardegna.

Una Commissione ha esaminato il catalogo e, tra le 11 aree tematiche presenti, ha individuato 3 aree di particolare interesse per il nostro indirizzo di studi.

#### **Robotica educativa**

L'obiettivo generale è di sensibilizzare la comunità scolastica sarda sulle potenzialità didattiche della robotica educativa. Gli alunni potranno interagire direttamente con un robot (o un dispositivo robotizzato), montarlo/costruirlo e programmarlo. Le attività proposte dagli Operatori Economici dovranno far vivere agli studenti un'esperienza diretta, pratica e interattiva con la tecnologia, e promuovere lo sviluppo di capacità come il pensiero computazionale e il problem solving.

#### **Cosa c'è nella città digitale**

In questo laboratorio si potranno creare contenuti multimediali e connetterli al mondo reale tramite l'impiego di dispositivi mobili e di TAG quali QR Code, NFC o simili. I ragazzi potranno applicare i TAG ad un edificio, un monumento o un oggetto che considerano interessante per la comunità e collegarli a contenuti multimediali di approfondimento, accessibili attraverso un dispositivo mobile. I contenuti realizzati saranno inseriti in una piattaforma Web per il Digital Asset Management (DAM - archivio centralizzato per i contenuti digitali) e resi accessibili al pubblico.

#### **Connettere per capire con l'IoT**

Gli alunni utilizzeranno sensori e attuatori applicati su dispositivi connessi in rete per indagare aspetti quali l'inquinamento (ambientale, acustico, elettromagnetico), il consumo energetico, l'impronta ecologica o altre realtà misurabili e interpretabili mediante tali tecnologie. Tale approccio è volto a rendere gli alunni più consapevoli dei fenomeni che li circondano e che possono avere un impatto sulla loro salute/vita e ad acquisire una maggiore conoscenza e comprensione dell'Internet of Things.



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali  
Sede: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325  
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it  
Sedi operative: Viale Colombo 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325  
Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847  
Web: [www.liceoalberti.it](http://www.liceoalberti.it) - Cod. Fisc.: 80019530924



Maggiori informazioni sul catalogo sono disponibili sul sito istituzionale di Sardegna Ricerche al seguente link: <http://iscola-lineab2.crs4.it/projects/>

La scuola potrà indicare le proprie preferenze tra i laboratori a catalogo, sulla base della graduatoria regionale e della disponibilità. La scelta verrà effettuata tenendo conto della maggioranza delle richieste presentate da parte di studenti e famiglie.

Si invitano pertanto agli studenti a manifestare l'intenzione di aderire al progetto, entro il giorno giovedì 8, contattando direttamente il referente prof. Virdis, o inviando una mail all'indirizzo [prof.virdis@tiscali.it](mailto:prof.virdis@tiscali.it), indicando l'area di maggior interesse.

Il laboratorio prevede la partecipazione di un massimo di 20 studenti ed un minimo di 15. Nel caso in cui le richieste di partecipazione dovessero eccedere la disponibilità di posti, verrà stilata una graduatoria, sulla base dei criteri di precedenza previsti dal progetto regionale.

Per gli studenti del triennio, la proficua partecipazione al progetto, verrà valutata in fase di attribuzione dei crediti per l'Esame di Stato e potrà valere anche come attività di alternanza scuola lavoro.

Il laboratorio avrà una durata di **60 ore** e dovrà terminare **entro il 30 giugno 2018**, le attività si svolgeranno in orario extracurricolare pomeridiano, nei giorni di apertura della scuola.

Ai fini della validità del credito formativo, gli studenti dovranno frequentare almeno l'80% delle ore previste.



Il Dirigente Scolastico

**Prof. Roberto Bernardini**



## Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali  
Sede: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325  
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it  
Sedi operative: Viale Colombo 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325  
Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847  
Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924



Allegato alla CIRCOLARE INTERNA N 99 del 10/01/2018.

Ai Sig.ri Genitori degli alunni del biennio

### **OGGETTO: Attività extracurricolare – progetto Iscol@ linea A2**

Si comunica che, in seguito al finanziamento da parte della RAS del progetto **Tutti a Iscol@ linea A2 per il Miglioramento delle competenze degli studenti in matematica**, la scuola ha organizzato corsi di recupero/approfondimento extracurricolari, secondo il calendario pubblicato all'albo della scuola.

Sono previsti incontri dalle 12:30 alle ore 13:30, nelle sedi in cui la classe frequenta le lezioni e corsi pomeridiani, della durata di due ore dalle 14:15 alle 16:15, nella sede di viale Colombo.

Il finanziamento del progetto è subordinato all'effettiva frequenza da parte degli alunni. Affinché il corso risulti valido per lo studente, egli deve partecipare alle attività per almeno 10 ore. I docenti di matematica del biennio hanno segnalato e comunicato agli studenti ed ai genitori questa grande opportunità che la scuola offre.

I genitori che intendono aderire all'iniziativa, sono invitati a prendere visione del presente modulo d'adesione ed a restituirlo, debitamente compilato e firmato.

Il Dirigente Scolastico

***Prof. Roberto Bernardini***

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ genitore dell'alunno \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ frequentante la classe \_\_\_\_\_ sezione \_\_\_\_\_

CHIEDE

Che il proprio figlio \_\_\_\_\_, partecipi alle attività di recupero relative al progetto **Tutti a Iscol@ linea A2 per il Miglioramento delle competenze degli studenti in matematica**, che si terrà nei locali della scuola, secondo il calendario settimanale pubblicato all'albo della scuola. Essendo a conoscenza che la mancata frequenza implica la revoca del finanziamento, si impegna a garantire la frequenza del proprio figlio alle attività programmate.

Cagliari, \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_