

CAMPUS

UNA SETTIMANA DA ROBOT

**Campo estivo sulle potenzialità della
Robotica rivolto alle studentesse
e agli studenti delle scuole secondarie
di secondo grado nel Parco scientifico e
tecnologico di Pula**

AVVISO



SARDIGNIA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

CON IL PATROCINIO DI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Premessa

Forse non tutti sanno che il termine ROBOT deriva dal ceco "ROBOTA", che significa "lavoro forzato", ed è stato utilizzato per la prima volta nel 1920 in un testo teatrale per indicare gli automi di forma umanoide.

Da allora il termine robot è entrato nel linguaggio quotidiano, e "robotica" e "intelligenza artificiale" sono diventati il binomio che definisce la nostra contemporaneità, dalla cui conoscenza dipendono carriere future legate alla tecnologia e all'innovazione.

UNA SETTIMANA DA ROBOT è un CAMPUS estivo rivolto agli studenti residenti in Sardegna che stanno per concludere la III o la IV classe superiore e abbiano interesse ad approfondire la conoscenza della Robotica secondo un modello di apprendimento applicativo, esperienziale e collaborativo.

Si tratta di una proposta residenziale ed immersiva in cui gli studenti, grazie al supporto di docenti e professionisti esperti, potranno acquisire i fondamenti della programmazione robotica e sperimentare in prima persona cosa significa istruire un robot, sviluppando il pensiero computazione e la capacità di *problem solving*.

La finalità ultima del CAMPUS è quella di abbattere la complessità facendo sperimentare possibilità inattese di esprimersi attraverso la tecnologia.

La partecipazione al CAMPUS darà luogo a crediti formativi per gli studenti partecipanti, che verranno attribuiti a seguito di apposite convenzioni tra l'Università degli Studi di Cagliari e le autonomie scolastiche da cui provengono gli studenti.

Il CAMPUS, promosso da Sardegna Ricerche e dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari avrà luogo a Pula – Località Piscinamanna - Parco scientifico e Tecnologico della Sardegna dal **01 al 07 settembre 2024**.

Il presente AVVISO è avviato da Sardegna Ricerche in esecuzione della determinazione del Direttore Generale di Sardegna Ricerche DET DG 348 TTP del 10/04/2024.

Gli edifici del Parco sono circondati da 164 ettari di aree verdi, fruibili con percorsi salute e sentieri per passeggiate e, all'interno di uno di essi, è accessibile il FabLab di Sardegna Ricerche: un laboratorio di fabbricazione digitale aperto a chiunque sia dotato di creatività, immaginazione e voglia di progettare e costruire in uno spazio condiviso. In questo contesto, ogni giorno, al termine delle attività laboratoriali del pomeriggio gli studenti, sotto la guida di esperti e animatori, saranno coinvolti in esperienze ludico-ricreative stimolanti e anch'esse progettate per garantire un'esperienza immersiva importante ai fini del percorso formativo generale dei partecipanti.

Per l'intera durata del CAMPUS gli studenti alloggeranno in una struttura alberghiera ubicata nelle vicinanze del Parco tecnologico di Piscinamanna.

Oggetto del presente avviso è la candidatura per la partecipazione al CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT presso il Parco scientifico e tecnologico della Sardegna



ART.1 – Descrizione del CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT

I promotori del CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT sono Sardegna Ricerche e il Dipartimento di Matematica e Informatica DMI dell'Università degli Studi di Cagliari.

Il CAMPUS è un percorso esperienziale rivolto a studenti e alle studentesse frequentanti il III o il IV anno delle scuole secondarie di secondo grado della Sardegna nell'anno scolastico in cui si aprono le candidature, e pertanto, con riferimento al presente avviso, frequentanti il III-IV anno delle scuole secondarie di secondo grado nell'anno scolastico 2023-2024.

Tutte le attività formative saranno svolte nella sede del Parco Tecnologico di Piscinamanna (Pula) gestito da Sardegna Ricerche.

Al fine di garantire un'esperienza immersiva, con l'iscrizione al CAMPUS gli studenti e le studentesse accettano di soggiornare (in camera tripla/doppia) presso la struttura alberghiera scelta dall'organizzazione e s'impegnano a partecipare a tutte le attività formative e di animazione.

Si prevede la costituzione di una classe di 25 allievi, che verranno ammessi a partecipare a seguito di una selezione.



ART. 2 – Avvio CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT

L'avvio del presente CAMPUS è autorizzato dalla Determinazione del Direttore Generale di Sardegna Ricerche DET DG 348 TTP del 10/04/2024.



ART. 3 – Contenuti e Tempi

Il CAMPUS oggetto del presente avviso si svolgerà dal 01 al 07 settembre 2024 e riguarderà il tema seguente:

“ROBOTICA”

Le lezioni saranno tenute da docenti universitari, dottorandi e ricercatori dell'Università degli Studi di Cagliari ed esperti della materia. Il programma e il calendario delle attività sono consultabili sul sito istituzionale www.sardegna.ricerche.it e su quello di progetto www.puntocartesiano.it

Al termine del CAMPUS, verrà riconosciuto un attestato di partecipazione a ogni partecipante che abbia frequentato almeno l'80% delle lezioni. Il programma delle attività si articolerà secondo il seguente quadro orario di massima:

	Mattina	Pomeriggio	Attività mattina	Attività pomeriggio	Attività serale
Domenica 01		dalle 15:00 alle 18:00			Arrivo in hotel
Lunedì 02	dalle 9:30 alle 13:00	dalle 14:30 alle 17:00	Accoglienza – Presentazione progetto e avvio lezioni	Laboratorio ROBOTICA	Attività culturali nel Parco - Cena
Martedì 03	dalle 9:30 alle 13:00	dalle 14:30 alle 17:00	Lezioni	Laboratorio ROBOTICA	Attività culturali nel Parco - Cena
Mercoledì 04	dalle 9:30 alle 13:00	dalle 14:30 alle 17:00	Lezioni	Laboratorio ROBOTICA	Attività culturali nel Parco - Cena
Giovedì 05	dalle 9:30 alle 13:00	dalle 14:30 alle 17:00	Lezioni	Laboratorio ROBOTICA	Attività culturali nel Parco - Cena
Venerdì 06	dalle 9:30 alle 13:00	dalle 16:00	Lezioni	Presentazione finale	Consegna attestati ed evento finale con festa di saluto
Sabato 07	Entro le 10		Checkout e partenza		

Dalle 11:00 alle 11:15 è prevista una breve pausa relax. La pausa pranzo si svolgerà in modalità comunitaria dalle ore 13:00 alle 14:30 in una sala dedicata.

Il CAMPUS si terrà alla condizione che si raggiunga un numero minimo di 20 partecipanti.

Sardegna Ricerche si riserva la facoltà, per eventuali esigenze, di modificare il programma e/o gli orari e di sostituire i docenti, eventualmente già indicati, con esperti di pari livello professionale, dandone previa tempestiva comunicazione, e di modificare le attività serali per questioni organizzative o dovute alla variabilità delle condizioni climatiche, logistiche, o altre cause non dipendenti dalla volontà dell'Ente.

ART. 4 – Quota di iscrizione al CAMPUS

La quota di iscrizione per il CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT – da versare all’atto dell’accettazione – è pari a 60 euro e comprende:

- Assicurazione infortuni e RC
- Quota Bus navetta hotel – Piscinamanna
- Tassa di soggiorno

ART. 5 – Domanda di ammissione

Per presentare la candidatura è necessario compilare sulla piattaforma il modulo “Domanda di ammissione”.

In caso di studente minorenni, la domanda di ammissione deve essere compilata anche con i dati dell’esercente la “potestà (e responsabilità) genitoriale”, ossia del genitore o del tutore legale dello studente minorenni, per il quale si richiede l’ammissione al corso.

La fase di ammissione al CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT si aprirà **dal 19 aprile 2024 al 20 maggio 2024 entro le ore 17.00** attraverso la compilazione online della domanda da effettuare direttamente sulla pagina **www.puntocartesiano.it/SDR**

In fase di caricamento, si dovrà:

- allegare in formato PDF la pagella finale, relativa all’A.S. 2022/2023
- allegare in formato PDF la pagella del I trimestre/quadrimestre dell’A.S. 2023/2024
- allegare una Lettera di referenze di un docente della classe di appartenenza
- allegare la Lettera motivazionale scritta dallo studente
- allegare copia del documento di identità dello studente e del genitore, se minorenni
- allegare l’Informativa Privacy debitamente compilata e firmata e in formato PDF
- allegare la domanda di ammissione firmata e in formato PDF



ART. 6 – Fase di selezione

Gli studenti e le studentesse che avranno presentato – anche per il tramite del proprio genitore e/o tutore legale – la domanda di ammissione, parteciperanno ad una fase di selezione.

La documentazione presentata in fase di ammissione sarà valutata da una Commissione di Valutazione nominata dal Direttore Generale di Sardegna Ricerche e composta da:

- rappresentanti di Sardegna Ricerche
- rappresentanti dell'Università degli Studi di Cagliari

A ciascun candidato verranno assegnati fino a 40 punti così distribuiti:

- media dei voti pagella finale A.S. 2022/2023 (fino a 10);
- media dei voti del I trimestre/quadrimestre A.S. 2023/2024 (fino a 10);
- Lettera di referenze (da 1 a 10)
- Lettera motivazionale (da 1 a 10)

A parità di punteggio verrà data priorità alla data di invio della domanda di candidatura. Al termine del processo di valutazione, Sardegna Ricerche comunicherà la graduatoria finale e le ammissioni.

Gli studenti ed i genitori/tutori legali degli studenti minorenni accettano, sin d'ora, l'esito della valutazione finale e s'impegnano a non sollevare obiezioni in merito al processo valutativo della Commissione.

ART. 7 – Comunicazione di ammissione

L'ammissione degli studenti e delle studentesse al CAMPUS verrà comunicata **entro e non oltre il 21/06/2024**, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione.

In caso di rinuncia da parte di studenti ammessi, come previsto al successivo ART. 8, Sardegna Ricerche, in base alle effettive disponibilità, attuerà lo scorrimento della graduatoria.

L'ammissione e la partecipazione non sono cedibili.



ART. 8 – Fase di conferma d'iscrizione

A seguito della comunicazione di ammissione al CAMPUS, lo studente, se maggiorenne, o il genitore/tutore del minore, dovrà provvedere al perfezionamento dell'iscrizione e procedere con il pagamento della quota pari a 60 euro tramite il portale PAGO PA.

Entro e non oltre il 28/06/2024, lo Studente o il Genitore o Tutore dovrà inviare la copia della ricevuta attestante il pagamento dell'intera quota di iscrizione e, debitamente compilati e sottoscritti, i seguenti documenti:

1. Autorizzazione per i minorenni
2. Scheda dati sanitari
3. Informativa sui dati sanitari
4. Liberatoria per la realizzazione di riprese video, audio e fotografiche

Sardegna Ricerche potrà in ogni caso prorogare il termine di scadenza per la presentazione delle candidature, qualora lo ritenga opportuno, dandone tempestiva comunicazione.

In caso di mancato e/o parziale pagamento della quota di partecipazione, Sardegna Ricerche si riserva il diritto di revocare l'ammissione dello Studente al CAMPUS.

ART. 9 – Disdette ed eventuali rimborsi

Eventuali rinunce o disdette dovranno essere comunicate dallo studente e/o dal genitore/tutore legale entro e non oltre il **28/06/2024 ore 12:00** all'indirizzo PEC:

protocollo@cert.sardegna ricerche.it.

In caso di disdetta oltre la data sopra indicata (28/06/2024, ore 12:00), non è previsto il rimborso dell'importo versato per l'iscrizione, che verrà trattenuto da Sardegna Ricerche.

In caso di non attivazione del CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT per mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti per classe e/o per causa di forza maggiore, l'eventuale quota di iscrizione già versata verrà restituita per intero.

ART. 10 – Iscrizione studenti minorenni

Ogni studente minorenni potrà essere iscritto dal proprio genitore e/o tutore legale, il quale dovrà sottoscrivere tutta la documentazione.



ART. 11 – Dotazione autonoma di materiale

Per lo svolgimento delle attività è richiesto agli studenti di dotarsi di un PC portatile personale dotato di mouse (con sistema operativo Windows 7 o Mac Os 10.12 o superiori). Eventuali ulteriori requisiti saranno comunicati dai docenti del corso e resi noti ai partecipanti all'atto della comunicazione di ammissione al corso stesso.

ART. 12 – Manleve e responsabilità

Gli studenti utilizzeranno con la massima cura e diligenza i locali della Struttura in cui si svolgerà il CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT, nonché tutti i materiali e le attrezzature messi a disposizione dagli organizzatori e/o portati dagli studenti stessi, e si atterranno strettamente a qualsiasi indicazione fornita dagli organizzatori, al fine di assicurare la sicurezza e l'incolumità di tutte gli altri partecipanti e di soggetti terzi.

Ogni studente/studentessa, o genitore/tutore legale in caso di studenti minorenni, si impegna a manlevare e tenere indenne Sardegna Ricerche per danni arrecati, direttamente o indirettamente, dallo studente alla Struttura in cui si svolgerà il CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT, alle attrezzature in essa contenute e ad altri studenti partecipanti e/o a qualsiasi terzo, nonché del danno causato da terzi per sua colpa.

Quanto sopra richiamato si estende a tutte le strutture che gli studenti utilizzeranno: locale mensa, servizi igienici, spazi aperti ed aree comuni, tutti gli spazi dell'hotel ospitante, inclusi i mezzi di trasporto (bus navetta da e per il Parco).

ART. 13 – Assicurazione infortuni e RC

Tutti gli studenti che partecipano al CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT sono coperti da assicurazione che verrà stipulata da Sardegna Ricerche. Tale Assicurazione risponderà in caso di necessità ed evenienza e qualora ne sussistano i presupposti.

Sardegna Ricerche si ritiene responsabile solo ed esclusivamente nei termini dei massimali previsti dalle polizze assicurative sopra stipulate, come i firmatari espressamente riconoscono. Pertanto, gli studenti ed i genitori/tutori degli studenti minorenni si impegnano sin d'ora a rinunciare a qualsivoglia azione per ulteriori risarcimenti e/o danni nei confronti degli organizzatori e di tutti i collaboratori, personale, dipendenti, docenti, esperti, impiegati nell'organizzazione, gestione ed esecuzione del CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT, per qualsivoglia incidente e/o evenienza che possa accadere agli studenti e/o a terzi durante ed in occasione delle attività in programma.



ART. 14 – Esclusione dal CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT

Ogni Studente è tenuto a seguire le indicazioni degli incaricati ed organizzatori. A solo titolo esemplificativo e non esaustivo, gli Studenti **non dovranno**:

- ▶ utilizzare le attrezzature in modi diversi da quelli per cui sono messe a disposizione;
- ▶ provocare situazioni di pericolo per sé e/o per altri;
- ▶ infastidire con comportamenti scorretti gli altri frequentatori del CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT;
- ▶ disattendere e non osservare le elementari norme di igiene e di sicurezza;
- ▶ adottare comportamenti pericolosi o inappropriati in hotel, piscina, e tutti gli spazi utilizzati e dovranno seguire i regolamenti delle diverse strutture ospitanti
- ▶ fumare, fare uso di droghe o alcolici, anche se maggiorenni

Gli organizzatori si riservano il diritto, a propria esclusiva discrezione, di interrompere definitivamente la partecipazione al CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT di qualsiasi Studente che si comporti in modo inappropriato e contrario all'interesse del CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT, e che agisca in violazione del presente Avviso (a solo titolo esemplificativo: mancato rispetto delle regole, diverbi con altri partecipanti, ecc.).

Allo Studente/Studentessa escluso non sarà riconosciuto alcun rimborso della quota di iscrizione versata.

ART. 15 – Limitazioni di responsabilità

Viste le modalità di iscrizione al CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT Sardegna Ricerche non si assume alcuna responsabilità circa malfunzionamenti che, per qualsiasi motivo, impediscano ai candidati l'invio delle candidature nella fase di ammissione ed iscrizione al CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT.

ART. 16 – Furti e smarrimenti

Lo Studente è tenuto a conservare personalmente gli oggetti in suo possesso. Sardegna Ricerche non sarà responsabile della perdita/furto di eventuali oggetti di valore degli Studenti lasciati incustoditi sia all'interno della struttura ospitante il CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT, sia all'interno di altre strutture (HOTEL, PISCINA, BUS NAVETTA ECC...). A tal proposito nessun oggetto di valore verrà in alcun modo custodito dagli organizzatori né la perdita verrà in alcun modo rimborsata allo Studente.



ART. 17 – Assenze degli studenti e mancata partecipazione ai corsi

All'inizio delle lezioni, tutti gli studenti partecipanti verranno iscritti/registrati in appositi registri digitali e/o cartacei da parte del personale dell'organizzazione per attestare l'effettiva frequenza. Verranno registrati anche gli orari di ingresso degli studenti al termine della pausa pranzo. Ai fini della verifica dell'effettiva partecipazione, fa fede la registrazione delle presenze, ratificata dal personale indicato da Sardegna Ricerche in appositi registri digitali e/o cartacei.

Le giornate di corso perse e/o le assenze e/o i ritardi dello Studente non potranno essere recuperate né in alcun modo rimborsate e/o indennizzate. In caso di ritiro volontario dello Studente in qualsiasi momento non è previsto alcun rimborso.

ART. 18 – Uso di attrezzature

Non è consentito agli studenti intrattenersi per nessun motivo in laboratori, officine o altri locali di servizio che non facciano parte della Struttura ospitante il CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT, e, in ogni caso, non è consentito trattenersi nella Struttura per utilizzare attrezzature e materiali per attività che non siano strettamente connesse alle attività del CAMPUS.

È fatto divieto agli studenti di installare, per nessuno scopo, su eventuali dotazioni informatiche concesse in prestito per esigenze del corso, software e/o programmi che non siano stati previsti in modo specifico nel piano didattico e/o proposti dai docenti per le attività didattiche.

Gli studenti sono personalmente responsabili di tutte le conseguenze derivanti dall'inosservanza di questi divieti.

Non sono consentiti usi personali delle attrezzature e di tutti i beni estranei alle attività del CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT.

ART. 19 – Uso immagini e video

Sardegna Ricerche nello svolgimento delle attività del CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT potrà effettuare fotografie e/o riprese video degli studenti per fini prettamente educativo-didattici (cartelloni, schede, documentari) ovvero per i propri scopi istituzionali e promozionali connessi alla divulgazione del progetto.

Partecipando all'iniziativa, lo Studente ritratto e/o il suo genitore/tutore legale, ha facoltà di concedere a titolo gratuito il diritto di pubblicare le immagini inviate o raccolte per le finalità di cui sopra, direttamente o tramite incaricati su dépliant, opuscoli, riviste, su siti internet, sui social media e su qualsiasi altro mezzo di informazione, nonché di utilizzare le stesse in occasione di eventi promossi dall'organizzatore.

Pertanto, ai sensi del Codice Privacy, sottoscrivendo le liberatorie in calce e l'informativa, o studente o il genitore e/o tutore legale degli studenti minorenni ha la facoltà (e non l'obbligo) di acconsentire al trattamento delle immagini per le finalità sopra indicate.



ART. 20 – Diritti di Proprietà Intellettuale

Ciascun candidato (direttamente o tramite genitore/tutore) con la partecipazione al presente autorizza Sardegna Ricerche a divulgare tramite qualsiasi mezzo (sito istituzionale, pagine social, organi di stampa, manifestazioni pubbliche, fiere, convegni ecc.) i risultati dei progetti conseguiti all'interno dei laboratori, fermi restando eventuali diritti.

ART. 21 – Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Codice Privacy, Sardegna Ricerche, in qualità di Titolare del trattamento dei dati, informa che il consenso al trattamento dei dati personali, anche sensibili, degli studenti, dei genitori/tutori degli studenti minorenni, nonché dei medesimi studenti, sarà rilasciato esclusivamente per le finalità di gestione delle ammissioni e delle iscrizioni al CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT e per il rilascio degli attestati di partecipazione, per la sistemazione presso la struttura alberghiera scelta, e per la stipula delle assicurazioni, ancorché per tutte le finalità a ciò connesse all'iniziativa come ad esempio le attività di comunicazione.

ART. 22 – Modifiche

Il presente avviso potrà essere modificato in qualsiasi momento, e di tali modifiche sarà fornita comunicazione sul sito di Sardegna Ricerche. In caso di conflitto tra l'Avviso e le sue modifiche queste ultime prevarranno. Il presente Avviso entrerà in vigore una volta che sarà pubblicato sul sito, senza necessità di un'espressa accettazione da parte degli studenti e/o del genitore/tutore degli studenti minorenni.

ART. 23 – Controversie

Tutte le controversie che dovessero insorgere saranno di competenza, in via esclusiva, del Foro di Cagliari.

ART. 24 – Procedimento amministrativo

1. Tutte le informazioni concernenti il presente bando sono disponibili sul sito **www.sardegna ricerche.it** e **www.puntocartesiano.it**
2. In osservanza a quanto disposto all'art. 8 della Legge 241/1990 e successive modifiche si comunica quanto segue:
 - Il procedimento è avviato il primo giorno lavorativo successivo alla data di ricevimento della domanda;
 - La Responsabile di Progetto è l'Ing. Sandra Ennas (ennas@sardegna ricerche.it)
3. Richieste di chiarimenti sul bando possono essere presentate all'indirizzo di posta elettronica: campus@sardegna ricerche.it, specificando nell'oggetto: CAMPUS UNA SETTIMANA DA ROBOT