



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"**  
**LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE**  
**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)**



**VIA SULCIS 14 - 09100 CAGLIARI**  
 tel. 070 280267 - fax 070 288172; e-mail: [cais026001@istruzione.it](mailto:cais026001@istruzione.it); web: <http://desanctisdeledda.edu.it/>  
 Sedi operative: Via Sulcis 14 (tel. 070 280267) - Via Cornalias 169 (tel. 070 284995) Codice Fiscale: 92229610925

Circ. n. 102 del 14/11/2024

Alle studentesse e agli studenti  
 Ai Docenti  
 Alle Famiglie  
 Al Personale ATA  
 Alla DSGA  
 Loro Sedi

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.1: Nuove competenze e nuovi linguaggi Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023).**

**CNP: M4C1I3.1-2023-1143-P-27721 Codice CUP E24D23002520006**

Oggetto: Avvio dei percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione.

Si comunica, con la presente, che in riferimento alla circolare numero 88 del 5 novembre 2024, e viste le adesioni pervenute, sono attivati i seguenti percorsi, ciascuno della durata di 16 ore, con il seguente calendario e con l’indicazione dei docenti e dei tutor (che svolgeranno la loro attività fuori dall’orario di servizio):

<p><b>Assemblaggio e programmazione robottini</b>  <b>Docente: Alessio Speroni - Tutor: Giulia Podda</b></p> <p>Lunedì 25 novembre 2024      8.15-10.15                      Venerdì 6 dicembre 2024      11.15-13.15                      Venerdì 13 dicembre 2024      11.15-13.15                      Lunedì 16 dicembre 2024      10.15-11.15                      Lunedì 20 gennaio 2025      9.15-11.15                      Venerdì 24 gennaio 2025      11.15-13.15                      Lunedì 3 febbraio 2025      10.15-11.15                      Venerdì 7 febbraio 2025      11.15-13.15                      Lunedì 10 febbraio 2025      8.15-10.15</p>	<p><b>Modellazione 3D e stampa</b>  <b>Docente: Alessio Speroni - Tutor: Elena Nicolai</b></p> <p>Giovedì 21 novembre 2024      10.15-12.15                      Lunedì 25 novembre 2024      10.15-12.15                      Lunedì 2 dicembre 2024      8.15-10.15                      Giovedì 12 dicembre 2024      10.15-11.15                      Lunedì 16 dicembre 2024      11.15-13.15                      Giovedì 9 gennaio 2025      10.15-12.15                      Giovedì 16 gennaio 2025      10.15-11.15                      Giovedì 23 gennaio 2025      10.15-12.15                      Giovedì 30 gennaio 2025      10.15-12.15</p>
<p><b>Modellazione 3D e stampa</b>  <b>Docente: Alessio Speroni - Tutor: Antonella Pala</b></p> <p>Lunedì 18 novembre 2024      10.15-12.15                      Venerdì 22 novembre 2024      10.15-11.15                      Giovedì 28 novembre 2024      11.15-12.15                      Lunedì 2 dicembre 2024      10.15-12.15                      Giovedì 5 dicembre 2024      11.15-12.15                      Giovedì 12 dicembre 2024      11.15-12.15                      Giovedì 19 dicembre 2024      11.15-12.15                      Venerdì 10 gennaio 2025      10.15-11.15                      Giovedì 16 gennaio 2025      11.15-12.15                      Lunedì 20 gennaio 2025      11.15-13.15                      Lunedì 27 gennaio 2025      8.15-10.15                      Venerdì 31 gennaio 2025      10.15-11.15</p>	<p><b>Creazione di una macchina per il riciclo delle bottiglie di plastica</b>  <b>Docente: Alessio Speroni - Tutor: Giulia Podda</b></p> <p>Lunedì 18 novembre 2024      8.15-10.15                      Venerdì 22 novembre 2024      11.15-13.15                      Venerdì 29 novembre 2024      11.15-13.15                      Lunedì 16 dicembre 2024      8.15-10.15                      Venerdì 10 gennaio 2025      11.15-13.15                      Venerdì 17 gennaio 2025      11.15-13.15                      Venerdì 31 gennaio 2025      11.15-13.15                      Lunedì 3 febbraio 2025      8.15-10.15</p>



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"**  
**LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE**  
**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)**



**VIA SULCIS 14 - 09100 CAGLIARI**  
 tel. 070 280267 - fax 070 288172; e-mail: [cais026001@istruzione.it](mailto:cais026001@istruzione.it); web: <http://desanctisdeledda.edu.it/>  
 Sedi operative: Via Sulcis 14 (tel. 070 280267) - Via Cornalias 169 (tel. 070 284995) Codice Fiscale: 92229610925

<p><b>Corso di applicazioni avanzate di microscopia in biologia</b>  <b>Docente: Daniela Fadda - Tutor: Gabriele Giliberti</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Lunedì 18 novembre 2024</td><td>10.15-11.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 22 novembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Lunedì 25 novembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 28 novembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 5 dicembre 2024</td><td>12.15-13.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 6 dicembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 12 dicembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Lunedì 16 dicembre 2024</td><td>10.15-11.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 19 dicembre 2024</td><td>12.15-13.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 20 dicembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> </table>	Lunedì 18 novembre 2024	10.15-11.15	Venerdì 22 novembre 2024	10.15-12.15	Lunedì 25 novembre 2024	8.15-10.15	Giovedì 28 novembre 2024	10.15-12.15	Giovedì 5 dicembre 2024	12.15-13.15	Venerdì 6 dicembre 2024	10.15-12.15	Giovedì 12 dicembre 2024	10.15-12.15	Lunedì 16 dicembre 2024	10.15-11.15	Giovedì 19 dicembre 2024	12.15-13.15	Venerdì 20 dicembre 2024	8.15-10.15	<p><b>Corso di applicazioni avanzate di microscopia in biologia</b>  <b>Docente: Daniela Fadda - Tutor: Gabriele Giliberti</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Lunedì 18 novembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 21 novembre 2024</td><td>12.15-13.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 5 dicembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 6 dicembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 12 dicembre 2024</td><td>12.15-13.15</td></tr> <tr><td>Lunedì 16 dicembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 19 dicembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 16 gennaio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 17 gennaio 2025</td><td>10.15-11.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 23 gennaio 2025</td><td>10.15-11.15</td></tr> </table>	Lunedì 18 novembre 2024	8.15-10.15	Giovedì 21 novembre 2024	12.15-13.15	Giovedì 5 dicembre 2024	10.15-12.15	Venerdì 6 dicembre 2024	8.15-10.15	Giovedì 12 dicembre 2024	12.15-13.15	Lunedì 16 dicembre 2024	8.15-10.15	Giovedì 19 dicembre 2024	10.15-12.15	Giovedì 16 gennaio 2025	10.15-12.15	Venerdì 17 gennaio 2025	10.15-11.15	Giovedì 23 gennaio 2025	10.15-11.15
Lunedì 18 novembre 2024	10.15-11.15																																								
Venerdì 22 novembre 2024	10.15-12.15																																								
Lunedì 25 novembre 2024	8.15-10.15																																								
Giovedì 28 novembre 2024	10.15-12.15																																								
Giovedì 5 dicembre 2024	12.15-13.15																																								
Venerdì 6 dicembre 2024	10.15-12.15																																								
Giovedì 12 dicembre 2024	10.15-12.15																																								
Lunedì 16 dicembre 2024	10.15-11.15																																								
Giovedì 19 dicembre 2024	12.15-13.15																																								
Venerdì 20 dicembre 2024	8.15-10.15																																								
Lunedì 18 novembre 2024	8.15-10.15																																								
Giovedì 21 novembre 2024	12.15-13.15																																								
Giovedì 5 dicembre 2024	10.15-12.15																																								
Venerdì 6 dicembre 2024	8.15-10.15																																								
Giovedì 12 dicembre 2024	12.15-13.15																																								
Lunedì 16 dicembre 2024	8.15-10.15																																								
Giovedì 19 dicembre 2024	10.15-12.15																																								
Giovedì 16 gennaio 2025	10.15-12.15																																								
Venerdì 17 gennaio 2025	10.15-11.15																																								
Giovedì 23 gennaio 2025	10.15-11.15																																								
<p><b>Corso di applicazioni avanzate di microscopia in biologia</b>  <b>Docente: Daniela Fadda - Tutor: Gabriele Giliberti</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Giovedì 21 novembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 22 novembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Lunedì 25 novembre 2024</td><td>10.15-11.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 28 novembre 2024</td><td>12.15-13.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 20 dicembre 2024</td><td>10.15-11.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 16 gennaio 2025</td><td>12.15-13.15</td></tr> <tr><td>Giovedì 23 gennaio 2025</td><td>11.15-13.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 17 gennaio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 24 gennaio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Venerdì 31 gennaio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> </table>	Giovedì 21 novembre 2024	10.15-12.15	Venerdì 22 novembre 2024	8.15-10.15	Lunedì 25 novembre 2024	10.15-11.15	Giovedì 28 novembre 2024	12.15-13.15	Venerdì 20 dicembre 2024	10.15-11.15	Giovedì 16 gennaio 2025	12.15-13.15	Giovedì 23 gennaio 2025	11.15-13.15	Venerdì 17 gennaio 2025	8.15-10.15	Venerdì 24 gennaio 2025	8.15-10.15	Venerdì 31 gennaio 2025	10.15-12.15	<p><b>Dalla teoria alla pratica, il comportamento delle sostanze chimiche in laboratorio</b>  <b>Docente: Annalisa Loi- Tutor: Antonella Pala</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Martedì 19 novembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Martedì 26 novembre 2024</td><td>11.15-13.15</td></tr> <tr><td>Martedì 17 dicembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Martedì 14 gennaio 2025</td><td>11.15-13.15</td></tr> <tr><td>Martedì 21 gennaio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Martedì 4 febbraio 2025</td><td>11.15-13.15</td></tr> <tr><td>Martedì 18 febbraio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Martedì 25 febbraio 2025</td><td>11.15-13.15</td></tr> </table>	Martedì 19 novembre 2024	10.15-12.15	Martedì 26 novembre 2024	11.15-13.15	Martedì 17 dicembre 2024	10.15-12.15	Martedì 14 gennaio 2025	11.15-13.15	Martedì 21 gennaio 2025	10.15-12.15	Martedì 4 febbraio 2025	11.15-13.15	Martedì 18 febbraio 2025	10.15-12.15	Martedì 25 febbraio 2025	11.15-13.15				
Giovedì 21 novembre 2024	10.15-12.15																																								
Venerdì 22 novembre 2024	8.15-10.15																																								
Lunedì 25 novembre 2024	10.15-11.15																																								
Giovedì 28 novembre 2024	12.15-13.15																																								
Venerdì 20 dicembre 2024	10.15-11.15																																								
Giovedì 16 gennaio 2025	12.15-13.15																																								
Giovedì 23 gennaio 2025	11.15-13.15																																								
Venerdì 17 gennaio 2025	8.15-10.15																																								
Venerdì 24 gennaio 2025	8.15-10.15																																								
Venerdì 31 gennaio 2025	10.15-12.15																																								
Martedì 19 novembre 2024	10.15-12.15																																								
Martedì 26 novembre 2024	11.15-13.15																																								
Martedì 17 dicembre 2024	10.15-12.15																																								
Martedì 14 gennaio 2025	11.15-13.15																																								
Martedì 21 gennaio 2025	10.15-12.15																																								
Martedì 4 febbraio 2025	11.15-13.15																																								
Martedì 18 febbraio 2025	10.15-12.15																																								
Martedì 25 febbraio 2025	11.15-13.15																																								
<p><b>Dalla teoria alla pratica, il comportamento delle sostanze chimiche in laboratorio</b>  <b>Docente: Gianfranco Manca- Tutor: Eleonora Piano</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sabato 23 novembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 30 novembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 11 gennaio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 25 gennaio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 1 febbraio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 22 febbraio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 1 marzo 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 15 marzo 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> </table>	Sabato 23 novembre 2024	8.15-10.15	Sabato 30 novembre 2024	10.15-12.15	Sabato 11 gennaio 2025	8.15-10.15	Sabato 25 gennaio 2025	10.15-12.15	Sabato 1 febbraio 2025	8.15-10.15	Sabato 22 febbraio 2025	10.15-12.15	Sabato 1 marzo 2025	8.15-10.15	Sabato 15 marzo 2025	10.15-12.15	<p><b>Dalla teoria alla pratica, il comportamento delle sostanze chimiche in laboratorio</b>  <b>Docente: Gianfranco Manca- Tutor: Giulia Podda</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sabato 23 novembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 30 novembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 11 gennaio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 25 gennaio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 1 febbraio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 22 febbraio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 1 marzo 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 15 marzo 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> </table>	Sabato 23 novembre 2024	10.15-12.15	Sabato 30 novembre 2024	8.15-10.15	Sabato 11 gennaio 2025	10.15-12.15	Sabato 25 gennaio 2025	8.15-10.15	Sabato 1 febbraio 2025	10.15-12.15	Sabato 22 febbraio 2025	8.15-10.15	Sabato 1 marzo 2025	10.15-12.15	Sabato 15 marzo 2025	8.15-10.15								
Sabato 23 novembre 2024	8.15-10.15																																								
Sabato 30 novembre 2024	10.15-12.15																																								
Sabato 11 gennaio 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 25 gennaio 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 1 febbraio 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 22 febbraio 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 1 marzo 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 15 marzo 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 23 novembre 2024	10.15-12.15																																								
Sabato 30 novembre 2024	8.15-10.15																																								
Sabato 11 gennaio 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 25 gennaio 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 1 febbraio 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 22 febbraio 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 1 marzo 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 15 marzo 2025	8.15-10.15																																								
<p><b>Realizzazione sito web</b>  <b>Docente: Stefania Donaera - Tutor: Giovanni Francesco Piroddi</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sabato 23 novembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 7 dicembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 11 gennaio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 25 gennaio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 8 febbraio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 15 febbraio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 1 marzo 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 8 marzo 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> </table>	Sabato 23 novembre 2024	10.15-12.15	Sabato 7 dicembre 2024	8.15-10.15	Sabato 11 gennaio 2025	10.15-12.15	Sabato 25 gennaio 2025	8.15-10.15	Sabato 8 febbraio 2025	10.15-12.15	Sabato 15 febbraio 2025	8.15-10.15	Sabato 1 marzo 2025	10.15-12.15	Sabato 8 marzo 2025	8.15-10.15	<p><b>Realizzazione sito web</b>  <b>Docente: Stefania Donaera- Tutor: Giovanni Francesco Piroddi</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sabato 23 novembre 2024</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 7 dicembre 2024</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 11 gennaio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 25 gennaio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 8 febbraio 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 15 febbraio 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> <tr><td>Sabato 1 marzo 2025</td><td>8.15-10.15</td></tr> <tr><td>Sabato 8 marzo 2025</td><td>10.15-12.15</td></tr> </table>	Sabato 23 novembre 2024	8.15-10.15	Sabato 7 dicembre 2024	10.15-12.15	Sabato 11 gennaio 2025	8.15-10.15	Sabato 25 gennaio 2025	10.15-12.15	Sabato 8 febbraio 2025	8.15-10.15	Sabato 15 febbraio 2025	10.15-12.15	Sabato 1 marzo 2025	8.15-10.15	Sabato 8 marzo 2025	10.15-12.15								
Sabato 23 novembre 2024	10.15-12.15																																								
Sabato 7 dicembre 2024	8.15-10.15																																								
Sabato 11 gennaio 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 25 gennaio 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 8 febbraio 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 15 febbraio 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 1 marzo 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 8 marzo 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 23 novembre 2024	8.15-10.15																																								
Sabato 7 dicembre 2024	10.15-12.15																																								
Sabato 11 gennaio 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 25 gennaio 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 8 febbraio 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 15 febbraio 2025	10.15-12.15																																								
Sabato 1 marzo 2025	8.15-10.15																																								
Sabato 8 marzo 2025	10.15-12.15																																								



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"  
LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE  
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)



VIA SULCIS 14 - 09100 CAGLIARI

tel. 070 280267 - fax 070 288172; e-mail: [cais026001@istruzione.it](mailto:cais026001@istruzione.it); web: <http://desanctisdeledda.edu.it/>  
Sedi operative: Via Sulcis 14 (tel. 070 280267) - Via Cornalias 169 (tel. 070 284995) Codice Fiscale: 92229610925

In considerazione delle preferenze espresse, le studentesse e gli studenti, riceveranno al loro indirizzo scolastico [cognome.nome@desanctisdeledda.edu.it](mailto:cognome.nome@desanctisdeledda.edu.it) una e-mail con l'indicazione del percorso STEM in cui sono stati inseriti. Chi, pur avendo inviato la richiesta di partecipare, non riceverà comunicazioni, sarà inserito nei percorsi che partiranno presumibilmente dal mese di febbraio 2025.

Le studentesse e gli studenti i cui percorsi si svolgeranno nella sede diversa dalla propria non potranno per nessun motivo spostarsi in autonomia ma saranno accompagnati dal personale scolastico individuato.

Ai docenti dei Consigli di Classe coinvolti verranno comunicati tramite e-mail i nomi delle studentesse e degli studenti che seguiranno i percorsi e che dovranno essere indicati nel registro come "Fuori Classe per partecipazione percorsi STEM".

Vista l'alto gradimento e la conseguente adesione ai percorsi di orientamento STEM, si invitano i Consigli di Classe a dare massima priorità alla partecipazione dei suddetti percorsi e di evitare quanto più possibile la sovrapposizione con altre attività fuori dall'istituto.

Si ricorda che i percorsi di orientamento alle discipline STEM, fermo restando la frequenza di almeno il 70% delle ore programmate, concorrono al raggiungimento delle ore di Orientamento sia per il biennio sia per il triennio, inoltre per il triennio sono riconosciuti come attività di P.C.T.O.

La circolare è consultabile nel sito istituzionale sul registro elettronico.

La Dirigente Scolastica

**Prof.ssa Maria Rosaria De Rosa**

Firma autografa sostituita da indicazione  
a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, D. LGS n. 39/93.