



All. 14

**DESTINAZIONE n. 14 – Viaggio di studio Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e in Ingegneria Gestionale e Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Gestionale**

<b>Docenti organizzatori:</b>	Giancarlo Panizzo Marina Cobal
<b>Dipartimento:</b>	DPIA – Dipartimento di Politecnico di Ingegneria e Architettura
<b>Corso/i di studio coinvolto/i:</b>	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
<b>n. studenti-partecipanti previsti:</b>	10 Il viaggio verrà attivato con un minimo di 5 studenti vincitori. I candidati “riserva” (oltre il 10° vincitore) potranno partecipare al viaggio a proprie spese.
<b>Durata e periodo di mobilità:</b>	giugno/luglio 2025. (le date precise verranno comunicate agli studenti vincitori dai docenti organizzatori).
<b>Destinazione:</b>	Paese: Svizzera Città: Ginevra Università/Istituzione partner: CERN
<b>n. CFU rilasciati (min. 2):</b>	3 CFU
<b>Titolo del viaggio di studio</b>	Viaggio di studio al CERN.
<b>Descrizione di massima del progetto (obiettivi, dettaglio delle attività previste, contributo didattico del partner straniero)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visita del complesso CERN</li> <li>2. Seminari sulle ricerche di fisica che si fanno all'acceleratore LHC e sulle tecnologie di frontiera che sono alla base degli esperimenti</li> <li>3. Visita della sala di controllo dell'acceleratore LHC</li> <li>4. Visita dell'esperimento ATLAS o di un altro esperimento all' LHC (secondo disponibilità)</li> <li>5. Visita al Science Gateway</li> <li>6. Visita della stazione AMS</li> <li>7. Colloqui con alcuni ingegneri che lavorano nell'esperimento ATLAS, per capire le problematiche di natura ingegneristica</li> </ol>



	<p>presenti negli esperimenti all' LHC.</p> <p>8. Visita al Data Center</p> <p>9. Visita al Super Proton Synchrotron.</p> <p>Gli studenti visiteranno i principali siti del CERN, tra cui la sala di controllo dell'acceleratore LHC, gli esperimenti ATLAS e CMS (dedicati allo studio della materia e delle interazioni tra particelle) e il centro di stoccaggio dei magneti superconduttori dell'LHC.</p> <p>Durante il tour, accompagnati da guide ed esperti internazionali, esploreranno anche la sala di controllo di AMS, un esperimento di fisica astro-particellare sulla Stazione Spaziale Internazionale, che studia l'universo e la materia oscura attraverso l'analisi dei raggi cosmici.</p> <p>Il CERN collaborerà alla definizione del programma e fornirà il supporto per le visite guidate.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**I requisiti specifici, oltre a quelli generali (v. art. 2), per poter beneficiare di una borsa di studio "Viaggi di studio all'estero" sono:**

- Non presenti

**Presentazione della domanda di partecipazione: v. art. 3**

**Selezione dei candidati e criteri di valutazione:**

I candidati verranno valutati sulla base dei seguenti criteri per un totale di max. 100 punti:

- Percorso formativo: (max. 60 punti) (v. art. 4)
- Valutazione del docente (max. 40 punti) come di seguito:

Media dei voti conseguiti negli esami di Fisica I e Fisica II limitata al solo numero intero dopo aver applicato l'eventuale relativo arrotondamento (in caso di cifra decimale pari o superiore a 5 la cifra che la precede viene aumentata di 1; in caso di cifra decimale inferiore a 5 la cifra che la precede rimane uguale). Si terrà conto dell'eventuale lode assegnata in uno dei due esami o in entrambi, attribuendo al candidato un ulteriore punto (1 pt.). La media sarà valutata sulla base della seguente tabella:

Voto medio	Punteggio
30	36
29	35



28	34
27	33
26	32
25	30
24	29
23	28
22	26
21	25
20	24
19	22

Ulteriori 3 punti verranno assegnati agli studenti delle lauree magistrali in ingegneria Elettronica e Gestionale.

**Assegnazione della destinazione e graduatorie: v. art. 5**