

SCHEDA SINTETICA PCTO

Titolo Percorso	Attività di orientamento, potenziamento e aggiornamento a cura dei Corsi di Lauree scientifiche e del Piano Nazionale Lauree Scientifiche dell'Università di Cagliari
Descrizione	<p>L'Università di Cagliari propone incontri, masterclasses e attività durante i quali gli studenti familiarizzano con le tematiche e l'ambiente di lavoro in diversi ambiti della scienza, imparando a seguire il metodo scientifico nello studio di un semplice problema. Tali iniziative sono volte a coinvolgere operativamente gli studenti e a orientarli nella scelta del percorso universitario, proponendo anche un approccio a tematiche di ricerca attuali che spaziano dalla fisica alla chimica, alla biologia, all'informatica, fino alle scienze geologiche, ambientali e naturali. Con un approccio sperimentale, gli studenti approfondiscono le tematiche proposte e lavorano interagendo tra loro e con gli studenti e i ricercatori dell'Università di Cagliari.</p> <p>Gli incontri si tengono online e/o in presenza. Si tratta di iniziative che vengono proposte durante l'anno scolastico (ad esempio la Masterclass in Fisica delle Particelle, la Masterclass in Astrofisica, la Giornata 'Women In Science' l'11 febbraio, etc), sono rivolte ad un numero limitato di studenti per Istituto e, a seconda della tipologia, attribuiscono allo studente da un minimo di 3-4 ore di PCTO fino a circa 20 ore se richiedono, preventivamente alle giornate dell'iniziativa, una preparazione da svolgere a casa - a volte in gruppi - su materiali forniti dagli organizzatori.</p>
Destinatari	Studenti del triennio. A volte vengono esplicitamente richiesti solo studenti di quarta e di quinta.
Finalità	<ul style="list-style-type: none">◦ Migliorare la conoscenza e la percezione delle discipline scientifiche nella Scuola secondaria di secondo grado, offrendo agli studenti degli ultimi anni la possibilità di partecipare ad attività di laboratorio, curriculari ed extra curriculari stimolanti e coinvolgenti;◦ Allargare e qualificare l'offerta formativa;◦ Offrire agli allievi una esperienza in grado di potenziare conoscenze, capacità e competenze nell'ambito delle scienze;◦ Qualificare la programmazione scolastica; avviare un processo di crescita professionale dei docenti di materie scientifiche in servizio nella Scuola secondaria superiore a partire dal lavoro congiunto tra Scuola e Università per la progettazione, realizzazione, documentazione e valutazione dei laboratori sopra indicati;◦ Favorire l'allineamento e l'ottimizzazione dei percorsi formativi dalla Scuola all'Università e nell'Università per il mondo del lavoro, potenziando ed incentivando attività di stages e tirocinio presso Università, Enti di ricerca pubblici e privati, imprese impegnate in ricerca e sviluppo
Referente	proff.sse Cristina Gritti (scienze biologiche, chimiche, geologiche e naturali), prof.ssa A. Piaggi (matematica e fisica), prof. A. Scanu (informatica)
Durata	Le iniziative hanno durata variabile (tipicamente una mattinata o una o più giornate) e, a seconda delle tipologie, riconoscono da 4 ore a 20 ore di PCTO. Vengono divulgate dai referenti di UniCa ai docenti delle discipline coinvolte, che poi pubblicizzano le attività nelle loro classi.

INDICARE A QUALE AREA APPARTIENE IL PCTO IN BASE ALLE DESCRIZIONI CONTENUTE NEL PTOF DELL'ISTITUTO

X AREA ORIENTAMENTO e AREA SCIENTIFICA