

**ASL a.s. 2017/18 presso la Facoltà di Ingegneria
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione**

Titolo	Programma	Periodo	Numero ore/alunno ore complessive	Numero studenti	costo
Esplorazione di città virtuali per applicazioni orientate alla determinazione delle caratteristiche di esposizione degli edifici al rischio	<p>I candidati saranno incaricati di utilizzare del software appositamente sviluppato, allo scopo di "visitare" virtualmente diversi ambienti urbani in contesti differenti: saranno considerati più continenti e contesti geopolitici. Durante le visite virtuali, dovranno annotare ed integrare in un sistema informativo le caratteristiche degli edifici che gli saranno richieste. Potranno inoltre fornire una propria impressione generale sull'ambiente visitato, e arricchire i dati con annotazioni personali. Essi potranno inoltre vedere i risultati delle elaborazioni svolte sulla base dei dati da essi raccolti nel corso del proprio lavoro. Si prevede di organizzare il lavoro in coppie, i cui elementi si alternano nei compiti di annotare e verificare le informazioni prodotte</p>	dalla metà di ottobre	2 ore per 2 giorni a settimana max 100 ore	2 (in contemporanea)	==
da 0 a 1 (GIGA)	<p>Il progetto promuove le STEM (Science, Technology, Engineering and Maths) con una serie di laboratori (sei, di durata pari a 4 ore ciascuno) presso il Laboratorio Didattico di Elettronica Circuitale del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.</p>	settembre	40	8 - 10	==
Germogli di conoscenza	<p>Il progetto promuove le STEM proponendo esperimenti scientifici sia presso le scuole primarie (brevi lezioni della durata massima pari a un'ora per le classi terza, quarta e quinta) sia in occasione di eventi aperti al pubblico. Gli studenti in alternanza scuola-lavoro vengono formati, progettano e realizzano gli esperimenti con materiale "povero" e finalizzano la loro esperienza presentando quanto appreso agli studenti più giovani. Il contributo degli studenti in alternanza scuola-lavoro permetterà di raggiungere con i micro-interventi previsti (i "germogli di conoscenza") un pubblico il più ampio possibile.</p>	da gennaio a settembre	40	25	==
Ingegno	<p>Lo scopo del progetto è quello di costituire gruppi di lavoro in grado di individuare semplici esperimenti scientifici di interesse, realizzarli e renderli fruibili a una particolare tipologia di pubblico. Il singolo lavoro può essere sviluppato su più anni, con una suddivisione in fasi abbastanza elastica, in modo da garantire in futuro l'applicabilità del progetto INGEGNO ai diversi programmi di alternanza scuola-lavoro elaborati dai differenti Istituti</p>	da febbraio a settembre	30	accordo con il Tutor universitario	30,00€ ad alunno