

PROSPETTO P.C.T.O. (PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO) - A.S. 2019/2020

PERCORSO	classe	FINALITÀ e ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO	SEDE/TEMPI	PARTNER
Apprendisti divulgatori scientifici: “Nei panni di un... RIS!”	3A	Riconoscere l'importanza della conoscenza scientifica come patrimonio collettivo e ingrediente della qualità di vita di tutti: il percorso prevede una prima fase di formazione e preparazione su materiali e utilizzo di strumentazioni scientifiche ed una successiva fase di esperienza pratica con i visitatori di CdS.	Città della Scienza (CdS)/FEBBRAIO	Città della Scienza
Apprendisti divulgatori scientifici: “Le proteine: i mattoni della vita”	3D		Città della Scienza (CdS)/MAGGIO	Città della Scienza
Sistemi modello e cellule nello studio delle scienze della vita	3B	Attività seminariali e laboratoriali nell'ambito della biologia cellulare e molecolare, biologia dello sviluppo e genetica sotto la guida di ricercatori/tecnologi dell'IGB-CNR.	Scuola e sede IGB-CNR/	Istituto di Genetica e Biofisica “Buzzati-Traverso” (CNR)
“Redazionando” da alunni a reporter	3C	Stimolare l'interesse verso il mondo dell'informazione: dalla scelta degli argomenti da trattare alla stesura dei pezzi giornalistici e alla realizzazione dei servizi video in esterna.	scuola ed uscite programmate/da FEBBRAIO a MAGGIO	PLAZAFORUM e LinKazzato.it
“Il genere della Scienza” + Piano Lauree Scientifiche in Statistica	3E	Introduzione alla statistica descrittiva, raccolta ed elaborazione di dati reali: indagine statistica a scuola sugli stereotipi di genere sotto la guida di ricercatori tutor.	attività di indagine a scuola e laboratori presso il Dip.to di Scienze Politiche (Largo San Marcellino)/FEBBRAIO-MARZO-APRILE	INFN, sez.Napoli e Dip.to di Fisica E. Pancini (FEDERICO II)
Piano Lauree Scientifiche in Geologia	3F	Attività seminariali e laboratori tematici integrati nella programmazione disciplinare: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Geologia della Regione Campania</i> - <i>Radioattività Ambientale</i> - <i>Forme del paesaggio</i> 	sede DISTAR e raccordi disciplinari in orario curricolare/da NOV ad APRILE	DISTAR- Dip.to Scienze della Terra, dell'Ambiente e del Territorio (FEDERICO II)
A scuola di Astroparticelle - IV ED. Crittografia quantistica	4A	Approfondire tematiche portanti della fisica moderna attraverso l'accesso e l'analisi di dati reali	Laboratori del Dip.to di Fisica E. Pancini (FEDERICO II),	INFN sez. Napoli,

A scuola di Astroparticelle - IV ED. Misure di fisica ed astronomia al Telescopio Ottico	4C	sotto la guida di ricercatori tutor	scuola /da FEBBRAIO ad APRILE	Dip.to di Fisica E. Pancini (FEDERICO II), Osservatorio di Capodimonte, CNR
"R-EVOLUTION OF TECHNOLOGY LEADING TO INDUSTRY 4.0"	4B 4D 5B 5C 5E 5F	Stimolare e facilitare i processi di scelta formativo - professionali e lo sviluppo di competenze specifiche (processi/tecniche di modellazione e stampa 3D e di <i>augmented & virtual reality</i>) e di soft skills.	Sede aziendale, Laboratori del Complesso Universitario di San Giovanni, scuola/NOVEMBRE-DICEMBRE	L'ABCD edutainment
LAB2GO	4E	Riqualificazione del laboratorio di fisica attraverso la catalogazione, documentazione e condivisione di esperimenti scientifici sotto la guida di ricercatori tutor.	Dip.to di Fisica E. Pancini (FEDERICO II), scuola/da NOVEMBRE a FEBBRAIO (evento finale MAGGIO)	INFN e Dip.to di Fisica E. Pancini (FEDERICO II)
	4F			
ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO IN USCITA	rivolto a classi IV e/o V	Attività seminariali di divulgazione scientifica, incontri di orientamento alla scelta del percorso universitario presso il nostro Istituto, partecipazione agli Open Day universitari.	A scuola o presso sedi Atenei/ DICEMBRE-FEBBRAIO	Università di Napoli FEDERICO II e Istituto CNR-SPIN
Altre convenzioni sono state stipulate con i sotto indicati Enti per gruppi ristretti di allievi:				
Progetto ME.MO.	Programma di orientamento e mentoring individuale rivolto a studenti del IV anno opportunamente selezionati attraverso incontri a livello regionale, lavori di gruppo, workshop e attività didattiche.			Scuola Superiore Sant'Anna
MPS Days	Progetto per la promozione di attività di orientamento e per l'acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro.			Banca Monte dei Paschi di Siena
Programma Horizon 2020	Iniziative relative alla Notte dei Ricercatori (promossa dalla Commissione Europea), nell'ambito della divulgazione scientifica.			FONDAZIONE INT Pascale di Napoli