



## *Ministero dell'Istruzione*

Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia  
Ufficio II - Risorse finanziarie - Politiche formative - Fondi europei

Ai Dirigenti scolastici  
delle istituzioni scolastiche secondarie di  
secondo grado  
della Sicilia

**Oggetto:** Proposte di attività di PCTO Università degli Studi di Palermo - Area Scientifica e Statistica  
A.S. 2021/2022.

Nell'ambito del Protocollo, che l'Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia ha sottoscritto con l'Università degli Studi di Palermo e che prevede anche l'attivazione di Percorsi per le Competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO), con la presente si informano le SS.LL. in indirizzo, che i Dipartimenti di Fisica e Chimica, di Matematica e Informatica, di Scienze della Terra e del Mare, di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche e di Scienze Economiche Aziendali promuovono i progetti, che si allegano, attivabili per l'anno scolastico in corso.

Le scuole interessate dovranno inviare la scheda di adesione (secondo il format allegato) alla prof.ssa Cinzia Cerroni ([cinzia.cerroni@unipa.it](mailto:cinzia.cerroni@unipa.it)), che coordina le attività dei percorsi di PCTO, mentre per l'avvio della procedura amministrativa occorrerà contattare le referenti dell'Università degli Studi di Palermo, dott.ssa Sonia Gargano ([sonia.gargano@unipa.it](mailto:sonia.gargano@unipa.it)) e dott.ssa Ernesta Scalia ([ernesta.scalia@unipa.it](mailto:ernesta.scalia@unipa.it)).

Di seguito si riporta una breve sintesi dei progetti proposti da ciascun soggetto e si precisa che il monte ore dei singoli progetti, il numero massimo di studenti e le modalità di svolgimento, indicati in dettaglio nell'allegato, potranno subire variazioni in accordo con le eventuali prescrizioni sanitarie:

Dirigente: Laura Bergonzi

Dirigente tecnico: Maria Buffa, tel. 0916909261, e-mail [maria.buffa@istruzione.it](mailto:maria.buffa@istruzione.it)

Riferimenti: Funzionario Margherita Carastro, tel. 0916909243, e-mail [margherita.carastro@istruzione.it](mailto:margherita.carastro@istruzione.it)





## Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia

Ufficio II - Risorse finanziarie - Politiche formative - Fondi europei

### Progetti di PCTO: Area Scientifica - Statistica

	Titolo	Modalità di svolgimento	Periodo	Ore	N. St.
1	Laboratorio scientifico multi/interdisciplinare di scienze	presenza/telematica/mista	gen - mar 2022	30	25
2	Geni e Biotecnologie	presenza	gen - mar 2022	5	30
3	Dalle cellule al DNA...	presenza	gen - feb 2022	5	27
4	DNA e Scienze Forensi	telematica	nov - feb 2022	20	30
5	Il metodo scientifico all'opera	presenza/telematica/mista	gen - feb 2022	20	30
6	Il chimico all'università: approccio alla ricerca e alla didattica	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	80	9
7	Dentro il colore	presenza/telematica/mista	gen - feb 2022	20	30
8	Laboratorio di Meccanica	presenza/distanza	gen - feb 2022	20	15
9	Le leggi di Keplero e la dinamica di sistemi binari celesti contenenti Stelle di Neutroni o Buchi Neri.	telematica	nov - feb 2022	12	25
10	La sabbia: tra terra e mare una risorsa da preservare.	telematica	gen - lug 2022	20	30
11	La Geologia Marina per conoscere la Terra: il vulcanismo.	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	20	30
12	La storia geologica della Sicilia tra cambiamenti climatici ed estinzioni di massa.	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	12	25
13	Le grotte e il mondo sotterraneo.	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	12	25
14	Palermo: alla ricerca dei fiumi perduti.	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	12	25
15	"Petrografia Urbana" nel centro storico di Palermo: minerali e rocce per l'edilizia monumentale e l'arte	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	16	20
16	I minerali intorno a noi	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	10	30
17	Il geologo e il territorio fragile: il dissesto idrogeologico in Sicilia	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	12	30
18	I cambiamenti climatici del Quaternario: guardare al passato per capire il futuro.	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	12	30
19	La Geofisica per la conoscenza dell'interno della Terra e del Rischio Sismico.	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	16	30
20	Il web terrestre e i cambiamenti climatici	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	4	25
21	Storie di vulcani e vulcanologi	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	20	25
22	"Aqua anima vivens"	presenza/telematica/mista	gen - lug 2022	15	25

Dirigente: Laura Bergonzi

Dirigente tecnico: Maria Buffa, tel. 0916909261, e-mail [maria.buffa@istruzione.it](mailto:maria.buffa@istruzione.it)

Riferimenti: Funzionario Margherita Carastro, tel. 0916909243, e-mail [margherita.carastro@istruzione.it](mailto:margherita.carastro@istruzione.it)



Via G. Fattori, 60 - 90146 Palermo - Tel. 091/6909111  
E-mail: [direzione-sicilia@istruzione.it](mailto:direzione-sicilia@istruzione.it) - PEC: [drsi@postacert.istruzione.it](mailto:drsi@postacert.istruzione.it) - [www.usr.sicilia.it](http://www.usr.sicilia.it)



## Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia

Ufficio II - Risorse finanziarie - Politiche formative - Fondi europei

23	<i>Le foreste sottomarine: le praterie di Posidonia oceanica</i>	presenza/telematica/mista	primavera 2022	8	15
24	<i>L'Antropologia molecolare e la ricostruzione del nostro passato: dalla Preistoria all'Evo Moderno.</i>	presenza/telematica/mista	gen – feb 2022	4	20
25	<i>Laboratorio di Chimica e di Geochimica Ambientale – “Acqua. Il duello continua bottiglia o borraccia”.</i>	presenza/telematica/mista	gen – feb 2022	8	15
26	<i>Laboratorio di Ecologia Marina.</i>	presenza/telematica/mista	gen – lug 2022	9	15
27	<i>Laboratorio di Zoologia: biosentinelle animali per la sorveglianza della qualità ambientale.</i>	presenza/telematica/mista	feb – mar 2022	8	15
28	<i>L'ecosistema di una spiaggia: il caso di Mondello.</i>	presenza/telematica/mista	feb 2022	8	20
29	<i>Laboratorio di Crittografia</i>	presenza/telematica/mista	gen - mar 2022	20	25
30	<i>Modelli matematici per le scienze biologiche ed economiche</i>	presenza/telematica/mista	gen - mar 2022	20	25
31	<i>Laboratorio di Algoritmi e programmazione</i>	presenza/telematica/mista	gen - mar 2022	15	25
32	<i>La scienza del ragionamento: dimostrare col computer che anche Sherlock Holmes a volte sbaglia!</i>	presenza/telematica/mista	gen - mar 2022	15	25
33	<i>Statistica per Vincere</i>	presenza/telematica/mista	Da concordare	15	15
34	<i>La Probabilità e la cultura dell'incertezza</i>	presenza/telematica/mista	nov - apr 2022	15	15
35	<i>Le fonti statistiche, dati ufficiali e Big Data</i>	presenza/telematica/mista	nov - apr 2022	15	15
36	<i>La Statistica, uno strumento di lettura della società</i>	presenza/telematica/mista	nov - apr 2022	15	15
37	<i>Indagini campionarie, questionari online e analisi dei dati</i>	presenza/telematica/mista	nov - apr 2022	15	15

Per eventuali richieste di chiarimenti e/o di informazioni è possibile contattare, presso questo Ufficio, la dott.ssa Anna Prizzi (091 6909266) ed il prof. Alessandro Biondi (091 6909205).

Si confida nella collaborazione dei referenti PCTO per assicurare ampia e tempestiva diffusione della presente nota.

Per La Dirigente  
Laura Bergonzi  
Il Funzionario Vicario  
Margherita Carastro

Dirigente: Laura Bergonzi

Dirigente tecnico: Maria Buffa, tel. 0916909261, e-mail [maria.buffa@istruzione.it](mailto:maria.buffa@istruzione.it)

Riferimenti: Funzionario Margherita Carastro, tel. 0916909243, e-mail [margherita.carastro@istruzione.it](mailto:margherita.carastro@istruzione.it)



Via G. Fattori, 60 - 90146 Palermo - Tel. 091/6909111  
E-mail: [direzione-sicilia@istruzione.it](mailto:direzione-sicilia@istruzione.it) - PEC: [drsi@postacert.istruzione.it](mailto:drsi@postacert.istruzione.it) - [www.usr.sicilia.it](http://www.usr.sicilia.it)