



# Proposta operativa per la realizzazione dell'Alternanza Scuola – Lavoro e Percorsi realizzati dall'Università di Palermo

---

Centro di Orientamento e Tutorato  
Università degli Studi di Palermo

**Cinzia Cerroni**

Dipartimento di Matematica e Informatica  
Università degli Studi di Palermo

# L'Alternanza Scuola Lavoro a UNIPA

---

Il **Centro di Orientamento e Tutorato** dell'Ateneo di Palermo ha realizzato a partire da Marzo 2016 una serie di azioni di coordinamento per la progettazione e l'avvio dei percorsi di ASL destinati agli studenti della scuola secondaria di 2° grado.

# Attuazione dell' Alternanza

---

- La richiesta di attivazione della Convenzione e l' attivazione di percorsi formativi di Alternanza Scuola Lavoro all' interno delle Strutture universitarie è richiesta dagli Istituti Scolastici del territorio al COT.
- I Dipartimenti e le Scuole Universitarie possono proporre percorsi formativi per gli studenti dell' istruzione secondaria e il COT provvederà a informare gli Istituti scolastici del territorio su: i periodi di alternanza, il calendario delle lezioni, la disponibilità dei laboratori, ecc...
- Verrà creata una pagina Web con un' apposita sezione dedicata, in cui verrà inserita anche tutta la documentazione e i passaggi necessari per l' espletamento della procedura, nonché l' elenco delle scuole convenzionate e dei percorsi formativi realizzabili.

# Sottoscrizione della Convenzione

---

Stipula della **Convenzione** con ogni Istituto scolastico proponente, sottoscritta dal Dirigente scolastico e dal Magnifico Rettore e/o da un suo Delegato (in formato digitale). Una volta sottoscritta la Convenzione, che avrà durata triennale, verrà pubblicato in un'apposita pagina web l'elenco delle Scuole convenzionate con l'Ateneo. Il modello della Convenzione sarà uguale per tutti e all'interno di esso sono indicati anche i compiti, le funzioni e gli obblighi previsti per il Tutor formativo esterno o universitario.

# Fasi operative

---

La scuola, dopo aver preso visione dei progetti proposti dalle diverse Strutture universitarie (e pubblicati su una pagina web dedicata), invia una richiesta di adesione al Servizio di Orientamento preventivo indicando: il numero, i nominativi e le classi di appartenenza degli studenti interessati; l'indicazione del percorso formativo d'interesse e il periodo di svolgimento. **Sarà cura del COT trasmettere la richiesta dell'Istituto alla Scuola d'Ateneo interessata (e al Tutor universitario di riferimento) e informare la Scuola secondaria di 2° grado circa l'effettiva disponibilità.**

# Percorsi di ASL di Unipa

## (a.a. 2015-16; 2016-17; 2017-18)

---

- Area Scientifica (Scuola Scienze di Base e Applicate e Dipartimento SEAS)
- Area Medica (Scuola di Medicina e Chirurgia)
- Architettura
- Ingegneria
- Area Biblioteche
- Sistema Museale di Ateneo

# Area Scientifica

---

- **Laboratorio multidisciplinare (area scientifica)** – prof. S. Feo, D. Chillura Martino, C. Fazio, E. Rotigliano, C. Cerroni, F. Di Salvo.
- **Geni e Bioinformatica (Biologia e Biotecnologie)** – prof. S. Feo-prof.ssa P. Cancemi
- **Dalle cellule al DNA... (Biologia e Biotecnologie)** - prof. S. Feo-prof.ssa P. Cancemi
- **Biotecnologie Cellulari Applicate alle Scienze Forensi: il DNA una semplice esaltazione mediatica?** - prof.ssa E. Carra
- **Il metodo scientifico all'opera (Chimica)** – prof.ssa D. Chillura Martino.
- **Laboratorio di Meccanica (Fisica)** – prof. C. Fazio
- **Ri-animiamo" il laboratorio di Fisica** – *prof. D. Persano Adorno*
- **Laboratorio di Crittografia (Matematica)** – prof.ssa C. Cerroni
- **Laboratorio di Modelli Matematici (Matematica)** – prof. V. Sciacca

# Area Scientifica

- **Laboratorio di analisi di dati sperimentali (Statistica)** – prof.ssa F. Di Salvo e A. Plaia
- **Mobilità sostenibile casa-scuola e scuola-casa (Statistica, Trasporti)** – prof. M. Attanasio
- **La sabbia: la Terra in grani (Geologia)** – prof. E. Rotigliano.
- **La Sicilia un milione di anni fa (Geologia)**
- **I vulcani della Sicilia (Geologia)**
- **Alla ricerca dell'oro in Sicilia (Geologia)**
- **Le argille siciliane: dalle frane alle maioliche (Geologia)**
- **Il geologo e il territorio fragile: il dissesto idrogeologico in Sicilia (Geologia)**
- **I "marmi" siciliani (Geologia)**
- **Microfossili e Nanofossili delle rocce siciliane (Geologia)**

# Area Medica

---

- **Corso Teorico-Pratico di BLS-D "Basic Life Support – Defibrillation" (Rianimazione Cardio-Polmonare)– prof. S. Novo**
- **Lezioni sulla prevenzione cardio-vascolare (Prevenzione cardio-vascolare) – prof. S. Novo**
- **Laboratorio di Anatomia (Bionec)**

# Architettura

---

- **La scuola, il quartiere, la città educativa. Palermo City *within* City (Progettazione urbanistica) –**  
prof.ssa A. Badami
- **Operatore per la promozione e la valorizzazione del territorio: guida ai luoghi e alle pratiche urbane” –** prof. F. Schilleci
- **Laboratorio: L'immagine dell'architettura - "descrizione" e "comunicazione" -** prof. A. Margagliotta
- **La conoscenza, il controllo e la manutenzione dell'edilizia esistente per la sicurezza delle città –**  
prof. S. Pennisi

# Ingegneria

---

- **Il mestiere del ricercatore: un percorso per avvicinare i giovani alla ricerca scientifica, e all'innovazione tecnologica nel settore dei nuovi materiali, dell'energia e dell'ambiente (Ingegneria Chimica)** – prof. G. Caputo, prof.ssa C. Dispensa
- **Tecniche di caratterizzazione di celle e sistemi fotovoltaici (Elettrotecnica)** – prof. Busacca
- **La gestione del rischio sismico (Ingegneria Civile - Geologia)** – prof. A. Pirrotta

# Area Biblioteche

---

Responsabili: – dott.ssa L. Galluzzo e G. Lopes

- **Front office in tutte le biblioteche di Ateneo**
- **I giovani liceali monrealesi alle biblioteche d'Ateneo**
- **Comunicazione e promozione dei beni culturali**
- **Una finestra verso il futuro**

# Sistema Museale di Ateneo

---

- **Allestimento e didattica museale** – dott.ssa A. Tarantino
- **Tesori in mostra (collezioni di Ateneo)**- dott.ssa A. Tarantino
- **Museo Gemmellaro** - Dott.ssa Carolina Di Patti

# Punti di forza

---

- Multidisciplinarietà dei laboratori
- Funzione di orientamento e di stimolo delle vocazioni per gli studenti
- Avvio di contatti stabili tra scuola e università
- Adeguamento delle attività di ASL con i contenuti disciplinari curricolari
- Attività sul campo e in laboratorio
- Momento di contatto con il mondo del lavoro
- Ottima collaborazione con il corpo docente e con i tutor scolastici
- Coinvolgimento delle Biblioteche di tutti i Poli universitari

# I numeri (a.a.2015/16)

---

- 13 Istituti scolastici coinvolti
- 400 studenti di scuola secondaria coinvolti

## I numeri (a.a 2016/17)

---

- Nuove convenzioni con le Istituzioni Scolastiche. Sempre più coinvolte provincia di Palermo e provincia di Trapani (più di 20 convenzioni attive)
- 1500 studenti di scuola secondaria coinvolti

# Realizzazione di azioni orientative rivolte agli studenti in ASL

---

Per gli Istituti scolastici che ne faranno richiesta, il COT si occuperà anche dell'attuazione di:

- Progetti di orientamento formativo per gli alunni delle terze classi, al fine di sensibilizzare e orientare gli studenti rispetto all'esperienza universitaria.
- Laboratori di orientamento per gli studenti degli ultimi due anni che, al termine del percorso scolastico, dovranno effettuare una scelta universitaria.
- Momenti di incontro con i dirigenti scolastici per sviluppare un sistema di rete territoriale sulle buone pratiche già realizzate.

# Riferimenti e contatti

---

- COT – dott. E. Scalia: [ernesta.scalia@unipa.it](mailto:ernesta.scalia@unipa.it)
- Area Scienze – prof.ssa C. Cerroni: [cinzia.cerroni@unipa.it](mailto:cinzia.cerroni@unipa.it)
- Area Medica – prof.ssa M. Notarbartolo: [monica.notarbartolo@unipa.it](mailto:monica.notarbartolo@unipa.it)
- Area Architettura – Ingegneria – prof.ssa A. Badami: [angela.badami@unipa.it](mailto:angela.badami@unipa.it)
- Area Biblioteche – dott.ssa L. Galluzzo: [lucia.galluzzo@unipa.it](mailto:lucia.galluzzo@unipa.it)
- Sistema Museale – dott. A. Tarantino: [antonella.tarantino@unipa.it](mailto:antonella.tarantino@unipa.it)