

## 1. ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

3-4 studenti che saranno inseriti nel periodo **9-19 giugno 2020** in laboratorio. Il progetto si intitola

### **Astroparticelle**

L'attività di stage si svolgerà nell'ambito dei gruppi di ricerca in fisica astroparticellare, in particolare nei gruppi che lavorano sugli esperimenti Borexino (neutrini solari), Juno (fisica del neutrino) e Auger (raggi cosmici di altissima energia). L'attività prevederà lezioni introduttive alle tematiche della fisica astroparticellare e dell'astrofisica multi-messenger, con approfondimenti su neutrini, raggi cosmici e onde gravitazionali. Inoltre, agli studenti verranno insegnati rudimenti di programmazione così da poter effettuare attivamente esercizi di analisi di dati originali dei vari esperimenti. In base alle disponibilità, si potranno anche vedere in funzione rivelatori di particelle e capirne il funzionamento. Saranno anche previste visite ai laboratori di altri gruppi di ricerca della sezione INFN e del dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Milano.

Numero massimo di partecipanti: 3-4 del 4° anno

## 2. Ospedale Buzzi: dal 9 giugno in poi

10 studenti MAGGIORENNI, NON IN CONTEMPORANEA

## 3. Ospedale San Raffaele: dal 9 giugno in poi

6 studenti possibilmente MAGGIORENNI che saranno inseriti in 3 diversi laboratori di ricerca

## 4. HUMANITAS (ROZZANO)

4 studenti che saranno inseriti in 2 diversi laboratori di ricerca (solitamente sulle malattie genetiche)

## 5. OSPEDALE SAN GIUSEPPE (MULTIMEDICA)

3-4 studenti che saranno inseriti nei reparti

- ➔ CARDIOLOGIA RIABILITATIVA
- ➔ MEDICINA
- ➔ PNEUMOLOGIA

## 6. ISTITUTO DI BIOIMMAGINI E FISICA MOLECOLARE (IBFM) - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Via F.Cervi 93 - 20090 Segrate-Milano

Gli studenti affrontano il tema del danno al DNA, l'amplificazione di mRNA che codificano per proteine implicate nella risposta al danno attraverso real time-PCR (RT-PCR). Gli studenti imparano le principali tecniche per la manipolazione delle cellule in sterilità (biologia cellulare) e le metodiche per l'estrazione dell'RNA, la trascrizione inversa e l'amplificazione degli mRNA d'interesse con RT-PCR.

## 7. ISTITUTO per le TECNOLOGIE della COSTRUZIONE - Consiglio Nazionale delle Ricerche Via Lombardia 49, 20098 - San Giuliano Milanese (MI) DAL 9 GIUGNO IN POI

**2 studenti alla volta su percorsi diversi:**

➔ uno legato all'**ingegneria**

Lo studente lavorerebbe a contatto con il personale ricercatore che si occupa di materiali innovativi, certificazioni di nuovi prodotti e regolamenti nazionali ed internazionali. Il percorso dovrebbe essere gratificante e formativo per un ragazzo che ha intenzione di accedere ad una facoltà di ingegneria.

➔ uno legato alla **comunicazione**.

LO studente viene inserito nella Unità di coordinamento, programmazione e sviluppo delle attività gestionali per lavorare sulla comunicazione e web: questo tirocinio potrebbe interessare sia alunni del liceo scientifico che del classico.

## **8. ENI LEARNING**

Per supportare il progetto ministeriale sui percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento, Eni mette a disposizione uno strumento formativo in e-learning. La **piattaforma ENI LEARNING** permette ai ragazzi di entrare in contatto con una grande realtà aziendale come quella di Eni e di approfondire tematiche legate al mondo dell'energia.

Credito formativo: **15 ore PCTO**

Il corso è suddiviso in 5 moduli:

1. chi siamo e cosa facciamo Eni, le sue attività e la sua struttura organizzativa
2. come lavoriamo Gli elementi che guidano le attività di Eni: sicurezza sul lavoro, ricerca e sostenibilità
3. il mondo dell'energia Approfondimenti sul tema dell'energia per capire cos'è, come la utilizziamo e comprenderne l'importanza
4. competenze trasversali Uno sguardo ad alcune capacità che possono aiutare ad affrontare al meglio il mondo del lavoro
5. economia circolare Cos'è e quali sono le sue applicazioni

L'e-learning è fruibile da una piattaforma informatica dedicata. L'accesso al corso è protetto da user e password così da permettere il monitoraggio dell'andamento lavori.

Il corso on-line sarà fruibile per **3 mesi** dalla firma della convenzione. Al termine di questo periodo, ogni tutor riceverà una scheda di sintesi con l'andamento degli alunni e potrà scaricare, direttamente dalla piattaforma, gli attestati di partecipazione che riportano il superamento del corso e il riconoscimento delle ore PCTO per ogni alunno iscritto che abbia terminato il percorso didattico.

## **9. ISTITUTO CLINICO CITTA' STUDI**

2 studenti che saranno inseriti in 2 diversi reparti. Richieste la visita medica e le ore aggiuntive sulla sicurezza

## **10. ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEL PLASMA - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Via R. Cozzi 53, Milano**

1 studente NEI PRIMI 10 GIORNI DI SETTEMBRE 2020

## **11. ASSOCIAZIONE "LA GRANGIA"**

**La Grangia** di Monluè è iscritta al Registro Regionale del Volontariato (decreto n. 4329, 13 novembre 1995), al Registro delle Associazioni e degli Enti che svolgono attività a favore degli immigrati (DPR 394/99, art. 52, 53 e 54) ed è riconosciuta come ente accreditato presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali ad agire in favore della "parità di trattamento tra le persone indipendentemente dalla razza e dall'origine etnica".

E' una ONLUS di diritto e totalmente senza fine di lucro. La Grangia di Monluè è un'Associazione di Volontariato che rivolge la propria azione a uomini stranieri, richiedenti asilo, profughi di guerra, perseguitati per motivi politici, religiosi, etnici, esuli a vario titolo. Esiste grazie all'opera di tante persone con ruoli e capacità differenti (operatori, volontari, soci), che collaborano insieme con dedizione ed entusiasmo.

## **12. Ricoh Italia Srl -Viale Martesana 12 - 20090 Vimodrone (MI)**

### **13. ST MICROELECTRONICS – VIMERCATE**

4 studenti nei laboratori, per due settimane dopo la fine della scuola