ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"MICHELE GIUA"

ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO opz. SCIENZE APPLICATE
Via Montecassino n. 41 - 09134 **CAGLIARI** – Tel. 070.500786 – 070.501745
email: catf04000p@istruzione.it PEC: catf04000p@pec.istruzione.it C.U.: UFIVOL Cod. Fisc. 80014350922

PCTO AZIENDALI

Anche quest'anno la Scuola ha organizzato alcuni tirocini aziendali in collaborazione con società nostre partner per la formazione in regime di Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO). Le attività si svolgeranno a partire dalla fine dell'anno scolastico, ogni tirocinio avrà la durata di due settimane (**80 ore**), e prevede che gli studenti raggiungano autonomamente la sede aziendale, seguano l'orario di lavoro redigendo un apposito registro per gli ingressi e le uscite, e provvedano ai propri pasti. L'attività di tirocinio è del tutto equiparata all'attività didattica, e pertanto è coperta dall'assicurazione scolastica.

Alle esperienze aziendali sono ammessi gli studenti che:
- **abbiano terminato il quarto anno senza debiti**
- **siano in possesso di certificazione relativa al corso di Sicurezza**

E' fatta richiesta di produrre il numero di ore di PCTO finora frequentate: sarà motivo di precedenza il minor numero di ore.

ELENCO DEGLI STAGES AZIENDALI

1. FLUORSID s.p.a. (https://fluorsid.com)

Sede: Z.I. Macchiareddu, 2a Strada 09032 Assemini (CA)
Descrizione: Fluorsid si occupa della trasformazione del fluoro e della produzione e la vendita di derivati, principalmente destinati ai mercati dell'alluminio primario, degli acciai speciali e dell'edilizia. Nello stabilimento sardo si producono Fluoruro di Alluminio e Acido Solforico; la produzione è effettuata in impianti ad alta efficienza con sofisticati sistemi di controllo e sicurezza
Attività: gli studenti di chimica saranno inseriti nei laboratori di controllo di processo, mentre lo studente di informatica sarà inserito nel settore sistemistico dello stabilimento. I primi giorni di tirocinio saranno destinati ad una attività di formazione alla sicurezza specifica.
Posti: 2 studenti del corso CHIMICO, 1 studente del corso INFORMATICO.
La sede aziendale è raggiungibile con mezzi pubblici. Per l'accesso allo stabilimento è necessario fornire taglia di vestiti e di scarpe per essere dotati dell'abbigliamento da lavoro necessario.
Periodo: dal 09/06 al 20/06

2. HALLEY Sardegna s.r.l. (http://www.halley-sardegna.it/).

Sede: via Piscina Matzeu 4, SESTU (CA)
Descrizione: Halley Sardegna è la filiale locale della società Halley Informatica (www.halley.it) che produce software per le Pubbliche Amministrazioni, utilizzato in circa 4000 Comuni italiani. **Halley Sardegna** conta oggi **220 Pubbliche Amministrazioni**, **197 delle quali Comuni**, e uno staff di 30 professionisti suddivisi nei settori di Consulenza e Assistenza software, Sistemistica e Networking, Services, Sviluppo

Attività: Gli studenti saranno inseriti nei reparti che si occupano del controllo da remoto delle applicazioni operative presso le pubbliche amministrazioni, avendo la possibilità di vedere operativamente il funzionamento di reti di grandi dimensioni, storage, cloud computing, e relativi software applicativi
Posti: 2. Si fa presente che la sede aziendale non è raggiungibile con mezzi pubblici.
Periodo: dal 09/06 al 20/06

3. BITHIATEC S.R.L. (https://www.bithiatec.com/)

Sede: Via Bacco, 5 Elmas (CA)
Descrizione: BithiaTec nasce nel 2012 e si occupa di programmazione, sviluppo e progettazione di sistemi basati su controllori Embedded, sia per i privati che per le aziende. Tra i suoi prodotti BithiaTester, dispositivo elettronico intelligente e portatile, in grado di svolgere compiti di diagnostica per apparati elettronici; BENGS, sistema intelligente per la gestione attiva ed integrata di diverse tipologie di dati. Le attività integrano il software con hardware e sensoristica in moltissime applicazioni che vanno dal monitoraggio ambientale all'automotive.
Attività: gli studenti avranno una formazione di base orientata alla comprensione di uno specifico progetto in corso di sviluppo, seguiranno le attività del personale aziendale e svolgeranno mansioni elementari.
Posti: 2. Si fa presente che la sede aziendale non è raggiungibile con mezzi pubblici.
Periodo: dal 09/06 al 20/06

4. E-THECUS s.r.l. (https://www.techus.it)

Sede: via Mercalli 2, Cagliari(CA)
Descrizione: società nata come spinoff di Enermed s.r.l. per produrre lo Smart Meter Techus, dispositivo che, oltre alle funzionalità di metering evolute, è anche Base Station per interfacciamento di device IoT, e componente essenziale per sistemi di monitoraggio complesso di edifici mediante approccio basato su E-Twin.
Attività: gli studenti saranno inseriti in un team di lavoro, seguiranno le attività del personale svolgendo anche semplici mansioni di debug o di rifinitura front-end. L'azienda adotta per lo sviluppo software prevalentemente linguaggio Python.
Posti: 2.
Periodo: dal 09/06 al 20/06

5. INFORA soc. coop. (http://www.infora.it/)

Sede: Viale Elmas, 142 - 09122 Cagliari
Descrizione: Sviluppo software multipurpose, Ricerca industriale, Database, Sviluppo Web, Game Development, Interfacce Desktop, Sviluppo App, Prototipazione elettronica, Competenze di dominio. Infora si è occupata dello sviluppo e implementazione di numerosi siti web, tra cui quelli del Ministero dell'Interno, il portale Sardegna Turismo, dell'ENAC (Ente Nazionale per l'Aviazione

Civile). Ha inoltre sviluppato diversi dispositivi hardware/software tra cui REACT BLOCKCHAIN sistema che sfrutta il paradigma delle blockchain per l'implementazione di strumenti di certificazione a basso costo; ELDERSCARE, braccialetti in grado di comunicare i parametri fisiologici (e.g., pressione sanguigna, battito cardiaco, ossigenazione) con frequenza prestabilita a una centrale operativa che mette in allerta il personale sanitario in caso di parametri fuori dai valori accettabili; LectorGas, sistema di gestione remota delle letture del gas tramite tablet o dispositivo mobile equivalente, SECURE RVID, che integra informazioni provenienti da un sistema di riconoscimento facciale (Morpheus), un sistema di computer vision in grado di valutare l'abbigliamento (reID) e un sistema di localizzazione in tempo reale basato su tecnologia RFid UWB (Ubisense) per incrementare il livello di sicurezza in ambienti a rischio (il caso d'uso principale è stato individuato nel contesto di una raffineria di petrolio), ecc.
Attività: gli studenti saranno inseriti in un team di lavoro, seguiranno le attività del personale svolgendo anche semplici mansioni di debug o di rifinitura front-end.
Posti: 2
Periodo: dal 16/06 al 27/06

6. FATICONI s.p.a. (https://www.faticoni.it/)

Sede: Via Calamattia 10 – Cagliari (CA)
Descrizione: Faticoni s.p.a. si occupa di servizi per la digitalizzazione della pubblica amministrazione e del privato. Offre servizi avanzati di gestione della sicurezza informatica, di Backup-as-a-Service, Virtualizzazione, progetto, realizzazione e gestione di reti pubbliche ed aziendali, configurazione e gestione di server.
Attività: gli studenti saranno inseriti nei reparti che si occupano della gestione degli apparati di rete, e nelle attività di monitoraggio degli applicativi.
Posti: 2
Periodo: dal 09/06 al 20/06

Nel mese di settembre avrà luogo una ulteriore opportunità, orientata alle applicazioni tecnologiche nel contesto del Teatro e della Musica:

7. CEDAC Dietro le Quinte (https://teatromassimocagliari.it/)

Sede: via De Magistris 1, Cagliari(CA)
Descrizione: L'organizzazione moderna degli spettacoli richiede numerose competenze tecniche da parte di maestranze sempre più specializzate nella conoscenza di tecnologie specifiche e della complessità della macchina scenica. Il Teatro Massimo è all'avanguardia in Sardegna nell'organizzazione di spettacoli di teatro, danza e musica che sfruttino la dotazione tecnologica e la competenza nell'utilizzo della stessa ai fini drammaturgici.
Attività: Gli studenti saranno impegnati per due fine settimana (26-27 settembre, 9-10-11 ottobre) per un totale di 30 ore (6 ore a giornata). I primi due incontri saranno finalizzati alla formazione circa gli aspetti tecnici e la strumentazione utilizzata nella realizzazione degli spettacoli, con un focus sulle problematiche inerenti le luci e l'audio. Il secondo fine settimana gli studenti

assisteranno alla realizzazione dei concerti del Premio Parodi, dalla preparazione del set, fino alla gestione live dello spettacolo.
Posti: 10