



Camera di Commercio  
Roma

in collaborazione con



CNA  
Roma

e Università "La Sapienza" di Roma

# GIOVANI INNOVATORI

Giovani e Imprese 4.0: processi di innovazione  
Tirocini extracurricolari e formazione

Una opportunità per Imprese artigiane, pmi e neolaureati  
interessati a sviluppare insieme un progetto di innovazione



**Elenco dei progetti di innovazione proposti dalle imprese ospitanti**

Impresa ospitante: **3WLAB srl**

Titolo del progetto di innovazione: **Digital retail (RIF\_01)**

**Descrizione del progetto:**

3WLab si è impegnata da tempo nella ricerca e successiva implementazione di soluzioni per il digital retail proponendosi come partner tecnologico in diversi contesti: healthcare, automotive, turismo, beni di lusso. Attualmente sta perfezionando la soluzione per applicare il modello innovativo di digital retail a punti vendita diversificati e dislocati sul territorio nazionale.

Sede di svolgimento del tirocinio: Viale dei Caduti nella Guerra di Liberazione, 118 – 00128 Roma

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto.*

Laurea triennale o magistrale in:

- Informatica
- Matematica
- Ingegneria Informatica

Impresa ospitante: **A&A LANGUAGE CENTER SRL**

Titolo del progetto di innovazione: **APPRENDERE LE LINGUE IN UN MONDO CHE CAMBIA (RIF\_02)**

**Descrizione del progetto:**

Sarebbe interessante lavorare con un giovane laureato/a, attento allo sviluppo di nuove tecnologie e capace di presentare un progetto per implementare la modalità di BLENDED LEARNING, per l'insegnamento delle lingue straniere. A&A già svolge lezioni via Skype, Facetime e telefoniche ma offrire corsi in presenza, integrati da aule virtuali individuali e collettive, sarebbe un MUST per la nostra azienda. Il progetto prevede lo studio delle aziende concorrenti che già utilizzano questo servizio, il reperimento di informazioni sulle piattaforme da utilizzare per offrire un servizio efficiente ed il Progetto Promozionale per far conoscere ad una platea più vasta il servizio offerto, anche attraverso l'utilizzo di canali tradizionali tramite i Social Media.

Sede di svolgimento del tirocinio: VIA ANTONINO PIO 40 00145 ROMA

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto.*

Laurea in

- Scienze Economiche
- Scienze Aziendali
- Organizzazione e marketing per la comunicazione d'impresa
- Lingue, Culture, Letterature, Traduzione
- Comunicazione pubblica e d'impresa
- Comunicazione, tecnologie e culture digitali
- Economics and Communication for management and innovation
- Management delle Imprese
- Media, comunicazione digitale e giornalismo.

Il candidato ideale ha un'ottima conoscenza della lingua inglese, è aperto mentalmente e sa lavorare in ambienti multietnici.

Impresa ospitante: **AR MARKET**

Titolo del progetto di innovazione: **REALTA' AUMENTATA (AR) APPLICATA ALL'EDUCAZIONE, AL TURISMO E ALL'ENTERTAINMENT (RIF\_03)**

**Descrizione del progetto:**

La nostra azienda sviluppa Applicazioni e Contenuti in Realtà Aumentata per il Business e gli Utenti. Il prodotto principale è un Marketplace dell'AR che offre: a) ai Business vetrine personalizzate per offrire contenuti in AR alla clientela; b) agli utenti molteplici esperienze in AR interattive, formative ed emozionali.

Il progetto riguarderà l'ideazione e lo sviluppo di contenuti innovativi in Realtà Aumentata per offrire nuove esperienze alle persone attraverso il nostro AR MARKET Marketplace, in particolare per i settori dell'Educazione, del Turismo e dell'Intrattenimento, con una valenza sociale e formativa.

Il completamento del progetto comprenderà anche l'ideazione e lo sviluppo della strategia di comunicazione per promuovere le nuove esperienze.

Sede di svolgimento del tirocinio: VIALE DI VALFIORITA 86, 00144 ROMA

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Si richiedono preferibilmente: a) conoscenze nella grafica 3D e 2D; b) conoscenze informatiche; c) conoscenze di marketing e comunicazione on e off line.

Laurea Magistrale in:

- Economics & Communication for Management and Innovation
- Engineering in Computer Science
- Computer Science - Informatica
- Design, Comunicazione Visiva e Multimediale
- Tecnologie e gestione dell'innovazione

Impresa ospitante: **Automate srl**

Titolo del progetto di innovazione: **Standardizzazione dei processi di sviluppo software di automazione attraverso librerie basate sulle più attuali tecnologie e i migliori brand di mercato. (RIF\_04)**

**Descrizione del progetto:**

Consolidamento e la standardizzazione dei processi nello sviluppo delle applicazioni. Le applicazioni, il loro sviluppo e il change management, sono parte di una realtà frammentata. Automate esige che il sw torni a svolgere un ruolo di innovazione, pertanto intende esercitare una pressione sempre maggiore sul gruppo di sviluppo, imponendo di standardizzare il modo in cui: raccolgono i requisiti, scrivono i codici sorgenti, gestiscono i codici sorgente e i loro cambiamenti, mandano i loro risultati ai data center.

Un processo strutturato permetterà di ottenere una maggiore fidelizzazione da parte del cliente finale, che sarà eventualmente anche invogliato a sottoscrivere contratti di manutenzione che consentono al tecnico Automate di intervenire in tempi molto rapidi su sw la cui struttura è nota e chiara. Altro punto importante è il fattore di intercambiabilità del tecnico che si occupa dello sviluppo sw, dal momento che tutti i tecnici Automate saranno a conoscenza dello standard con cui costruirlo, a prescindere dal progetto specifico.

I responsabili del progetto avranno modo di sapere con estrema rapidità i punti chiave da controllare sul sw per validarne un corretto sviluppo dal punto di vista concettuale.

Lo sviluppo sw è uno dei pochi processi di fabbricazione non standardizzati.

- Definizione della nomenclatura
- Definizione delle pagine standard
- Individuazione degli oggetti atomici da standardizzare
- Individuazione degli oggetti complessi da standardizzare
- Definizione delle interfacce per l'ambiente MES
- Suddivisione del team per applicazioni HMI e SCADA
- Definizione dei tempi di rilascio

Finita la fase sviluppo si passa a quella di test

**GRUPPO AUTOMAZIONE**

- Suddivisione del team brand
- Preparazione delle funzioni di test
- Simulazione attraverso plc/robot
- Rilascio rapporto di validazione

#### GRUPPO SUPERVISIONE

- Suddivisione team per applicazioni hmi e scada
- Creazione di oggetti grafici di test
- Simulazione attraverso plc robot locali e pannello operatore pc
- Rilascio rapporto di validazione e versioning

Sede di svolgimento del tirocinio: Viale Beethoven, 63 – 00144 Roma

#### Corsi di studio e requisiti

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Tutti i corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica; Ingegneria Elettrotecnica LM-28; Ingegneria Elettrotecnica L-9.

Impresa ospitante: **CENTRO DI ASSISTENZA FISCALE CNA CAF Lazio S.r.l.**

Titolo del progetto di innovazione: **La fatturazione elettronica: un cambiamento epocale nella gestione della contabilità delle imprese (RIF\_05)**

#### Descrizione del progetto:

Revisione del modello organizzativo di CNA CAF Lazio per poter far crescere le competenze interne alle imprese ed accompagnarle in processo di adeguamento tecnologico e concettuale.

Sede di svolgimento del tirocinio: Viale Guglielmo Massaia 31 00154 Roma

#### Corsi di studio e requisiti

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Laurea magistrale in: Economia aziendale; Economia, finanza e diritto di impresa; Management delle imprese; Management e diritto d'impresa.

Impresa ospitante: **Fastrent Money spa**

Titolo del progetto di innovazione: **Progetto di Sviluppo di un sistema informativo CRM (RIF\_06)**

#### Descrizione del progetto:

Progetto di integrazione e ottimizzazione del flusso dati aziendali, provenienti da diverse fonti, in un sistema CRM sviluppato su piattaforma Joomla. Dataentry delle informazioni attualmente cartacee; disegno e realizzazione della progettistica e reportistica aziendale per i diversi livelli operativi e direzionali dell'azienda; Individuazione e progettazione dei kpi necessari per l'ideale controllo di gestione delle attività.

Sede di svolgimento del tirocinio: c.ne Gianicolense 46 00152 Roma

#### Corsi di studio e requisiti

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Laurea in Informatica o in Ingegneria Informatica.

Impresa ospitante: **GHS media Srl**

Titolo del progetto di innovazione: **Human-Computer interaction (RIF\_07)**

#### Descrizione del progetto:

Utilizzando sistemi di interazione avanzati uomo-macchina (riconoscimento della gestualità, riconoscimento delle espressioni facciali, chat-bot, riconoscimento vocale), aumentare l'interattività di simulatori in Augmented Reality destinati all'addestramento di personale specializzato. Se il candidato si dimostrerà particolarmente brillante, potrà essere inserito all'interno del team dedicato allo sviluppo di sistemi di controllo basati su machine learning.

Sede di svolgimento del tirocinio: ROMA – Via Donato Menichella, 268/D

#### Corsi di studio e requisiti

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

È molto gradita la conoscenza di C# e di Unity 3D.

- Corso di laurea in Informatica
- Corso di laurea in Ingegneria Informatica e Automatica

- Corso di laurea magistrale in Computer Science – Informatica
- Corso di Laurea Magistrale in Control Engineering - Ingegneria Automatica

Impresa ospitante: **IBUZ GROUP SRL**

Titolo del progetto di innovazione: **LIVE ONBOARD CAMERA (RIF\_08)**

**Descrizione del progetto:**

Il progetto punta a trasportare in tempo reale il segnale audio video proveniente da telecamere posizionate su autovetture/motociclette durante una gara in circuito fino ad una regia mobile. Il neolaureato dovrà sviluppare un sistema in grado di trasportare i flussi A/V attraverso un network wi-fi appositamente installato sul circuito in occasione di una gara. Il sistema deve prevedere il continuo dialogo delle unità radio posizionate sulle vetture con più punti di accesso collocati sul tracciato.

Sede di svolgimento del tirocinio: Sede nell'autodromo di Vallelunga via mola maggiorana, 4 00063 Campagnano di Roma (RM)

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

- Ingegneria informatica
- Ingegneria delle comunicazioni

Impresa ospitante: **ICTInnova Srl**

Titolo del progetto di innovazione: **Tag-IT (RIF\_09)**

**Descrizione del progetto:**

Il progetto di innovazione Tag-IT ha come obiettivo la realizzazione di un sistema digitale per la tracciabilità, la tutela della originalità anticontraffazione e la valorizzazione e promozione del made in Italy agroalimentare. Punta ad offrire sistemi di vendita e marketing improntati alla trasparenza e alla garanzia della naturalità dei prodotti e al tempo stesso forme di distribuzione e fruizione innovative. Prevede la combinazione innovativa di più tecnologie: tecnologie ICT di Augmented reality e partecipazione virtuale, tecnologie ICT di prossimità QRcode, NFC; new media; tecnologie ICT per la realizzazione di web e mobile application.

Le tecnologie software e hardware che verranno utilizzate consentiranno di associare ai prodotti del made in Italy agroalimentare contenuti multimediali, anche spettacolarizzati, che aggiungono al prodotto una descrizione approfondita dei suoi caratteri contraddistintivi, della sua origine, della sua storia e della storia dei suoi produttori, del territorio dove è stato prodotto, e ogni altra utile informazione.

I contenuti multimediali potranno essere di tutte le tipologie, testi, immagini, link, video, contenuti multimediali interattivi, in grado di coinvolgere l'utente in modo immersivo (realtà aumentata).

Attraverso l'utilizzo delle tecnologie di prossimità QRcode e/o NFC, opportunamente integrate con una tecnologia che consente di ospitare i contenuti nel portale dedicato Tag-IT, sarà possibile produrre un'etichetta smart da apporre sul bene. I contenuti multimediali saranno così accessibili all'utente in maniera semplice e immediata nel momento stesso in cui si trovi di fronte al prodotto e mentre ne sta valutando l'eventuale acquisto. Basterà avvicinare lo smartphone o tablet al marchio Tag-IT, apposto sull'etichetta o sulla confezione del prodotto di interesse per ottenere in tempo reale tutte le informazioni sul prodotto, illustrate in modo piacevole e più approfondite di quelle comunemente riportate su una etichetta fisica, e, al tempo stesso, avere la garanzia sull'autenticità del bene e della sua descrizione. Tutti i contenuti multimediali saranno anche visualizzabili in ogni momento sul portale. Con opportune customizzazioni il sistema è utilizzabile in tutti i settori del Made in Italy.

Il giovane sarà inserito nell'Area Ricerca&Sviluppo in un team con competenze tecnologiche nell'ICT e nella multimedialità. Collaborerà allo sviluppo del software utilizzando i linguaggi di programmazione Java, PHP, C++.

Sede di svolgimento del tirocinio: Il tirocinio sarà svolto presso la sede operativa della società situata presso il Dipartimento di Ingegneria, dell'Informazione, Elettronica e telecomunicazioni – DIET – dell'Università la Sapienza in Via Eudossiana 18 - Roma

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

- Laurea in Informatica, Ingegneria informatica e automatica, Laurea magistrale in Ingegneria informatica e automatica, Laurea magistrale in Engineering in Computer Science - Ingegneria Informatica; Laurea Magistrale in Control Engineering - Ingegneria Automatica.

Impresa ospitante: **Il Bandolo della Matassa s.r.l. - Corrispondente CAF UIL di Roma e Provincia**

Titolo del progetto di innovazione: **Keep in touch - Focus sulla multicanalità di accesso ai servizi (RIF\_10)**

#### **Descrizione del progetto:**

Si tratta di un progetto complessivo di comunicazione con i clienti orientato all'innovazione, alla semplificazione e all'ampliamento dei canali e delle possibilità di interazione tra operatori e clienti: pagina FB, Schede Google Business, Newsletter, Chat via Web, WhatsApp Business, Sms, Pillole video, prenotazioni on line. Stiamo attualmente lavorando a una nuova area riservata del sito aziendale per avviare la gestione dei servizi di assistenza a distanza, sfruttando le tecnologie di Skype e altre chat video. Il tirocinio che ci interessa avviare prevede la formazione di una persona sulle strategie già avviate e un progetto di implementazione e integrazione delle tecnologie in essere, per rendere più omogenei e tecnicamente efficaci gli strumenti che utilizziamo e quelli in corso di implementazione. La risorsa collaborerà con l'ufficio marketing e con la responsabile dei servizi web per trovare e realizzare soluzioni appropriate e originali, basate sul concetto di usabilità e strettamente legate alla nostra tipologia di utenti.

Sede di svolgimento del tirocinio: Roma – Via Cavour n.108

#### **Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Ci interessa un profilo tecnico ingegneria informatica o economico con competenze informatiche, teoriche e pratiche, comprovate, che sappia intendere i processi e proporre interventi concreti.

Neolaureati in:

- Ingegneria delle Comunicazioni
- Ingegneria Informatica e Automatica
- Economia Aziendale
- Economics and communication for management and innovation

Impresa ospitante: **NODE SOC. COOP.**

Titolo del progetto di innovazione: **Migrazione dell'infrastruttura aziendale in ambiente Cloud e definizione delle policy di sicurezza (RIF\_11)**

#### **Descrizione del progetto:**

Node ha avviato un processo di conversione dei paradigmi lavorativi con l'obiettivo di virtualizzare l'infrastruttura informatica che supporti le attività lavorative della cooperativa e che permetta una scalabilità verticale, fornita dalla soluzione Cloud, garantendo una disponibilità delle risorse pressoché istantanea e on-demand.

L'astrazione dell'impianto informatico conseguente alla definizione dell'ambiente Cloud permette una risposta elastica dell'infrastruttura a fronte di eventuali picchi improvvisi di attività e tempi di deployment azzerati con una significativa riduzione in termini di manutenzione dell'infrastruttura stessa.

L'attività di Cybersecurity annessa alla realizzazione del progetto innovativo che si intende ultimare risulta essere fondamentale per la messa in sicurezza dell'intera infrastruttura che garantirà la corretta erogazione dei servizi IT sia per i dipendenti che per le cooperative a cui, Node Soc. Coop., mette a disposizione le proprie risorse.

Sede di svolgimento del tirocinio: Via Torino, 153 00184 ROMA

#### **Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Tutti i corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica.

Impresa ospitante: **PENNA A SFERA EDIZIONI SCARL**

Titolo del progetto di innovazione: **Innovazione e sviluppo delle piattaforme di comunicazione della testata giornalistica Gazzetta Regionale (RIF\_12)**

**Descrizione del progetto:**

Penna a Sfera Edizioni è una cooperativa di giornalisti che opera nel settore dell'informazione sportiva, edita un settimanale cartaceo e gestisce un portale web dedicati al mondo del calcio regionale. Il progetto prevede un pacchetto di interventi finalizzati al miglioramento dell'efficienza aziendale e alla innovazione e aggiornamento delle piattaforme di comunicazione della testata giornalistica. Gli interventi previsti all'interno del progetto riguardano almeno uno dei seguenti ambiti:

- 1) portale web - miglioramento del gestionale già esistente e lo sviluppo di un nuovo sistema ideato appositamente per l'inserimento dei contenuti direttamente dai dispositivi mobili (smartphone e tablet), tale da ampliare le capacità operative e ridurre al minimo i tempi di pubblicazione. - potenziamento revenue portale web tramite implementazione nuovi spazi commerciali, native advertising - studio e proposta per restyling portale web
- 2) Web tv - sviluppo e lancio canale multimediale della testata giornalistica
- 3) Applicazione - Sviluppo nuove funzionalità ed aggiornamento dell'applicazione proprietaria

Sede di svolgimento del tirocinio: Via Appia Nuova 985, 00178 Roma (RM)

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Il candidato deve preferibilmente possedere una laurea in Ingegneria informatica, Informatica, Ingegneria Informatica e Automatica, Computer Science – Informatica, Ingegneria dell'Informazione.

Specifiche competenze per i seguenti linguaggi di programmazione: Ruby on Rails (necessaria), Php, javascript (supplementare).

Impresa ospitante: **Pomili Demolizioni Speciali S.R.L.**

Titolo del progetto di innovazione: **I 4.0 - Intelligence 4 Optimization (RIF\_13)**

### **Descrizione del progetto:**

Pomili Demolizioni Speciali srl, azienda leader nei settori Automotive e Ambiente (1° impianto certificato AVEI Autodemolitore Veicoli Elettrici o Ibridi nella Regione Lazio), vuole ottimizzare e re-ingegnerizzare il suo il processo produttivo, in ottica Customer Oriented secondo i paradigmi dell'Industria 4.0 e tipici dell'Automazione, per ottenere risparmio di tempo e per migliorare i suoi servizi e le risorse aziendali disponibili.

Un'autodemolizione e uno spazio di rivendita di usato (per veicoli, macchine operatrici, attrezzatura da lavoro), pur sembrando luoghi dove gestire lo scarto, sono realtà di potenziale e moderno sviluppo industriale che devono essere organizzate alla perfezione, sui macro-temi del riuso e dell'economia circolare.

Pomili Demolizioni Speciali srl vuole creare un "magazzino diffuso" e "responsive", anche con eventuali realtà partner e di filiera, per costituire una vera e propria rete di indicatori capaci di far convogliare big data ai centri aziendali decisionali. Questi indici avranno il fine di tracciare la vita di ogni ricambio e prodotto usato per creare uno storico base per la preventivazione, tramite una Machine Learning capace di generare statistiche sintetiche, di nuovi servizi personalizzati e innovativi nel mondo del ricambio per l'Automotive e dell'Attrezzatura da lavoro di seconda mano.

Il tirocinio si svilupperà sotto il coordinamento della Direzione aziendale e dell'Ufficio Comunicazione e Vendite.

Fasi chiave da sviluppare durante il tirocinio:

- Processo Customer Oriented di Ricerca Personalizzata:
  - 1) Rimodellazione del Business per cluster ricambio-prodotto/cliente
  - 2) Individuazione principali TAG
  - 3) Matching cliente segmento/tag
  - 4) Analisi fattibilità
  - 5) Nuove catalogazioni proposta di valore
  - 6) Customizzazione sul Cliente per segmento
  - 7) Analisi della fattibilità e verifica del successo del prodotto
- Processo produttivo e servizi:
  - 1) Identificazione risorse chiave
  - 2) Ottimizzazione delle risorse
  - 3) Analisi flussi
  - 4) Analisi mercato
  - 5) Studio nuovi processi
  - 6) Studio dei nuovi processi ed analisi dei flussi del recupero
  - 7) R&D di soluzioni a basso impatto per mappare l'offerta del ricambio
  - 8) Sfruttamento delle risorse intelligente

Sede di svolgimento del tirocinio: Via Salaria km 26+300 snc 00015 Monterotondo (RM)

### **Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Corso di Laurea Magistrale in:

- Ingegneria dell'Informazione
- Ingegneria delle Comunicazioni
- Ingegneria Gestionale
- Organizzazione e marketing per la comunicazione d'impresa
- Tecnologie e gestione dell'innovazione
- Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione
- Economics and communication for management and innovation
- Ingegneria Elettronica
- Ingegneria Informatica e Automatica
- Statistica gestionale.

Siamo interessati in particolare alla Facoltà di "Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica" e a persone con una formazione trasversale in Informatica-Comunicazione-Gestione Aziendale



Impresa ospitante: **Proge-Software S.r.l.**

Titolo del progetto di innovazione: **Progetti di R&S (RIF\_14)**

**Descrizione del progetto:**

Abbiamo attualmente in corso i seguenti progetti di R&S:

- 3FS – 3rd Generation Fleet System
- C2S – Consulting to Solutions
- PGA – Processi della Governance Aziendale
- SPS – Smart Patient's Security

Nell'ambito dei progetti indicati ricerchiamo 2 tipologie di figure professionali:

- Sviluppatori Applicativi con competenze sulla piattaforma tecnologica Microsoft (.Net, Azure, SharePoint, Xamarine, SQL Server) aggiornate alle ultime release.
- Sistemista con competenze sulla piattaforma tecnologica Microsoft (Office 365, Windows 10, Skype for Business & Unified Communication, SCCM & System Management, ...) con particolare riguardo al Cloud ed ai relativi Sistemi Operativi più evoluti.

Sede di svolgimento del tirocinio: Via Mentore Maggini, 50 00143 – Roma

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

- Neolaureati in facoltà tecnico-scientifica (Ingegneria Informatica, Informatica)
- Ottima conoscenza della lingua inglese

Impresa ospitante: **Ro Technology srl**

Titolo del progetto di innovazione: **Junior Engineer R&D Area (RIF\_15)**

**Descrizione del progetto:**

I tirocinanti saranno inseriti nell'area aziendale di Ricerca&Sviluppo, e lavoreranno con il team dell'area su tematiche innovative quali blockchain, intelligenza artificiale, machine learning, mobilità sostenibile, crittografia e sicurezza su reti WSN nell'ambito di progetti UE in cui è attualmente coinvolta l'azienda (H2020-ECSEL JU). In particolare verranno affidati i seguenti task operativi:

- Analisi dei dati e documentazione
- Programmazione java, C, C++
- Realizzazione di sistemi di Crittografia e cyber security
- Embedded SW Engineer, ARM processor, con S.O. e bare-metal
- Neural Networks
- Design dell'architettura del software
- Test e validazione
- Attività di project management and dissemination
- Partecipazione a call/teleconferenze in lingua inglese con i partner coinvolti nei progetti

I tirocinanti svolgeranno il periodo di tirocinio all'interno della struttura organizzativa di Ricerca&Sviluppo, avvalendosi dell'affiancamento del tutor e di colleghi esperti, la modalità è quella del training on the job e learning by doing, che consentirà a ciascun tirocinante di cimentarsi con incarichi di impegno crescente.

Sede di svolgimento del tirocinio: Via dei Mille 41A Roma – 00185

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Laurea in:

- Cybersecurity
- Data Science
- Artificial Intelligence and Robotics
- Computer Science Informatica
- Informatica
- Ingegneria dell'Informazione

- Ingegneria elettronica
- Ingegneria informatica e Automatica
- Laurea Magistrale in Control Engineering - Ingegneria Automatica

Altri requisiti:

- Inglese scritto e orale fluente.
- Orientamento al raggiungimento degli obiettivi prefissati.
- Capacità di analisi e di problem solving.
- Propensione alla relazione e al lavoro in team

Impresa ospitante: **Santi Pietro e Paolo Patroni di Roma – Formazione Srl**

Titolo del progetto di innovazione: **romaformazione.it “social” (RIF\_16)**

#### **Descrizione del progetto:**

Progetto di innovazione avviato è lo sviluppo della presenza sui social network, e la realizzazione di attività di formazione e tutoraggio on line. L'innovazione nel processo sta nella realizzazione di una innovazione sia nel processo organizzativo attraverso possibili percorsi in fad, formazione on line, tutoraggio, e implementazione campagna social media marketing e sia sviluppo di reti estere. La finalità del progetto è rendere maggiormente fruibile ed interattiva la formazione, avere la possibilità di sviluppare un piano di web marketing e la ricerca on line di partenariati per lo sviluppo di progetti Europei diretti e indiretti.

Sede di svolgimento del tirocinio: Via F. Antolisei, 25 ROMA

#### **Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Tutti i corsi di laurea delle Facoltà di Economia; Giurisprudenza; Scienze politiche, Sociologia, Comunicazione; Laurea in Ingegneria gestionale.

E' richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.

Impresa ospitante: **Survey Lab srl**

Titolo del progetto di innovazione: **Monitoraggio delle infrastrutture con dati satellitari (RIF\_17)**

#### **Descrizione del progetto:**

Lo scopo del lavoro è di sviluppare e diffondere tecnologie basate su dati satellitari di osservazione della Terra e applicabili al monitoraggio infrastrutturale.

Il progetto di innovazione ha l'obiettivo di realizzare servizi innovativi che, sfruttando i dati acquisiti con tecnologie sviluppate nel settore aerospaziale, forniscano prodotti a valore aggiunto per il monitoraggio della stabilità strutturale delle opere che compongono le reti viarie. Tali metodologie permettono di controllare nel tempo l'evoluzione di fenomeni d'instabilità naturale o di cedimenti indotti artificialmente, quali la realizzazione di opere in sotterranea, per una più consapevole pianificazione degli interventi di manutenzione. Il lavoro si basa su un approccio multi-disciplinare che, unendo diverse competenze, renda facilmente utilizzabile dal punto di vista ingegneristico la metodologia basata su dati satellitare.

Il lavoro prevede l'utilizzo di dati satellitari per creare un servizio a valore aggiunto che sfrutti pienamente la capacità di questa tipologia di dato di monitorare gli spostamenti delle strutture al fine di pianificare procedure di intervento di manutenzione.

Sede di svolgimento del tirocinio: Via Eudossiana 18, 00184 Roma

#### **Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Laurea Magistrale:

- Ingegneria Civile
- Ingegneria Spaziale e Astronautica

Impresa ospitante: **Transtec Services Srl**

Titolo del progetto di innovazione: **Brochesia Soluzioni Software in Realtà Aumentata per Wearable Device (RIF\_18)**

**Descrizione del progetto:**

Il/la tirocinante sarà inserito/a in un progetto di Ricerca e sviluppo di una Soluzione Software altamente innovativa che permetterà l'integrazione della tecnologia degli Smartglasses di nuova generazione con la Realtà Aumentata e i Droni sfruttando la tecnologia della Rete 5G; la Soluzione applicativa consentirà di ottimizzare i processi di comunicazione e controllo, attraverso la fruibilità di contenuti in audio/video e in Realtà Aumentata.

Sede di svolgimento del tirocinio: Via Cornelia 498 ROMA

**Corsi di studio e requisiti**

*I corsi di studio indicati sono da ritenersi puramente indicativi. Saranno presi in considerazione tutti i corsi di interesse per lo sviluppo del progetto*

Laurea in:

- Informatica
- Cybersecurity
- Engineering in Computer Science
- Laurea Magistrale in Control Engineering - Ingegneria Automatica